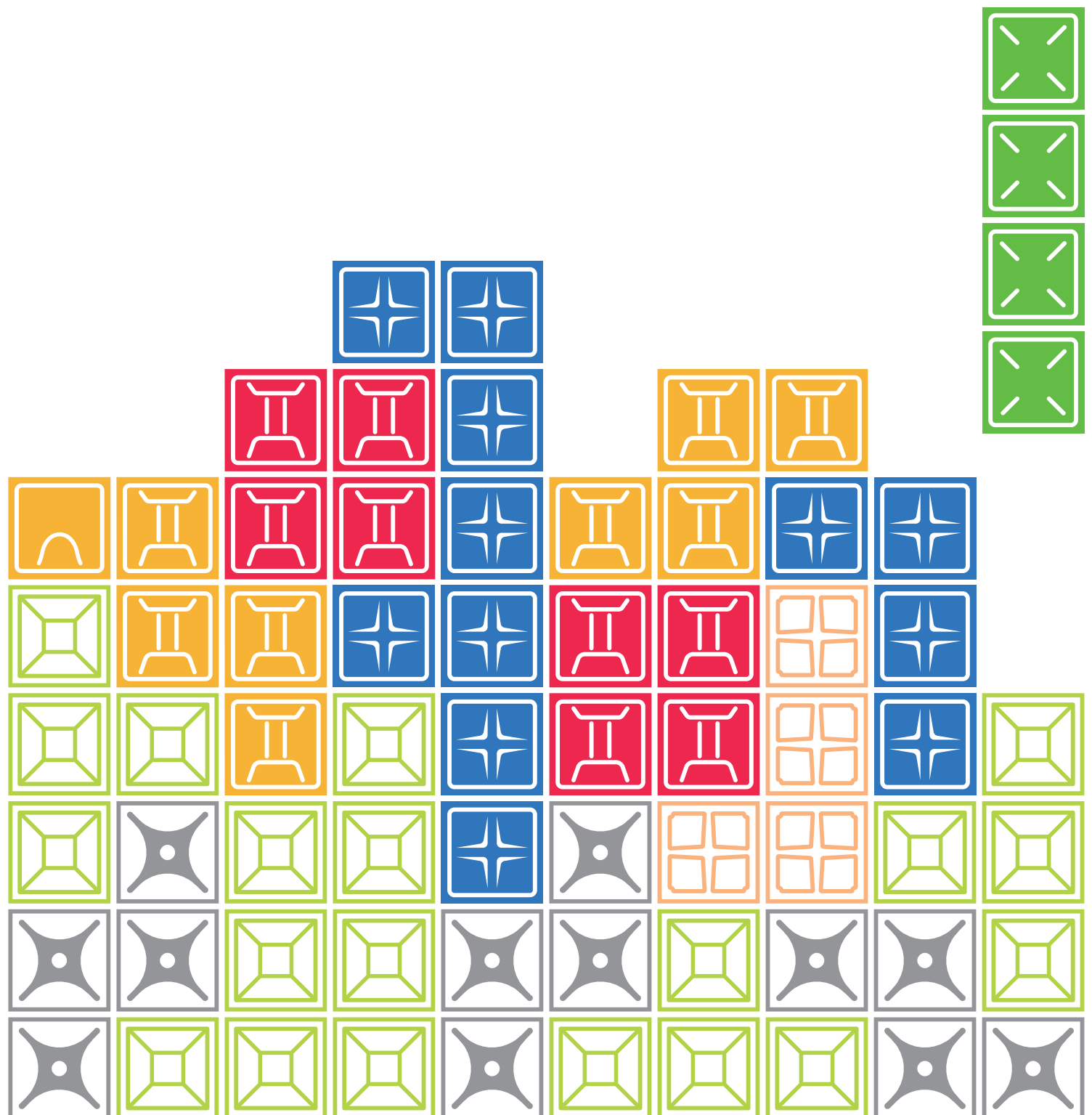


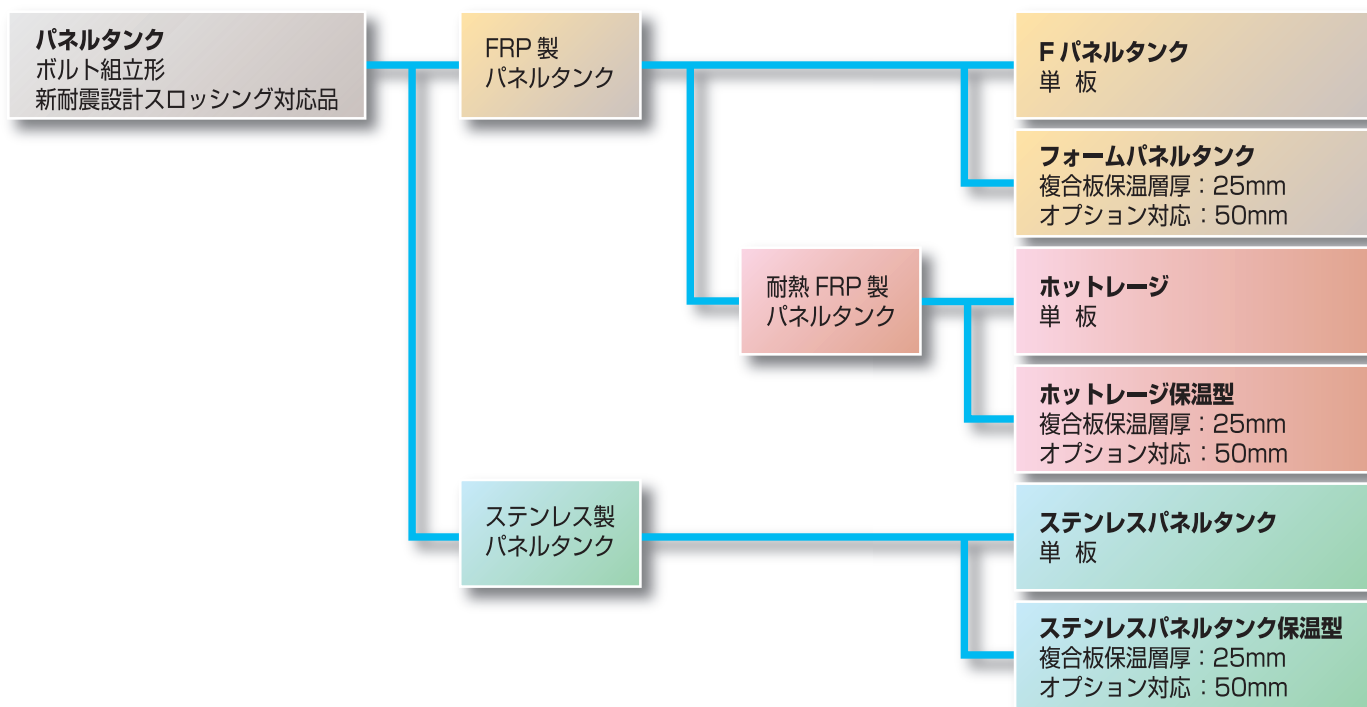
# SEKISUI

## セキスイ パネルタンク

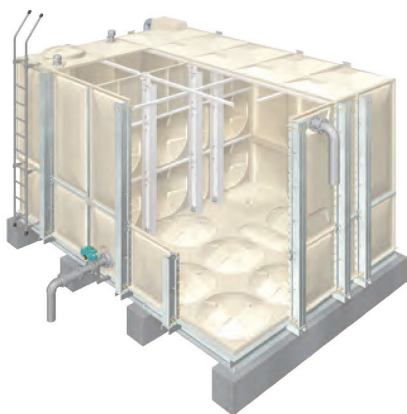
ボルト組立形水槽  
新耐震設計スロッシング対応品



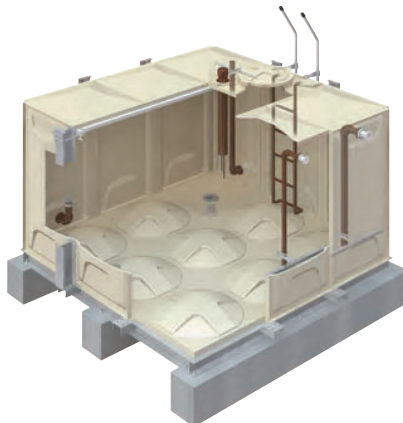
## 各パネルタンク 特徴紹介



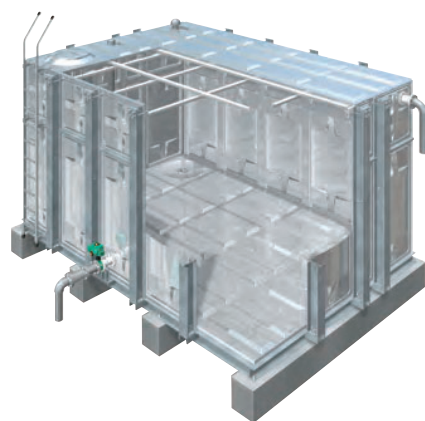
## ●FRP製パネルタンク



●耐熱 FRP 製パネルタンク



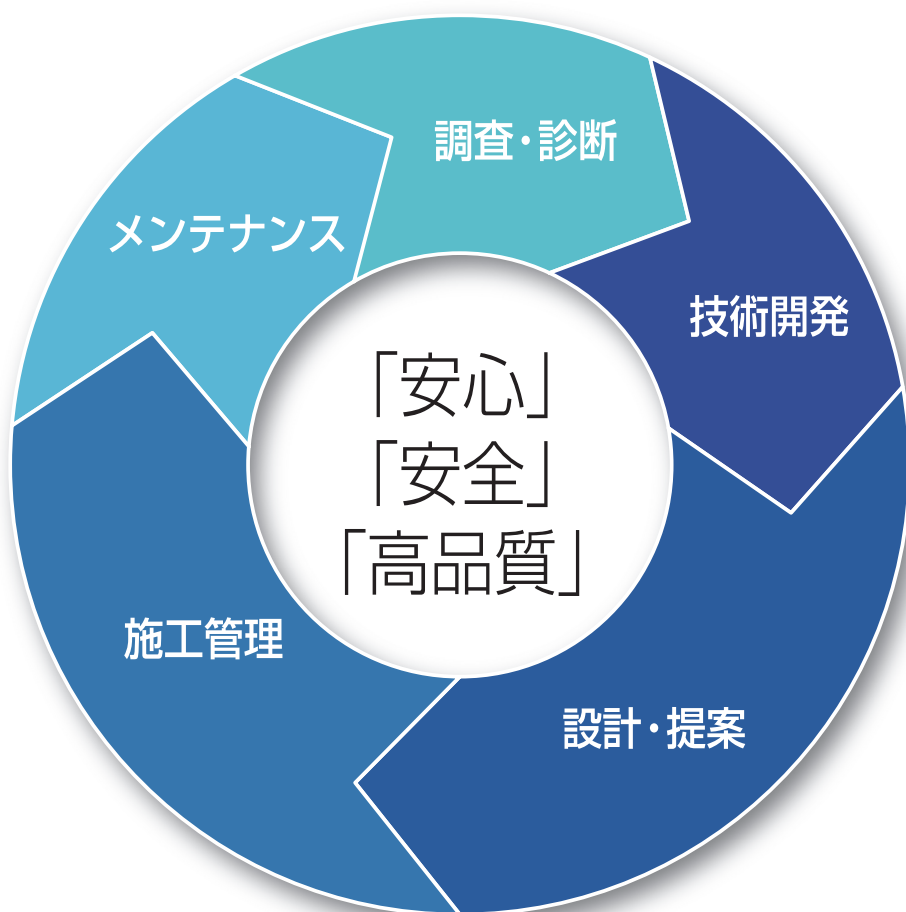
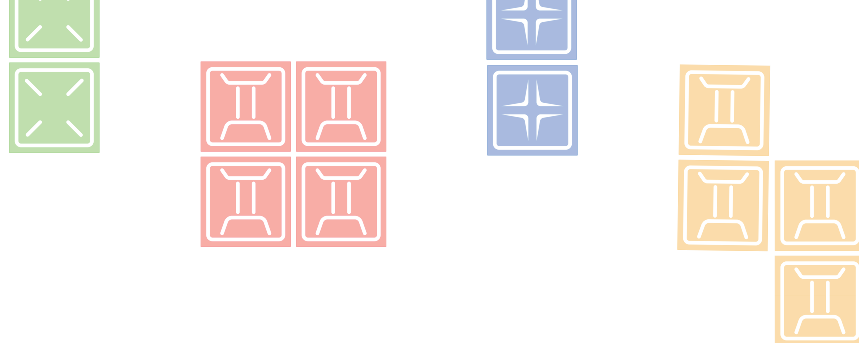
●ステンレス製パネルタンク



様々な用途によりパネルの種類を3タイプから選択できます。

| 製品名    | FRP 製パネルタンク             | 耐熱 FRP 製パネルタンク       | ステンレス製パネルタンク            |
|--------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| パネル材質  | FRP 製（不飽和ポリエステル樹脂）      | 耐熱 FRP 製（ビニルエステル系樹脂） | SUS 製                   |
| 水槽高さ   | 1.0m～4.0mH（0.5m 単位）     | 1.0m～3.0mH（0.5m 単位）  | 1.0m～5.0mH（0.5m 単位）     |
| 耐震性能   | 1.0G・1.5G・2.0G          | 1.0G・1.5G・2.0G       | 1.0G・1.5G・2.0G          |
| 積雪荷重   | 標準 30cm 未満（オプション：1m・2m） | 標準 30cm 未満           | 標準 30cm 未満（オプション：1m・2m） |
| 水温     | 0～30℃                   | 0～80℃                | 0～80℃                   |
| 水質（pH） | 5.8～8.6                 | 2～10                 | 5.8～8.6                 |
| 中仕切    | 対応可能                    | 不可                   | 対応可能                    |

上記以外の詳細は商品説明ページをご参照ください。詳細のお問い合わせは、最寄りの営業所へお願いします。

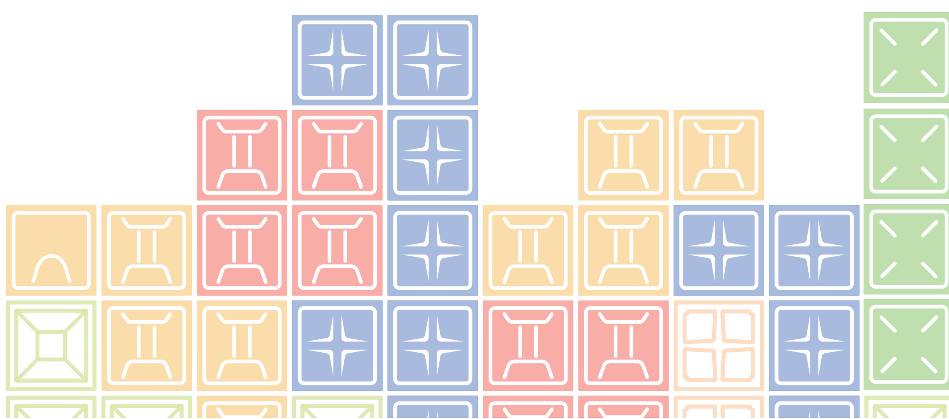


トータルでサポートします。

メーカー機能と  
エンジニアリング機能の総合力で  
お客様のご要望にお応えします。

## 〈目次〉

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| 特徴・用途紹介                 | 1        |
| 設計基準                    | 5        |
| FRP 製<br>パネルタンク         | 製品紹介 9   |
|                         | パネル構成 11 |
| 耐熱 FRP 製<br>パネルタンク      | 製品紹介 13  |
|                         | 温泉槽 15   |
|                         | パネル構成 17 |
| ステンレス製<br>パネルタンク        | 製品紹介 19  |
|                         | パネル構成 21 |
| 標準部品                    | 23       |
| オプション部品                 | 25       |
| オプション設計                 | 27       |
| 取出口                     | 29       |
| 取出口取付表 (FRP 製/耐熱 FRP 製) | 33       |
| 取出口取付表 (ステンレス製)         | 37       |
| 制御機器                    | 41       |
| 架台・基礎                   | 43       |
| ご注文に際して                 | 45       |
| 注意事項・お願い                | 47       |
| 関連法規                    | 49       |



# パネルタンクのパイオニアとして半世紀…様々な用

## 飲料用・工業用タンク

大切な「水」をきれいなまま貯めて、安定供給する水槽です。

※水道法・食品衛生法にも準拠しています。



飲料用・雑用水槽



工業用水槽（上水・地下水）

## 消火水槽・災害用緊急タンク

非常時に迅速に対応できます。

大規模災害時にはライフラインが途絶え、生活用水や消火活動で「水の確保」が問題になります。



消火水槽・防火水槽



災害用緊急タンク

## パネルタンク

### 貯水タンク

飲料用水槽

雑用水槽・雨水利用水槽

消火水槽・防火水槽

排水水槽・汚水槽

防災用水槽

### 温水用タンク

貯湯槽・温泉槽

蓄熱槽

### 空調用タンク

冷水槽・氷蓄熱槽

温水槽

## 温水・温泉用タンク

耐熱性・保温性だけでなく耐食性にも優れ、温泉槽としても活用。



貯湯槽・温泉槽



蓄熱槽

## パネル組立式のメリット

災害時の飲料水確保に簡単設置

コンパクトに収納・保管

火気不要のボルト組立式

たとえば  
避難所で…



簡単施工



# 途にご使用いただけます。

## の用途展開

### 産業用タンク

- 工業用水槽（上水・地下水）
- 純水槽
- 薬液槽
- ブライン（不凍液）貯留槽

### 水処理用タンク

- 排水・汚水処理槽
- ばっ気槽
- ろ過・沈殿槽
- 攪拌槽
- RI槽

### その他用途タンク

- 海水槽
- 養殖槽
- 凍結防止溶液用水槽
- 現場仮設水槽

## 水処理用タンク

パネルタンクにエンジニアリング力をプラス。

パネルタンクのパイオニアだからこそ可能。

一歩進んだ機能を組み込み、皆様の生活をサポートします。



汚水槽



排水処理槽内部のばっ気装置

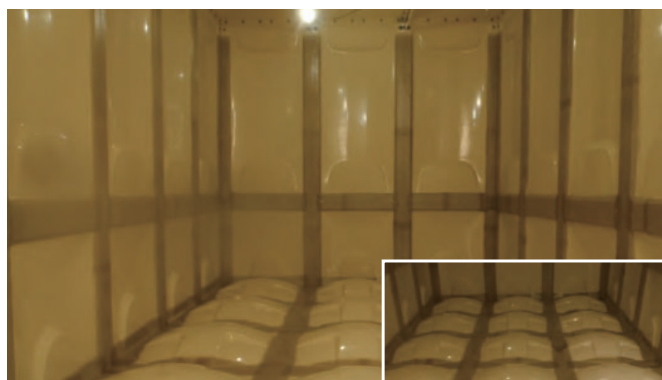
## 海水タンク・凍結防止溶液貯留タンク

厳しい環境でも、耐震性・耐久性に優れています。

海岸の塩害や豪雪地帯など、厳しい条件下でも錆や荷重に対応する構造設計が可能です。また、内容液も塩化ナトリウムや塩化カルシウムなどの凍結抑制液や海水などの貯留にご使用いただけます。



凍結防止溶液貯留タンク



必要に応じて槽内のパネル接合部（目地部）を樹脂とガラスマットを使ってライニング工を行います。



攪拌用配管

# 確立した耐震技術で「水」を守る。

阪神・淡路大震災では、いたるところでライフラインが崩壊し、特に、生活水・飲料水の確保が問題になりました。行政では、この震災で得た教訓を活かして災害時の水確保の重要性やスロッシング現象などを考慮し、建築物・建築設備の耐震基準見直しが行なわれました。セキスイは、この動きにいち早く対応してセキスイタンクの新耐震基準を確立しました。

## ●スロッシング現象とは…

地震時に水槽の水面が波立つ現象をいいます。その結果、水槽の側壁上部及び天井に水圧がかかるために強度不足の場合、破損・破壊に至ります。

## 耐震実験

セキスイは、1970年から耐震実験を繰り返して、豊富なデータを蓄積してきました。1995年の阪神・淡路大震災後にも耐震実験を行ない「ボックスフレーム構造」の有効性を確認しました。また、1999年にはステンレスパネルタンクの耐震実験を実施し、パネル強度を再確認するとともに、地震動により本体に加わる「曲げモーメント」の処理技術を確立しました。東日本大震災でも、耐震技術の確かさを実証しています。



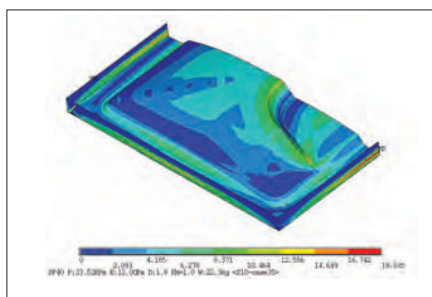
▲第1回耐震実験(1970年)



▲第6回耐震実験(1995.9.25~10.2)

## パネルの強度設計・解析

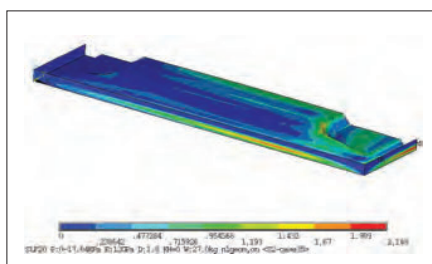
パネルタンクを構成するそれぞれのパネルは、豊富なデータを基にコンピュータによる有限要素法 (Finite Element Method) 解析を駆使して設計しており、強度・耐久性・衛生性とも十分に確保したデザインです。信頼性の高いパネルを、適確に管理されたシステムで製造しています。



▲1×1mパネル FEM解析



▲弊社従来品



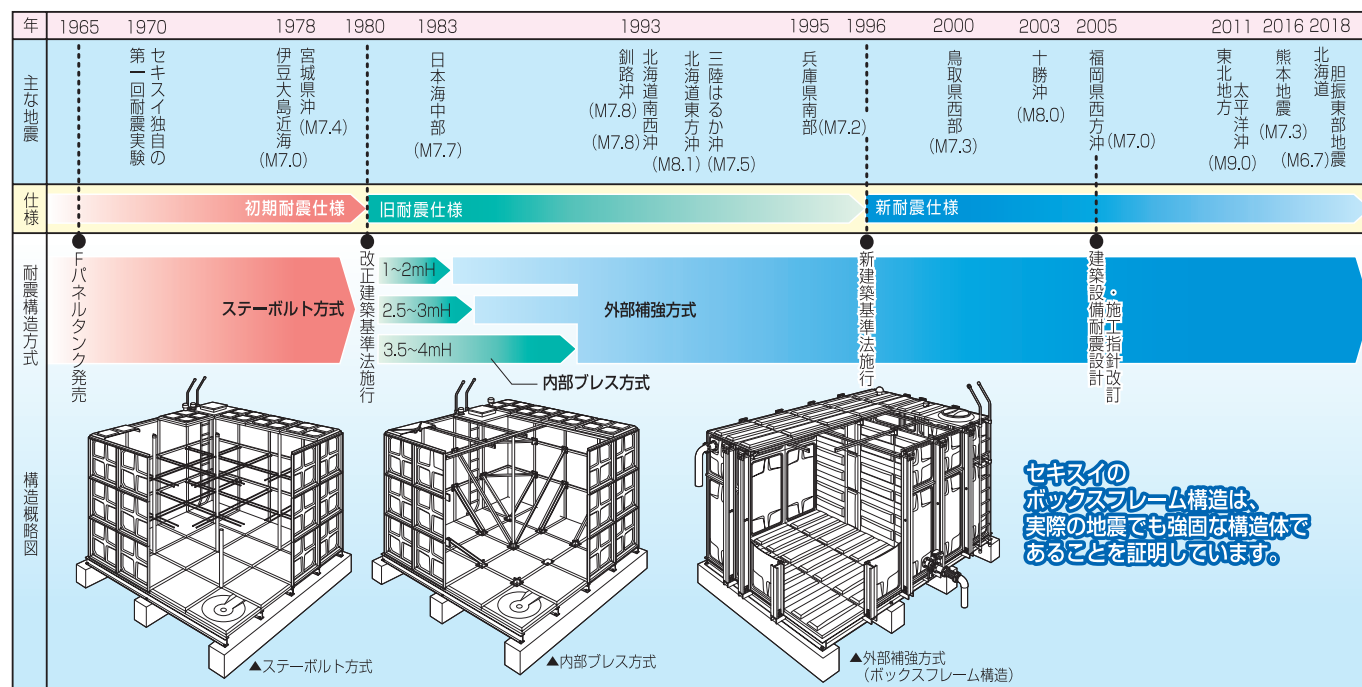
▲1×2mパネル FEM解析

## FRP

### 基本物性値

| 項目    | 物性値                                   |
|-------|---------------------------------------|
| 引張り強さ | 88.5MPa                               |
| 曲げ強さ  | 199.9MPa                              |
| 曲げ弾性率 | 13,807MPa                             |
| ポアソン比 | 0.33                                  |
| 比重    | 1.8                                   |
| 熱膨張率  | $2.0 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ |
| 吸水率   | 0.1%                                  |

## パネルタンク補強構造の推移



## 耐震設計のポイント

セキスイパネルタンクの設計用震度は、（社）強化プラスチック協会の「FRP水槽耐震設計基準」および、「官庁施設の総合耐震計画基準」〈1996年（平成8年）・国土交通省大臣官房庁営繕部監修による〉を遵守しています。

震災時の「水」の重要性から、水槽は重要な設備機器として扱い、水槽本体はスロッシングを考慮した十分な耐力を持たせるものとし、また、水槽の「水」を安全かつ衛生的に貯める貯水機能を有することを条件としています。

### 水槽設計条件とは、

- ①中規模の地震では水槽自体の破損もなく貯水機能が完全に果たせること。
- ②大地震時地動入力、  
床入力加速度値:0.4G、  
基準速度応答スペクトル値:1.5m/s  
とし、大補修なしで貯水機能を果たしています。

## ボックスフレーム構造

タンクの耐震設計は、地震波の卓越振動数（地震が持っている最も強い波の振動数）を外す剛性設計が重要です。

ボックスフレーム構造は、阪神淡路大震災（1995年）の教訓に基づき設計変更した耐震補強方法です。サイドフレームと架台・天井梁を強固に結合した高剛性を持つ耐震構造で「長周期地震動」により発生する液面揺動（スロッシング現象）にも耐える設計となっています。

### セキスイタンクの耐震設計基準

#### 応答計算用水平震度

| 重要度係数 (I) | 1.0  | 1.5  |
|-----------|------|------|
| 屋上        | 1.5G | 2.0G |
| 1F・BF     | 1.0G | 1.5G |

#### 速度応答スペクトル値

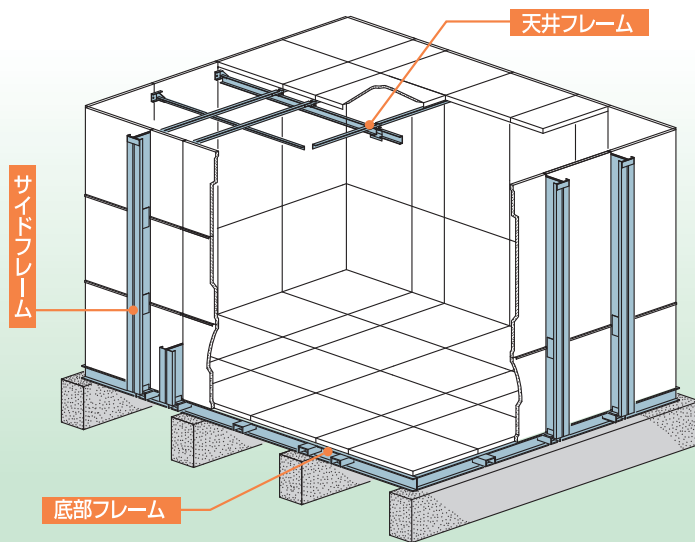
| 重要度係数 (I) | 1.0     | 1.5     |
|-----------|---------|---------|
| 屋上        | 3.75m/s | 3.75m/s |
| 1F・BF     | 1.50m/s | 2.25m/s |

セキスイは、水槽を重要な設備機器に属するものとして、重要度係数 (I) の基準値を 1.0・1.5としました。

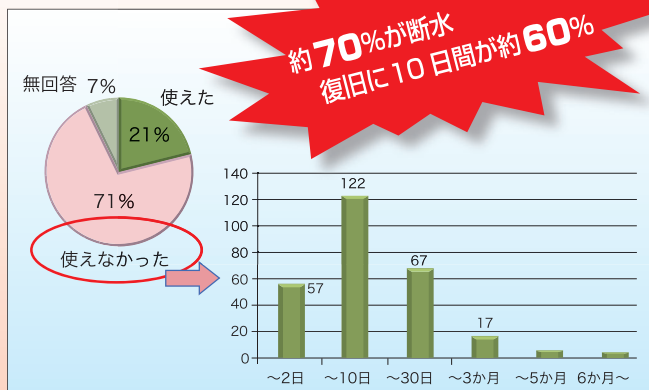
## 東日本大震災から「水」を守った

東日本大震災は、日本観測史上最大のマグニチュード9.0を記録しました。しかも地震解析で振動時間が6分間続いたことが判明し、また、大きな余震が100回以上発生しています。

セキスイの大型ステンレスパネルタンクを設置している宮城県黒川郡大和町では、最大震度6弱を観測しましたが、設置タンクに被害はなく確実に「水」を守りました。



## 水道本管の復旧状況



## 東日本大震災の水道事情

### 1日に必要な飲料水は…

人間ひとりが生命を維持するためには、最低限1日に3リットルの飲料水が必要です。地震災害では公的な援助活動がスムーズに行われるまでに約3日かかるので援助活動が軌道にのるまでは、自力で飲料水を確保しなければなりません。

4人家族で飲料水だけを確保する場合、3日で36リットルが必要になります。こんな時、水槽は確実に飲料水を確保できるので安心・安全です。左のグラフは、「東日本大震災」の水道水供給再開に要した日数をまとめたものです。

# 水槽は「食品容器」だから、衛生性を重視しています。

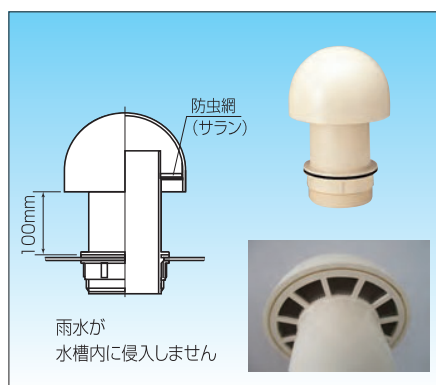
## 外部からの異物侵入防止

水槽は外部からの汚染に対して完全に遮断されていなければ衛生的とはいえません。そのため、マンホール・通気管などは法規に準じた構造であることが必要です。弊社のマンホールは防水密封型で異物侵入がない構造です。

また、部外者が容易に開閉できない施錠可能な構造です。さらに気密性を保持し保温効果を得たい場合は、オプションにて内蓋のついた二重構造に変更できます。

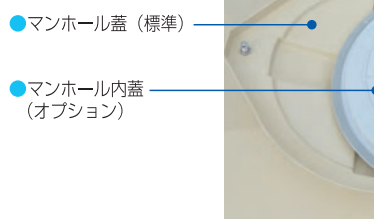
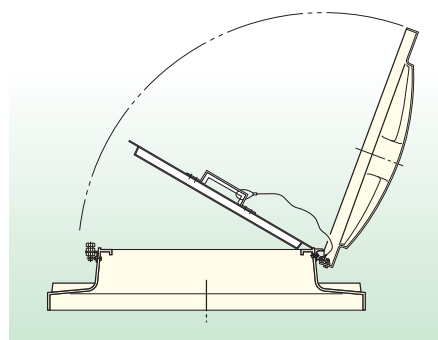
### ●通気管

通気管は、虫類の侵入を防ぐため18×16メッシュの防虫網が付いています。また、高さが100mmあり雨水を含め外部から有害な物が侵入できない構造です。



### ●マンホール

掃除水や雨水が侵入できないよう高さが100mmあります。蓋はパッキンを介してマンホール本体と密着して外部と遮断されています。



## 安全な構成部材

パネルやその他構成部材は、水道法に定められた水質基準及び食品衛生法に適合しています。

### ●気相部ボルト・ナットの防錆

槽内上部（気相部）は遊離塩素の影響でステンレス鋼材でも錆びやすい環境です。セキスイでは、衛生環境を維持するためボルト・ナットは樹脂被覆を施し、防錆性を強化しています。



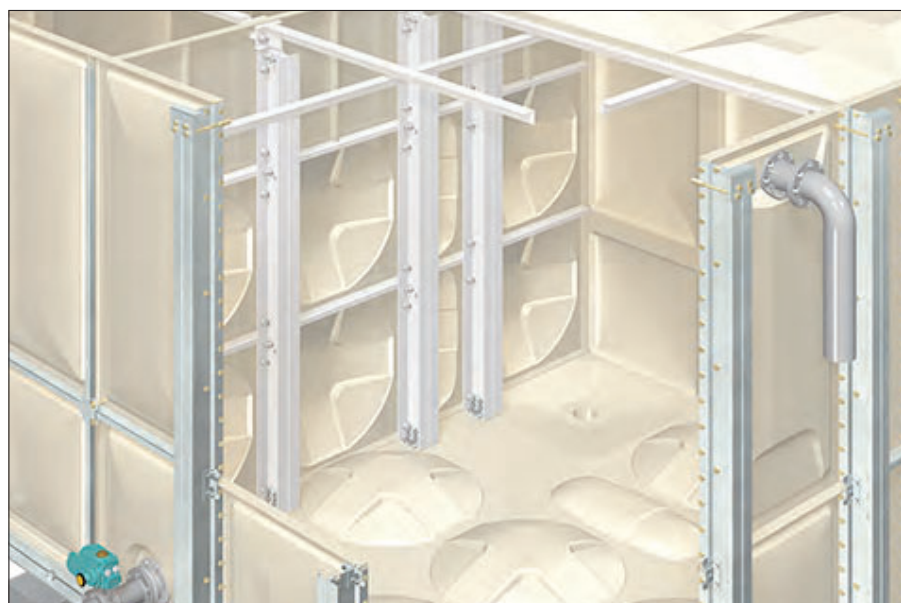
### ●主なタンク内部部材使用区分

| 部 位 | ボルト類       | 金属部材        |
|-----|------------|-------------|
| 液相部 | ステンレス      | ステンレス       |
| 気相部 | 鋼製ボルト＋樹脂被覆 | 鋼材＋樹脂コーティング |



## 槽内清掃作業が安全・容易

ボックスフレーム構造ですので、水槽内部には作業の障害となる構造物がありません。保守点検・清掃作業を安全かつ容易に行えます。



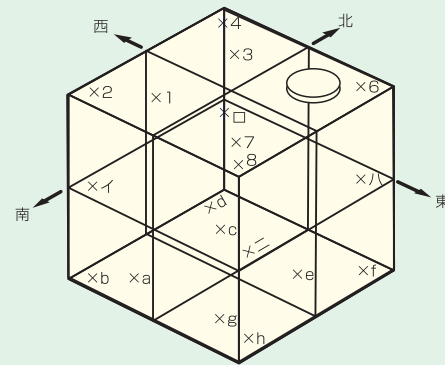
## 藻類の増殖防止

「FRP製水槽藻類増殖防止技術指針」では、藻類増殖防止に有効な設計用水槽照度率は0.1%以下と示されており、照度率測定試験でも、設計用水槽照度率0.1%以下を十分クリアした良好な結果を得ています。

さらにセキスイでは、独自に設計用水槽照度率を0.05%以下とし、より厳しい基準を適用しています。

測定器：TOPCONデジタル照度計 IM-3 東京光学機械（株）製  
測定範囲 0.011lx～199.9001lx  
分光感度 波長400nm～700nm  
供試体：FRPパネル形角形水槽（単板形）セキスイパネルタンク  
サイズ 2.0×2.0×2.0mH(8.0m3)  
天空照度：113,400ルクス

測定位置：



〈注意〉  
いずれの測定位置も指針に示されている、  
内壁面より10cmの位置です。

| 測定位置 | 内部照度 (ルクス) | 照度率 (%) |
|------|------------|---------|
| 天井部  | 1          | 14.0    |
|      | 2          | 11.5    |
|      | 3          | 14.0    |
|      | 4          | 9.8     |
|      | 5          | 11.7    |
|      | 6          | 10.4    |
|      | 7          | 29.3    |
|      | 8          | 12.4    |
| 底部   | a          | 0.2     |
|      | b          | 0.1     |
|      | c          | 0.2     |
|      | d          | 0.1     |
|      | e          | 0.2     |
|      | f          | 0.1     |
|      | g          | 0.2     |
|      | h          | 0.1     |
| 中間部  | イ          | 18.1    |
|      | ロ          | 20.0    |
|      | ハ          | 3.6     |
|      | ニ          | 3.7     |

## 安全な材質

パネルやその他構成部材は、水道法に定められた水質基準及び食品衛生法に適合しています。

### ■水道法

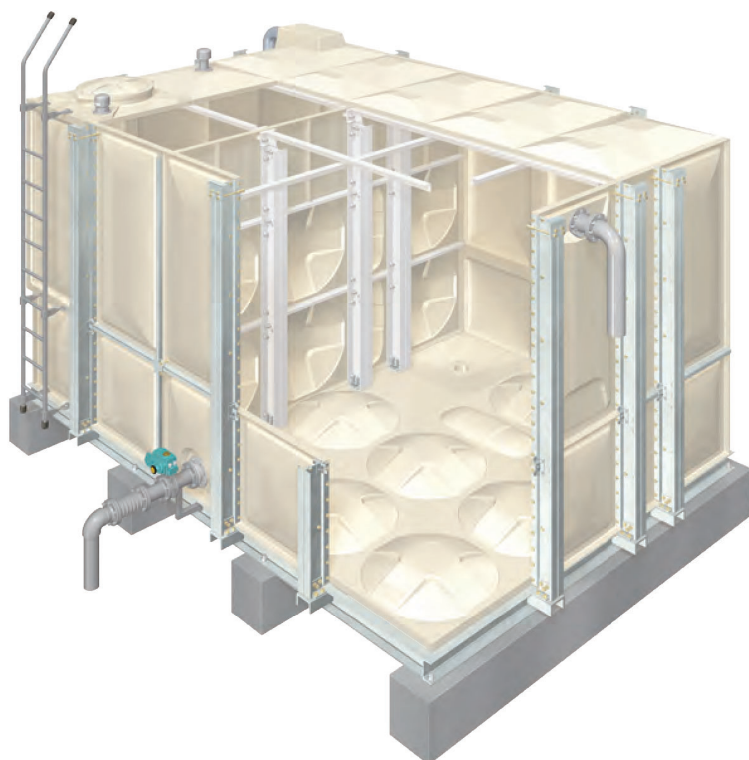
| 浸出性能試験成績書                                                                                                                                            |                                                                           |                 |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                                                                                                                                      |                                                                           | 成績書No. T11-0075 |                 |
|                                                                                                                                                      |                                                                           | 平成23年09月02日     |                 |
| 平成23年08月03日付で申込みのありました試験の結果は次のとおりです。                                                                                                                 |                                                                           |                 |                 |
| 水産庁登録検査機関（厚生労働省登録第12号）<br>食品衛生法登録検査機関（厚生労働省登録第03号）<br>社団法人 浜松市薬剤師会<br>浜松環境衛生研究所<br>〒432-8062 浜松市増進町1135番地の4<br>TEL (053) 445-2888 FAX (053) 445-2977 |                                                                           |                 |                 |
| 申込み者                                                                                                                                                 | 種水アクアシシステム株式会社 大浜市北区大浜中1丁目1番30号                                           |                 |                 |
| 試験品名                                                                                                                                                 | セキスイパネル                                                                   |                 |                 |
| 受付年月日                                                                                                                                                | 平成23年08月03日                                                               | 試験責任者           | 花山 雅昭           |
| 検査項目                                                                                                                                                 | 検査結果                                                                      | 検査項目            | 検査結果            |
| カドミウム及びその化合物                                                                                                                                         | 0.0003 mg/L 未検出                                                           | 塩化物イオン          | 20 mg/L 未検出     |
| 水銀及びその化合物                                                                                                                                            | 0.00005 mg/L 未検出                                                          | 亜硫酸塩            | 50 mg/L 未検出     |
| セレン及びその化合物                                                                                                                                           | 0.001 mg/L 未検出                                                            | 陰イオン界面活性剤       | 0.02 mg/L 未検出   |
| 鉛及びその化合物                                                                                                                                             | 0.001 mg/L 未検出                                                            | 非イオン界面活性剤       | 0.005 mg/L 未検出  |
| ヒ素及びその化合物                                                                                                                                            | 0.001 mg/L 未検出                                                            | フェノール類          | 0.0005 mg/L 未検出 |
| 六価クロム化合物                                                                                                                                             | 0.005 mg/L 未検出                                                            | 有機物（全有機炭素TOC）   | 0.5 mg/L 未検出    |
| シアン化合物及び塩化シアン                                                                                                                                        | 0.001 mg/L 未検出                                                            | 塩               | 異常なし            |
| 硝酸塩素及び亜硝酸塩素                                                                                                                                          | 1.0 mg/L 未検出                                                              | 臭気              | 異常なし            |
| フッ素及びその化合物                                                                                                                                           | 0.08 mg/L 未検出                                                             | 色度              | 0.5 度 未検出       |
| ホルムアルデヒド                                                                                                                                             | 0.1 mg/L 未検出                                                              | 濁度              | 0.2 度 未検出       |
| 銅及びその化合物                                                                                                                                             | 0.0002 mg/L 未検出                                                           | エピクロヒドリン        | 0.01 mg/L 未検出   |
| 1,4-ジオキサン                                                                                                                                            | 0.005 mg/L 未検出                                                            | アミン類            | 0.01 mg/L 未検出   |
| 1,2-ジクロロエタン                                                                                                                                          | 0.0004 mg/L 未検出                                                           | 2,4-ジクロロベンゼン    | 0.002 mg/L 未検出  |
| 1,2,3-トリクロロベンゼン                                                                                                                                      | 0.004 mg/L 未検出                                                            | 2,4,6-トリクロロベンゼン | 0.001 mg/L 未検出  |
| ジクロロメタン                                                                                                                                              | 0.002 mg/L 未検出                                                            | 酢酸ビニル           | 0.01 mg/L 未検出   |
| テトラクロロエチレン                                                                                                                                           | 0.001 mg/L 未検出                                                            | ステレン            | 0.002 mg/L 未検出  |
| トリクロロエチレン                                                                                                                                            | 0.001 mg/L 未検出                                                            | 1,2-ブタジエン       | 0.001 mg/L 未検出  |
| ベンゼン                                                                                                                                                 | 0.001 mg/L 未検出                                                            | 1,3-ブタジエン       | 0.001 mg/L 未検出  |
| ホルムアルデヒド                                                                                                                                             | 0.008 mg/L 未検出                                                            | N,N-ジメチルアニリン    | 0.01 mg/L 未検出   |
| 亜鉛及びその化合物                                                                                                                                            | 0.1 mg/L 未検出                                                              | 以下 余白           |                 |
| アルミニウム及びその化合物                                                                                                                                        | 0.02 mg/L 未検出                                                             |                 |                 |
| 鉄及びその化合物                                                                                                                                             | 0.03 mg/L 未検出                                                             |                 |                 |
| 銅及びその化合物                                                                                                                                             | 0.1 mg/L 未検出                                                              |                 |                 |
| ナトリウム及びその化合物                                                                                                                                         | 20 mg/L 未検出                                                               |                 |                 |
| マンガン及びその化合物                                                                                                                                          | 0.005 mg/L 未検出                                                            |                 |                 |
| 判定                                                                                                                                                   | 上記検査項目については判定基準に適合である。                                                    |                 |                 |
| 備考                                                                                                                                                   | 試験方法：平成12年厚生省令第45号「資機材等の材質に関する試験」<br>判定基準：平成12年厚生省令第15号「水道施設の技術的基準を定める省令」 |                 |                 |

### ■食品衛生法

| 証明書                                          |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| №. 0-7094071203                              | 平成29年10月19日                                                                                                            |
| 市長大和町山崎町4丁目1-1<br>種水アクアシシステム株式会社             | 一般財団法人 化学研究評価機構<br>高分子試験センター<br>大阪事業所<br>〒577-0001 大阪府大阪市東淀川区西中島4-1-3<br>TEL 06-6710-0001 FAX 06-6710-7001             |
| 貴社持参の試料についての試験結果は下記の通りであることを証明します。           |                                                                                                                        |
| 記                                            |                                                                                                                        |
| 品名                                           | セキスイパネル                                                                                                                |
| 試験方法                                         | 食品衛生法・食品、添加物の規格基準（昭和34年厚生省令第370号）<br>検査項目に規定された以外の合成樹脂製の器具又は容器包装<br>（厚生省令：平成28年厚生労働省令第245号）<br>抽出条件：使用温度が100℃以下のものである。 |
| 試験年月日                                        | 平成29年10月19日                                                                                                            |
| 試験結果                                         |                                                                                                                        |
| 検査項目                                         | 試験結果                                                                                                                   |
| 材質試験                                         |                                                                                                                        |
| 鉛                                            | 適合する                                                                                                                   |
| カドミウム                                        | 適合する                                                                                                                   |
| 抽出試験                                         |                                                                                                                        |
| 重金属（鉛として）                                    | 適合する                                                                                                                   |
| 遊離マンガン                                       | 適合する                                                                                                                   |
| 上記結果は食品衛生法・食品、添加物の規格基準（昭和34年厚生省令第370号）に適合する。 |                                                                                                                        |

# ボルト組立形パネルタンク F パネルタンク・フォームパネルタンク

FRP製製品紹介



## 頑丈な構造

耐震性に優れた構造で、大地震が発生しても貯水機能が確保される設計です。  
(新耐震設計スロッシング対応品)



## 安全・衛生性を重視

清掃性や点検など維持管理が容易な構造です。(ボックスフレーム構造)  
また、構成部材は水道法・食品衛生法に適合した設計です。



## 搬入が容易

部品は単品で軽量なため隘路や昇降移動でも搬入搬出が容易です。



## 工期が早い

工場加工部品により、現場で容易に組立可能のため、工期が短縮できます。



## 形状の自由度が高い

パネルモジュール寸法を基準に幅 0.5 m～10m 以上にも、高さ 1m～4mH まで組立可能です。また、狭隘部でも施工可能です。

## 標準設計条件

| 項 目    | 設 計 仕 様                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| パネル材質  | FRP製（不飽和ポリエステル樹脂）                                                                                  |
| 槽式     | 1～多槽式                                                                                              |
| 静水圧    | 水位（m）×0.01MPa（0.1kgf/cm <sup>2</sup> ）                                                             |
| 設計水位   | 水槽高さ（呼称高さ）+250mm                                                                                   |
| 耐震     | 設計用水平震度（Kh=G）=1.0G・1.5G・2.0G<br>鉛直震度（m/s）=設計水平震度×1/2<br>スロッシング設計用速度応答スペクトル値<br>Sv=1.5・2.25・3.75m/s |
| 積雪     | 588Pa（垂直積雪量30cm）※30cm以上はオプション設計                                                                    |
| 保温仕様   | 単板・複合板（25mm・50mm（オプション設計））                                                                         |
| 水温     | 常温（30℃以下）                                                                                          |
| 水質(pH) | 5.8～8.6                                                                                            |
| 照度率    | 0.1 %以下                                                                                            |
| 色 調    | アイボリー                                                                                              |

## 型 式 表 示

### PSFA -10 -15 NPL

① ② ③ ④

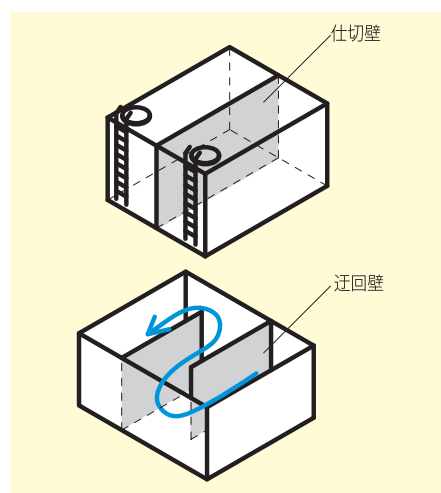
- ① 型 式  
PSFA：Fパネルタンク（単板）  
PSFB：フォームパネルタンク（複合板）
- ② 呼称容量（m<sup>3</sup>）
- ③ 設計用水平震度  
10：1.0G  
15：1.5G  
20：2.0G
- ④ 設計仕様  
N：中仕切付き  
P：ポンプ室付き  
L：異型設計

## フォームパネル（複合板）

FRPは断熱性が優れていますが、設置場所に断熱性が要求される湿度の高い室内や極寒冷地、空調用途で結露防止や保温が必要な場合に、フォームパネル（複合板）があります。複合板は、HASS204（空気衛生工学会基準）の多湿地域条件をクリアしています。

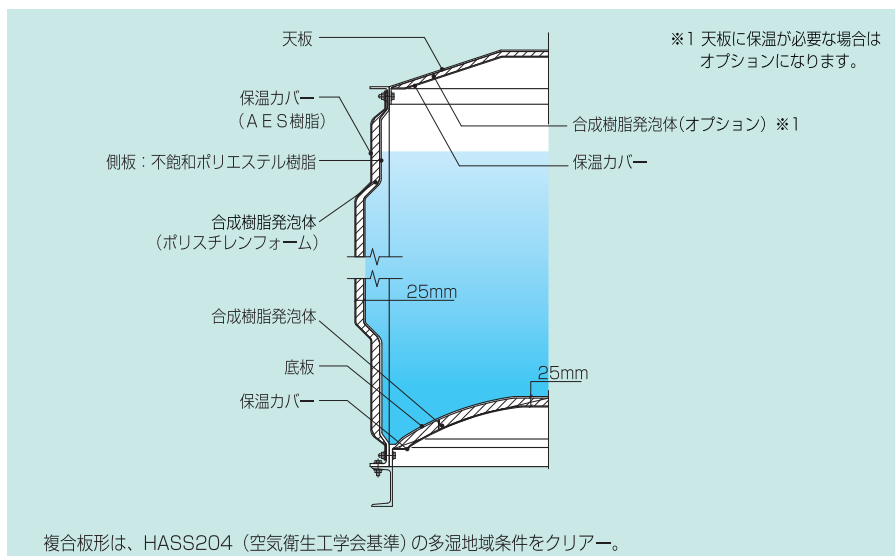
## 設計自由な仕切壁

パネルモジュール寸法を基準として仕切壁や迂回壁を自由に設計することができます。ただし、設計できない形状もありますのでご相談ください。

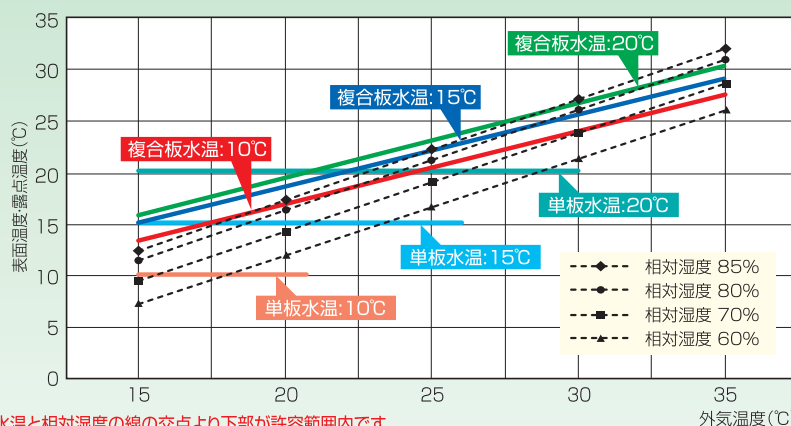


## 断熱性能試験

単板形と複合板形の断熱性能を評価するために、JIS規格で定められた試験法に基づいて（財）建築総合試験所で熱貫流率の測定を行いました。



### 結露限界性能グラフ

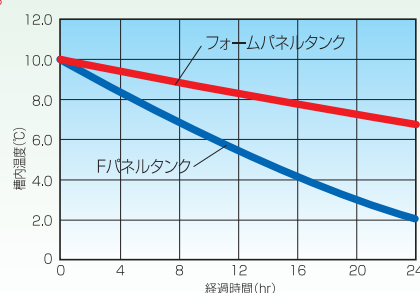


※水温と相対湿度の線の交点より下部が許容範囲内です。  
詳しくはお問い合わせください。

### 24時間後の槽内温度変化

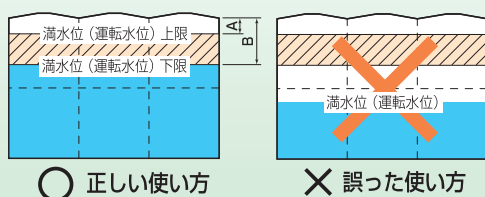
- Fパネルタンク（単板）
  - フォームパネルタンク（保温層厚：25mm）
- 水槽サイズ 2.0×2.0×2.0mH  
外気温度 -10.0°C  
水温 10.0°C  
風速 10.0m/s

上記シミュレーションは各種条件変化の出力が可能です。  
ご要望により出力いたしますので、ご請求ください。



## 満水位（運転水位）の設定

満水位（運転水位）の設定は、下図の斜線範囲にしてください。斜線範囲外で使用すると、内部金属部材が腐食する恐れがあります。



警告および注意

| タンク高さ | A   | B   | 満水位（運転水位）設定範囲 |
|-------|-----|-----|---------------|
| 1.0mH | 200 | 700 | 300～800mm     |
| 1.5mH |     |     | 800～1300mm    |
| 2.0mH |     |     | 1300～1800mm   |
| 2.5mH |     |     | 1800～2300mm   |
| 3.0mH |     |     | 2300～2800mm   |
| 3.5mH |     |     | 2800～3300mm   |
| 4.0mH |     |     | 3300～3800mm   |

## 水槽の運転・使用方法

水槽の運転が①から④に該当する場合は、別途対策が必要となりますのでご相談ください。

- ① 水の使用量が多く（※2）、1日の中で特定時間に集中または連続して使用する。
- ② 短時間の間に大きな水位変化が起こる。
- ③ 上記①～②の運転が毎日行われる。
- ④ 左図満水（運転水位）の設定が斜線範囲外の場合

※2：タンク容量の2倍以上

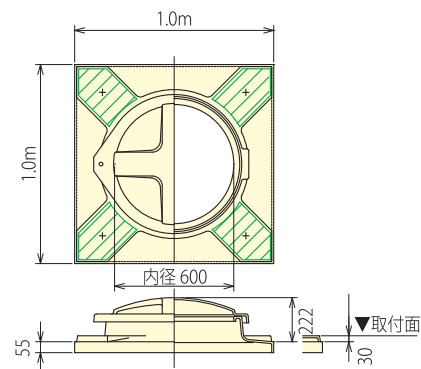
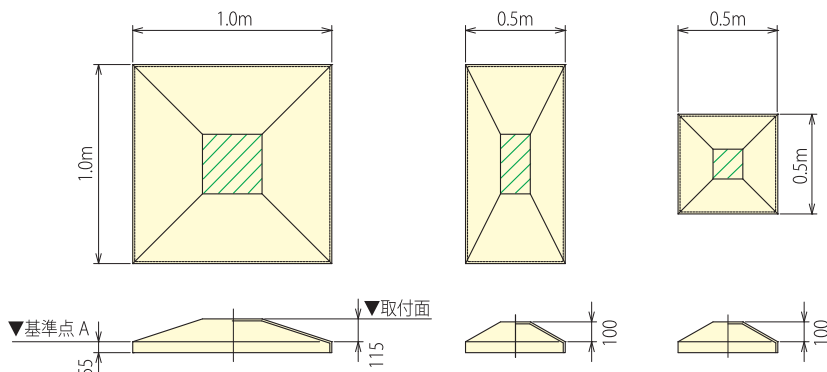
# F パネルタンク パネル構成

 : 取出口取付面

## 天井パネル

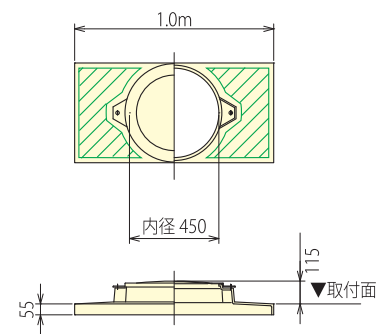
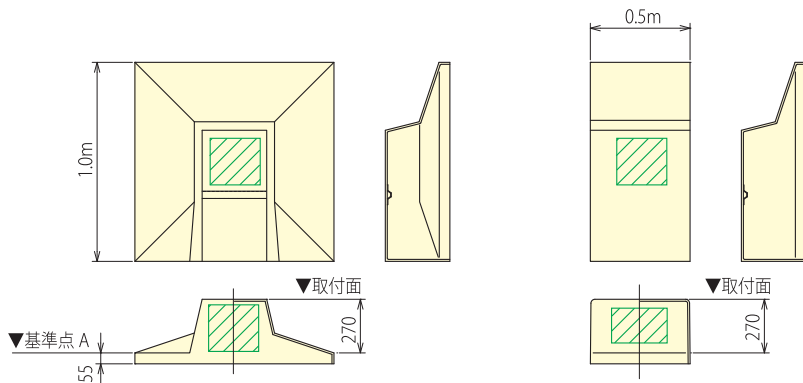
## 標準パネル

## マンホール



## TX パネル (オプション)

## ハーフマンホール (オプション)



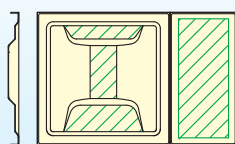
## 側パネル・高さ別構成表

※取出口を取付ける場合は、取出口取付用パネルを選定してください。

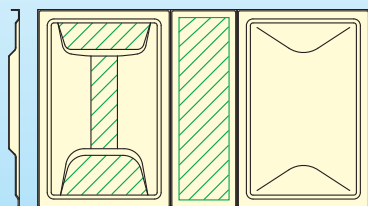
### 1.0mH/1.5mH

### 2.0mH

### 2.5mH

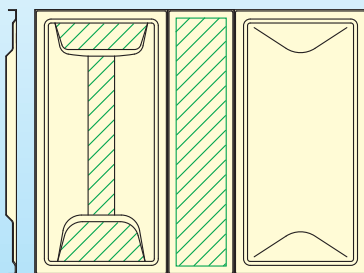


取出口取付用



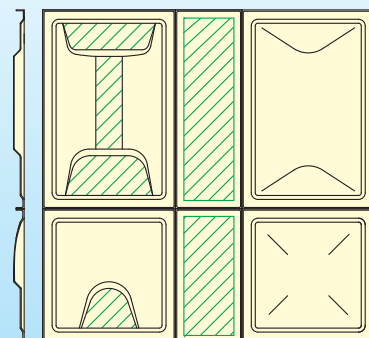
取出口取付用

標準



取出口取付用

標準



取出口取付用

標準

◎ 1.0G (標準設計)

◎ 1.5G (標準設計)

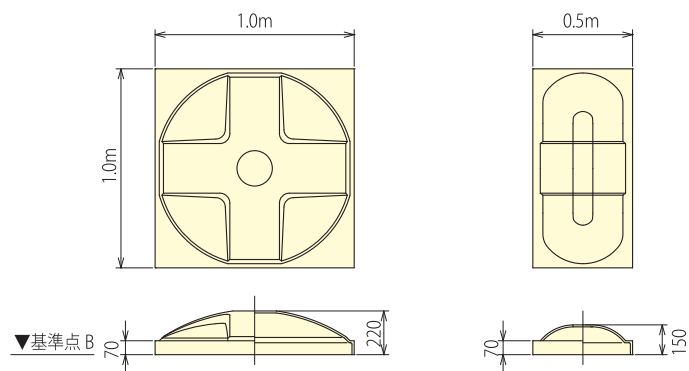
◎ 2.0G (標準設計)

注意 ※上記は基本的な側パネルの構成を示したものです。 ※設計によりパネル構成が一部変わる場合があります。 ※側パネル以外の構成については別途お問い合わせください。

## 底パネル

## 標準パネル

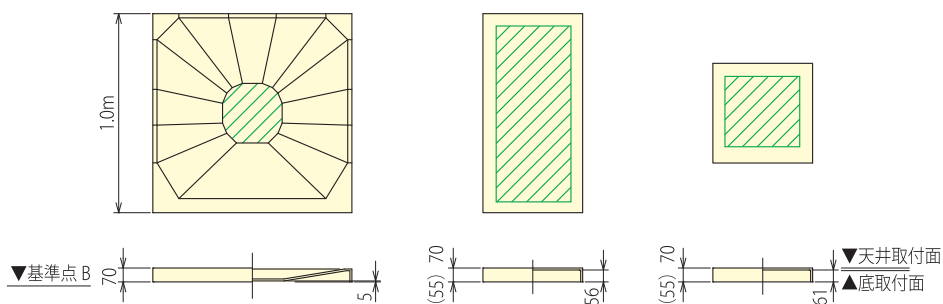
## 組立パネル図



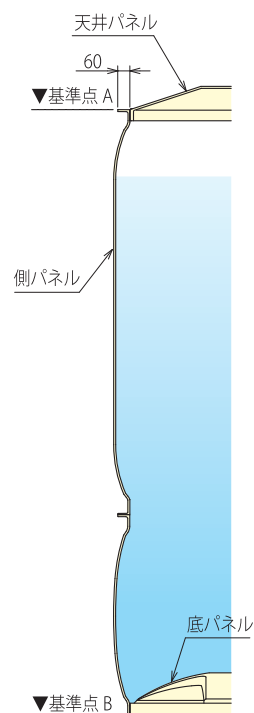
## ピットパネル

## フラットパネル (オプション)

(天井・底用)



※ ( ) 内は天井使用時を示します。

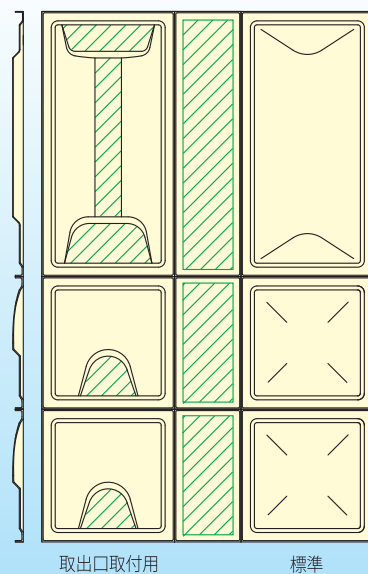
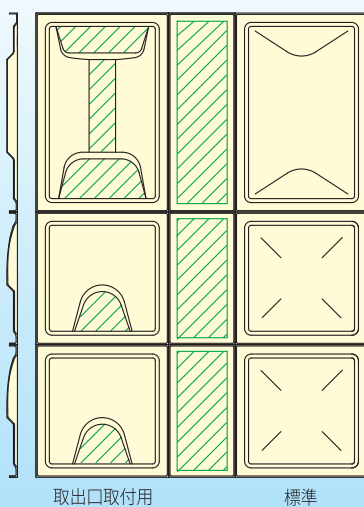
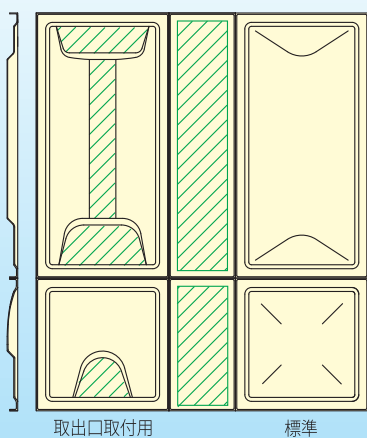


FRP製パネル構成

## 3.0mH

## 3.5mH

## 4.0mH



## ◎ 1.0G (標準設計)

## ◎ 1.5G (標準設計)

## △ 1.5G (オプション設計)※

## ◎ 2.0G (標準設計)

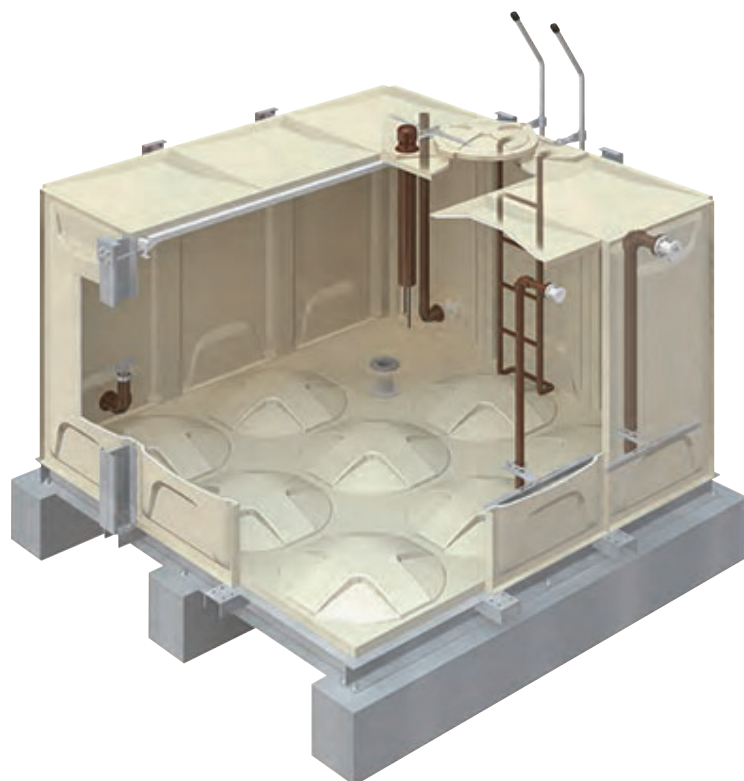
## × 2.0G (対応不可)

※パネルのふくらみ部の出寸寸法については別途お問い合わせください。

※オプション設計は別途お問い合わせください。

# ボルト組立形パネルタンク

## ホットレージ〈単板・保温型：25mm〉(50mm: オプション対応品)



耐熱FRP製品紹介



### 頑丈な構造

耐震性に優れた構造で、大地震が発生しても貯水機能が確保される設計です。  
(新耐震設計スロッシング対応品)



### 搬入が容易

部品は単品で軽量なため隘路や昇降移動でも搬入搬出が容易です。



### 工期が早い

工場加工部品により、現場で容易に組立可能のため、工期が短縮できます。



### 耐食性

耐食性に優れた素材により、温泉槽・水処理槽に使用可能です。  
(水質 pH：2～10)



### 耐熱性

構造部材に耐熱性に優れた材質を採用した耐熱構造設計です。  
(耐熱温度：80℃)

## 標準設計条件

| 項目     | 設計仕様                                                                                               |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| パネル材質  | 耐熱FRP製（ビニルエステル樹脂）                                                                                  |
| 槽式     | 1槽式                                                                                                |
| 保温仕様   | 単板・複合板〈25mm・50mm（オプション設計）〉                                                                         |
| 静水圧    | 水位（m）×0.01MPa〈0.1kgf/cm <sup>2</sup> 〉                                                             |
| 設計水位   | 水槽高さ（呼称高さ）－250mm                                                                                   |
| 耐震     | 設計用水平震度（Kh=G）＝1.0G・1.5G・2.0G<br>鉛直震度（m/s）＝設計水平震度×1/2<br>スロッシング設計用速度応答スペクトル値<br>Sv＝1.5・2.25・3.75m/s |
| 積雪     | 588Pa（垂直積雪量30cm）※30cm以上はオプション設計                                                                    |
| 水温     | 0～80℃以下                                                                                            |
| 水質(pH) | 2.0～10.0                                                                                           |
| 照度率    | 0.1 %以下                                                                                            |

注意 ※内容液によりオプション設計になります。  
※温泉槽・蓄熱槽・冷泉槽にご使用される場合は、保守点検時の安全確保のため仕切壁は設置できません。

## 型式表示

### HSFB-24-10 P

① ② ③ ④ ⑤

- ① 型 式：ホットレージ
- ② 保 温 A：耐熱FRPパネルタンク（単板）  
B：耐熱FRPパネルタンク（複合板）
- ③ 呼称容量 ：m<sup>3</sup>
- ④ 設計用水平震度 10：1.0G  
15：1.5G  
20：2.0G
- ⑤ 設計仕様 P：ポンプ室付き

## 優れた耐久性

本体パネルは、JIS K 6919に規定された耐熱性と耐食性に優れたビニルエステル樹脂にJIS K 3411～3417による無アルカリガラス繊維を強化材として用い、金型によってブ

レス成型したものです。設計耐用年数は15年とし、耐久性を表す曲げ強度保持率60%以上を十分クリアーしています。



## 保温構造

複合板パネルの厚みは、25mmと50mmの2タイプあります。パネルに密着しており、優れた保温性能を発揮します。

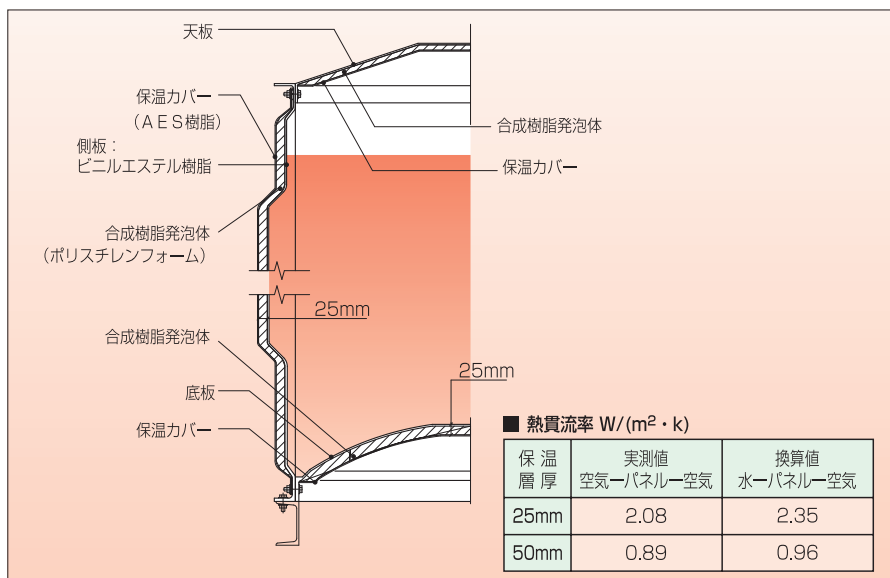
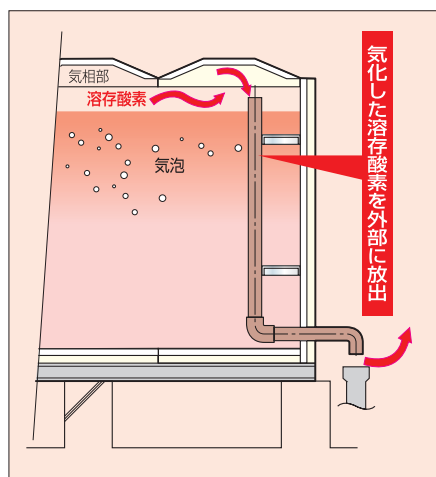
## 腐食のない開放構造

ホットレージは構造的に開放型。腐食の主因である「気泡化した溶存酸素」を大気中に放出して、給湯システムの機器や配管系の腐食を防止します。

### ●ホットレージの脱気機構

加熱過程で槽内に発生した気泡を、槽上部の気相部から通気を兼ねるオーバーフロー管を通して外部に放出します。

また、外部の冷たい空気は通気管を通る間に温められ、気相部が冷えることを防ぎます。

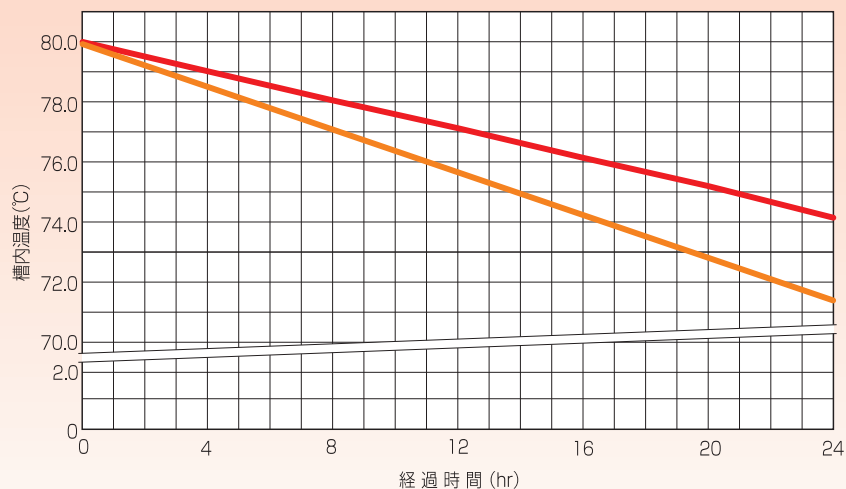


## 優れた保温性能

### ■ 温度変化計算例

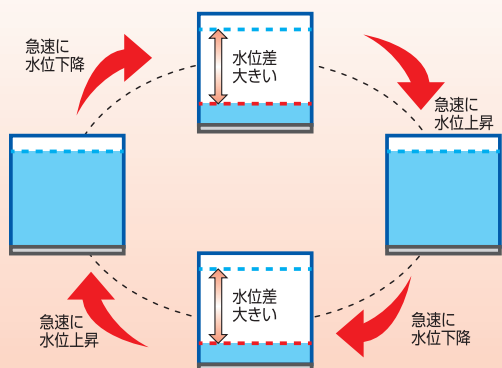
タンクサイズ：2×4×2mH（実容量：20m<sup>3</sup>）  
初期温度：80℃  
外気温度：0℃

— 保温層厚：50mm  
— 保温層厚：25mm



●ここに掲載したデータは、理論値であり保証値ではありません。

## 警告および注意



### 水槽の運転・使用方法

水槽の運転が①から⑤に該当する場合は、別途対策が必要となりますのでご相談ください。

- ①水の使用量が多く（※1）、1日の中で特定時間に集中または連続して使用する。
- ②短時間の間に大きな水位変化が起こる。
- ③温度の異なる温水が短時間に水槽に給水される。
- ④上記①～③の運転が毎日行われる。
- ⑤満水水位（運転水位）の設定についてはP47をご参照ください。

※1：タンク容量の2倍以上

# 温泉槽 (オプション設計)



こんなことでお困りではないでしょうか…。  
セキスイホットレージが全てを解決します。



温泉槽がヒビ割れ…  
金属製温泉槽が腐食…  
古い温泉槽を取替たい…

ホットレージならヒビ割れ・腐食しません。  
狭い場所でも容易に更新工事ができます。  
15年以上前に設置されたホットレージが、  
現在でも正常に稼働している実績があり耐久性を実証しています。  
pH値が2～10までの源泉を貯めることができるので安心です。



大容量の温泉槽がほしい…  
内部の清掃がしにくい…

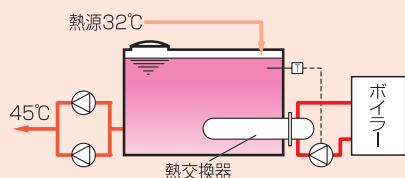
ホットレージは、必要容量が確保できます。  
設計条件に応じた容量・形状をパネルを組み  
合わせることで、0.5トンから自由に選択で  
きます。(高さ3mまで)  
また、槽内は補強材がなく清掃・保守点検作  
業が容易です。オプションで、底部に沈殿し  
た物質を容易に排除できる排出口を取り付け  
ることができます。



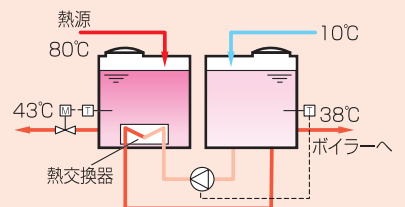
お湯が冷めてしまう…  
源泉の温度を高くしたい…  
源泉熱を有効利用したい…

ホットレージは、構造的にお湯を冷まさずに  
貯めることができます。  
外気を遮断して保温性を高める保温形パネル  
は、保温層の厚みが25mmと50mmの2種  
類あり、マンホールは気密性の高い二重蓋構  
造。槽内に立ち上げた通気を兼ねるオーバ  
ーフロー管などで、保温性能を維持します。

低温の熱源を昇温するシステム例



高温の熱源を有効利用するシステム例

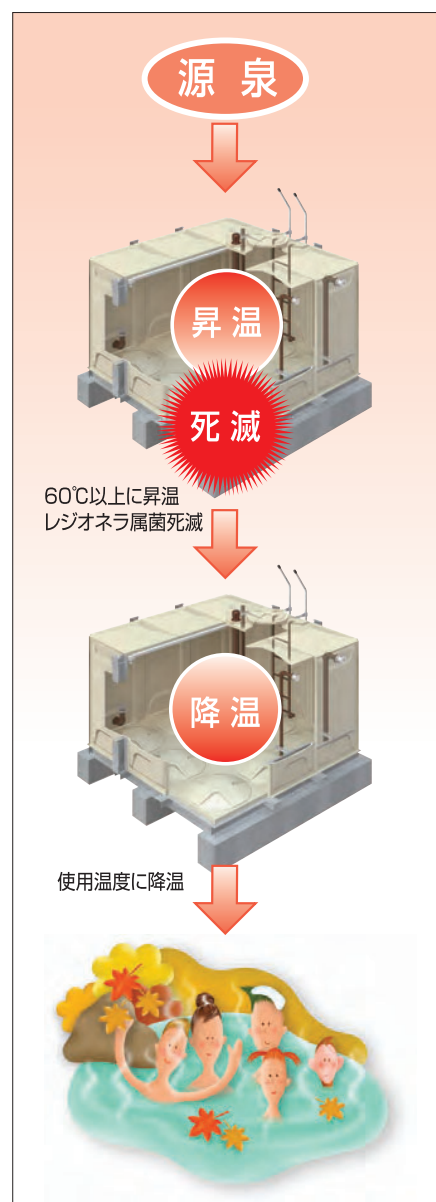


給湯・空調用ボイラーの熱を利用できる経済  
的な昇温システムにも採用可能です。  
また、温泉熱を回収してボイラーに送り、空  
調・給湯などの燃料使用料を削減できる経済  
的なシステムをにも流用できます。

※熱交換器については別途お問い合わせください。

## レジオネラ症対策が心配だ…

レジオネラ属菌は60℃以上の環境では生息  
できません。ホットレージの常時使用最高温  
度は80℃ですから、槽内湯温を常時60℃以  
上に設定することで、厚生労働省が告示した  
「レジオネラ症を予防するために必要な措置  
に関する技術上の指針」(平成15年7月25日)  
をクリアいたします。



## 温泉成分選定の目安

温泉槽を設置する場合、温泉成分（泉質）を調べる必要があります。

### 温泉とは…？

昭和23年（1948）に制定された温泉法により次のとおりに定義されています。

- ①地中から湧出すること。
  - ②温水・鉱水及び水蒸気その他のガス状のもの。  
（炭化水素を主成分とする天然ガスを除く）
  - ③地中から湧出したときの温度が摂氏25℃以上のもの。または次に掲げる物質を規定値以上含むこと。
- \* 25℃以上の温度があれば無条件で温泉。  
\* 25℃未満でも、温泉の物質（表-2）が1つでも規定値に達していれば温泉。

### ■ 主な温泉の種類(表-1)

|            |
|------------|
| 単純温泉       |
| 炭酸泉        |
| 重炭素土類泉     |
| 重曹泉        |
| 食塩泉        |
| ナトリウム硫酸塩泉  |
| カルシウム硫酸塩泉  |
| マグネシウム硫酸塩泉 |
| 鉄泉         |
| 酸性泉        |
| アルミニウム硫酸塩泉 |
| 流黄泉        |
| 放射能泉       |

### ■ 温泉の物質(表-2)

| 物質名             | 含有量（1kg中）                    |
|-----------------|------------------------------|
| 溶存物質（ガス製のものを除く） | 総量1,000mg以上                  |
| 遊離炭酸            | 250mg以上                      |
| リチウムイオン         | 1mg以上                        |
| ストロンチウムイオン      | 10mg以上                       |
| バリウムイオン         | 5mg以上                        |
| フェロ又はフェリイオン     | 10mg以上                       |
| 第一マンガンイオン       | 10mg以上                       |
| 水素イオン           | 1mg以上                        |
| 臭素イオン           | 5mg以上                        |
| 沃素イオン           | 1mg以上                        |
| フッ素イオン          | 2mg以上                        |
| ヒドロヒ酸イオン        | 1.3mg以上                      |
| メタ亜ヒ酸           | 1mg以上                        |
| 総硫黄             | 1mg以上                        |
| メタほう酸           | 5mg以上                        |
| メタけい酸           | 50mg以上                       |
| 重炭酸ソーダ          | 340mg以上                      |
| ラドン             | 2×(10 <sup>-10</sup> )キュリー以上 |
| ラジウム塩           | 1億分の1mg以上                    |

### ■ 温度による分類(表-3)

| 種類  | 温度       |
|-----|----------|
| 冷鉱泉 | 25℃未満    |
| 低温泉 | 25～34℃未満 |
| 温泉  | 34～42℃未満 |
| 高温泉 | 42℃以上    |

### ■ pHによる分類(表-4)

| 分類      | pH値       |
|---------|-----------|
| 酸性泉     | pH3未満     |
| 弱酸性泉    | pH3～6     |
| 中性泉     | pH6～7.5   |
| 弱アルカリ性泉 | pH7.5～8.5 |
| アルカリ性泉  | pH8.5以上   |

## 警告および注意

- 必ず温泉成分表をご提示のうえご相談ください。  
泉質によりタンク・熱交換器の仕様など検討を要する場合があります。  
また、使用環境・泉温・水質によってタンクの耐用年数が異なる場合があります。（表-1）
- タンク設置環境により、耐用年数に影響を及ぼす場合がありますので事前にご相談ください。
- タンク周辺には安全柵や防護金網等を設け、関係者以外の立入りができないようにしてください。
- 保守点検時の安全確保のため仕切壁は設置できません。。
- 温泉槽は圧力タンクではありませんので、密閉回路には使用しないでください。
- 各種配管接続の位置決めは、槽内が完全混合状態（所定温度）となるよう推奨しています。また、温度計取付位置により熱源制御に影響を及ぼす場合があります。物件ごとに弊社で図面化いたしますのでご相談ください。
- 槽の外部でオーバーフロー管とドレン管を接続する場合は、オーバーフロー管を関節配管した後接続してください。
- 配管の膨張・収縮・偏荷重・振動また地震時の集中荷重を避けるため、タンクに負荷がかからないように必ず変位吸収継手を用いてください。
- タンク内の配管及びサポートの材質・仕様につきましては、錆やタンク腐食の原因になる恐れがありますので必ず事前にご相談ください。（表-2）
- ホットレイジ保温型は塗装ができません。塗装した場合、保温カバーにクラックが生じることがあります。  
（タンク貯水機能に問題はございません。）

■表-1

| 水素イオン濃度 pH | 該当商品仕様 |
|------------|--------|
| 2以下        | 特別設計   |
| 2～10       | 標準品    |
| 11以上       | 特別設計   |

■表-2

| 溶存物質                                  | 限界値(目安)  |
|---------------------------------------|----------|
| (カオチン)陽イオンの総量                         | 5000mg以下 |
| (アニオン)陰イオンの総量                         | 5000mg以下 |
| 塩素イオン(Cl <sup>-</sup> )               | 200mg以下  |
| 硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) | 300mg以下  |

左記以外に法令を遵守願います。

◎厚生労働省告示第264号（平成15年7月25日）

「レジオネラ症を予防するために必要な措置に関する技術上の指針」

抜粋

第二 入浴設備における衛生上の措置

二 構造設備上の措置

②湯温が60度に満たない貯湯槽には、これを60度以上に保つ能力を有する加熱装置を設置するなど、槽内でレジオネラ属菌が繁殖しないようにすること。

第四 給湯設備における衛生上の措置

二 構造設備上の措置

貯湯式の給湯設備や循環式の中央式給湯設備を設置する場合は、貯湯槽内の湯温が60度以上、末端の給湯栓でも55度以上となるような加熱装置を備えることが必要である。……

◎温泉法 施工規則

第6条の3（温泉の採取に伴い発生する可燃性ガスによる災害の防止する技術上の基準）

法第14条の2第2項第1項の環境省で定める技術の基準は、第3項に規定する場合を除き次の各号に掲げるものとする。

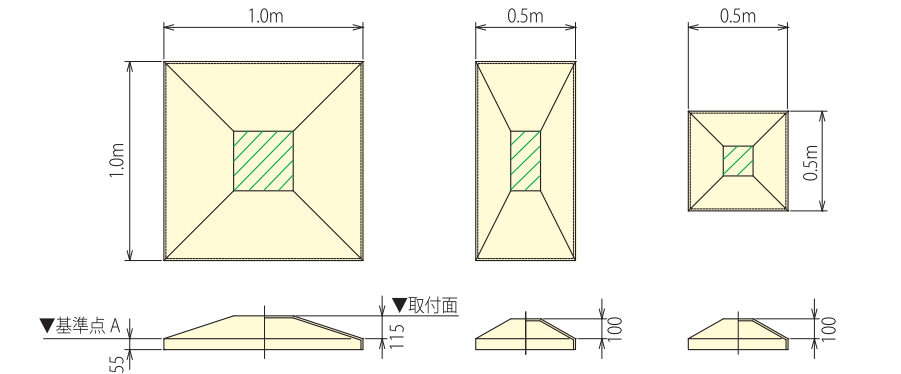
1項～3項

# ホットレージ パネル構成

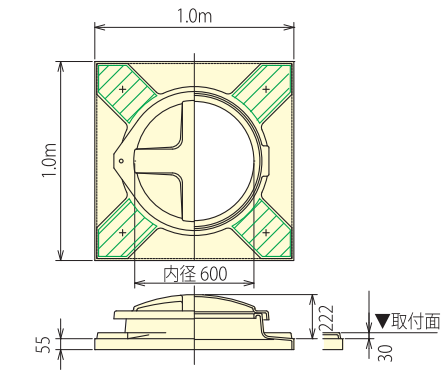

: 取出口取付面

天井パネル

標準パネル

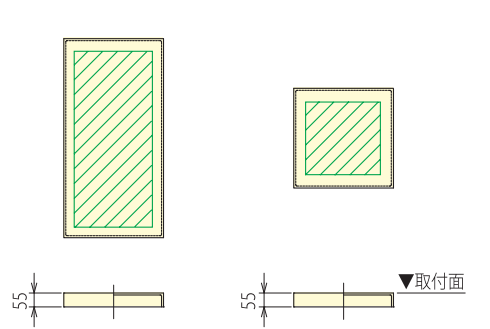


マンホール

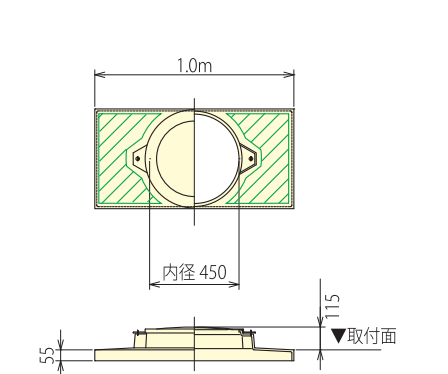


フラットパネル (オプション)

※天井使用時のみオプション



ハーフマンホール (オプション)



## 側パネル・高さ別構成表

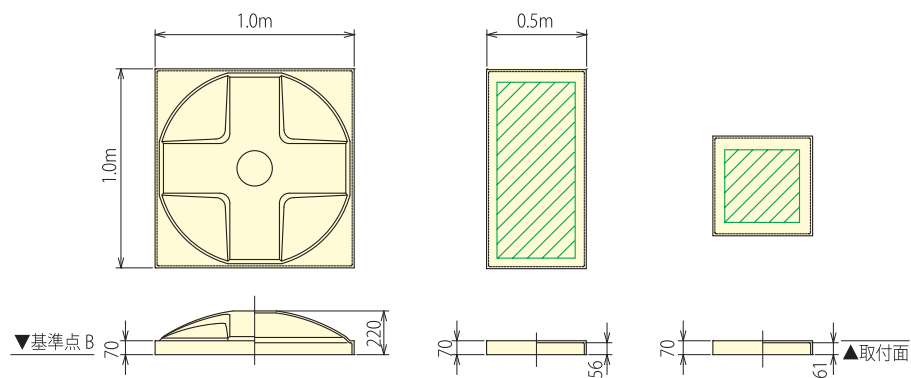
| 1.0mH         | 1.5mH         | 2.0mH         |
|---------------|---------------|---------------|
|               |               |               |
| ◎ 1.0G (標準設計) | ◎ 1.5G (標準設計) | ◎ 2.0G (標準設計) |

注意 ※上記は基本的な側パネルの構成を示したものです。 ※設計によりパネル構成が一部変わる場合があります。 ※側パネル以外の構成については別途お問い合わせください。

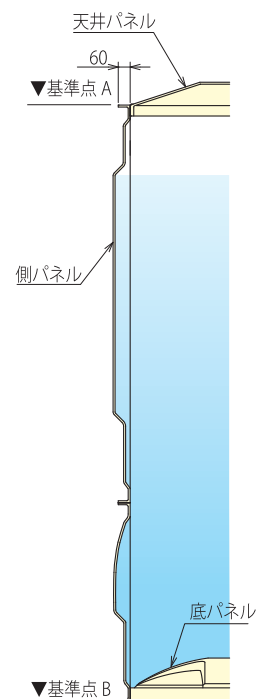
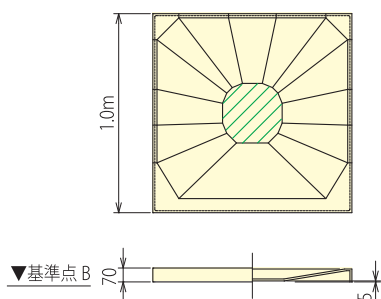
## 底パネル

## 標準パネル

## 組立パネル図



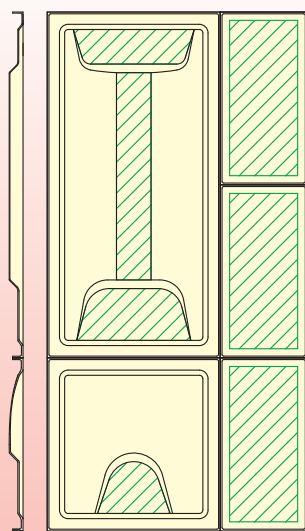
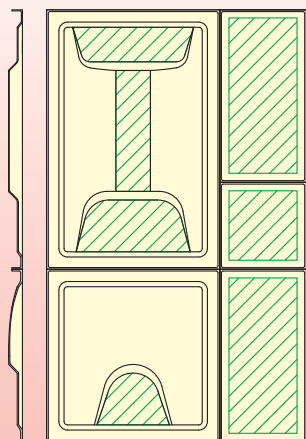
## ピットパネル



耐熱FRP製パネル構成

## 2.5mH

## 3.0mH



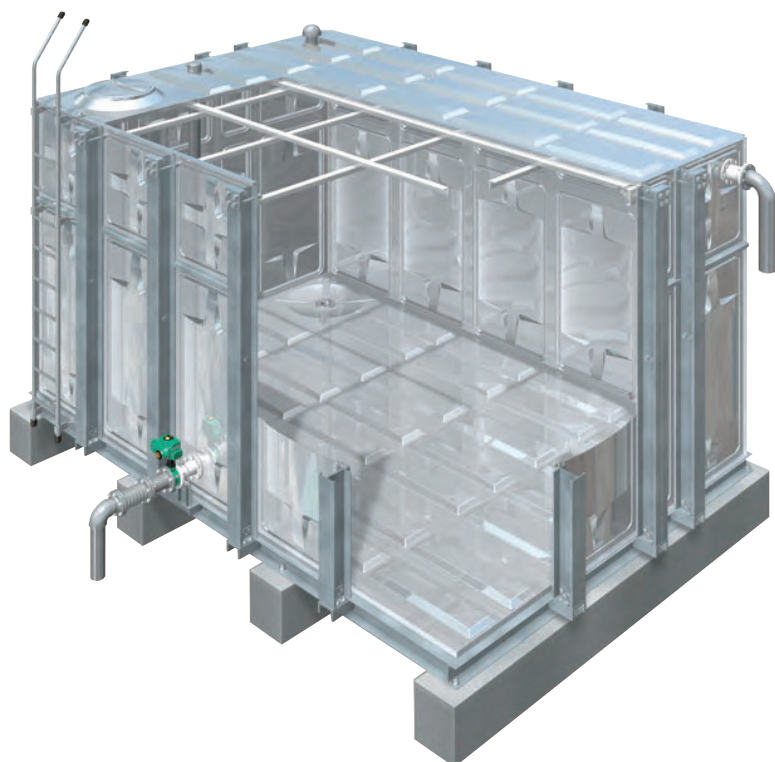
◎ 1.0G (標準設計)

◎ 1.5G (標準設計)

× 2.0G (対応不可)

※パネルのふくらみ部の出寸寸法については別途お問い合わせください。 ※オプション設計は別途お問い合わせください。

# ボルト組立形パネルタンク ステンレスパネルタンク〈単板・保温型 25mm〉(50mm: オプション対応品)



## 頑丈な構造

耐震性に優れた構造で、大地震が発生しても貯水機能が確保される設計です。  
(新耐震設計スロッシング対応品)



## 安全・衛生性を重視

清掃性や点検など維持管理が容易な構造です。(ボックスフレーム構造)  
また、構成部材は水道法・食品衛生法に適合した設計です。



## 搬入が容易

部品は単品で軽量なため隘路や昇降移動でも搬入搬出が容易です。



## 施工が簡単

ボルト組立により解体・組立が容易。  
移設や更新工事が経済的に行えます。



## 火気不使用

ボルト組立なので溶接作業は不要。  
組立・解体時に火気を使用しません。  
また酸洗処理や廃液処理が不要になり産業廃棄物が発生しません。

## 標準設計条件

| 項目     | 設計仕様                                                                                                         |       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|        | 常温用                                                                                                          | 給湯用   |
| パネル材質  | 気相部: SUS329J4L 液相部: SUS444                                                                                   |       |
| 槽式     | 1～多槽式                                                                                                        | 1槽式   |
| 保温仕様   | 単板・複合板〈25mm・50mm (オプション設計)〉                                                                                  |       |
| 静水圧    | 水位 (m) × 0.01MPa 〈0.1kgf/cm <sup>2</sup> 〉                                                                   |       |
| 設計水位   | 水槽高さ (呼称高さ) -250mm                                                                                           |       |
| 耐震     | 設計用水平震度 (Kh=G) = 1.0G・1.5G・2.0G<br>鉛直震度 (m/s) = 設計水平震度 × 1/2<br>スロッシング設計用速度応答スペクトル値<br>Sv = 1.5・2.25・3.75m/s |       |
| 積雪     | 588Pa (垂直積雪量30cm) ※30cm以上はオプション設計                                                                            |       |
| 水温     | 常温 (30℃以下)                                                                                                   | 80℃以下 |
| 水質(pH) | 5.8～8.6                                                                                                      |       |
| 照度率    | 0.1 %以下                                                                                                      |       |

注意 ※内容液によりオプション設計になります。  
※給湯用・蓄熱槽・冷泉槽にご使用される場合は、保守点検時の安全確保のため仕切壁は設置できません。

## 型式表示

**PS A H - 50 - 15 NPL**  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 型式 PS: 常温用ステンレスパネルタンク  
HS: 給湯用ステンレスパネルタンク
- ② 保温 A: 単板  
B: 複合板
- ③ 気相部使用パネル H: SUS329J4L  
L: SUS444
- ④ 呼称容量 : m<sup>3</sup>
- ⑤ 設計用水平震度 10: 1.0G  
15: 1.5G  
20: 2.0G
- ⑥ 設計仕様 N: 中仕切付き  
P: ポンプ室付き  
L: 異形設計

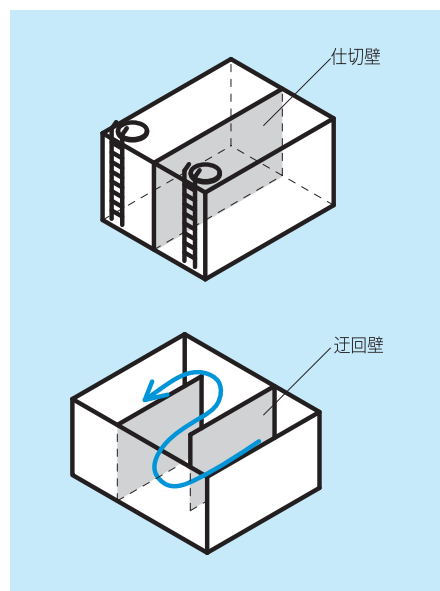
注意 常温用の場合は、気相部パネルはSUS329J4Lとなります。  
オプション設計にてSUS444への変更可能です。

## 保温構造

断熱性が要求される湿度の高い室内・極寒冷地や空調用途には保温型を用意しています。構造は、単板構造のステンレスパネルと保温カバーの間に発泡ポリスチレン製の保温材を入れたもので、保温層の厚みは25mmです。オプションで厚み50mmもあります。

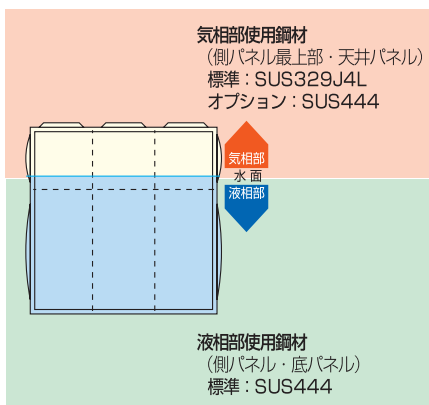
## 設計自由な仕切壁

パネルモジュール寸法を基準として仕切壁や迂回壁を自由に設計することができます。ただし、設計できない形状もありますのでご相談ください。



## パネルの使用材質構成

パネル材質・構成は、気相部にステンレス鋼材のSUS329J4Lを、また液相部にはSUS444の使用が標準構成です。オプションとして、残留塩素が少なく過酷な条件でない場合には、液相部・気相部ともにSUS444に対応できます。ご採用時に、別途ご相談ください。



## 使用鋼材の特性

### ●SUS444

フェライト系ステンレス鋼

#### 使用部位：

側パネル、底パネル（オプション：天井パネル）

#### 特 長：

耐隙間腐食性、耐孔食性に優れている。応力腐食割れにも強い。

### ●SUS329J4L

オーステナイト、フェライト二相系ステンレス鋼

#### 使用部位：

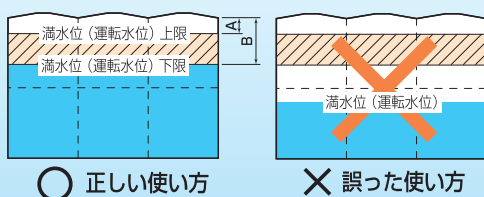
天井パネル、側パネル（気相部のみ）

#### 特 長：

オーステナイトとフェライトの2つの組織を持つ。「スーパーステンレス」といわれるほど耐隙間腐食性・耐孔食性に優れている。

## 満水位（運転水位）の設定

満水位（運転水位）の設定は、下図の斜線範囲にしてください。斜線範囲外で使用すると、内部金属部材が腐食する恐れがあります。



## 警告および注意

| タンク高さ | A   | B   | 満水位（運転水位）設定範囲 |
|-------|-----|-----|---------------|
| 1.0mH | 200 | 700 | 300 ~ 800mm   |
| 1.5mH |     |     | 800 ~ 1300mm  |
| 2.0mH |     |     | 1300 ~ 1800mm |
| 2.5mH |     |     | 1800 ~ 2300mm |
| 3.0mH |     |     | 2300 ~ 2800mm |
| 3.5mH |     |     | 2800 ~ 3300mm |
| 4.0mH |     |     | 3300 ~ 3800mm |
| 4.5mH |     |     | 3800 ~ 4300mm |
| 5.0mH |     |     | 4300 ~ 4800mm |

## 水槽の運転・使用方法

水槽の運転が①から⑤に該当する場合は、別途対策が必要となりますのでご相談ください。

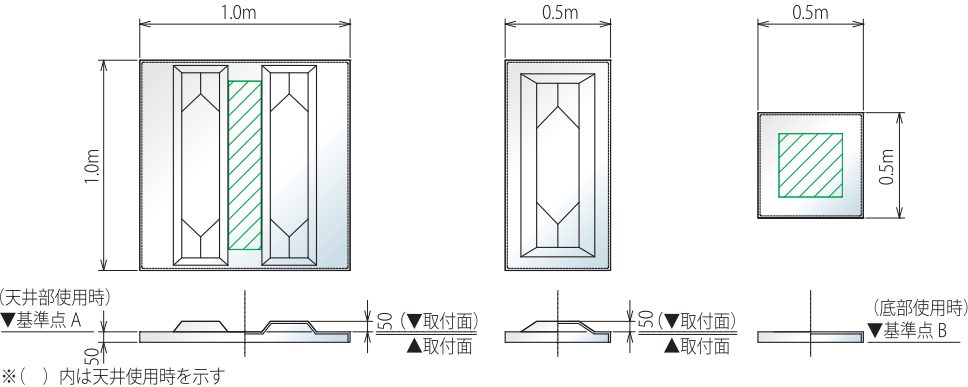
- ①水の使用量が多く（※1）、1日の中で特定時間に集中または連続して使用する。
- ②短時間の間に大きな水位変化が起こる。
- ③温度の異なる温水が短時間に水槽に給水される。
- ④上記①～③の運転が毎日行われる。
- ⑤左図満水（運転水位）の設定が斜線範囲外の場合

※1：タンク容量の2倍以上

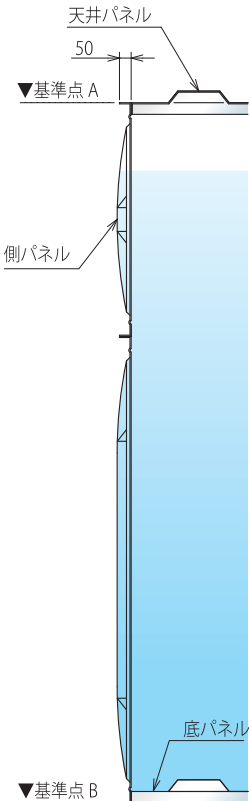
# ステンレスパネルタンク パネル構成

: 取出口取付面

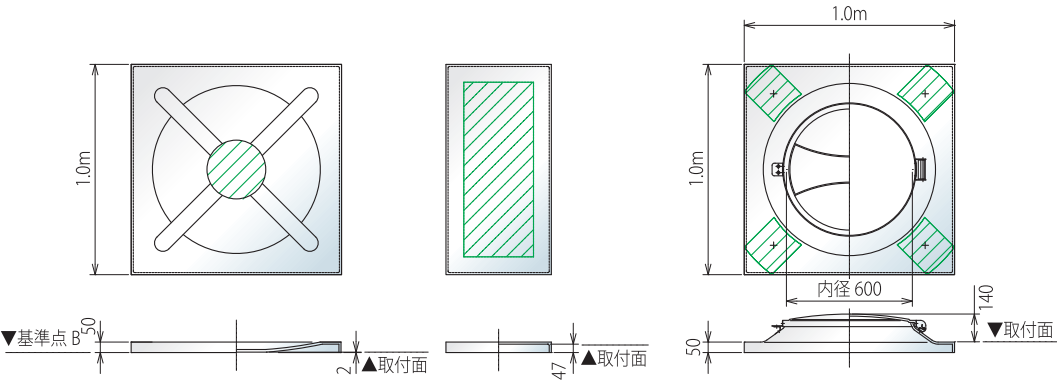
## 天井・底パネル      標準パネル



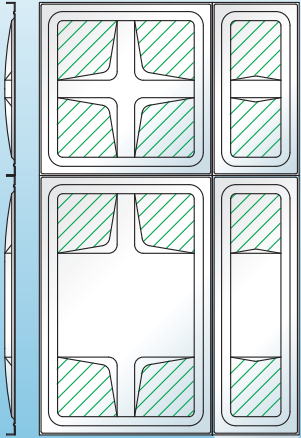
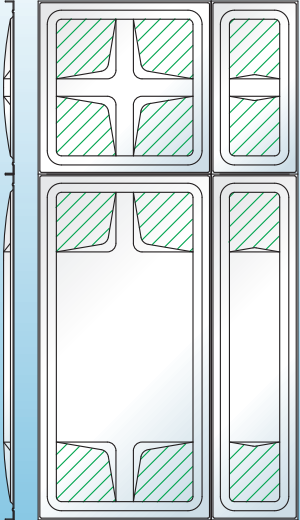
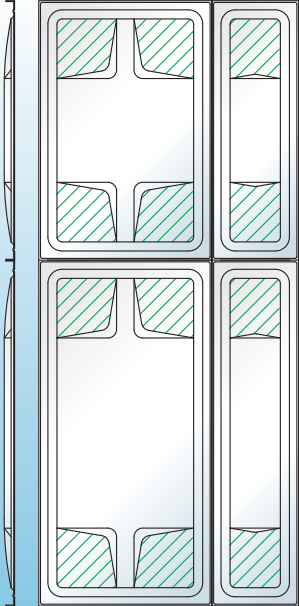
## 組立パネル図



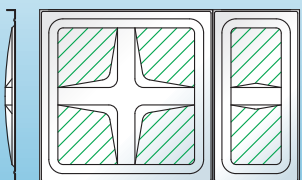
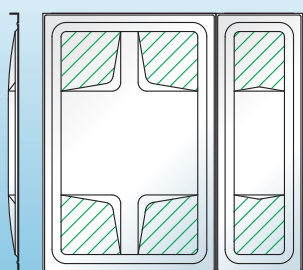
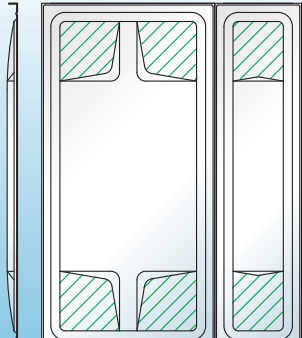
## ピットパネル      マンホール

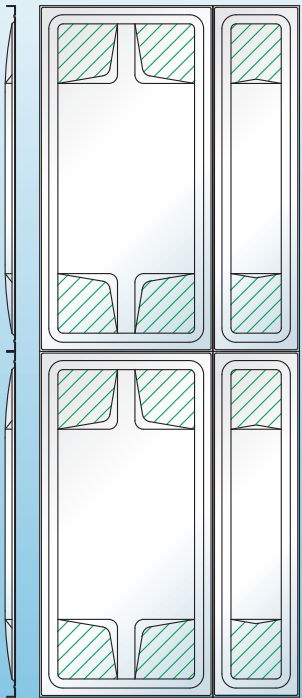
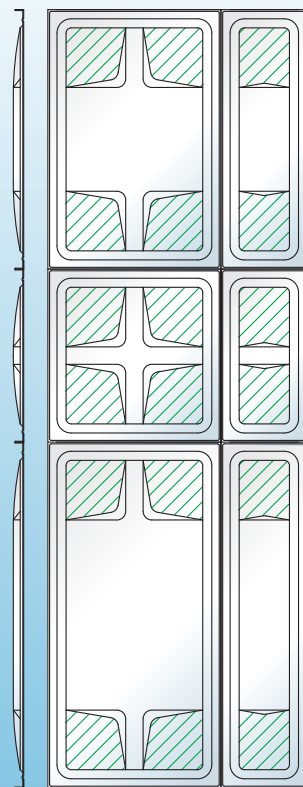
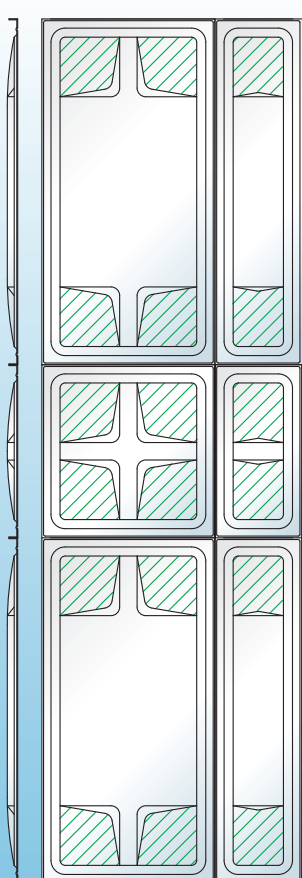


## 側パネル・高さ別構成表

| 2.5mH                                                                               | 3.0mH                                                                               | 3.5mH                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| ◎ 1.0G (標準設計)                                                                       | ◎ 1.0G (標準設計)                                                                       | (◆)                                                                                   |
| ◎ 1.5G (標準設計)                                                                       | ◎ 1.5G (標準設計)                                                                       | (◆)                                                                                   |
| ◎ 2.0G (標準設計) (◆)                                                                   | ◎ 2.0G (標準設計) (◆)                                                                   | × 2.0G (対応不可) (◆)                                                                     |

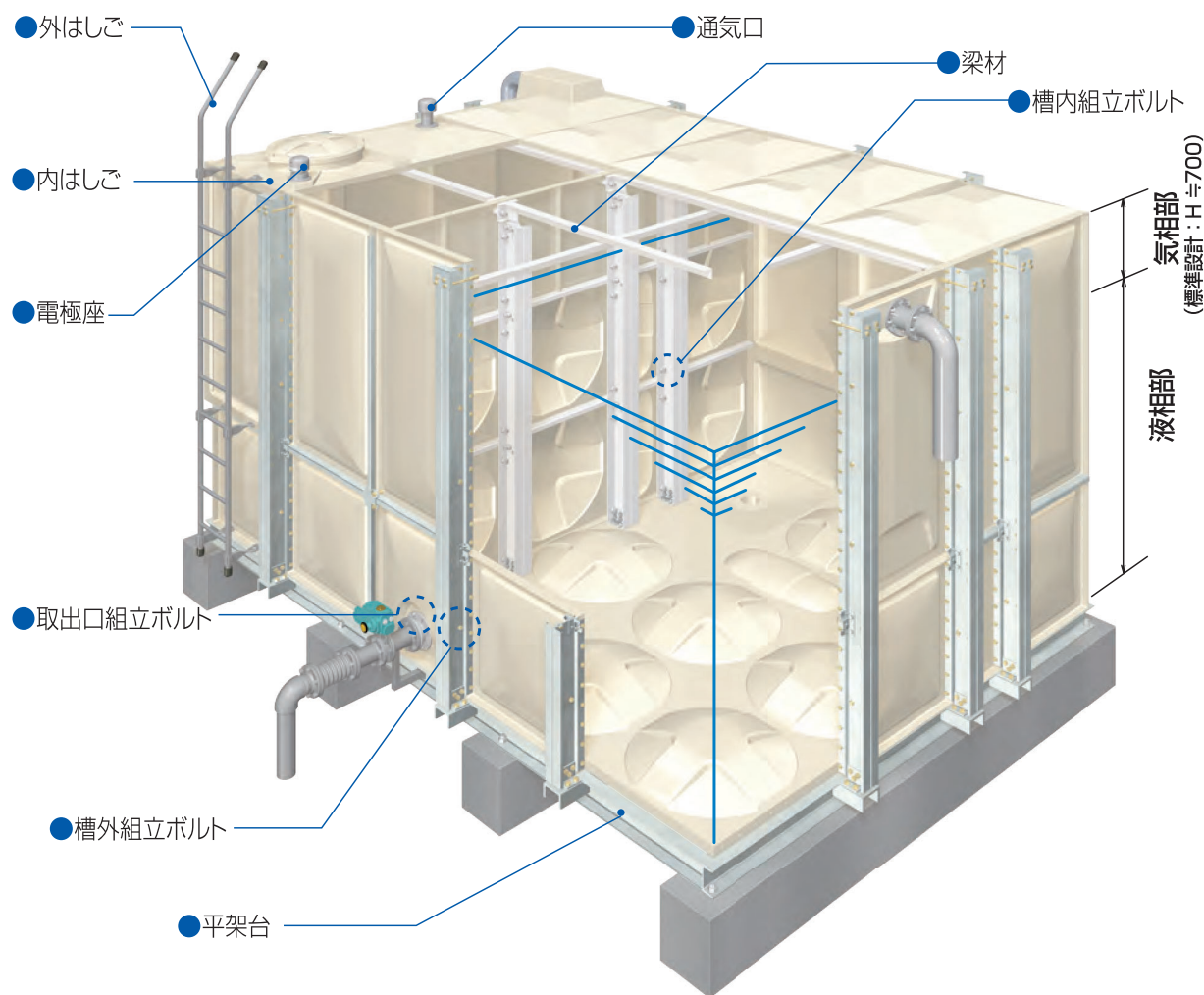
注意 ※上記は基本的な側パネルの構成を示したものです。 ※設計によりパネル構成が一部変わる場合があります。 ※側パネル以外の構成については別途お問い合わせください。

| 1.0mH                                                                             | 1.5mH                                                                             | 2.0mH                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| ◎ 1.0G (標準設計)                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |
| ◎ 1.5G (標準設計)                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |
| ◎ 2.0G (標準設計)                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |

| 4.0mH                                                                               | 4.5mH                                                                               | 5.0mH                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| ◎ 1.0G (標準設計) (◆)                                                                   |                                                                                     |                                                                                       |
| ◎ 1.5G (標準設計) (◆)                                                                   |                                                                                     |                                                                                       |
| △ 1.5G (オプション設計)※(◆)                                                                |                                                                                     |                                                                                       |
| × 2.0G (対応不可) (◆)                                                                   |                                                                                     |                                                                                       |

※給湯用は (◆) 印のある高さでは対応不可です。 ※パネルのふくらみ部の出面寸法については別途お問い合わせください。 ※オプション設計は別途お問い合わせください。

# パネルタンク 標準部品



## 組立ボルト

|       |       | 品 種            | 標 準 品          | オプション品      |
|-------|-------|----------------|----------------|-------------|
| 槽 外   |       | FRP            | SS+溶融亜鉛メッキ     | SUS304      |
|       |       | 耐熱FRP          | SS+溶融亜鉛メッキ     | SUS304      |
|       |       | SUS            | SUS304         | —           |
| 槽 内   | 気相部   | FRP            | SS+樹脂被覆        | SUS304+樹脂被覆 |
|       |       | 耐熱FRP          | SS+樹脂被覆        | SUS304+樹脂被覆 |
|       |       | SUS            | SUS304+樹脂被覆    | —           |
|       | 液相部   | FRP            | SUS304         | —           |
|       |       | 耐熱FRP          | SUS304         | —           |
|       |       | SUS            | SUS304         | —           |
| 取 出 口 | FRP   | 合成ゴム被覆ボルト(SS)  | 合成ゴム被覆ボルト(SUS) |             |
|       | 耐熱FRP | 合成ゴム被覆ボルト(SS)  | 合成ゴム被覆ボルト(SUS) |             |
|       | SUS   | 合成ゴム被覆ボルト(SUS) | —              |             |



※気相部に使用する樹脂被覆ボルトは、公共建築工事仕様書に適合しています。

## 補強材

|             | 品 種   | 標 準 品             | オプション品         |
|-------------|-------|-------------------|----------------|
| 槽 外 部       | FRP   | SS+溶融亜鉛メッキ(HDZ35) | 溶融亜鉛メッキ(HDZ55) |
|             | 耐熱FRP | SS+溶融亜鉛メッキ(HDZ35) | 溶融亜鉛メッキ(HDZ55) |
|             | SUS   | SS+溶融亜鉛メッキ(HDZ35) | 溶融亜鉛メッキ(HDZ55) |
| 内 部 梁 材     | FRP   | SS+樹脂コーティング       | SUS+樹脂コーティング   |
|             | 耐熱FRP | SS+樹脂コーティング       | SUS+樹脂コーティング   |
|             | SUS   | SUS+樹脂コーティング      | ——             |
| そ の 他 金 物 類 | 気 相 部 | FRP               | ご相談ください        |
|             |       | 耐熱FRP             |                |
|             |       | SUS               |                |
|             | 液 相 部 | FRP               |                |
|             |       | 耐熱FRP             |                |
|             |       | SUS               |                |

## 平架台

|     | 標 準 品             | オプション品         |
|-----|-------------------|----------------|
| 外 部 | SS+溶融亜鉛メッキ(HDZ35) | 溶融亜鉛メッキ(HDZ55) |
|     |                   | SUS304         |

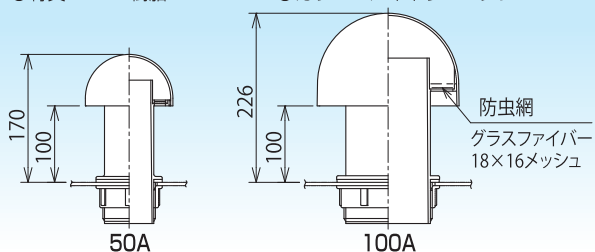
※上記以外の仕上げについては、別途ご相談ください。

※上記の規格は内容液を飲料水用と想定した設計となっています。  
 ※外部補強材の締結に使用しているボルトはSS+Znとなります。  
 ※仕様は予告なく変更する場合があります。

## 通気口

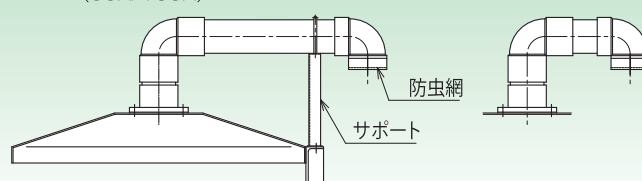
●材質：ABS 樹脂

●カラー：アイボリー・グレー



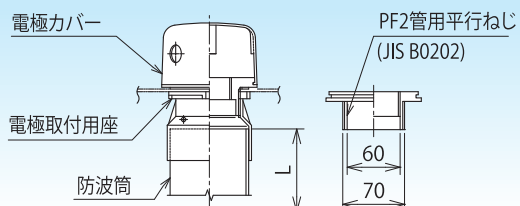
## 耐雪型通気管 (オプション)

●材質：PVC・HT-PVC  
(50A/100A)



## 電極取付用座・電極カバー

●材質：PVC・HT-PVC



●防波筒材質

|            | L           | 標準品    | オプション |
|------------|-------------|--------|-------|
| FRP/SUS    | 664<br>1332 | PVC    | 透明樹脂  |
| 耐熱 FRP/SUS | 664<br>1332 | HT-PVC | —     |

※空気抜き穴あり。(664L:2-φ10, 1332L:4-φ10)  
※電極保持器・電極棒はお客様にてご用意ください。

## 外はしご

●材質：STK・SGP+溶融亜鉛メッキ

単位：mm

| 水槽高さ  | H1   | H2  | n  | L2  |     | L3  |     | L4  |
|-------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       |      |     |    | FRP | SUS | FRP | SUS |     |
| 1.0mH | 1840 | 313 | 2  | 260 | 220 | 60  | 50  | 914 |
| 1.5mH | 2340 | 213 | 4  | 260 | 220 | 60  | 50  | 814 |
| 2.0mH | 2840 | 113 | 6  | 260 | 220 | 60  | 50  | 714 |
| 2.5mH | 3340 | 313 | 7  | 260 | 220 | 60  | 50  | 914 |
| 3.0mH | 3840 | 213 | 9  | 260 | 220 | 60  | 50  | 814 |
| 3.5mH | 4340 | 113 | 11 | 260 | 290 | 60  | 50  | 714 |
| 4.0mH | 4840 | 313 | 12 | 260 | 290 | 60  | 50  | 914 |
| 4.5mH | 5340 | 213 | 14 | —   | 290 | —   | 50  | 814 |
| 5.0mH | 5840 | 113 | 16 | —   | 290 | —   | 50  | 714 |

※1.0m用はオプションです。  
※ステンレス製はオプションです。

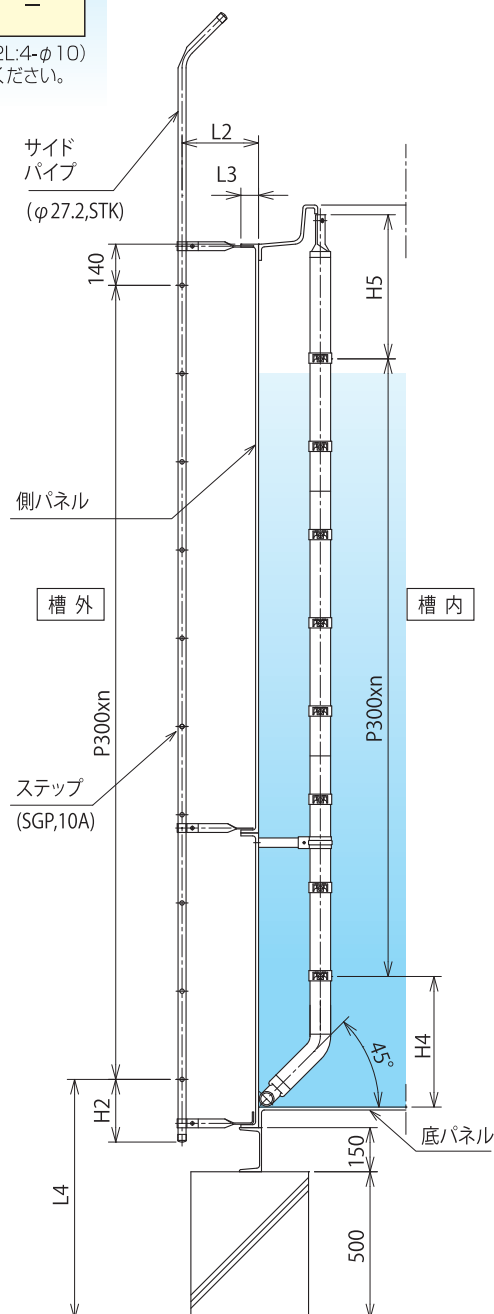
## 内はしご

●材質：PVC

単位：mm

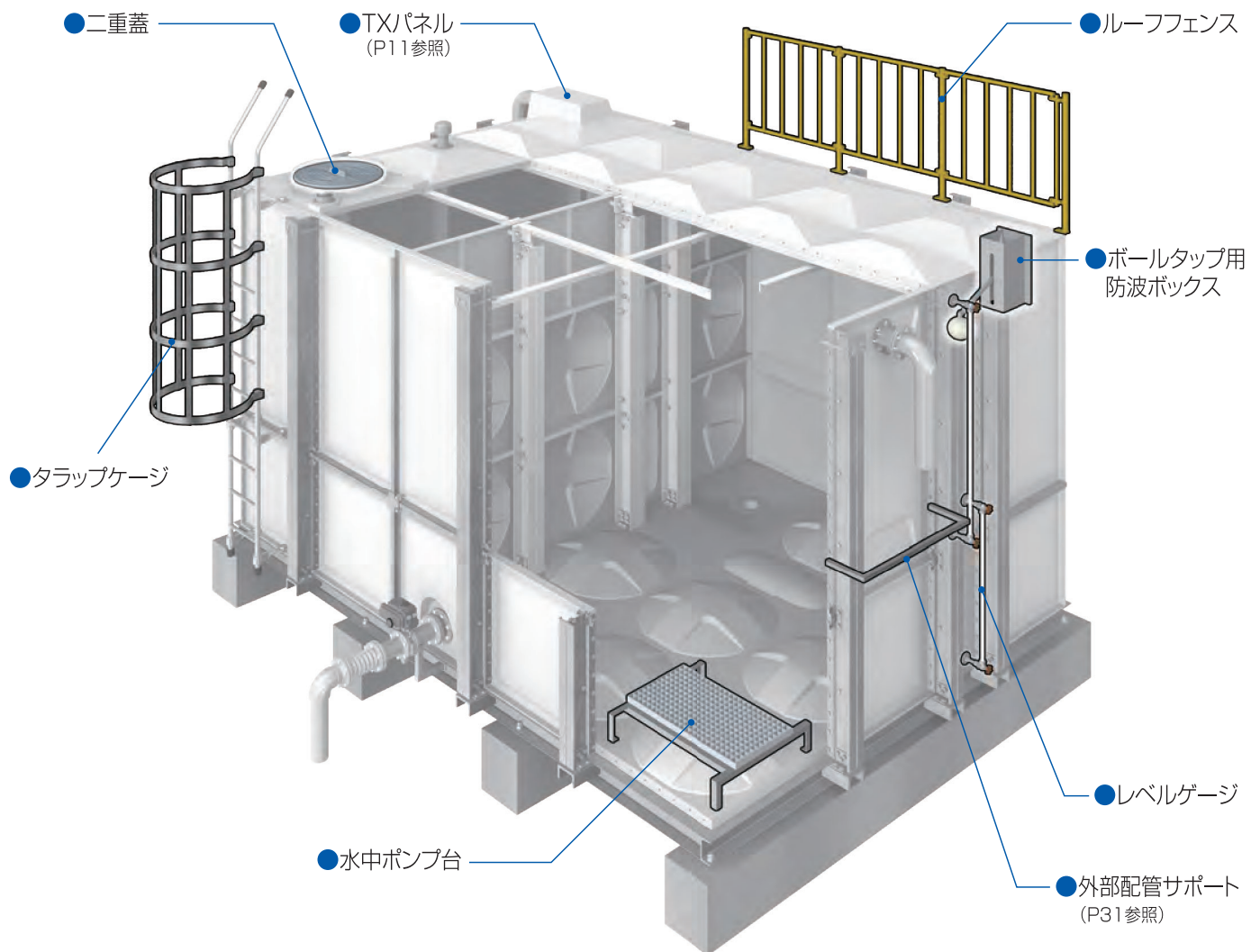
| 水槽高さ  | H3   |      | H4  |     | H5  |     | n   |     |
|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       | FRP  | SUS  | FRP | SUS | FRP | SUS | FRP | SUS |
| 1.0mH | 1027 | 955  | 345 | 345 | 382 | 310 | 1   | 1   |
| 1.5mH | 1527 | 1455 | 345 | 345 | 582 | 510 | 2   | 2   |
| 2.0mH | 2027 | 1955 | 440 | 345 | 387 | 410 | 4   | 4   |
| 2.5mH | 2529 | 2457 | 345 | 345 | 384 | 312 | 6   | 6   |
| 3.0mH | 3029 | 2957 | 440 | 345 | 489 | 512 | 7   | 7   |
| 3.5mH | 3531 | 3457 | 345 | 345 | 486 | 412 | 9   | 9   |
| 4.0mH | 4031 | 3957 | 345 | 345 | 386 | 312 | 11  | 11  |
| 4.5mH | —    | 4459 | —   | 345 | —   | 514 | —   | 12  |
| 5.0mH | —    | 4959 | —   | 345 | —   | 414 | —   | 14  |

※1.0m用はオプションです。  
※ステンレス製はオプションです。

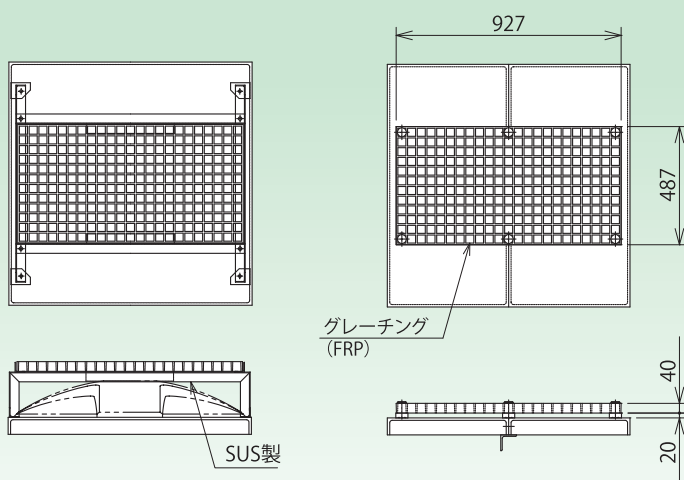


標準部品

# パネルタンク オプション部品



## 水中ポンプ台



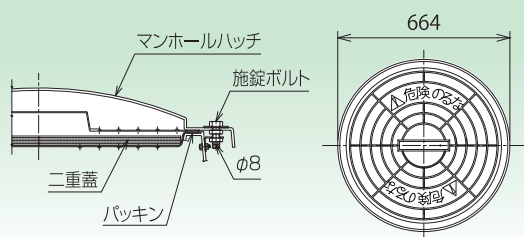
### 足付タイプ

※詳細寸法は別途お問い合わせください。

### 直置きタイプ

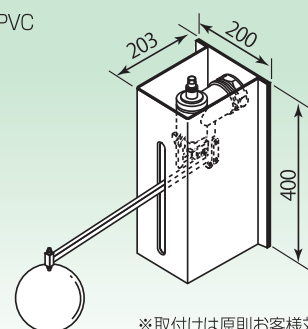
※パネル構造が変わります。  
※詳細寸法は別途お問い合わせください。

## 二重蓋



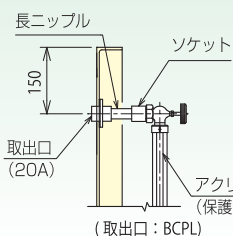
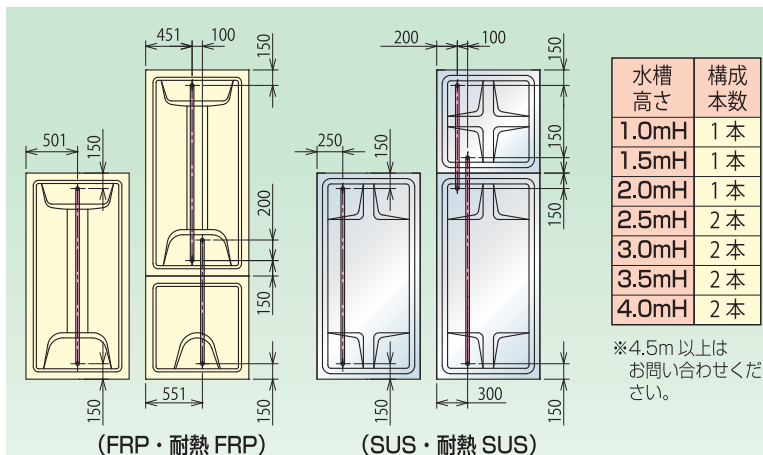
## ボールタップ用防波ボックス

材質：PVC



※取付けは原則お客様対応します。

## レベルゲージ



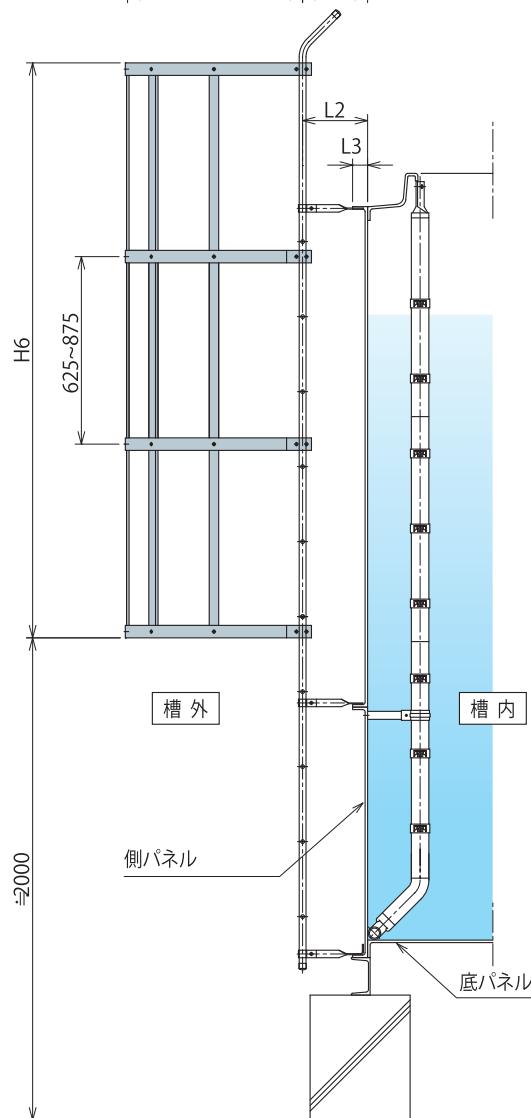
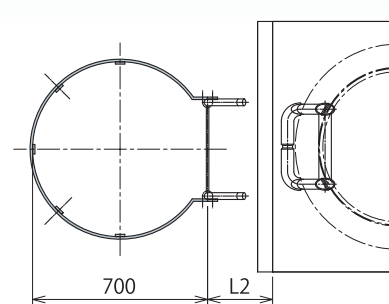
| 水温 | 水质  | 取出口    |      | 管種   |
|----|-----|--------|------|------|
|    |     | FRP    | SUS  |      |
| 常温 | 上水  | BCPL   | BTSN | アクリル |
|    |     | PVC    |      | アクリル |
| 温水 | 上水  | BCPL   | BTSN | ガラス  |
|    | 温泉水 | HT-PVC |      | ガラス  |

## トラップケージ

●材質：SS+溶融亜鉛メッキ

| 水槽高さ  | H6   | H7   | L2  |     | L3  |     |
|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|
|       |      |      | FRP | SUS | FRP | SUS |
| 1.0mH | 300  | 600  | 260 | 220 | 60  | 50  |
| 1.5mH | 800  | 1100 | 260 | 220 | 60  | 50  |
| 2.0mH | 1300 | 1600 | 260 | 220 | 60  | 50  |
| 2.5mH | 1800 | 2100 | 260 | 220 | 60  | 50  |
| 3.0mH | 2300 | 2600 | 260 | 220 | 60  | 50  |
| 3.5mH | 2800 | 3100 | 260 | 290 | 60  | 50  |
| 4.0mH | 3300 | 3600 | 260 | 290 | 60  | 50  |

※ステンレス製対応可能  
※4.5m以上はお問い合わせください。

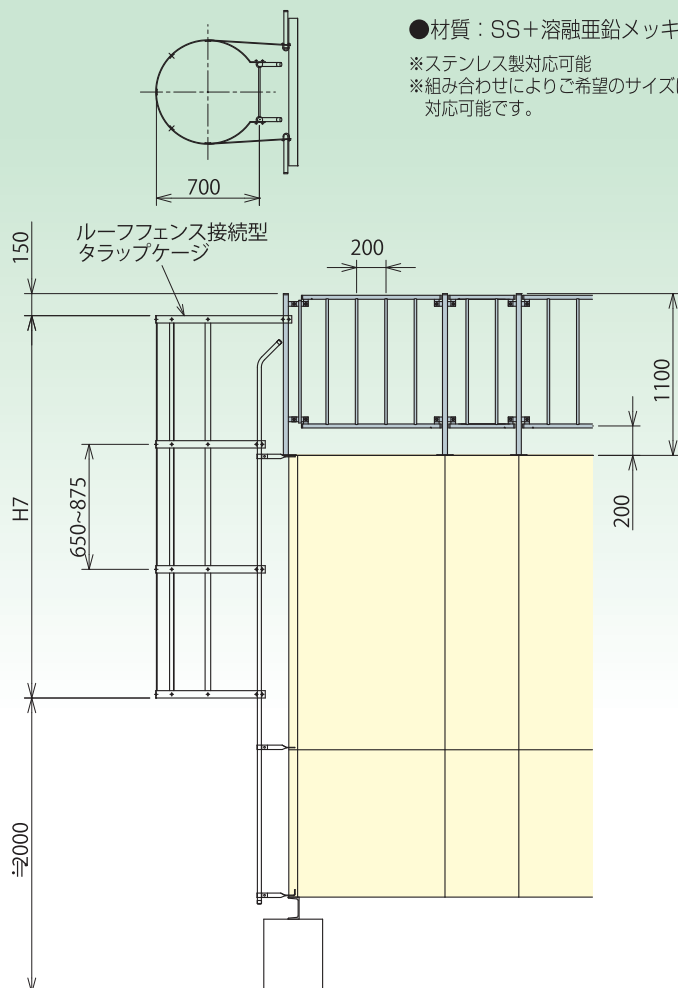


オプション部品

## ルーフフェンス

●材質：SS+溶融亜鉛メッキ

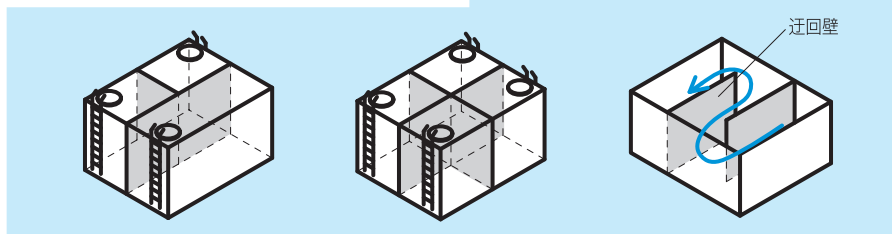
※ステンレス製対応可能  
※組み合わせによりご希望のサイズに対応可能です。



# オプション設計

## 設計自由な仕切壁

パネルモジュール寸法を基準として仕切壁を自由に設計することができます。ただし、設計できない形状もありますのでご相談ください。



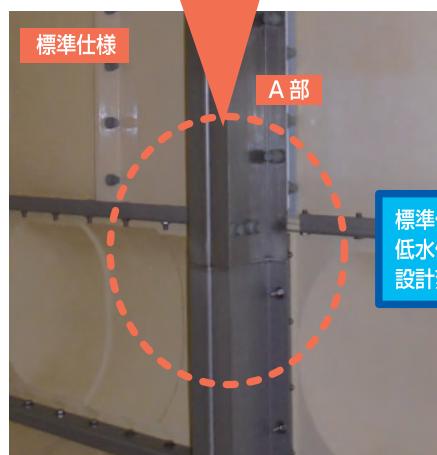
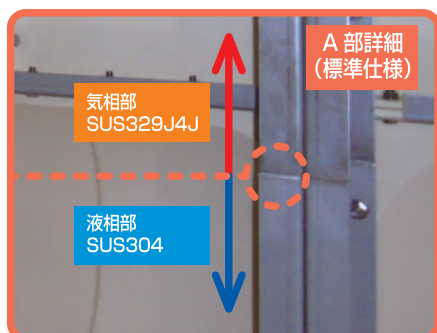
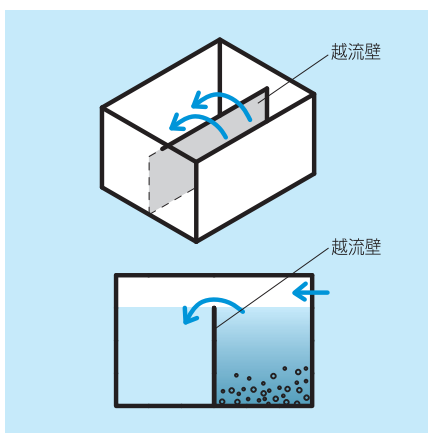
## 異物を沈殿させる越流壁

流入した液体に含まれた異物を沈殿させ、上澄水のみを越流させます。越流壁の寸法設計は、パネルモジュール寸法を基本として、自由に設計できます。



## 低水位仕様

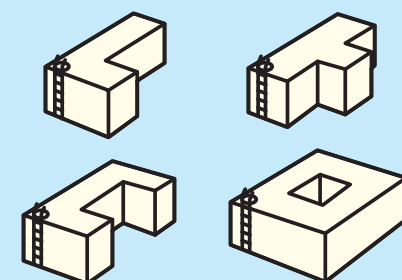
学校・大型ホール・イベント会場など時期や時間帯で水の使用量が極端に変化する施設の場合は、槽内の気槽部に発錆防止措置を施す必要があります。ただし、設計できない場合もありますのでご相談ください。水位設定については、それぞれのパネル紹介ページをご参照ください。



## 異形設計

パネルモジュールに合わせて、設置空間を可能な限り利用できる異形設計の水槽が設置できます。耐震仕様・形状により設計できない場合もありますので、詳しくはお問い合わせください。

柱などを避けた設計例



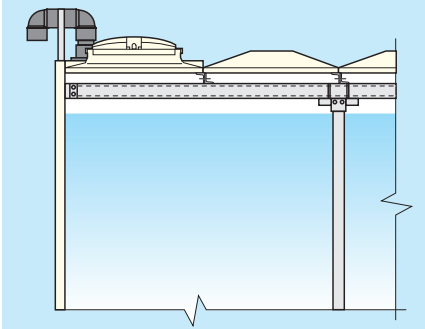
## 耐雪型

多雪地域の屋外に設置する場合は、必ず耐雪型とご指定ください。ただし、積雪が2mを超える場合は、水槽を屋内に設置するか、水槽を防雪小屋で囲んでください。

### ■耐雪型設計区分

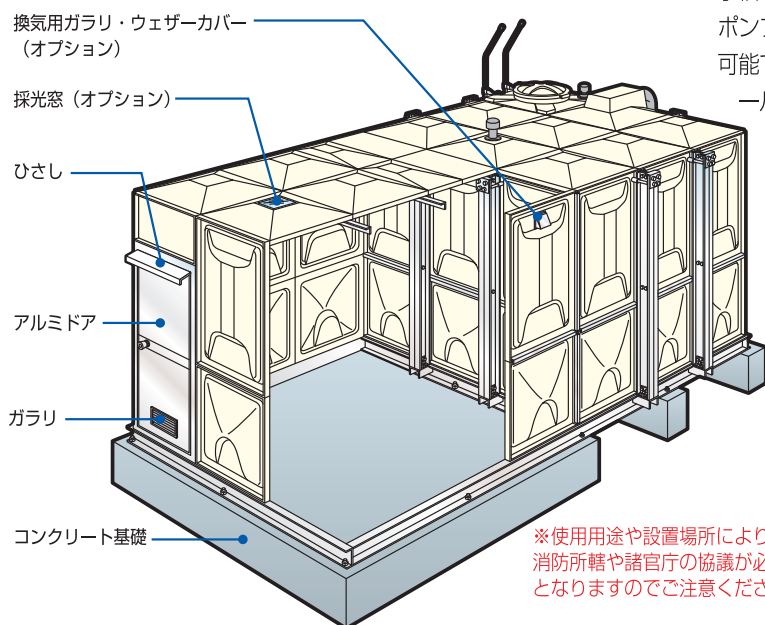
| 設計区分    | 積雪深さ (m) | 積雪荷重 (N/m <sup>2</sup> ) |
|---------|----------|--------------------------|
| 標準型     | 0.3      | 600                      |
| 耐雪型1.0m | 1.0      | 3,000                    |
| 耐雪型2.0m | 2.0      | 6,000                    |

耐雪型構造例



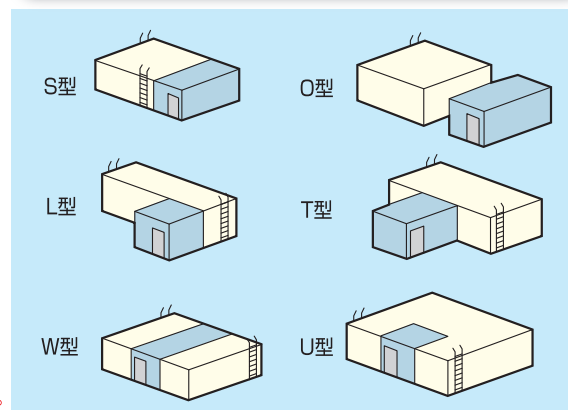
- 多雪地域の積雪荷重は、建築基準法施行令で定める特定行政庁の設計基準が出されている場合、必ずご確認の上、数値をご指定ください。
- 積雪が1mを超えた時は、できるだけ雪おろしをしてください。

## ポンプ室付き水槽



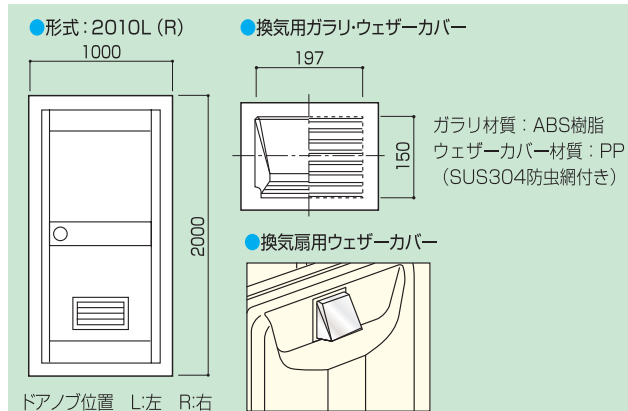
水槽とポンプ室をパネルの組み合わせで一体施工できます。  
ポンプ室のパネルは不燃材であるステンレスパネルで設計することも可能です。扉の標準仕様はアルミドアですが、オプションで耐火スチールドアも用意しています。

### ポンプ室付き受水槽の形状

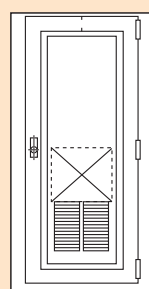


※使用用途や設置場所により、消防所轄や諸官庁の協議が必要となりますのでご注意ください。

### ■標準アルミドア・ガラリ部品



### ■オプション防火用ドア



- 防火用ドア・ガラリ  
サイズ: 1000×2000  
(他サイズも製作可能)  
材質: SS400+塗装
- ヒューズ付きガラリ  
溶断温度: 72℃

### ⚠ 警告および注意 ⚠

- 換気扇の取付けは専用パネルが必要です。パネル加工のため、換気扇メーカーの型番・取付箇所などをお知らせください。
- ガラリから雨水が浸入する場合があります。
- 基礎の精度により架台と基礎に隙間が生じる場合は、お客様にて無縮モルタルを詰めるなどの防水処理をお願いします。
- 強制換気によりポンプ室内が負圧になると、ガラリから雨水が浸入しやすくなったり、扉が開きにくくなる場合があります。

オプション設計

### ▼FRP 製ポンプ室 + FRP 製受水槽



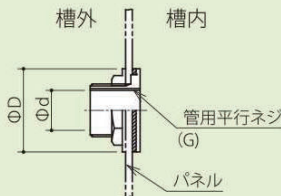
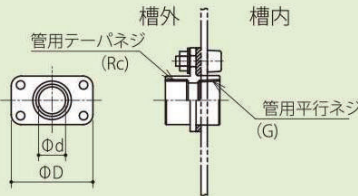
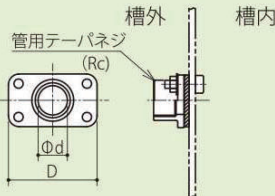
### ▼下部ポンプ室付き水槽 (FRP 製: 1.0G 2×4×3mH まで) 高架台の空間を利用してポンプ設備として利用できます。

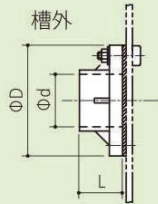
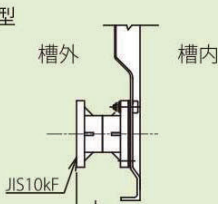
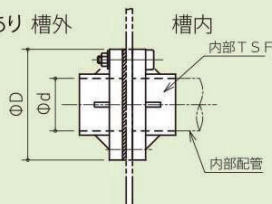


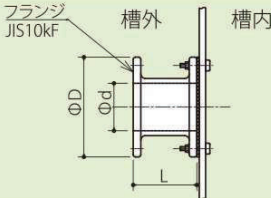
### ▼ステンレス製ポンプ室 + ステンレス製受水槽

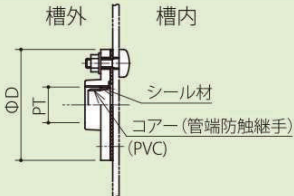


# パネルタンク取出口 -1

| 名 称  | ねじ込みソケット (丸型)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ねじ込みソケット (小判型/両面ネジ)                                                                | ねじ込みソケット (小判型/片ネジ)                                                                  |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|----|-----|----|--------|-----|----|--------|-----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|----|-----|----|----|-------|-----|----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|---------|-----|-----|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|----|-----|----|----|-------|-----|----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|---------|-----|-----|----|---------|
| 型 番  | BT-SN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BC-PL (ロング)                                                                        | BC-PLD (平)                                                                          |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 材 質  | 砲金 (CAC406)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 砲金 (CAC406)                                                                        | 砲金 (CAC406)                                                                         |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 外 観  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |  |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 姿 図  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 配管口径 | <table><tr><th>呼び径</th><th>ΦD</th><th>Φd</th></tr><tr><td>15A</td><td>48</td><td>G1/2</td></tr><tr><td>20A</td><td>53</td><td>G3/4</td></tr><tr><td>25A</td><td>60</td><td>G1</td></tr><tr><td>32A</td><td>69</td><td>G1 1/4</td></tr><tr><td>40A</td><td>77</td><td>G1 1/2</td></tr><tr><td>50A</td><td>90</td><td>G2</td></tr></table> <p>※SUS製もご用意できます。詳細はお問い合わせください。<br/>※温泉槽はSUS+Nが標準品です。</p> | 呼び径                                                                                | ΦD                                                                                  | Φd | 15A | 48 | G1/2 | 20A | 53 | G3/4 | 25A | 60 | G1 | 32A | 69 | G1 1/4 | 40A | 77 | G1 1/2 | 50A | 90 | G2 | <table><tr><th>呼び径</th><th>A</th><th>B</th><th>Φd</th></tr><tr><td>15A</td><td>83</td><td>63</td><td>Rc1/2</td></tr><tr><td>20A</td><td>86</td><td>63</td><td>Rc3/4</td></tr><tr><td>25A</td><td>108</td><td>63</td><td>Rc1</td></tr><tr><td>32A</td><td>108</td><td>63</td><td>Rc1 1/4</td></tr><tr><td>40A</td><td>108</td><td>63</td><td>Rc1 1/2</td></tr></table> <p>※SUS製もご用意できます。詳細はお問い合わせください。<br/>※温泉槽はSUS+Nが標準品です。</p> | 呼び径 | A | B | Φd | 15A | 83 | 63 | Rc1/2 | 20A | 86 | 63 | Rc3/4 | 25A | 108 | 63 | Rc1 | 32A | 108 | 63 | Rc1 1/4 | 40A | 108 | 63 | Rc1 1/2 | <table><tr><th>呼び径</th><th>A</th><th>B</th><th>Φd</th></tr><tr><td>15A</td><td>83</td><td>63</td><td>Rc1/2</td></tr><tr><td>20A</td><td>86</td><td>63</td><td>Rc3/4</td></tr><tr><td>25A</td><td>108</td><td>63</td><td>Rc1</td></tr><tr><td>32A</td><td>108</td><td>63</td><td>Rc1 1/4</td></tr><tr><td>40A</td><td>108</td><td>63</td><td>Rc1 1/2</td></tr></table> <p>※SUS製もご用意できます。詳細はお問い合わせください。<br/>※温泉槽はSUS+Nが標準品です。</p> | 呼び径 | A | B | Φd | 15A | 83 | 63 | Rc1/2 | 20A | 86 | 63 | Rc3/4 | 25A | 108 | 63 | Rc1 | 32A | 108 | 63 | Rc1 1/4 | 40A | 108 | 63 | Rc1 1/2 |
| 呼び径  | ΦD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Φd                                                                                 |                                                                                     |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 15A  | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | G1/2                                                                               |                                                                                     |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 20A  | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | G3/4                                                                               |                                                                                     |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 25A  | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | G1                                                                                 |                                                                                     |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 32A  | 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | G1 1/4                                                                             |                                                                                     |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 40A  | 77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | G1 1/2                                                                             |                                                                                     |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 50A  | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | G2                                                                                 |                                                                                     |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 呼び径  | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B                                                                                  | Φd                                                                                  |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 15A  | 83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 63                                                                                 | Rc1/2                                                                               |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 20A  | 86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 63                                                                                 | Rc3/4                                                                               |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 25A  | 108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 63                                                                                 | Rc1                                                                                 |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 32A  | 108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 63                                                                                 | Rc1 1/4                                                                             |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 40A  | 108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 63                                                                                 | Rc1 1/2                                                                             |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 呼び径  | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B                                                                                  | Φd                                                                                  |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 15A  | 83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 63                                                                                 | Rc1/2                                                                               |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 20A  | 86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 63                                                                                 | Rc3/4                                                                               |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 25A  | 108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 63                                                                                 | Rc1                                                                                 |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 32A  | 108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 63                                                                                 | Rc1 1/4                                                                             |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 40A  | 108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 63                                                                                 | Rc1 1/2                                                                             |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 使用用途 | 入水口・ボールタップ口・出水口 (SUSタンクのみ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 入水口・ボールタップ口                                                                        | 出水口・排水口                                                                             |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |
| 対応機種 | <div>FRP</div> <div>SUS</div> <div>耐熱</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div>FRP</div> <div>SUS</div> <div></div> <div></div>                              | <div>FRP</div> <div>SUS</div> <div></div> <div></div>                               |    |     |    |      |     |    |      |     |    |    |     |    |        |     |    |        |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |    |     |    |    |       |     |    |    |       |     |     |    |     |     |     |    |         |     |     |    |         |

| 名 称  | TSフランジ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                     |     |                                                                                       |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|----|----|---|----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|------|----|-----|------|-----|-------|----|-----|------|-----|-------|-----|-----|------|-----|-------|-----|-----|------|-----|-------|-----|-----|
| 型 番  | TSF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | HI-TSF                                                                              |     | HT-TSF                                                                                |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 材 質  | PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | HI-PVC                                                                              |     | HT-PVC                                                                                |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 外 観  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |  |     |  |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 姿 図  | <div><div><p>槽外      槽内</p></div><div><p>■外部タイコ型 (オプション)</p><p>槽外      槽内</p></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                     |     |                                                                                       |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 配管口径 | <div><div><p>■内部配管あり 槽外 (オプション)</p><p>槽外      槽内</p></div><div><table><tr><th>呼び径</th><th>ΦD</th><th>Φd</th><th>L</th><th>L1</th></tr><tr><td>20A</td><td>100</td><td>26.5</td><td>40</td><td>50</td></tr><tr><td>25A</td><td>125</td><td>32.6</td><td>45</td><td>60</td></tr><tr><td>32A</td><td>135</td><td>38.6</td><td>50</td><td>70</td></tr><tr><td>40A</td><td>140</td><td>48.7</td><td>61</td><td>92</td></tr><tr><td>50A</td><td>155</td><td>60.8</td><td>70</td><td>110</td></tr><tr><td>65A</td><td>175</td><td>76.6</td><td>70</td><td>110</td></tr><tr><td>80A</td><td>185</td><td>89.6</td><td>72</td><td>114</td></tr><tr><td>100A</td><td>210</td><td>114.7</td><td>92</td><td>154</td></tr><tr><td>125A</td><td>250</td><td>140.9</td><td>114</td><td>198</td></tr><tr><td>150A</td><td>280</td><td>166.0</td><td>142</td><td>254</td></tr><tr><td>200A</td><td>330</td><td>217.5</td><td>166</td><td>302</td></tr></table></div></div> |       |                                                                                     |     |                                                                                       |  | 呼び径 | ΦD | Φd | L | L1 | 20A | 100 | 26.5 | 40 | 50 | 25A | 125 | 32.6 | 45 | 60 | 32A | 135 | 38.6 | 50 | 70 | 40A | 140 | 48.7 | 61 | 92 | 50A | 155 | 60.8 | 70 | 110 | 65A | 175 | 76.6 | 70 | 110 | 80A | 185 | 89.6 | 72 | 114 | 100A | 210 | 114.7 | 92 | 154 | 125A | 250 | 140.9 | 114 | 198 | 150A | 280 | 166.0 | 142 | 254 | 200A | 330 | 217.5 | 166 | 302 |
| 呼び径  | ΦD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Φd    | L                                                                                   | L1  |                                                                                       |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 20A  | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26.5  | 40                                                                                  | 50  |                                                                                       |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 25A  | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 32.6  | 45                                                                                  | 60  |                                                                                       |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 32A  | 135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 38.6  | 50                                                                                  | 70  |                                                                                       |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 40A  | 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 48.7  | 61                                                                                  | 92  |                                                                                       |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 50A  | 155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60.8  | 70                                                                                  | 110 |                                                                                       |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 65A  | 175                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 76.6  | 70                                                                                  | 110 |                                                                                       |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 80A  | 185                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 89.6  | 72                                                                                  | 114 |                                                                                       |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 100A | 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 114.7 | 92                                                                                  | 154 |                                                                                       |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 125A | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 140.9 | 114                                                                                 | 198 |                                                                                       |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 150A | 280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 166.0 | 142                                                                                 | 254 |                                                                                       |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 200A | 330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 217.5 | 166                                                                                 | 302 |                                                                                       |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 使用用途 | 入水口・出水口・オーバーフロー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                                                     |     |                                                                                       |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |
| 対応機種 | FRP   SUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | FRP   SUS                                                                           |     | 耐熱   温泉                                                                               |  |     |    |    |   |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |      |     |       |    |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |      |     |       |     |     |

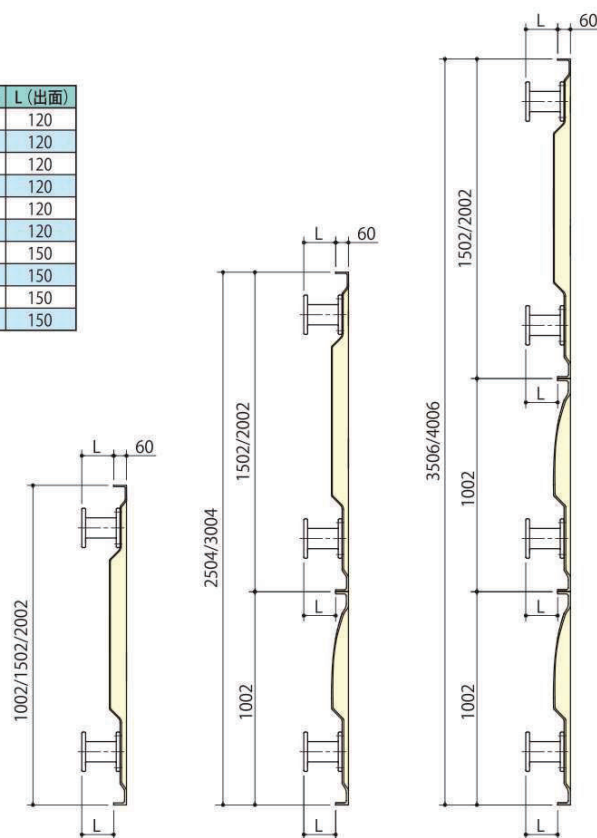
| 名 称  | 両面フランジ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|-----|----|----|---|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 型 番  | FC+N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 材 質  | FC200+ナイロンコーティング                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 外 観  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 姿 図  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 配管口径 | <table><thead><tr><th>呼び径</th><th>ΦD</th><th>Φd</th><th>L</th></tr></thead><tbody><tr><td>20A</td><td>100</td><td>22</td><td>150</td></tr><tr><td>25A</td><td>125</td><td>28</td><td>150</td></tr><tr><td>32A</td><td>135</td><td>36</td><td>150</td></tr><tr><td>40A</td><td>140</td><td>42</td><td>150</td></tr><tr><td>50A</td><td>155</td><td>53</td><td>150</td></tr><tr><td>65A</td><td>175</td><td>68</td><td>150</td></tr><tr><td>80A</td><td>185</td><td>81</td><td>180</td></tr><tr><td>100A</td><td>210</td><td>106</td><td>180</td></tr><tr><td>125A</td><td>250</td><td>131</td><td>180</td></tr><tr><td>150A</td><td>280</td><td>156</td><td>180</td></tr><tr><td>200A</td><td>200</td><td>207</td><td>250</td></tr></tbody></table> <p>※SUS製もご用意できます。詳細はお問い合わせください。<br/>※温泉槽はSUS+Nが標準品です。</p> |     |     |  | 呼び径 | ΦD | Φd | L | 20A | 100 | 22 | 150 | 25A | 125 | 28 | 150 | 32A | 135 | 36 | 150 | 40A | 140 | 42 | 150 | 50A | 155 | 53 | 150 | 65A | 175 | 68 | 150 | 80A | 185 | 81 | 180 | 100A | 210 | 106 | 180 | 125A | 250 | 131 | 180 | 150A | 280 | 156 | 180 | 200A | 200 | 207 | 250 |
| 呼び径  | ΦD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Φd  | L   |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 20A  | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22  | 150 |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 25A  | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 28  | 150 |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 32A  | 135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 36  | 150 |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 40A  | 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 42  | 150 |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 50A  | 155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 53  | 150 |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 65A  | 175                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 68  | 150 |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 80A  | 185                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 81  | 180 |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 100A | 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 106 | 180 |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 125A | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 131 | 180 |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 150A | 280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 156 | 180 |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 200A | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 207 | 250 |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 使用用途 | 入水口・出水口・排水口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 対応機種 | FRP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SUS | 耐熱  |  |     |    |    |   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |

| 名 称  | コア付きねじ込みフランジ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |     |    |    |     |     |        |     |     |     |     |     |        |     |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|-----|----|----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| 型 番  | FC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |  |     |    |    |     |     |        |     |     |     |     |     |        |     |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 材 質  | FC200（鋳鉄）+粉体塗装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |  |     |    |    |     |     |        |     |     |     |     |     |        |     |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 外 観  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |  |     |    |    |     |     |        |     |     |     |     |     |        |     |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 姿 図  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |  |     |    |    |     |     |        |     |     |     |     |     |        |     |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 配管口径 | <table border="1"><thead><tr><th>呼び径</th><th>ΦD</th><th>Φd</th></tr></thead><tbody><tr><td>40A</td><td>140</td><td>Rc11/2</td></tr><tr><td>50A</td><td>155</td><td>Rc2</td></tr><tr><td>65A</td><td>175</td><td>Rc21/2</td></tr><tr><td>80A</td><td>185</td><td>Rc3</td></tr><tr><td>100A</td><td>210</td><td>Rc4</td></tr><tr><td>125A</td><td>250</td><td>Rc5</td></tr><tr><td>150A</td><td>280</td><td>Rc6</td></tr></tbody></table> |        |  | 呼び径 | ΦD | Φd | 40A | 140 | Rc11/2 | 50A | 155 | Rc2 | 65A | 175 | Rc21/2 | 80A | 185 | Rc3 | 100A | 210 | Rc4 | 125A | 250 | Rc5 | 150A | 280 | Rc6 |
| 呼び径  | ΦD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Φd     |  |     |    |    |     |     |        |     |     |     |     |     |        |     |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 40A  | 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rc11/2 |  |     |    |    |     |     |        |     |     |     |     |     |        |     |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 50A  | 155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rc2    |  |     |    |    |     |     |        |     |     |     |     |     |        |     |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 65A  | 175                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rc21/2 |  |     |    |    |     |     |        |     |     |     |     |     |        |     |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 80A  | 185                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rc3    |  |     |    |    |     |     |        |     |     |     |     |     |        |     |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 100A | 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rc4    |  |     |    |    |     |     |        |     |     |     |     |     |        |     |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 125A | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rc5    |  |     |    |    |     |     |        |     |     |     |     |     |        |     |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 150A | 280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rc6    |  |     |    |    |     |     |        |     |     |     |     |     |        |     |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 使用用途 | 入水口・出水口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |     |    |    |     |     |        |     |     |     |     |     |        |     |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
| 対応機種 | FRP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SUS    |  |     |    |    |     |     |        |     |     |     |     |     |        |     |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |

## 取出口の面間寸法 /FC+N

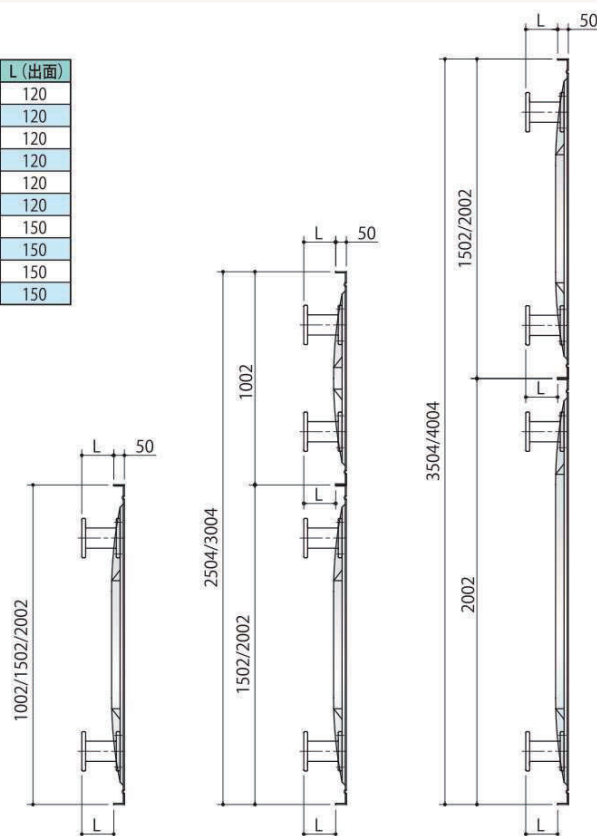
### FRP 製タンク

| 呼び径  | L (出面) |
|------|--------|
| 20A  | 120    |
| 25A  | 120    |
| 32A  | 120    |
| 40A  | 120    |
| 50A  | 120    |
| 65A  | 120    |
| 80A  | 150    |
| 100A | 150    |
| 125A | 150    |
| 150A | 150    |

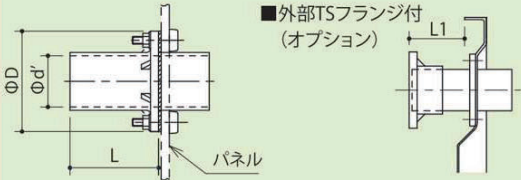


### SUS 製タンク

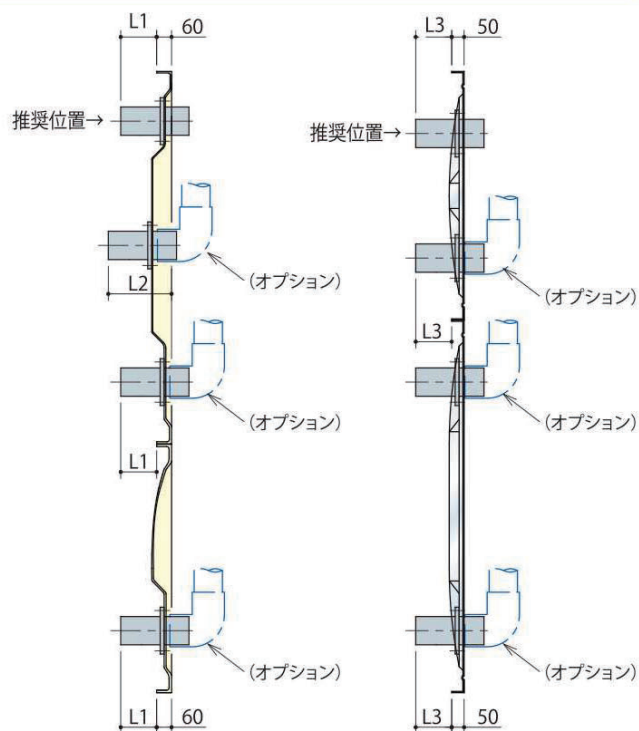
| 呼び径  | L (出面) |
|------|--------|
| 20A  | 120    |
| 25A  | 120    |
| 32A  | 120    |
| 40A  | 120    |
| 50A  | 120    |
| 65A  | 120    |
| 80A  | 150    |
| 100A | 150    |
| 125A | 150    |
| 150A | 150    |



# パネルタンク取出口 -2

| 名 称  | 貫通型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |     |    |     |   |    |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |     |     |    |     |    |     |     |    |     |    |      |     |     |     |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|
| 型 番  | 平貫通                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |     |    |     |   |    |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |     |     |    |     |    |     |     |    |     |    |      |     |     |     |     |
| 材 質  | PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |     |    |     |   |    |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |     |     |    |     |    |     |     |    |     |    |      |     |     |     |     |
| 外 観  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |     |    |     |   |    |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |     |     |    |     |    |     |     |    |     |    |      |     |     |     |     |
| 姿 図  |  <p>■外部TSフランジ付<br/>(オプション)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |     |    |     |   |    |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |     |     |    |     |    |     |     |    |     |    |      |     |     |     |     |
| 配管口径 | <table border="1"><thead><tr><th>呼び径</th><th>ΦD</th><th>Φd'</th><th>L</th><th>L1</th></tr></thead><tbody><tr><td>40A</td><td>120</td><td>48</td><td>90</td><td>66</td></tr><tr><td>50A</td><td>130</td><td>60</td><td>84</td><td>61</td></tr><tr><td>65A</td><td>155</td><td>76</td><td>103</td><td>82</td></tr><tr><td>75A</td><td>178</td><td>89</td><td>104</td><td>88</td></tr><tr><td>100A</td><td>198</td><td>114</td><td>175</td><td>153</td></tr></tbody></table> <p>※40AはSUSパネルへの取付不可<br/>※Φd'は受口の外径を示しています。</p> |     |     |     | 呼び径 | ΦD | Φd' | L | L1 | 40A | 120 | 48 | 90 | 66 | 50A | 130 | 60 | 84 | 61 | 65A | 155 | 76 | 103 | 82 | 75A | 178 | 89 | 104 | 88 | 100A | 198 | 114 | 175 | 153 |
| 呼び径  | ΦD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Φd' | L   | L1  |     |    |     |   |    |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |     |     |    |     |    |     |     |    |     |    |      |     |     |     |     |
| 40A  | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 48  | 90  | 66  |     |    |     |   |    |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |     |     |    |     |    |     |     |    |     |    |      |     |     |     |     |
| 50A  | 130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60  | 84  | 61  |     |    |     |   |    |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |     |     |    |     |    |     |     |    |     |    |      |     |     |     |     |
| 65A  | 155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 76  | 103 | 82  |     |    |     |   |    |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |     |     |    |     |    |     |     |    |     |    |      |     |     |     |     |
| 75A  | 178                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 89  | 104 | 88  |     |    |     |   |    |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |     |     |    |     |    |     |     |    |     |    |      |     |     |     |     |
| 100A | 198                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 114 | 175 | 153 |     |    |     |   |    |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |     |     |    |     |    |     |     |    |     |    |      |     |     |     |     |
| 使用用途 | オーバーフロー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |     |    |     |   |    |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |     |     |    |     |    |     |     |    |     |    |      |     |     |     |     |
| 対応機種 | <div><div>FRP</div><div>SUS</div><div></div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |    |     |   |    |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |     |     |    |     |    |     |     |    |     |    |      |     |     |     |     |

## 取出口の面間寸法 / 平貫通



FRP製タンク

ステンレス製タンク

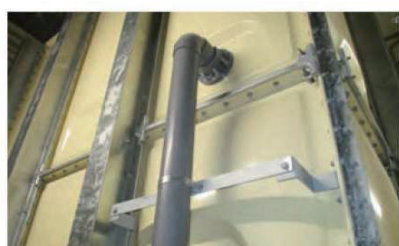
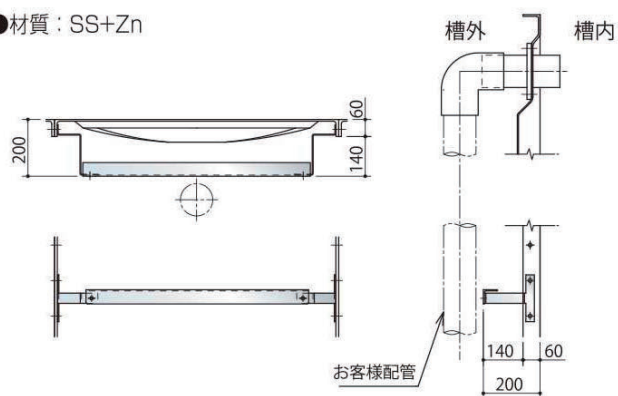
| 呼び径  | L (出面) | L2 (出面) | L3 (出面) |
|------|--------|---------|---------|
| 40A  | 60     | 110     | 60      |
| 50A  | 54     | 104     | 54      |
| 65A  | 73     | 123     | 73      |
| 75A  | 74     | 130     | 80      |
| 100A | 145    | 195     | 145     |

### 注意

※オーバーフローの水槽内部配管は、地震時に破損の恐れがありますので、取出口は側パネル最頂部を推奨します。

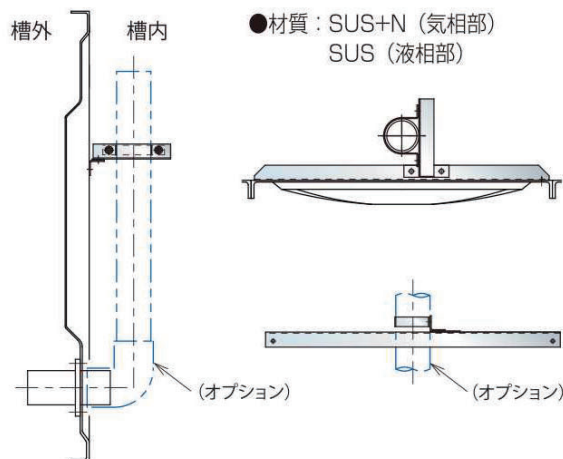
## 外部配管サポート (オプション)

●材質: SS+Zn



## 内部配管サポート (オプション)

●材質: SUS+N (気相部)  
SUS (液相部)



### 注意

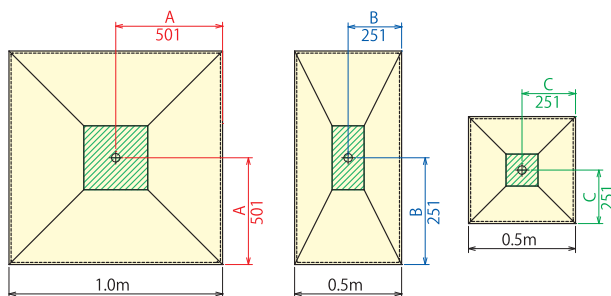
※内部立ち上げ配管等をご要望される場合は、配管長さ・サポート位置及び形状を弊社までお知らせください。  
オプションにて対応いたします。

| 名 称  | FRPライニングフランジ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SUS溶接フランジ                                          |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|-------|----|----|-----|-----|----|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|
| 型 番  | ライニング                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 溶 接                                                |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 材 質  | FRP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SUS304                                             |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 姿 図  | <p>1.0 m幅パネル</p> <p>0.5 m幅パネル</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 配管口径 | <table><thead><tr><th>呼び径</th><th>L</th><th>W1/W2</th><th>L1</th><th>L2</th></tr></thead><tbody><tr><td>20A</td><td rowspan="10">200</td><td rowspan="10">50</td><td rowspan="10">管端<br/>まで</td><td rowspan="5">75</td></tr><tr><td>25A</td></tr><tr><td>32A</td></tr><tr><td>40A</td></tr><tr><td>50A</td></tr><tr><td>65A</td><td rowspan="5">100</td></tr><tr><td>80A</td></tr><tr><td>100A</td></tr><tr><td>125A</td></tr><tr><td>150A</td></tr><tr><td>200A</td><td rowspan="3">120</td><td rowspan="3">160</td></tr><tr><td>250A</td></tr><tr><td>300A</td></tr></tbody></table> | 呼び径                                                | L        | W1/W2 | L1 | L2 | 20A | 200 | 50 | 管端<br>まで | 75 | 25A | 32A | 40A | 50A | 65A | 100 | 80A | 100A | 125A | 150A | 200A | 120 | 160 | 250A | 300A | <table><thead><tr><th>呼び径</th><th>L (単板形)</th><th>L (複合板形)</th></tr></thead><tbody><tr><td>20A</td><td rowspan="5">90</td><td>135</td></tr><tr><td>25A</td></tr><tr><td>32A</td></tr><tr><td>40A</td></tr><tr><td>50A</td></tr><tr><td>65A</td><td rowspan="5">100</td><td>130</td></tr><tr><td>80A</td></tr><tr><td>100A</td></tr><tr><td>125A</td></tr><tr><td>150A</td></tr><tr><td>200A</td><td rowspan="2">120</td><td rowspan="2">160</td></tr><tr><td>250A</td></tr></tbody></table> <p>※上記は参考寸法となります、変更希望の場合はお問い合わせください。<br/>※300A以上のサイズはお問い合わせください</p> | 呼び径 | L (単板形) | L (複合板形) | 20A | 90 | 135 | 25A | 32A | 40A | 50A | 65A | 100 | 130 | 80A | 100A | 125A | 150A | 200A | 120 | 160 | 250A |
| 呼び径  | L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | W1/W2                                              | L1       | L2    |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 20A  | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50                                                 | 管端<br>まで | 75    |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 25A  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 32A  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 40A  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 50A  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 65A  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          | 100   |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 80A  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 100A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 125A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 150A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 200A | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 160                                                |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 250A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 300A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 呼び径  | L (単板形)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | L (複合板形)                                           |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 20A  | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 135                                                |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 25A  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 32A  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 40A  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 50A  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 65A  | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 130                                                |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 80A  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 100A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 125A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 150A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 200A | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 160                                                |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 250A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 使用用途 | 入水口・出水口・オーバーフロー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 入水口・出水口・オーバーフロー                                    |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 対応機種 | <div>FRP</div> <div></div> <div>耐熱</div> <div>温泉</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <div></div> <div>SUS</div> <div></div> <div></div> |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 使用例  | <p>内部配管を取り付けた場合の一例</p> <p>※内部配管サポートはオプション対応可能です。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>内部配管を取り付けた場合の一例</p>                             |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |
| 備 考  | 取付範囲については別途お問い合わせください                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 取付範囲については別途お問い合わせください                              |          |       |    |    |     |     |    |          |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |

# Fパネルタンク・ホットレイジ 取出口取付範囲表 -1

：取出口取付面

## 天井パネル

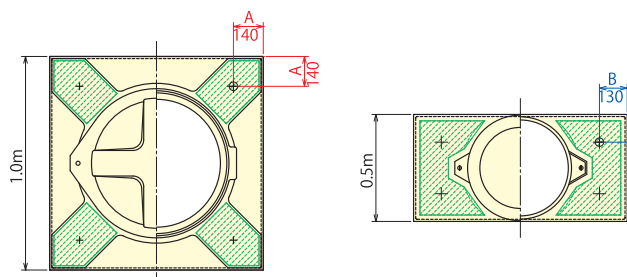


|      | BT-SN |   |   | BC-PL |   |   | FC+N<br>FC<br>TSF |   |   |
|------|-------|---|---|-------|---|---|-------------------|---|---|
|      | A     | B | C | A     | B | C | A                 | B | C |
| 15A  | ●     | ● | ● | ●     | ● | ● |                   |   |   |
| 20A  | ●     | ● | ● | ●     | ● | ● |                   |   |   |
| 25A  | ●     | ● | ● | ●     | ● | ● |                   |   |   |
| 32A  | ●     | ● | ● | ●     | ● | ● |                   |   |   |
| 40A  | ●     | ● | ● | ●     | ● | ● |                   |   |   |
| 50A  | ●     | ● | ● |       |   |   | ●                 | ● | ● |
| 65A  |       |   |   |       |   |   | ●                 | ● | ● |
| 80A  |       |   |   |       |   |   | ●                 | ● | ● |
| 100A |       |   |   |       |   |   | ●                 | ● | ● |
| 125A |       |   |   |       |   |   | ●                 | ● | ● |
| 150A |       |   |   |       |   |   | ●                 | ● | ● |

※1:  
両面フランジ・TSF:20A/25A/30A  
については40Aをご参照ください。

※全てセンター取付です。  
※●印は取付可能を表します。  
※センター以外の位置をご希望の場  
合は別途お問い合わせください。  
※0.5m幅パネルは、フラットパネル  
(オプション品)に変更可能。  
可動範囲についてはビットパネルを  
ご参照ください。

## マンホール

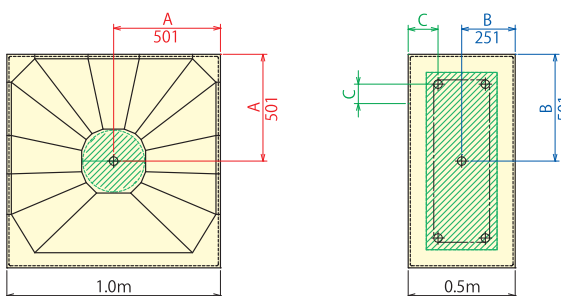


|     | BT-SN |   |   | BC-PL |   |   | FC+N<br>FC<br>TSF |   |   |
|-----|-------|---|---|-------|---|---|-------------------|---|---|
|     | A     | B | C | A     | B | C | A                 | B | C |
| 15A | ●     | ● | ● | ●     | ● | ● |                   |   |   |
| 20A | ●     | ● | ● | ●     | ● | ● |                   |   |   |
| 25A | ●     | ● | ● | ●     | ● | ● |                   |   |   |
| 32A | ●     | ● | ● | ●     | ● | ● |                   |   |   |
| 40A | ●     | ● | ● | ●     | ● | ● | ●                 | ● | ● |
| 50A | ●     | ● | ● |       |   |   | ●                 | ● | ● |
| 65A |       |   |   |       |   |   | ●                 | ● | ● |
| 80A |       |   |   |       |   |   | ●                 | ● | ● |

※1:  
両面フランジ・TSF:20A/25A/30A  
については40Aをご参照ください。

※標準取付位置を示しています。  
※●印は取付可能を表します。  
※標準取付位置以外の位置をご希望の  
場合は別途お問い合わせください。

## ビットパネル

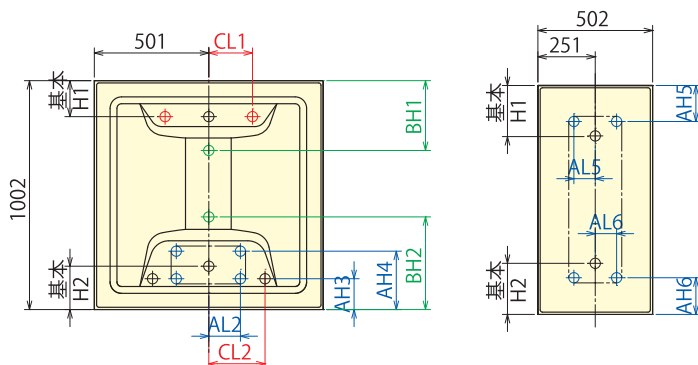


|      | BC-PLD |   |     | FC+N<br>FC<br>TSF |   |     |
|------|--------|---|-----|-------------------|---|-----|
|      | A      | B | C   | A                 | B | C   |
| 15A  | ●      | ● | 130 |                   |   |     |
| 20A  | ●      | ● | 130 |                   |   |     |
| 25A  | ●      | ● | 140 |                   |   |     |
| 32A  | ●      | ● | 140 |                   |   |     |
| 40A  | ●      | ● | 140 | ●                 | ● | 155 |
| 50A  |        |   |     | ●                 | ● | 165 |
| 65A  |        |   |     | ●                 | ● | 175 |
| 80A  |        |   |     | ●                 | ● | 180 |
| 100A |        |   |     | ●                 | ● | 190 |
| 125A |        |   |     | ●                 | ● | 210 |
| 150A |        |   |     | ●                 | ● | 225 |
| 200A |        |   |     | ●                 | ● | 250 |

※1:  
両面フランジ・TSF:20A/25A/30A  
については40Aをご参照ください。

※全てセンター取付です。  
※●印は取付可能を表します。  
※センター以外の位置をご希望の  
場合は別途お問い合わせください。

## 側パネル (取出口取付用) 1.0mH



※0.5m幅パネルについては、  
右頁の1.5mH/2.0mHをご参照ください。

### ■ 幅：1.0m パネル

※1：両面フランジ・TSF：20A/25A/30Aについては40Aをご参照ください。

|      | BT-SN<br>(上部限定) |     | BC-PL<br>BC-PLD |          |     |     |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |     |     |     |     | 平貫通      |     |     |     |     |     |     |
|------|-----------------|-----|-----------------|----------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 基本<br>H1        | CL1 | 基本<br>H1        | 基本<br>H2 | CL2 | AL2 | AH3 | AH4 | 基本<br>H2          | AL2 | AH3 | AH4 | CL2 | 基本<br>H2 | AL2 | AH3 | AH4 | BH1 | BH2 | CL2 |
| 15A  | 140             | 236 | 140             | 140      | 236 | 171 | 140 | 260 | ※1                |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |
| 20A  | 140             | 231 | 140             | 140      | 226 | 161 | 140 | 260 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |
| 25A  | 140             | 226 | 140             | 140      | 216 | 151 | 140 | 260 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |
| 32A  | 140             | 216 | 140             | 140      | 216 | 151 | 140 | 260 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |     |
| 40A  | 150             | 211 | 140             | 140      | 216 | 151 | 140 | 260 | 220               | 171 | 175 | 225 | 180 | 200      | 136 | 145 | 260 | 295 | 395 | 196 |
| 50A  | 150             | 206 |                 |          |     |     |     |     | 215               | 171 | 183 | 215 | 174 | 200      | 176 | 170 | 230 | 320 | 420 | 192 |
| 65A  |                 |     |                 |          |     |     |     |     | 205               | 166 | 193 | 205 | 167 | 200      | 171 | 185 | 215 | 335 | 435 | 179 |
| 80A  |                 |     |                 |          |     |     |     |     | 200               | 161 | 200 | 200 | 161 | 200      | 161 | 195 | 205 | 350 | 445 | 165 |
| 100A |                 |     |                 |          |     |     |     |     | —                 | —   | —   | —   | —   | 200      | 156 | 200 | 200 | 350 | 450 | 160 |

## 側パネル（取出口取付用） 1.5mH/2.0mH

### ■ 幅：1.0m パネル（上部）

※1：両面フランジ、TSF：20A/25A/30Aについては40Aをご参照ください。

|      | BT-SN    |     |     |     |     | BC-PL    |     |     |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |     |     |     |     | 平貫通      |     |     |     |     |     |
|------|----------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 基本<br>H1 | AL1 | AH1 | AH2 | CL1 | 基本<br>H1 | AL1 | AH1 | AH2 | CL1 | 基本<br>H1          | AL1 | AH1 | AH2 | CL1 | 基本<br>H1 | AL1 | AH1 | AH2 | BH1 | CL1 |
| 15A  | 140      | 256 | 140 | 270 | 306 | 140      | 241 | 140 | 260 | 281 | ※1                |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 20A  | 140      | 261 | 140 | 265 | 301 | 140      | 231 | 140 | 260 | 281 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 25A  | 140      | 261 | 140 | 265 | 296 | 140      | 221 | 140 | 260 | 271 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 32A  | 150      | 251 | 150 | 260 | 291 | 140      | 221 | 140 | 260 | 271 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 40A  | 150      | 251 | 150 | 255 | 286 | 140      | 221 | 140 | 260 | 271 | 200               | 231 | 175 | 220 | 241 | 200      | 201 | 145 | 260 | 400 | 246 |
| 50A  | 155      | 251 | 155 | 250 | 281 |          |     |     |     |     | 200               | 221 | 183 | 210 | 231 | 200      | 231 | 170 | 230 | 420 | 246 |
| 65A  |          |     |     |     |     |          |     |     |     |     | 200               | 221 | 193 | 200 | 221 | 200      | 226 | 185 | 210 | 435 | 231 |
| 80A  |          |     |     |     |     |          |     |     |     |     | 200               | 211 | 200 | 200 | 211 | 200      | 211 | 200 | 200 | 450 | 211 |
| 100A |          |     |     |     |     |          |     |     |     |     |                   |     |     |     |     | 200      | 211 | 200 | 200 | 450 | 211 |
| 125A |          |     |     |     |     |          |     |     |     |     |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 150A |          |     |     |     |     |          |     |     |     |     |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |

※1：  
両面フランジ、TSF：20A/25A/30A  
については40Aをご参照ください。

### ■ 幅：0.5m パネル（上部）

|      | BT-SN    |     |     | BC-PL    |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |     |     | 平貫通      |     |     |  |  |  |
|------|----------|-----|-----|----------|-----|-----|-------------------|-----|-----|----------|-----|-----|--|--|--|
|      | 基本<br>H1 | AL5 | AH5 | 基本<br>H1 | AL5 | AH5 | 基本<br>H1          | AL5 | AH5 | 基本<br>H1 | AL5 | AH5 |  |  |  |
| 15A  | 140      | 161 | 85  | 140      | 151 | 100 | ※1                |     |     |          |     |     |  |  |  |
| 20A  | 140      | 156 | 90  | 140      | 151 | 100 |                   |     |     |          |     |     |  |  |  |
| 25A  | 140      | 151 | 95  | 140      | 131 | 100 |                   |     |     |          |     |     |  |  |  |
| 32A  | 150      | 151 | 95  | 140      | 131 | 100 |                   |     |     |          |     |     |  |  |  |
| 40A  | 150      | 146 | 100 | 140      | 131 | 100 | 200               | 121 | 130 | 200      | 131 | 100 |  |  |  |
| 50A  | 155      | 141 | 105 |          |     |     | 210               | 111 | 140 | 200      | 131 | 125 |  |  |  |
| 65A  |          |     |     |          |     |     | 215               | 101 | 150 | 210      | 111 | 140 |  |  |  |
| 80A  |          |     |     |          |     |     | 220               | 91  | 160 | 220      | 101 | 150 |  |  |  |
| 100A |          |     |     |          |     |     | 230               | 81  | 170 | 230      | 101 | 160 |  |  |  |
| 125A |          |     |     |          |     |     | 250               | 61  | 190 |          |     |     |  |  |  |
| 150A |          |     |     |          |     |     | 270               | 51  | 200 |          |     |     |  |  |  |
| 200A |          |     |     |          |     |     | 290               | 21  | 225 |          |     |     |  |  |  |

※1：  
両面フランジ、TSF：20A/25A/30A  
については40Aをご参照ください。

### ■ 幅：0.5m パネル（下部）

|      | BT-SN    |     |     | BC-PL<br>BC-PLD |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |     |     | 平貫通      |     |     |
|------|----------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|----------|-----|-----|
|      | 基本<br>H2 | AL6 | AH6 | 基本<br>H2        | AL6 | AH6 | 基本<br>H2          | AL6 | AH6 | 基本<br>H2 | AL6 | AH6 |
| 15A  | —        | —   | —   | 140             | 141 | 110 | ※1                |     |     |          |     |     |
| 20A  | —        | —   | —   | 140             | 141 | 110 |                   |     |     |          |     |     |
| 25A  | —        | —   | —   | 140             | 126 | 110 |                   |     |     |          |     |     |
| 32A  | —        | —   | —   | 140             | 121 | 110 |                   |     |     |          |     |     |
| 40A  | —        | —   | —   | 140             | 121 | 110 | 244               | 116 | 150 | 200      | 121 | 120 |
| 50A  | —        | —   | —   |                 |     |     | 250               | 101 | 160 | 200      | 121 | 140 |
| 65A  |          |     |     |                 |     |     | 258               | 96  | 170 | 200      | 106 | 160 |
| 80A  |          |     |     |                 |     |     | 265               | 91  | 170 | 250      | 96  | 170 |
| 100A |          |     |     |                 |     |     | 277               | 81  | 180 | 250      | 91  | 170 |
| 125A |          |     |     |                 |     |     | 285               | 61  | 200 |          |     |     |
| 150A |          |     |     |                 |     |     | 300               | 46  | 220 |          |     |     |
| 200A |          |     |     |                 |     |     | 330               | 21  | 240 |          |     |     |

※1：両面フランジ、TSF：20A/25A/30Aについては40Aをご参照ください。

### ■ 幅：1.0m パネル（下部）

|      | BT-SN    |     |     |     |     | BC-PL<br>BC-PLD |     |     |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |     |     |     |     | 平貫通      |     |     |     |     |     |
|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 基本<br>H2 | AL2 | AH3 | AH4 | CL2 | 基本<br>H2        | AL2 | AH3 | AH4 | CL2 | 基本<br>H2          | AL2 | AH3 | AH4 | CL2 | 基本<br>H2 | AL2 | AH3 | AH4 | BH2 | CL2 |
| 15A  | —        | —   | —   | —   | —   | 140             | 141 | 140 | 360 | 271 | ※1                |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 20A  | —        | —   | —   | —   | —   | 140             | 141 | 140 | 360 | 261 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 25A  | —        | —   | —   | —   | —   | 140             | 131 | 140 | 360 | 251 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 32A  | —        | —   | —   | —   | —   | 140             | 131 | 140 | 360 | 251 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 40A  | —        | —   | —   | —   | —   | 140             | 131 | 140 | 360 | 251 | 244               | 156 | 175 | 320 | 231 | 250      | 101 | 150 | 360 | 500 | 241 |
| 50A  | —        | —   | —   | —   | —   |                 |     |     |     |     | 250               | 161 | 183 | 310 | 221 | 250      | 151 | 170 | 330 | 520 | 231 |
| 65A  |          |     |     |     |     |                 |     |     |     |     | 258               | 161 | 193 | 300 | 221 | 250      | 171 | 190 | 310 | 535 | 221 |
| 80A  |          |     |     |     |     |                 |     |     |     |     | 265               | 161 | 200 | 300 | 201 | 250      | 151 | 200 | 300 | 550 | 201 |
| 100A |          |     |     |     |     |                 |     |     |     |     | 277               | 151 | 210 | 290 | 181 | 250      | 151 | 200 | 300 | 550 | 201 |
| 125A |          |     |     |     |     |                 |     |     |     |     | 265               | 146 | 230 | 270 | 161 |          |     |     |     |     |     |
| 150A |          |     |     |     |     |                 |     |     |     |     | 250               | 141 | 250 | 250 | 141 |          |     |     |     |     |     |

## Fパネルタンク・ホットレージ 取出口取付範囲表 -2

**側パネル（取出口取付用） 2.5mH/3.0mH**

■ 幅：1.0m パネル（上部）

※1：両面フランジ、TSF：20A/25A/30Aについては40Aをご参照ください。

|      | BT-SN    |     |     |     |     | BC-PL    |     |     |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |     |     |     |     | 平貫通      |     |     |     |     |     |
|------|----------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 基本<br>H1 | AL1 | AH1 | AH2 | CL1 | 基本<br>H1 | AL1 | AH1 | AH2 | CL1 | 基本<br>H1          | AL1 | AH1 | AH2 | CL1 | 基本<br>H1 | AL1 | AH1 | AH2 | BH1 | CL1 |
| 15A  | 140      | 251 | 140 | 270 | 301 | 140      | 241 | 140 | 260 | 281 | ※1                |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 20A  | 140      | 261 | 140 | 260 | 301 | 140      | 231 | 140 | 260 | 281 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 25A  | 140      | 261 | 140 | 260 | 296 | 140      | 221 | 140 | 260 | 271 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 32A  | 150      | 251 | 150 | 260 | 291 | 140      | 221 | 140 | 260 | 271 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 40A  | 150      | 251 | 150 | 250 | 281 | 140      | 221 | 140 | 260 | 271 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 50A  | 155      | 251 | 155 | 250 | 281 |          |     |     |     |     | 200               | 231 | 175 | 220 | 241 | 200      | 201 | 150 | 260 | 400 | 246 |
| 65A  |          |     |     |     |     |          |     |     |     |     | 200               | 221 | 183 | 210 | 231 | 200      | 231 | 170 | 230 | 420 | 246 |
| 80A  |          |     |     |     |     |          |     |     |     |     | 200               | 221 | 193 | 200 | 221 | 200      | 226 | 190 | 210 | 440 | 231 |
| 100A |          |     |     |     |     |          |     |     |     |     | 200               | 211 | 200 | 200 | 211 | 200      | 211 | 200 | 200 | 450 | 211 |
| 125A |          |     |     |     |     |          |     |     |     |     | 200               | 211 | 200 | 200 | 211 | 200      | 211 | 200 | 200 | 450 | 211 |
| 150A |          |     |     |     |     |          |     |     |     |     | 200               | 211 | 200 | 200 | 211 | 200      | 211 | 200 | 200 | 450 | 211 |

※1：  
両面フランジ、TSF：20A/25A/30A  
については40Aをご参照ください。

■ 幅：0.5m パネル（上部）

|      | BT-SN    |     |     | BC-PL    |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |     |     | 平貫通      |     |     |
|------|----------|-----|-----|----------|-----|-----|-------------------|-----|-----|----------|-----|-----|
|      | 基本<br>H1 | ALS | AHS | 基本<br>H1 | ALS | AHS | 基本<br>H1          | ALS | AHS | 基本<br>H1 | ALS | AHS |
| 15A  | 140      | 151 | 90  | 140      | 131 | 100 | ※1                |     |     |          |     |     |
| 20A  | 140      | 146 | 90  | 140      | 131 | 100 |                   |     |     |          |     |     |
| 25A  | 140      | 146 | 90  | 140      | 121 | 100 |                   |     |     |          |     |     |
| 32A  | 150      | 141 | 95  | 140      | 121 | 100 |                   |     |     |          |     |     |
| 40A  | 150      | 136 | 100 | 140      | 121 | 100 |                   |     |     |          |     |     |
| 50A  | 155      | 131 | 110 |          |     |     | 200               | 106 | 130 | 200      | 116 | 100 |
| 65A  |          |     |     |          |     |     | 210               | 96  | 140 | 200      | 111 | 130 |
| 80A  |          |     |     |          |     |     | 215               | 86  | 150 | 210      | 96  | 140 |
| 100A |          |     |     |          |     |     | 220               | 81  | 160 | 220      | 86  | 150 |
| 125A |          |     |     |          |     |     | 230               | 71  | 170 | 230      | 81  | 160 |
| 150A |          |     |     |          |     |     | 250               | 51  | 190 |          |     |     |
| 200A |          |     |     |          |     |     | 270               | 36  | 200 |          |     |     |
|      |          |     |     |          |     |     | 330               | 11  | 225 |          |     |     |

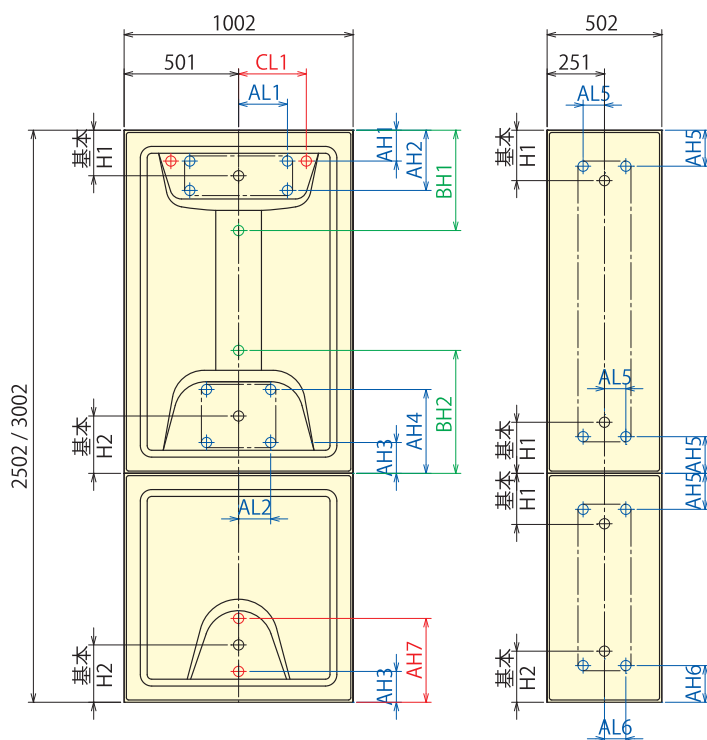
※1：  
両面フランジ、TSF：20A/25A/30A  
については40Aをご参照ください。

■ 幅：0.5m パネル（下部）

|      | BT-SN    |     |     | BC-PL<br>BC-PLD |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |     |     | 平貴通      |     |     |
|------|----------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|----------|-----|-----|
|      | 基本<br>H2 | AL6 | AH6 | 基本<br>H2        | AL6 | AH6 | 基本<br>H2          | AL6 | AH6 | 基本<br>H2 | AL6 | AH6 |
| 15A  | —        | —   | —   | 140             | 131 | 110 | ※1                |     |     | 200      | 111 | 120 |
| 20A  | —        | —   | —   | 140             | 131 | 110 |                   |     |     |          |     |     |
| 25A  | —        | —   | —   | 140             | 121 | 110 |                   |     |     |          |     |     |
| 32A  | —        | —   | —   | 140             | 121 | 110 |                   |     |     |          |     |     |
| 40A  | —        | —   | —   | 140             | 121 | 110 |                   |     |     |          |     |     |
| 50A  | —        | —   | —   |                 |     |     | 244               | 106 | 150 | 200      | 111 | 140 |
| 65A  |          |     |     |                 |     |     | 258               | 96  | 170 | 200      | 96  | 160 |
| 80A  |          |     |     |                 |     |     | 265               | 81  | 170 | 250      | 86  | 170 |
| 100A |          |     |     |                 |     |     | 277               | 71  | 180 | 250      | 81  | 170 |
| 125A |          |     |     |                 |     |     | 285               | 51  | 200 |          |     |     |
| 150A |          |     |     |                 |     |     | 300               | 36  | 220 |          |     |     |
| 200A | 330      | 11  | 240 |                 |     |     |                   |     |     |          |     |     |

※1：両面フランジ、TSF：20A/25A/30Aについては40Aをご参照ください。

■ 幅：1.0m パネル（下部）

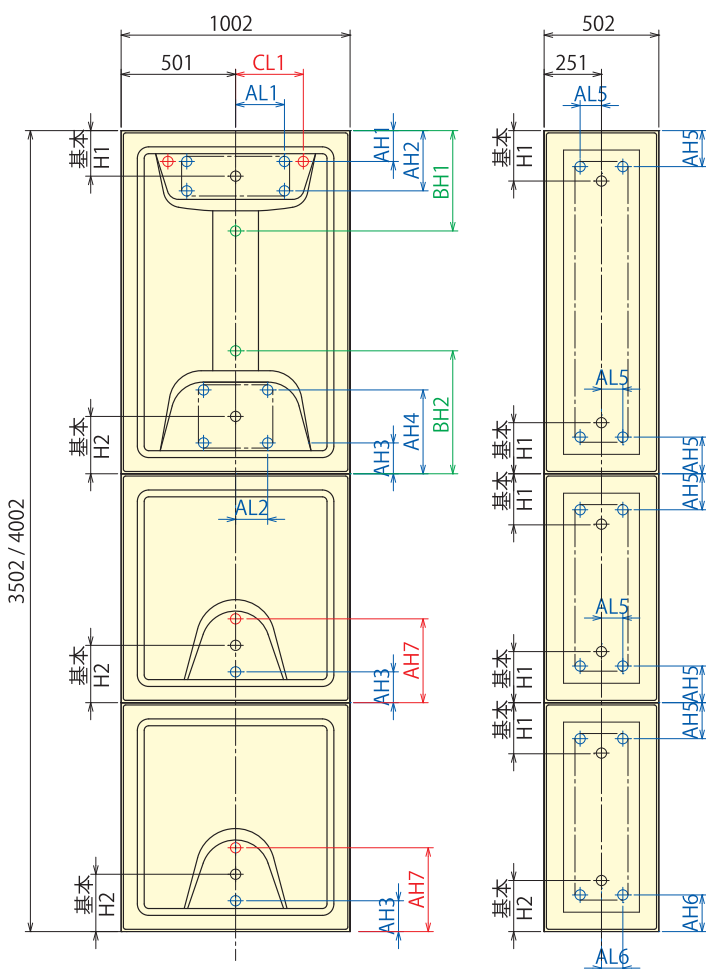
[illegible]

# 側パネル（取出口取付用） 3.5mH/4.0mH

## ■ 幅：1.0m パネル（上部）

※1：両面フランジ、TSF：20A/25A/30Aについては40Aをご参照ください。

|      | BT-SN    |     |     |     |     | BC-PL    |     |     |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |     |     |     |     | 平貫通      |     |     |     |     |     |
|------|----------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 基本<br>H1 | AL1 | AH1 | AH2 | CL1 | 基本<br>H1 | AL1 | AH1 | AH2 | CL1 | 基本<br>H1          | AL1 | AH1 | AH2 | CL1 | 基本<br>H1 | AL1 | AH1 | AH2 | BH1 | CL1 |
| 15A  | 140      | 251 | 140 | 270 | 301 | 140      | 241 | 140 | 260 | 281 | ※1                |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 20A  | 140      | 261 | 140 | 260 | 301 | 140      | 231 | 140 | 260 | 281 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 25A  | 140      | 261 | 140 | 260 | 296 | 140      | 221 | 140 | 260 | 271 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 32A  | 150      | 251 | 150 | 260 | 291 | 140      | 221 | 140 | 260 | 271 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 40A  | 150      | 251 | 150 | 250 | 281 | 140      | 221 | 140 | 260 | 271 | 200               | 231 | 175 | 220 | 241 | 200      | 201 | 150 | 260 | 400 | 246 |
| 50A  | 155      | 251 | 155 | 250 | 281 |          |     |     |     |     | 200               | 221 | 183 | 210 | 231 | 200      | 231 | 170 | 230 | 420 | 246 |
| 65A  |          |     |     |     |     |          |     |     |     |     | 200               | 221 | 193 | 200 | 221 | 200      | 226 | 190 | 210 | 440 | 231 |
| 80A  |          |     |     |     |     |          |     |     |     |     | 200               | 211 | 200 | 200 | 211 | 200      | 211 | 200 | 200 | 450 | 211 |
| 100A |          |     |     |     |     |          |     |     |     |     |                   |     |     |     |     | 200      | 211 | 200 | 200 | 450 | 211 |
| 125A |          |     |     |     |     |          |     |     |     |     |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     | 200 |
| 150A |          |     |     |     |     |          |     |     |     |     |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |



## ■ 幅：0.5m パネル（上部）

※1：両面フランジ、TSF：20A/25A/30Aについては40Aをご参照ください。

|      | BT-SN    |     |     | BC-PL    |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |     |     | 平貫通      |     |     |
|------|----------|-----|-----|----------|-----|-----|-------------------|-----|-----|----------|-----|-----|
|      | 基本<br>H1 | AL5 | AH5 | 基本<br>H1 | AL5 | AH5 | 基本<br>H1          | AL5 | AH5 | 基本<br>H1 | AL5 | AH5 |
| 15A  | 140      | 151 | 90  | 140      | 131 | 100 | ※1                |     |     |          |     |     |
| 20A  | 140      | 146 | 90  | 140      | 131 | 100 |                   |     |     |          |     |     |
| 25A  | 140      | 146 | 90  | 140      | 121 | 100 |                   |     |     |          |     |     |
| 32A  | 150      | 141 | 95  | 140      | 121 | 100 |                   |     |     |          |     |     |
| 40A  | 150      | 136 | 100 | 140      | 121 | 100 |                   |     |     |          |     |     |
| 50A  | 155      | 131 | 110 |          |     |     | 200               | 106 | 130 | 200      | 116 | 100 |
| 65A  |          |     |     |          |     |     | 210               | 96  | 140 | 210      | 96  | 140 |
| 80A  |          |     |     |          |     |     | 220               | 81  | 160 | 220      | 86  | 150 |
| 100A |          |     |     |          |     |     | 230               | 71  | 170 | 230      | 81  | 160 |
| 125A |          |     |     |          |     |     | 250               | 51  | 190 |          |     |     |
| 150A |          |     |     |          |     |     | 270               | 36  | 200 |          |     |     |
| 200A | 330      | 11  | 225 |          |     |     |                   |     |     |          |     |     |

## ■ 幅：0.5m パネル（下部）

※1：両面フランジ、TSF：20A/25A/30Aについては40Aをご参照ください。

|      | BT-SN    |     |     | BC-PL<br>BC-PLD |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |     |     | 平貫通      |     |     |
|------|----------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|----------|-----|-----|
|      | 基本<br>H2 | AL6 | AH6 | 基本<br>H2        | AL6 | AH6 | 基本<br>H2          | AL6 | AH6 | 基本<br>H2 | AL6 | AH6 |
| 15A  | —        | —   | —   | 140             | 131 | 110 | ※1                |     |     |          |     |     |
| 20A  | —        | —   | —   | 140             | 131 | 110 |                   |     |     |          |     |     |
| 25A  | —        | —   | —   | 140             | 121 | 110 |                   |     |     |          |     |     |
| 32A  | —        | —   | —   | 140             | 121 | 110 |                   |     |     |          |     |     |
| 40A  | —        | —   | —   | 140             | 121 | 110 |                   |     |     |          |     |     |
| 50A  | —        | —   | —   |                 |     |     | 244               | 106 | 150 | 200      | 111 | 120 |
| 65A  |          |     |     |                 |     |     | 250               | 96  | 160 | 200      | 111 | 140 |
| 80A  |          |     |     |                 |     |     | 258               | 86  | 170 | 200      | 96  | 160 |
| 100A |          |     |     |                 |     |     | 265               | 81  | 170 | 250      | 86  | 170 |
| 125A |          |     |     |                 |     |     | 277               | 71  | 180 | 250      | 81  | 170 |
| 150A |          |     |     |                 |     |     | 285               | 51  | 200 |          |     |     |
| 200A |          |     |     |                 |     |     | 300               | 36  | 220 |          |     |     |
|      |          |     |     |                 |     |     | 330               | 11  | 240 |          |     |     |

## ■ 幅：1.0m パネル（下部）

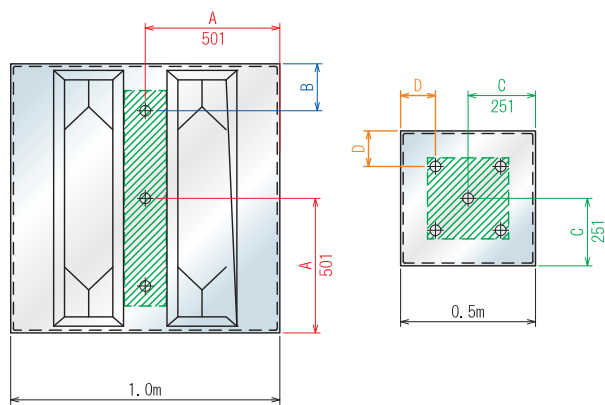
※1：両面フランジ、TSF：20A/25A/30Aについては40Aをご参照ください。

|      | BT-SN    |     |     |     |     | BC-PL<br>BC-PLD |     |     |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |     |     |     |     | 平貫通      |     |     |     |     |     |
|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 基本<br>H2 | AL2 | AH3 | AH4 | AH7 | 基本<br>H2        | AL2 | AH3 | AH4 | AH7 | 基本<br>H2          | AL2 | AH3 | AH4 | AH7 | 基本<br>H2 | AL2 | AH3 | AH4 | BH2 | AH7 |
| 15A  | —        | —   | —   | —   | —   | 140             | 141 | 140 | 360 | 360 | ※1                |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 20A  | —        | —   | —   | —   | —   | 140             | 141 | 140 | 360 | 360 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 25A  | —        | —   | —   | —   | —   | 140             | 131 | 140 | 360 | 355 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 32A  | —        | —   | —   | —   | —   | 140             | 131 | 140 | 360 | 355 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 40A  | —        | —   | —   | —   | —   | 140             | 131 | 140 | 360 | 355 |                   |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |
| 50A  | —        | —   | —   | —   | —   |                 |     |     |     |     | 244               | 156 | 175 | 320 | 325 | 250      | 101 | 150 | 360 | 500 | 350 |
| 65A  |          |     |     |     |     |                 |     |     |     |     | 250               | 161 | 183 | 310 | 320 | 250      | 151 | 170 | 330 | 520 | 330 |
| 80A  |          |     |     |     |     |                 |     |     |     |     | 258               | 161 | 193 | 300 | 310 | 250      | 171 | 190 | 310 | 535 | 315 |
| 100A |          |     |     |     |     |                 |     |     |     |     | 265               | 161 | 200 | 300 | 305 | 250      | 151 | 200 | 300 | 550 | 305 |
| 125A |          |     |     |     |     |                 |     |     |     |     | 277               | 151 | 210 | 290 | 290 | 250      | 151 | 200 | 300 | 550 | 300 |
| 150A |          |     |     |     |     |                 |     |     |     |     | 265               | 146 | 230 | 270 | 270 |          |     |     |     |     |     |
|      |          |     |     |     |     |                 |     |     |     |     | 250               | 141 | 250 | 250 | 255 |          |     |     |     |     |     |

# ステンレスパネルタンク 取出口取付範囲表 - 1

 : 取出口取付面

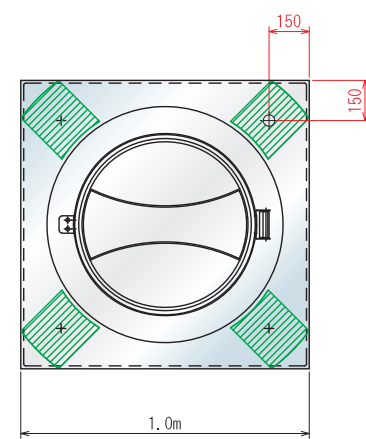
## 天井パネル



|      | BT-SN |     |   |     | BC-PL<br>BC-PLD |     |   |     | FC+N<br>FC<br>TSF |     |   |     |  |  |  |  |
|------|-------|-----|---|-----|-----------------|-----|---|-----|-------------------|-----|---|-----|--|--|--|--|
|      | A     | B   | C | D   | A               | B   | C | D   | A                 | B   | C | D   |  |  |  |  |
| 15A  | ●     | 85  | ● | 85  | ●               | 105 | ● | 105 | ※1                |     |   |     |  |  |  |  |
| 20A  | ●     | 90  | ● | 90  | ●               | 105 | ● | 105 |                   |     |   |     |  |  |  |  |
| 25A  | ●     | 90  | ● | 90  | ●               | 120 | ● | 120 |                   |     |   |     |  |  |  |  |
| 32A  | ●     | 95  | ● | 95  | ●               | 120 | ● | 120 |                   |     |   |     |  |  |  |  |
| 40A  | ●     | 100 | ● | 100 | ●               | 120 | ● | 120 |                   |     |   |     |  |  |  |  |
| 50A  | ●     | 105 | ● | 105 |                 |     |   |     | ●                 | 130 | ● | 130 |  |  |  |  |
| 65A  |       |     |   |     |                 |     |   |     | —                 | —   | ● | 140 |  |  |  |  |
| 80A  |       |     |   |     |                 |     |   |     | —                 | —   | ● | 150 |  |  |  |  |
| 100A |       |     |   |     |                 |     |   |     | —                 | —   | ● | 155 |  |  |  |  |
| 125A |       |     |   |     |                 |     |   |     | —                 | —   | ● | 165 |  |  |  |  |
| 150A |       |     |   |     |                 |     |   |     | —                 | —   | ● | 185 |  |  |  |  |
| 200A |       |     |   |     |                 |     |   |     | —                 | —   | ● | 200 |  |  |  |  |
|      |       |     |   |     |                 |     |   |     | —                 | —   | ● | 225 |  |  |  |  |

※標準取付位置を示しています。 ●印は取付可能を表しています。  
※1：両面フランジ・TSF：20A/25A/30A については 40A をご参照ください。

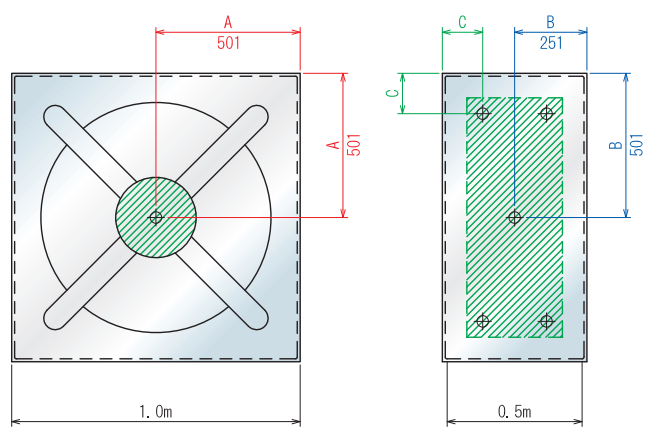
## マンホール



|      | BT-SN | BC-PL | FC+N<br>FC<br>TSF |
|------|-------|-------|-------------------|
| 15A  | ●     | ●     | ※1                |
| 20A  | ●     | ●     |                   |
| 25A  | ●     | ●     |                   |
| 32A  | ●     | ●     |                   |
| 40A  | ●     | ●     |                   |
| 50A  | ●     |       | —                 |
| 65A  |       |       | —                 |
| 80A  |       |       | —                 |
| 100A |       |       | —                 |
| 125A |       |       | —                 |
| 150A |       |       | —                 |

※標準取付位置を示しています。  
●印は取付可能を表しています。  
※1：両面フランジ・TSF：20A/25A/30A については 40A をご参照ください。

## ピットパネル



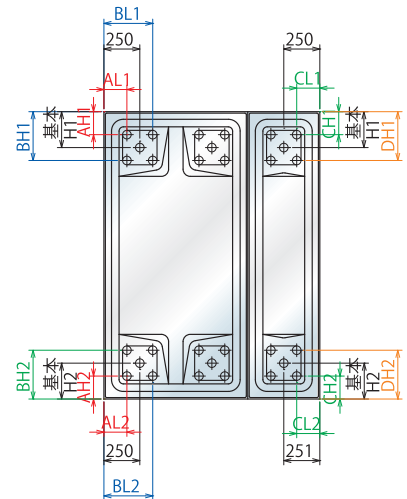
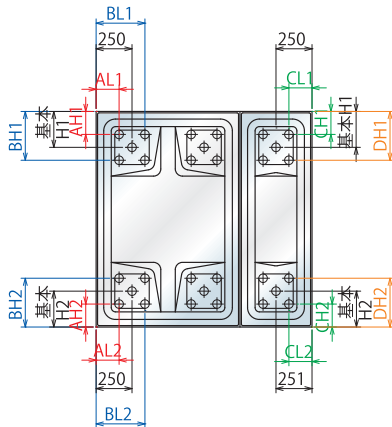
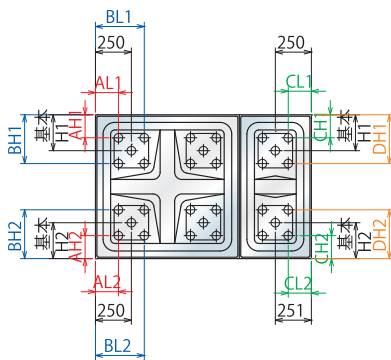
|      | BT-SN |   |     | BC-PL<br>BC-PLD |   |     | FC+N<br>FC<br>TSF |   |     |  |  |  |
|------|-------|---|-----|-----------------|---|-----|-------------------|---|-----|--|--|--|
|      | A     | B | C   | A               | B | C   | A                 | B | C   |  |  |  |
| 15A  | ●     | ● | 85  | ●               | ● | 105 | ※1                |   |     |  |  |  |
| 20A  | ●     | ● | 90  | ●               | ● | 105 |                   |   |     |  |  |  |
| 25A  | ●     | ● | 90  | ●               | ● | 120 |                   |   |     |  |  |  |
| 32A  | ●     | ● | 95  | ●               | ● | 120 |                   |   |     |  |  |  |
| 40A  | ●     | ● | 100 | ●               | ● | 120 |                   |   |     |  |  |  |
| 50A  | ●     | ● | 105 |                 |   |     | ●                 | ● | 130 |  |  |  |
| 65A  |       |   |     |                 |   |     | ●                 | ● | 140 |  |  |  |
| 80A  |       |   |     |                 |   |     | ●                 | ● | 150 |  |  |  |
| 100A |       |   |     |                 |   |     | ●                 | ● | 155 |  |  |  |
| 125A |       |   |     |                 |   |     | ●                 | ● | 165 |  |  |  |
| 150A |       |   |     |                 |   |     | ●                 | ● | 185 |  |  |  |
| 200A |       |   |     |                 |   |     | —                 | ● | 200 |  |  |  |
|      |       |   |     |                 |   |     | —                 | ● | 225 |  |  |  |

※標準取付位置を示しています。 ●印は取付可能を表しています。  
※変更をご希望の場合は別途お問い合わせください。  
※1：両面フランジ・TSF：20A/25A/30A については 40A をご参照ください。

# 側パネル（取出口取付用）1.0mH/1.5mH/2.0m

|      | BT-SN    |            |            |            |     | BC-PL<br>BC-PLD |     |     |            |     |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |            |            |            |     | 平貫通      |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
|------|----------|------------|------------|------------|-----|-----------------|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-------------------|------------|------------|------------|-----|----------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 基本<br>H1 | AH1<br>AL1 | BH1<br>BL1 | CH1<br>CL1 | DH1 | 基本<br>H1        | AH1 | AL1 | BH1<br>BL1 | CH1 | CL1 | DH1 | 基本<br>H1          | AH1<br>AL1 | BH1<br>BL1 | CH1<br>CL1 | DH1 | 基本<br>H1 | AH1<br>AL1 | BH1<br>BL1 | CH1<br>CL1 | DH1 |     |     |     |     |     |
| 15A  | 140      | 140        | 370        | 140        | 395 | 150             | 150 | 155 | 355        | 150 | 155 | 385 | ※1                |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 20A  | 140      | 140        | 370        | 140        | 390 | 150             | 150 | 155 | 350        | 150 | 155 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 25A  | 145      | 145        | 365        | 145        | 390 | 155             | 155 | 165 | 345        | 155 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 32A  | 150      | 150        | 360        | 150        | 385 | 160             | 160 | 165 | 345        | 160 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 40A  | 155      | 155        | 360        | 155        | 380 | 165             | 165 | 165 | 345        | 165 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 50A  | 160      | 160        | 355        | 160        | 375 |                 |     |     |            |     |     |     | 200               | 185        | 335        | 185        | 350 |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 65A  |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 200               | 190        | 330        | 190        | 345 |          |            |            |            |     | 345 | 175 | 340 | 175 | 350 |
| 80A  |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 200               | 200        | 320        | 200        | 335 |          |            |            |            |     | 335 | 190 | 325 | 190 | 340 |
| 100A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 210               | 205        | 315        | 205        | 330 |          |            |            |            |     | 320 | 200 | 315 | 200 | 330 |
| 125A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 220               | 215        | 305        | 215        | 315 |          |            |            |            |     | 310 | 205 | 315 | 205 | 325 |
| 150A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 240               | 240        | 285        | 240        | 295 |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
|      |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 255               | 250        | 275        | 250        | 280 |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |

※1：両面フランジ・TSF：20A/25A/30Aについては40Aをご覧ください。



1.0mH

1.5mH

2.0mH

|      | BT-SN    |            |            |            |     | BC-PL<br>BC-PLD |     |     |            |     |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |            |            |            |     | 平貫通      |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
|------|----------|------------|------------|------------|-----|-----------------|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-------------------|------------|------------|------------|-----|----------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 基本<br>H2 | AH2<br>AL2 | BH2<br>BL2 | CH2<br>CL2 | DH2 | 基本<br>H2        | AH2 | AL2 | BH2<br>BL2 | CH2 | CL2 | DH2 | 基本<br>H2          | AH2<br>AL2 | BH2<br>BL2 | CH2<br>CL2 | DH2 | 基本<br>H2 | AH2<br>AL2 | BH2<br>BL2 | CH2<br>CL2 | DH2 |     |     |     |     |     |
| 15A  | 140      | 140        | 370        | 140        | 395 | 150             | 150 | 155 | 355        | 150 | 155 | 385 | ※1                |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 20A  | 140      | 140        | 370        | 140        | 390 | 150             | 150 | 155 | 350        | 150 | 155 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 25A  | 145      | 145        | 365        | 145        | 390 | 155             | 155 | 165 | 345        | 155 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 32A  | 150      | 150        | 360        | 150        | 385 | 160             | 160 | 165 | 345        | 160 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 40A  | 155      | 155        | 360        | 155        | 380 | 165             | 165 | 165 | 345        | 165 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 50A  | 160      | 160        | 355        | 160        | 375 |                 |     |     |            |     |     |     | 224               | 185        | 335        | 185        | 350 |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 65A  |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 230               | 190        | 330        | 190        | 345 |          |            |            |            |     | 345 | 175 | 340 | 175 | 350 |
| 80A  |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 238               | 200        | 320        | 200        | 335 |          |            |            |            |     | 335 | 190 | 325 | 190 | 340 |
| 100A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 245               | 205        | 315        | 205        | 330 |          |            |            |            |     | 320 | 200 | 315 | 200 | 330 |
| 125A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 257               | 215        | 305        | 215        | 315 |          |            |            |            |     | 310 | 205 | 315 | 205 | 325 |
| 150A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 270               | 240        | 285        | 240        | 295 |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
|      |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 275               | 250        | 275        | 250        | 280 |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |

※1：両面フランジ・TSF：20A/25A/30Aについては40Aをご覧ください。

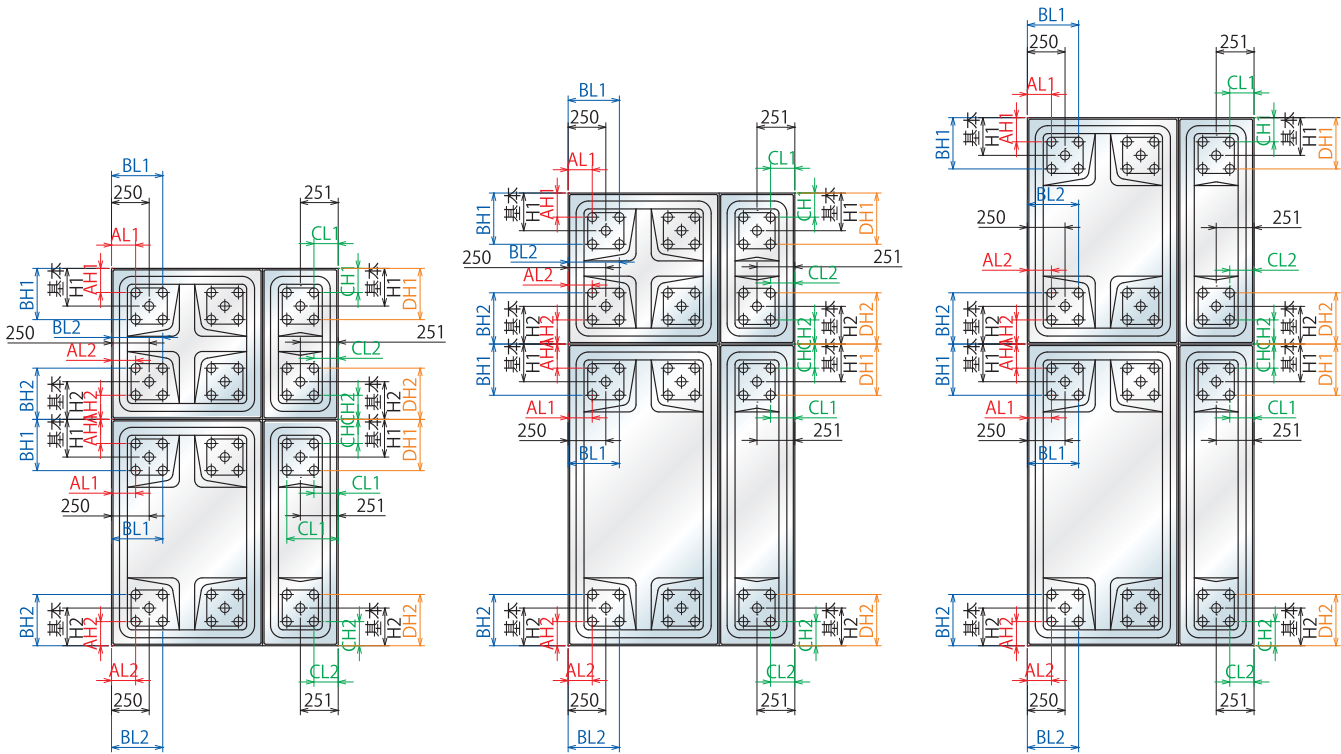
# ステンレスパネルタンク 取出口取付範囲表 -2

側パネル（取出口取付用） 2.5mH/3.0mH/3.5m

|      | BT-SN    |            |            |            |     | BC-PL<br>BC-PLD |     |     |            |     |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |            |            |            |     | 平貫通      |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
|------|----------|------------|------------|------------|-----|-----------------|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-------------------|------------|------------|------------|-----|----------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 基本<br>H1 | AH1<br>AL1 | BH1<br>BL1 | CH1<br>CL1 | DH1 | 基本<br>H1        | AH1 | AL1 | BH1<br>BL1 | CH1 | CL1 | DH1 | 基本<br>H1          | AH1<br>AL1 | BH1<br>BL1 | CH1<br>CL1 | DH1 | 基本<br>H1 | AH1<br>AL1 | BH1<br>BL1 | CH1<br>CL1 | DH1 |     |     |     |     |     |
| 15A  | 140      | 140        | 370        | 140        | 395 | 150             | 150 | 155 | 355        | 150 | 155 | 385 | ※1                |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 20A  | 140      | 140        | 370        | 140        | 390 | 150             | 150 | 155 | 350        | 150 | 155 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 25A  | 145      | 145        | 365        | 145        | 390 | 155             | 155 | 165 | 345        | 155 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 32A  | 150      | 150        | 360        | 150        | 385 | 160             | 160 | 165 | 345        | 160 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 40A  | 155      | 155        | 360        | 155        | 380 | 165             | 165 | 165 | 345        | 165 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 50A  | 160      | 160        | 355        | 160        | 375 |                 |     |     |            |     |     |     | 200               | 185        | 335        | 185        | 350 |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 65A  |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 200               | 190        | 330        | 190        | 345 |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 80A  |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 200               | 200        | 320        | 200        | 335 |          |            |            |            |     | 345 | 175 | 340 | 175 | 350 |
| 100A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 210               | 205        | 315        | 205        | 330 |          |            |            |            |     | 320 | 200 | 315 | 200 | 330 |
| 125A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 220               | 215        | 305        | 215        | 315 |          |            |            |            |     | 310 | 205 | 315 | 205 | 325 |
| 150A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 240               | 240        | 285        | 240        | 295 |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
|      |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     | 255 | 250 | 275 | 250 | 280 |

※1：両面フランジ・TSF：20A/25A/30Aについては40Aをご覧ください。

取出口取付範囲表



2.5mH      3.0mH      3.5mH

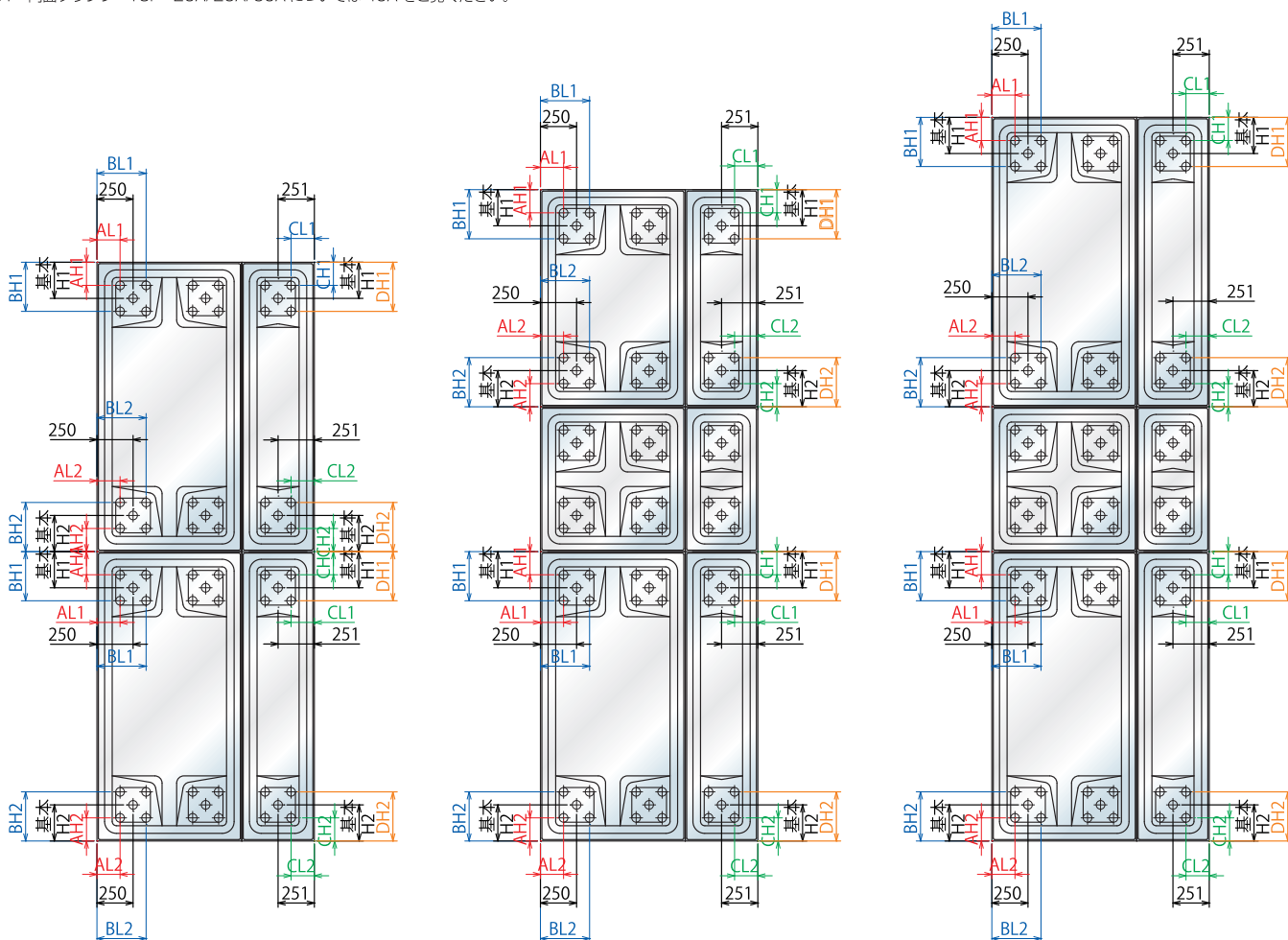
|      | BT-SN    |            |            |            |     | BC-PL<br>BC-PLD |     |     |            |     |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |            |            |            |     | 平貫通      |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
|------|----------|------------|------------|------------|-----|-----------------|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-------------------|------------|------------|------------|-----|----------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 基本<br>H2 | AH2<br>AL2 | BH2<br>BL2 | CH2<br>CL2 | DH2 | 基本<br>H2        | AH2 | AL2 | BH2<br>BL2 | CH2 | CL2 | DH2 | 基本<br>H2          | AH2<br>AL2 | BH2<br>BL2 | CH2<br>CL2 | DH2 | 基本<br>H2 | AH2<br>AL2 | BH2<br>BL2 | CH2<br>CL2 | DH2 |     |     |     |     |     |
| 15A  | 140      | 140        | 370        | 140        | 395 | 150             | 150 | 155 | 355        | 150 | 155 | 385 | ※1                |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 20A  | 140      | 140        | 370        | 140        | 390 | 150             | 150 | 155 | 350        | 150 | 155 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 25A  | 145      | 145        | 365        | 145        | 390 | 155             | 155 | 165 | 345        | 155 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 32A  | 150      | 150        | 360        | 150        | 385 | 160             | 160 | 165 | 345        | 160 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 40A  | 155      | 155        | 360        | 155        | 380 | 165             | 165 | 165 | 345        | 165 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 50A  | 160      | 160        | 355        | 160        | 375 |                 |     |     |            |     |     |     | 224               | 185        | 335        | 185        | 350 |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 65A  |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 230               | 190        | 330        | 190        | 345 |          |            |            |            |     | 345 | 175 | 340 | 175 | 350 |
| 80A  |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 238               | 200        | 320        | 200        | 335 |          |            |            |            |     | 335 | 190 | 325 | 190 | 340 |
| 100A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 245               | 205        | 315        | 205        | 330 |          |            |            |            |     | 320 | 200 | 315 | 200 | 330 |
| 125A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 257               | 215        | 305        | 215        | 315 |          |            |            |            |     | 310 | 205 | 315 | 205 | 325 |
| 150A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 270               | 240        | 285        | 240        | 295 |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
|      |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |

※1：両面フランジ・TSF：20A/25A/30Aについては40Aをご覧ください。

# 側パネル（取出口取付用）4.0mH/4.5mH/5.0m

|      | BT-SN    |            |            |            |     | BC-PL<br>BC-PLD |     |     |            |     |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |            |            |            |     | 平貫通      |            |            |            |     |     |     |     |     |
|------|----------|------------|------------|------------|-----|-----------------|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-------------------|------------|------------|------------|-----|----------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 基本<br>H1 | AH1<br>AL1 | BH1<br>BL1 | CH1<br>CL1 | DH1 | 基本<br>H1        | AH1 | AL1 | BH1<br>BL1 | CH1 | CL1 | DH1 | 基本<br>H1          | AH1<br>AL1 | BH1<br>BL1 | CH1<br>CL1 | DH1 | 基本<br>H1 | AH1<br>AL1 | BH1<br>BL1 | CH1<br>CL1 | DH1 |     |     |     |     |
| 15A  | 140      | 140        | 370        | 140        | 395 | 150             | 150 | 155 | 355        | 150 | 155 | 385 | ※1                |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |
| 20A  | 140      | 140        | 370        | 140        | 390 | 150             | 150 | 155 | 350        | 150 | 155 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |
| 25A  | 145      | 145        | 365        | 145        | 390 | 155             | 155 | 165 | 345        | 155 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |
| 32A  | 150      | 150        | 360        | 150        | 385 | 160             | 160 | 165 | 345        | 160 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |
| 40A  | 155      | 155        | 360        | 155        | 380 | 165             | 165 | 165 | 345        | 165 | 165 | 385 | 200               | 185        | 335        | 185        | 350 |          |            |            |            |     |     |     |     |     |
| 50A  | 160      | 160        | 355        | 160        | 375 |                 |     |     |            |     |     | 200 | 190               | 330        | 190        | 345        | 345 |          |            |            |            |     | 175 | 340 | 175 | 350 |
| 65A  |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     | 200 | 200               | 320        | 200        | 335        | 335 |          |            |            |            |     | 190 | 325 | 190 | 340 |
| 80A  |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     | 210 | 205               | 315        | 205        | 330        | 320 |          |            |            |            |     | 200 | 315 | 200 | 330 |
| 100A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     | 220 | 215               | 305        | 215        | 315        | 310 |          |            |            |            |     | 205 | 315 | 205 | 325 |
| 125A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     | 240 | 240               | 285        | 240        | 295        |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |
| 150A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     | 255 | 250               | 275        | 250        | 280        |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |

※1：両面フランジ・TSF：20A/25A/30Aについては40Aをご覧ください。



SS製取出口取付範囲

4.0mH

4.5mH

5.0mH

|      | BT-SN    |            |            |            |     | BC-PL<br>BC-PLD |     |     |            |     |     |     | FC+N<br>FC<br>TSF |            |            |            |     | 平貫通      |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
|------|----------|------------|------------|------------|-----|-----------------|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-------------------|------------|------------|------------|-----|----------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 基本<br>H2 | AH2<br>AL2 | BH2<br>BL2 | CH2<br>CL2 | DH2 | 基本<br>H2        | AH2 | AL2 | BH2<br>BL2 | CH2 | CL2 | DH2 | 基本<br>H2          | AH2<br>AL2 | BH2<br>BL2 | CH2<br>CL2 | DH2 | 基本<br>H2 | AH2<br>AL2 | BH2<br>BL2 | CH2<br>CL2 | DH2 |     |     |     |     |     |
| 15A  | 140      | 140        | 370        | 140        | 395 | 150             | 150 | 155 | 355        | 150 | 155 | 385 | ※1                |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 20A  | 140      | 140        | 370        | 140        | 390 | 150             | 150 | 155 | 350        | 150 | 155 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 25A  | 145      | 145        | 365        | 145        | 390 | 155             | 155 | 165 | 345        | 155 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 32A  | 150      | 150        | 360        | 150        | 385 | 160             | 160 | 165 | 345        | 160 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 40A  | 155      | 155        | 360        | 155        | 380 | 165             | 165 | 165 | 345        | 165 | 165 | 385 |                   |            |            |            |     |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 50A  | 160      | 160        | 355        | 160        | 375 |                 |     |     |            |     |     |     | 224               | 185        | 335        | 185        | 350 |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
| 65A  |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 230               | 190        | 330        | 190        | 345 |          |            |            |            |     | 345 | 175 | 340 | 175 | 350 |
| 80A  |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 238               | 200        | 320        | 200        | 335 |          |            |            |            |     | 335 | 190 | 325 | 190 | 340 |
| 100A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 245               | 205        | 315        | 205        | 330 |          |            |            |            |     | 320 | 200 | 315 | 200 | 330 |
| 125A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 257               | 215        | 305        | 215        | 315 |          |            |            |            |     | 310 | 205 | 315 | 205 | 325 |
| 150A |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 270               | 240        | 285        | 240        | 295 |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |
|      |          |            |            |            |     |                 |     |     |            |     |     |     | 275               | 250        | 275        | 250        | 280 |          |            |            |            |     |     |     |     |     |     |

※1：両面フランジ・TSF：20A/25A/30Aについては40Aをご覧ください。

# 制御機器

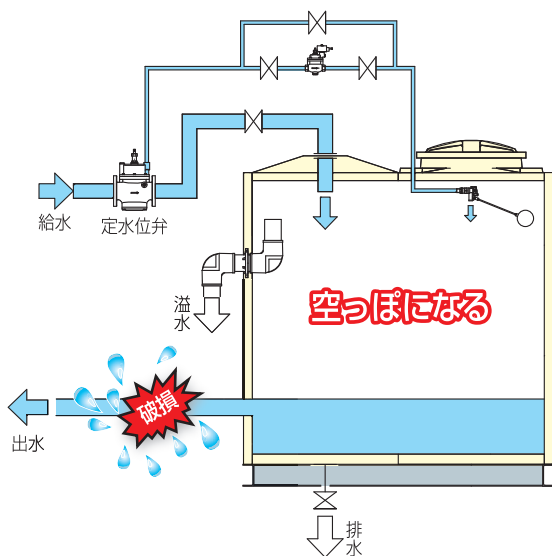


地震発生

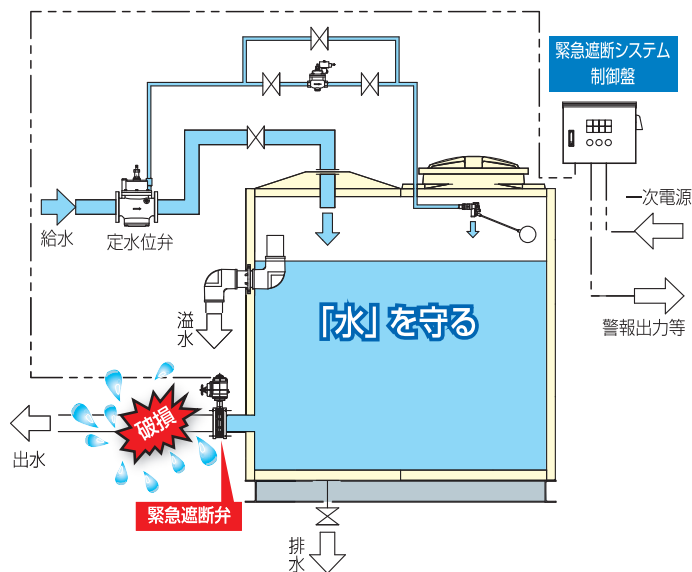
## 〈緊急遮断弁システム きんしゃべんOS型〉

地震災害時に「生命の水」を守る。セキスイの外付け型緊急遮断弁受水槽や高置水槽の出水口に緊急遮断弁を設けることで、地震発生時に緊急遮断弁の弁体が自動的に閉まり、槽内の「水」の流出を防止します。復帰に際しては、安全を確認の上、制御盤表面の地震感知器リセットスイッチで自動復帰できます。

### 緊急遮断弁システムを設置しない場合



### 緊急遮断弁システムを設置した場合

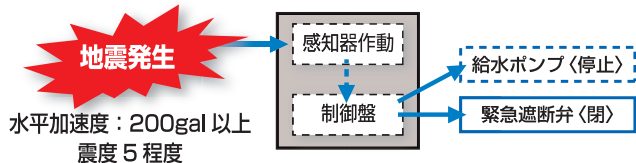
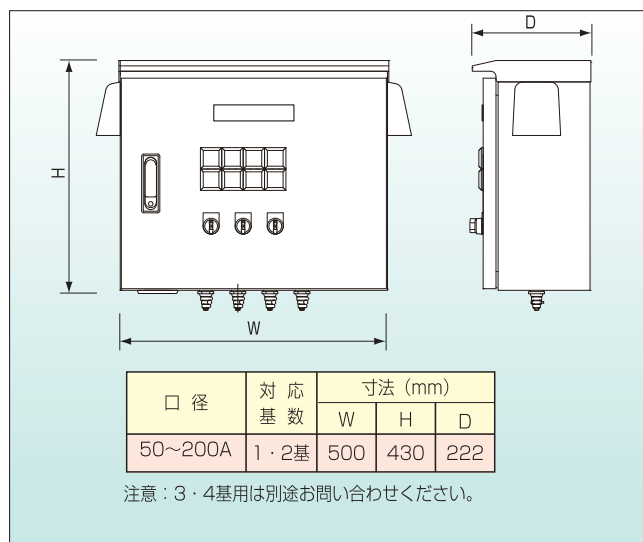


### 緊急遮断弁システムの動作フロー



- 地震発生時に自動的に出水口を閉止。
- 内蔵されている感震器の感知レベルを変更可能。
- バックアップ電源搭載により停電時でも作動。
- ポンプインターロックにより停止や外部警報発信。

#### ●外形寸法図



水平加速度：200gal 以上  
震度 5 程度

- 地震発生（全水平加速度：200gal 以上）
- 地震感知器が動作し、表示ランプ（橙）が点灯します。  
・（ポンプ運転停止信号出力（給水・揚水ポンプ））  
・（外部警報出力）
- 緊急遮断弁が同時に動作し「閉」の状態になります。  
・緊急遮断弁動作の表示ランプ点灯（赤）
- 水槽からの給水が停止します。
- 地震感知器のスイッチをリセットし通常モードにする。  
・（ポンプ運転停止指令出力解除（給水・揚水ポンプ））  
・（外部警報解除）
- 緊急遮断弁が同時に動作し「開」の状態になります。  
・緊急遮断弁動作の表示ランプ消灯（赤）
- 水槽からの給水が可能になります。

※復帰作業をする前に、必ず水槽・配管系統の状態を確認してください。  
※復帰時、ポンプが起動する恐れがありますので注意してください。  
※ポンプの点検時は、必ず SC スイッチ（制御回路スイッチ）を「切」にしてから実施してください。

## 緊急遮断弁システム 標準仕様

| 項 目   |                       | 設計仕様                                                                                    |
|-------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 制 御 部 | 本体材質                  | 銅板1.6mm 標準：電気亜鉛メッキ仕上げ<br>クリーム色マンセル H25-70B (5Y7/1)                                      |
|       | 表示 (ランプ) 色            | 主電源=白、地震感知器作動=橙、<br>バルブ開閉=緑 閉：赤、給水ポンプ停止：赤<br>バッテリーの状態はLED(緑)の点灯で確認できます。                 |
|       | 主要部分                  | 地震感知器・電源装置・バッテリー・補助リレー                                                                  |
|       | 操作スイッチ                | 自動/手動 操作・リセット・バルブ開閉                                                                     |
|       | 入力電源                  | AC100V・200V (50/60Hz)                                                                   |
|       | 制御回路電源                | DC24V                                                                                   |
|       | 制御弁駆動電源               | DC24V                                                                                   |
|       | 外部接点出力                | 無電圧接点 ポンプインターロック×1ch (c接点)<br>外部警報 地震感知器作動×1ch (c接点)                                    |
|       | 使用環境・周囲温度             | 屋内・屋外用 IP44 0~55℃                                                                       |
|       | 地震感知器                 | 地震感知器作動方式 電子式感震器 静電容量式 (3軸加速センサー)<br>感知設定加速度 初期設定：200gal (震度5範囲に相当する値)<br>250gal・300gal |
| 駆 動 部 | バッテリー装置               | バッテリー 消費限界状態 1.2V 2500mAh×14直列 連続停電：5時間                                                 |
|       | 使用環境                  | -10℃~50℃ 湿度85%以下                                                                        |
|       | 仕様                    | 公共建築工事標準仕様書準拠                                                                           |
| 緊急遮断弁 | 本体材料                  | 本体：アルミニウム合金 弁体：ステンレス<br>シート：シリコン (日本水道協会認定品)                                            |
|       | 操作方式/電源               | 電動/DC24V(50/60Hz)                                                                       |
|       | 動作 (全開・全閉)            | 地震感知器の設定加速度以上の地震発生時は全閉<br>制御盤手動モードで手動操作スイッチにより全開・全閉                                     |
|       | 接続端                   | ウェハー形 (10Kフランジ接続)                                                                       |
|       | 製作範囲                  | 50~200A (1台または2台制御)                                                                     |
|       | 適用流体                  | 常温水 (低濃度塩素含有に限る)                                                                        |
|       | 呼び圧力                  | 1.0MPa (10K)                                                                            |
|       | 手動操作                  | 電動操作機手動ハンドルで開閉操作可能                                                                      |
| 配線材   | 制御盤~駆動部 (エコケーブルの場合)   | CVV-1.6sq 備考：駆動部二次動力用600V<br>EM-CE1.6sq 耐熱製ポリエチレンシースケープル                                |
|       | 制御盤~警報盤など (エコケーブルの場合) | CVV-1.25sq 備考：外部警報用など制御用<br>EM-CEE1.2sq 耐熱製ポリエチレンシースケープル                                |
|       | こう長：30m以内とする          | (※雰囲気温度 20℃での使用時)                                                                       |

※制御盤本体は、ご要望により材質を SUS304 製に変更できます。

また、塗装仕上げは、溶融亜鉛メッキ仕上げ、半ツヤ消仕上げも可能です。

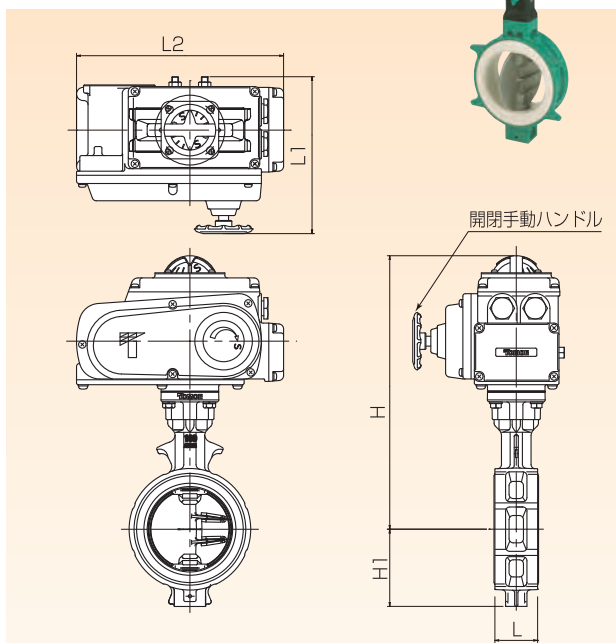
※主要部品の交換目安は、地震感知器 10 年・電源装置 10 年・バッテリーパック 10 年です。

※制御盤・きんしゃ弁は水槽本体に直据付しない場合は、お客さまにて据付をお願いします。

※電気・配線工事は、お客さまにて施工をお願いします。

## 緊急遮断弁

- 弁体はステンレス製、パッキンはシリコンといずれも耐久性に優れています。
- 緊急遮断弁は、平常時の清掃作業では手動で開閉できます。



|      | 寸法 (mm) |       |     |     |     | 質量 (kg) |
|------|---------|-------|-----|-----|-----|---------|
|      | L       | H     | H1  | L1  | L2  |         |
| 50A  | 43      | 304   | 57  | 191 | 252 | 7.3     |
| 65A  | 46      | 317   | 64  | 191 | 252 | 7.5     |
| 80A  | 46      | 476   | 77  | 191 | 252 | 7.7     |
| 100A | 52      | 333   | 94  | 191 | 252 | 8.2     |
| 125A | 56      | 371.5 | 108 | 191 | 252 | 9.1     |
| 150A | 56      | 401.5 | 125 | 239 | 310 | 15.0    |
| 200A | 60      | 426.5 | 167 | 239 | 310 | 18.0    |

※取付に際しては、取出口取付範囲表を合わせてご参照ください。

## ハイブリット制御盤

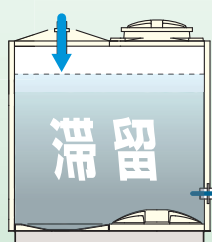
### 緊急遮断システム + 水位制御機能



水位設定で最適水量を維持するだけでなく、  
水槽内の残留塩素濃度も維持し、衛生性を保ちます。

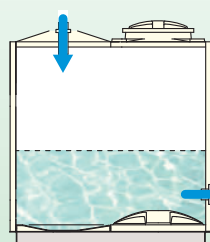
学校・大型イベントホール・ホテルなど、  
繁忙期・閑散期の変動に合わせた貯水量の変更が簡単にできます。

閑散期には…



- 貯留水が停滞して、水質が劣化

水位  
コントローラーの  
採用で…



- 設定水位を下げて、常時フレッシュな水を供給できる

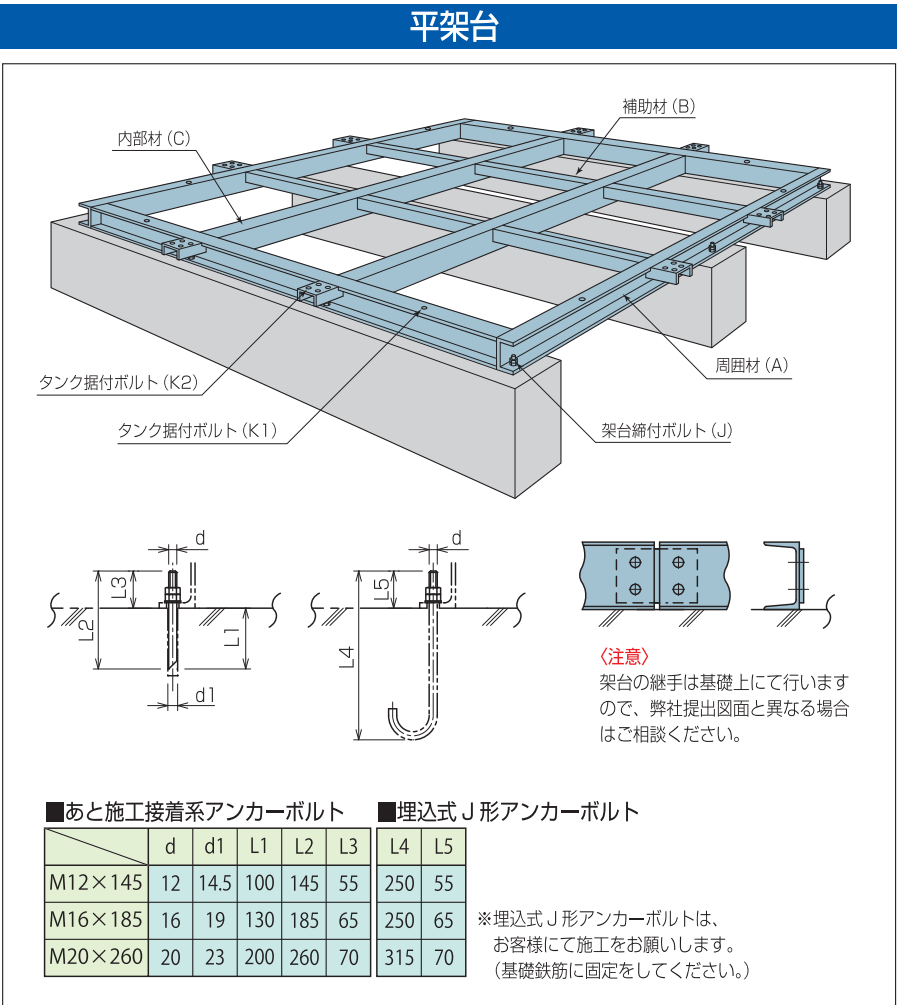
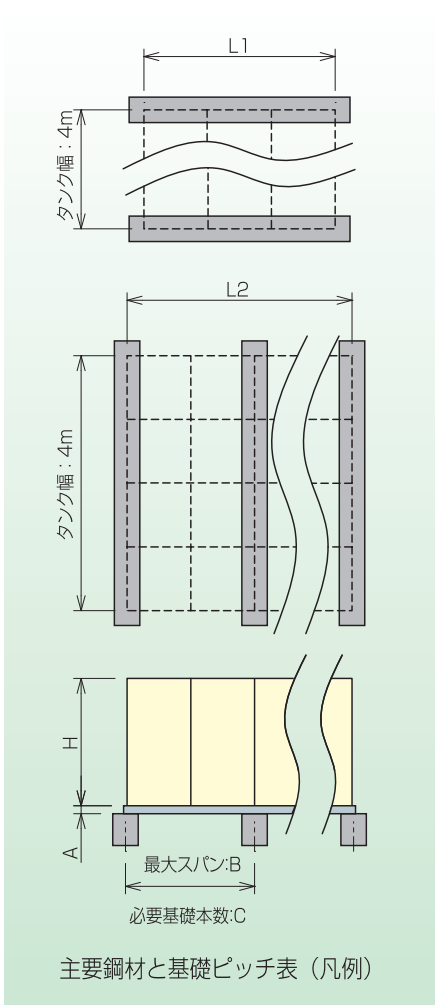


▲コントローラー



▲水位センサー

# 架台・アンカーボルト・基礎

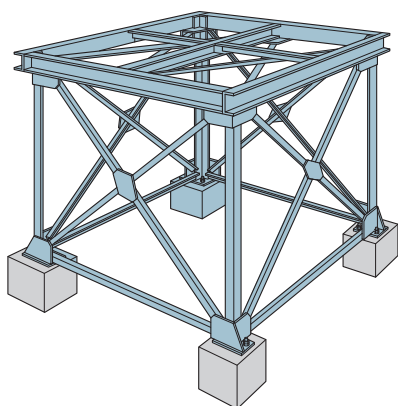


## 主要鋼材と基礎ピッチ表

注意 ※1. 下表は、タンク幅 4.0m の例です。その他の場合は、別途お問い合わせください。  
※2. タンク長さ 1.0m～3.5m の基礎方向を変更する場合は、別途お問い合わせください。

| タンク長さ (L) |       | 1.0mH           |      |   | 1.5mH           |      |   | 2.0mH           |      |   |
|-----------|-------|-----------------|------|---|-----------------|------|---|-----------------|------|---|
|           |       | 周囲材 (A)         | B    | C | 周囲材 (A)         | B    | C | 周囲材 (A)         | B    | C |
| L1        | 1.0m  | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 3 | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 3 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 3 |
|           | 1.5m  | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 3 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 3 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 3 |
|           | 2.0m  | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 3 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 3 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 3 |
|           | 2.5m  | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 3 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 3 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 3 |
|           | 3.0m  | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 3 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 3 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 3 |
|           | 3.5m  | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 3 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 3 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 3 |
| L2        | 4.0m  | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 3 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 3 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 3 |
|           | 4.5m  | [-100×50×5×7.5] | 1523 | 4 | [-100×50×5×7.5] | 1523 | 4 | [-100×50×5×7.5] | 1523 | 4 |
|           | 5.0m  | [-100×50×5×7.5] | 1685 | 4 | [-125×65×6×8]   | 1685 | 4 | [-125×65×6×8]   | 1690 | 4 |
|           | 5.5m  | [-100×50×5×7.5] | 1856 | 4 | [-125×65×6×8]   | 1861 | 4 | [-125×65×6×8]   | 1861 | 4 |
|           | 6.0m  | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 4 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 4 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 4 |
|           | 6.5m  | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 5 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 5 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 5 |
|           | 7.0m  | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 5 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 5 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 5 |
|           | 7.5m  | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 5 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 5 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 5 |
|           | 8.0m  | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 5 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 5 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 5 |
|           | 8.5m  | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 6 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 6 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 6 |
|           | 9.0m  | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 6 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 6 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 6 |
|           | 9.5m  | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 6 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 6 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 6 |
|           | 10.0m | [-100×50×5×7.5] | 2024 | 6 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 6 | [-125×65×6×8]   | 2029 | 6 |

## 足付架台



### ■基本設計条件

- 柱の支持間隔は原則 2m 以内とします。
- 上面材は平架台と同じ鋼材、または同等以上のものとなります。
- 構面構造はブレース構造となります。
- 接合ボルトは中ボルトまたは高力ボルトを使用しています。
- 保守・点検用に踊場の設置は可能です。
- 設計に関しては次の示方書に準じています。
  - ①建築基準法・同施行令
  - ②鋼構造設計基準（日本建築学会）
  - ③建築設備耐震設計。施工指針（日本建築センター）

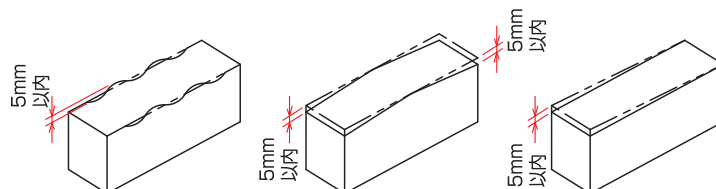
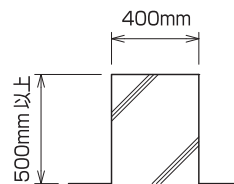
※お客様のご指示の条件がある場合は、別途お問い合わせください。

## 基礎

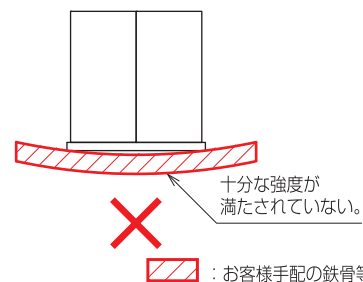
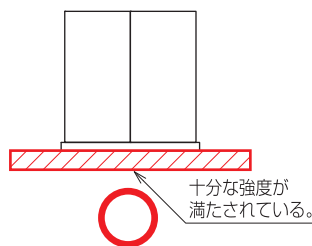
### ■基本設計条件

弊社はコンクリート基礎を標準設計としています。

- 基礎幅：400mm
- 基礎高さ：500mm 以上
- 基礎上面は平滑に仕上げてください。
- 基礎仕上げは交差 5mm 以内としてください。
- 基礎の外形・配置等については弊社提出図面にてご確認ください。



**鉄骨基礎などをご使用の場合の注意**



- 〈注意〉** 1. コンクリート基礎以外の鉄骨基礎などの強度は、充水されている水槽荷重に耐えうる強度としてください。鉄骨のたわみ等が発生すると水槽の破損や漏水の原因となります。
2. 既設基礎を使用する場合は、弊社までお問い合わせください。

| 2.5mH            |      |   | 3.0mH            |      |   | 3.5mH            |      |   | 4.0mH            |      |   |
|------------------|------|---|------------------|------|---|------------------|------|---|------------------|------|---|
| 周辺材 (A)          | B    | C | 周辺材 (A)          | B    | C | 周辺材 (A)          | B    | C | 周辺材 (A)          | B    | C |
| [-150×75×6.5×10] | 2034 | 3 | [-150×75×9×12.5] | 2034 | 3 | [-200×100×5.5×8] | 2034 | 3 | [-150×150×7×10]  | 2034 | 3 |
| [-150×75×6.5×10] | 2034 | 3 | [-150×75×6.5×10] | 2034 | 3 | [-200×100×5.5×8] | 2034 | 3 | [-150×150×7×10]  | 2034 | 3 |
| [-150×75×6.5×10] | 2034 | 3 | [-150×75×6.5×10] | 2034 | 3 | [-200×100×5.5×8] | 2034 | 3 | [-150×150×7×10]  | 2034 | 3 |
| [-150×75×6.5×10] | 2034 | 3 | [-150×75×6.5×10] | 2034 | 3 | [-200×100×5.5×8] | 2034 | 3 | [-150×150×7×10]  | 2034 | 3 |
| [-150×75×6.5×10] | 2034 | 3 | [-150×75×6.5×10] | 2034 | 3 | [-200×100×5.5×8] | 2034 | 3 | [-150×150×7×10]  | 2034 | 3 |
| [-150×75×6.5×10] | 2034 | 3 | [-150×75×6.5×10] | 2034 | 3 | [-200×100×5.5×8] | 2034 | 3 | [-200×100×5.5×8] | 2034 | 3 |
| [-150×75×6.5×10] | 2034 | 3 | [-150×75×6.5×10] | 2034 | 3 | [-200×100×5.5×8] | 2034 | 3 | [-150×150×7×10]  | 2034 | 3 |
| [-125×65×6×8]    | 1528 | 4 | [-125×65×6×8]    | 1528 | 4 | [-148×100×6×9]   | 1533 | 4 | [-148×100×6×9]   | 1533 | 4 |
| [-125×65×6×8]    | 1690 | 4 | [-150×75×6.5×10] | 1695 | 4 | [-148×100×6×9]   | 1695 | 4 | [-148×100×6×9]   | 1695 | 4 |
| [-125×65×6×8]    | 1866 | 4 | [-150×75×6.5×10] | 1866 | 4 | [-148×100×6×9]   | 1866 | 4 | [-200×100×5.5×8] | 1866 | 4 |
| [-150×75×6.5×10] | 2034 | 4 | [-150×75×6.5×10] | 2034 | 4 | [-200×100×5.5×8] | 2034 | 4 | [-150×150×7×10]  | 2034 | 4 |
| [-150×75×6.5×10] | 2034 | 5 | [-150×75×6.5×10] | 2034 | 5 | [-200×100×5.5×8] | 2034 | 5 | [-150×150×7×10]  | 2034 | 5 |
| [-150×75×6.5×10] | 2034 | 5 | [-150×75×6.5×10] | 2034 | 5 | [-200×100×5.5×8] | 2034 | 5 | [-150×150×7×10]  | 2034 | 5 |
| [-150×75×6.5×10] | 2034 | 5 | [-150×75×6.5×10] | 2034 | 5 | [-200×100×5.5×8] | 2034 | 5 | [-150×150×7×10]  | 2034 | 5 |
| [-150×75×6.5×10] | 2034 | 6 | [-150×75×6.5×10] | 2034 | 6 | [-200×100×5.5×8] | 2034 | 6 | [-150×150×7×10]  | 2034 | 6 |
| [-150×75×6.5×10] | 2034 | 6 | [-150×75×6.5×10] | 2034 | 6 | [-200×100×5.5×8] | 2034 | 6 | [-150×150×7×10]  | 2034 | 6 |
| [-150×75×6.5×10] | 2034 | 6 | [-150×75×6.5×10] | 2034 | 6 | [-200×100×5.5×8] | 2034 | 6 | [-150×150×7×10]  | 2034 | 6 |
| [-150×75×6.5×10] | 2034 | 6 | [-150×75×6.5×10] | 2034 | 6 | [-200×100×5.5×8] | 2034 | 6 | [-150×150×7×10]  | 2034 | 6 |

# ご注文に際して・タンク組立作業時の注意とお願い

## ご注文に際して〈全機種〉

ご注文に際しては、下記事項について弊社特約店または営業所までご連絡ください。

- ①納入先名・連絡先住所・電話番号など
- ②パネル材質（FRP・SUS・ホットレージ）
- ③タンク形式（単板・複合板：25mm・50mm・天井保温：有無）
- ④ご使用用途（貯水用・給湯用・消火用など）
- ⑤容量・寸法（幅・長さ・高さ）
- ⑥耐震グレード（1.0G・1.5G・2.0G）
- ⑦設置場所（屋外、屋内、屋上）
- ⑧基礎形状（コンクリート・鉄骨）
- ⑨架台形状（平架台・高架台）
- ⑩積雪（標準・多雪0.3m~2.0m）
- ⑪中仕切、ポンプ室の有無と位置
- ⑫取出口、電極座、通気口の口径と個数
- ⑬マンホール、内外梯子の個数と位置

- ご指定の仕様につきましては、弊社提出図面にてご確認ください。
- 水槽の組立は弊社が責任を持って行います。  
組立日時、設置場所周辺の状況などをご連絡ください。
- ご注文時は、必ず弊社提出図面と貴社発注書を合わせてご依頼ください。

## タンク組立作業について〈全機種〉

### タンク荷受け・保管・搬入についてお願い

- タンク材料は原則館側車上渡しです。  
必ず梱包数を確認の上、受取りいただきタンク組立作業開始までに組立場所へお客様にて搬入をお願いいたします。
- タンク部材の仮置き場を確保の上、タンク組立まで部材保管をお願いいたします。仮置き中は、資材が風で飛んだり破損のないようお願いいたします。

### タンク設計・設置上の注意

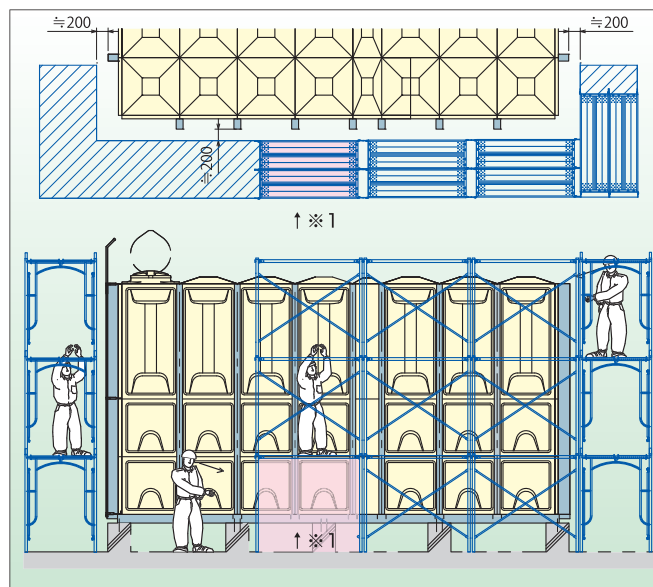
- タンク設置にあたっては、国土交通省告示第243号に従ってください。
- タンク周辺には安全柵や防護金網等を設け、関係者以外の立入りが出来ないようにしてください。
- タンク周辺は点検作業ができるように周囲及び下部は600mm以上、上部は1000mm以上のスペースを確保してください。
- タンクは、使用する用途や設置環境により経年劣化の度合いが異なる場合がありますので、設計及び運用等、気になる事項は事前にご相談ください。
- 火気を使用している付近に設置しないでください。
- 水槽の設置場所や槽内の塩素濃度が高い場合、金物類が発錆する可能性があります。
- 水道本管や流入配管等から、錆が槽内に入るとパネル材に付着し変色したり槽内金物類の発錆につながる場合があります。
- コンクリート基礎幅が推奨400mm幅を超える場合は、設置できない場合があります。事前にご相談ください。

### 〈ホットレージ・給湯用ステンレスパネルタンク〉

- 水槽は開放型タンクです。圧力タンクとして使用できません。
- 槽内は局所的に温度差が発生しないような完全混合状態（所定温度）となるよう推奨しています。
- 温泉槽や温泉で使用する熱交換器などの検討を要する場合は、必ず温泉成分表等の溶液成分が分かる資料をご提示の上、ご相談ください。  
また、使用環境・水質によって水槽の耐用年数が異なる場合があります。

### タンク据付時のお願い

- 水槽用の鋼材は、弊社の製品以外は設置致しかねます。
- 施工に必要な電気（100V、1kw程度）と組立作業のスペース（水槽の周囲600mm以上）の空間を確保してください。
- 組立作業にあたっては労働安全衛生法・同規則を遵守し作業が進められますようご配慮願います。
- 架台の高さが高い場所や屋上・塔屋などの危険な場所で施工する場合には、安全に作業が出来る足場や防護柵を設けてください。
- 建屋の絶壁近くや鉄塔架台上では足場、防護柵、安全ネット等の設置をお願いします。
- タンク組立において作業者の足元が地面より2mH以上となる場合は、必ず足場等の設置をお願いします。安全に作業ができないと判断した場合は、組立作業をお断りさせていただく場合があります。（足場図参照）



※1 資材搬入用開口部を設けてください。

### 〈補足〉

- 足場とは仮設足場・立馬・作業台・脚立のことをいう。
- 鉄塔架台は水槽の保守点検ができるように周囲に踊り場、手摺を設けてください。
  - コンクリート基礎、アンカーボルト取付位置などは、弊社図面を参照の上、施工してください。
  - 降雨・強雨時など気象条件によって作業を中断する場合があります。
  - 現場の作業責任者が、作業の進行・その他に関してご相談に伺う場合がありますのでご了承ください。
  - 作業者用の休憩所を貸与願います。

## 配管施工上の注意事項〈全機種〉

- 配管はタンク本体側から施工してください。
- 配管は芯出しを正確に行い配管取出口に無理な偏荷重がかからないようにしてください。
- 取出口にバルブ、大口径パイプ等の重量がタンクに直接かからないように配管サポートを設けてください。
- 配管の膨張・収縮・偏荷重・振動また地震時の集中荷重を避けるためタンクに負荷がかからないように、必ず変位吸収継手を用いてください。
- オーバーフロー配管の途中または端部にバルブを取付けないでください。

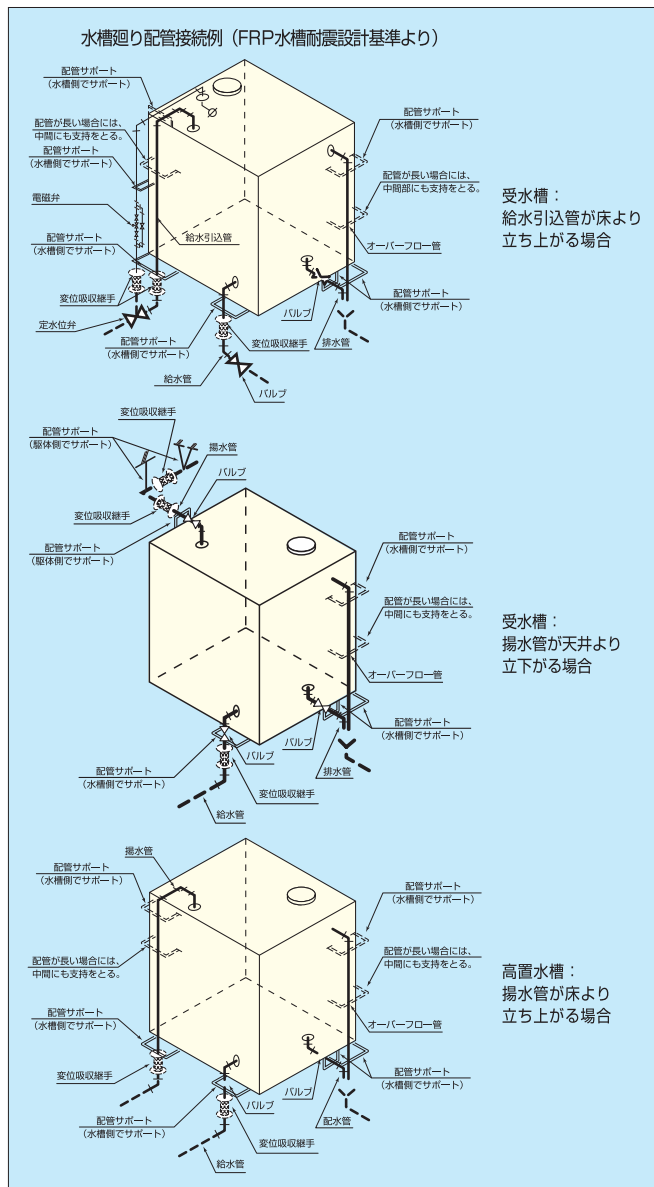
（右上へ続く）

（右上へ続く）

●タンク内の配管及びサポートの材質・取付位置等が不適切な場合は、錆が発生する可能性があります。必ず事前にご相談ください。

●水槽の補強部材の組立ボルトの脱着は行わないでください。  
漏水や破損の原因となります。

●タンク付近での火気（溶接の火花等）の使用は避けてください。やむを得ずタンク付近で溶接作業を行う場合は、タンクに火花がかからぬよう必ずタンクを養生保護してください。



## タンク使用時の注意事項<全機種>

●2槽式（中仕切りがある場合）は、必ず水位が両槽均等になるようにご使用ください。また、2槽式に限らず水位は、弊社規定値内でご使用ください。

●水槽内部の補強部材並びにそれらを固定しているボルト類に手を加えたり、改造・改修はしないでください。構造強度上、必要なボルトを外れますと水槽破損事故やパネル破損から漏水の原因となります。  
改造などを必要とする場合は、必ず弊社へご相談ください。

●タンクには付属品以外のものを取り付けしないでください。

致し方なく取付けが必要な際は弊社までご相談ください。

●漏水の原因となりますので、水槽のボルトは締めたり緩めたりしないでください。

●マンホールから小動物や異物が混入する恐れがありますので、作業時以外は必ずマンホール蓋を完全に閉め、ガタつきがないことを確認し施錠してください。

●水槽の破損や小動物の侵入を防ぐため、通気口及びオーバーフロー管等に防虫網設け、目詰りや破損がないことを確認してください。

●満水位はオーバーフローの位置より低い位置にしてください。  
漏水の原因となります。

●トラップの昇降は転倒しないように注意して行ってください。

●槽内・槽外共に水で濡れていると滑りやすく危険です。

転倒等により水槽の金物類で「ケガ」をしないように、安全に注意してください。

●地震・豪雨などの異常事態が発生した時は、ただちに運転を停止し、本体・架台・配管系統・電気系統などを点検し、運転に支障がないか確認してください。確認後、異常がなければ運転を再開してください。

●水槽を末永く清潔に安全にご使用いただくために、定期的に槽内・外の保守点検を行ってください。

●通水試験や水張り試験の後には十分に水槽の清掃を行ってください。配管施工時のごみ、切り粉などが水槽に付着しますと錆発生の原因となります。

●定期点検により、水槽に損傷が発見された場合には、必ず弊社へご相談ください。そのままの状態や応急措置的な補強による継続使用が原因で事故が発生した場合は、免責事項となりますのでご注意ください。

●FRP製フォームパネルタンク、ホットレージ複合板は、原則塗装ができません。塗装した場合、保温カバーにクラックが生じることがあります。  
（タンク貯水機能に問題はございません。）

●屋外設置の場合、タンクの表面が高温になる部分がありますので素手で触らないでください。火傷の恐れがあります。

●マンホールの蓋・内蓋部には乗らないでください。落下の恐れがあります。

●満水位の設定は必ず気相部（側パネル上部より750mm以内）にしてください。それより水位を下げると運転すると水槽内部の部材が腐食する恐れがあります。詳しくは、各パネルタンクの詳細ページをご参照ください。

●水槽設置後及び清掃後等、水槽が空の状態から急速に水張りを行いますとボルトの接合部より一時的に漏水する場合があります。また、短時間に集中して水槽容量の水を大量に使用され水位変動が激しい条件の場合においても、同様に漏水等の不具合が発生する事があります。  
数日経過後も漏水が収まらない場合は弊社へご連絡ください。

●長期間（1ヶ月以上）にわたり水槽を空の状態にした後、使用される場合には増し締め・点検の必要がありますので、事前に弊社へご相談ください。

## <ホットレージ・給湯用ステンレスパネルタンク>

●入水・貯湯温度は、80℃以下で使用してください。

パネルの強度が低下し水漏れや破損の危険があります。

●マンホールの開閉には、熱風やタンク内の蒸気に十分注意してください。  
火傷の恐れがあります。

●タンク周辺には、安全柵や防護金網などを設け、関係者以外の出入りができない措置をしてください。

●弊社が定める用途以外では使用しないでください。

また、付属品以外を取り付けたり改造・改修は行わないでください。破損や漏水の原因となります。用途以外の利用・改造等が必要な際は、事前に弊社までご相談ください。

（右上へ続く）

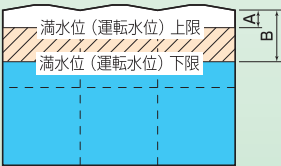
# 取扱注意事項・維持管理・清掃上の注意とお願い



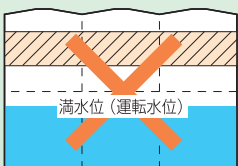
## 満水位（運転水位）の設定に関するお願い

満水位（運転水位）の設定は、下図の斜線範囲にしてください。誤った水位で使用すると、内部金属部材が腐食する恐れがあります。

| タンク高さ | A   | B   | 満水位（運転水位）設定範囲 |
|-------|-----|-----|---------------|
| 1.0mH | 200 | 700 | 300～ 800mm    |
| 1.5mH |     |     | 800～ 1300mm   |
| 2.0mH |     |     | 1300～ 1800mm  |
| 2.5mH |     |     | 1800～ 2300mm  |
| 3.0mH |     |     | 2300～ 2800mm  |
| 3.5mH |     |     | 2800～ 3300mm  |
| 4.0mH |     |     | 3300～ 3800mm  |
| 4.5mH |     |     | 3800～ 4300mm  |
| 5.0mH |     |     | 4300～ 4800mm  |



○正しい使い方



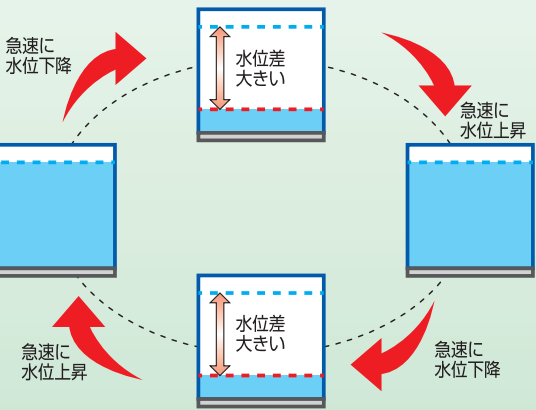
× 誤った使い方

## 水槽の運転に関するお願い

水槽の運転条件が以下に該当する場合は、別途対策が必要となりますのでご相談ください。

- ①水の使用量が多く（※1）、1日の中で特定時間に集中または連続して使用する。
- ②短時間の間に大きな水位変化が起こる。
- ③温度の異なる温水が短時間に水槽に給水される。
- ④上記①～③の運転が毎日行われる。

※1：タンク容量の2倍以上

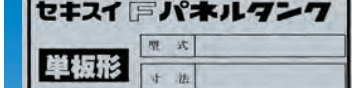


## ■一般的な点検項目

| 区分    | 項目                    | 点検作業周期 |    |    |    |    |    | 異常発見時の処置要領                                                               |
|-------|-----------------------|--------|----|----|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------|
|       |                       | 日      | 1週 | 1月 | 6月 | 1年 | 都度 |                                                                          |
| タンク外観 | 水漏れの有無                |        |    | ○  |    |    |    | 組立ボルトの緩みに伴う水漏れ時は、周辺のボルトの増し締めをしてください。直らない場合及びボルト以外の箇所よりの水漏れは、弊社までご連絡ください。 |
|       | 組立ボルトの緩み              |        |    |    |    | ○  |    |                                                                          |
|       | 組立ボルトの発錆などの有無         |        |    |    |    | ○  |    | 発錆の状態により塗装または取替処置。                                                       |
|       | 補強部材の発錆などの有無          |        |    |    |    | ○  |    | 発錆の状態により塗装または取替処置。                                                       |
|       | 架台の挠みなどの異常及び塗装などの剥離   |        |    |    |    | ○  |    | 架台の異常挠み時は、原因調査をし異常な荷重が作用していないかチェックしてください。原因不明時は弊社までご連絡ください。              |
|       | アンカーボルトの緩み            |        |    |    |    |    | ○  | ボルトの緩みは、増し締めを行ってください。                                                    |
|       | マンホールハッチの施錠及び開閉状態     |        |    |    |    |    | ○  | 原因調査をし、改善処置をしてください。原因不明時は弊社までご連絡ください。                                    |
|       | パネル外装板（保温化粧板）の剥がれや劣化  |        |    |    |    | ○  |    | 弊社までご連絡ください。                                                             |
| タンク内部 | 本体パネルや構造体の変形・割れ等の有無   |        |    |    |    |    | ○  | 弊社までご連絡ください。                                                             |
|       | 適正水位の確認               |        | ○  |    |    |    |    | 適正水位まで戻してください。                                                           |
|       | タンク内の異物浮遊及び堆積物の有無     |        |    | ○  |    |    |    | 異物及び堆積物の除去。（必要に応じ異物の分析）                                                  |
|       | 補強材の発錆などの有無           |        |    |    |    | ○  |    | 発錆の除去及び発錆の状態により取替処置。                                                     |
| 配管類   | 電極棒類の発錆などの有無          |        |    |    |    |    | ○  | 発錆の除去及び発錆の状態により取替処置。                                                     |
|       | 通気・オーバーフロー管の目詰まりなどの有無 |        |    |    |    | ○  |    | 目詰まり物の除去。                                                                |
|       | ボールタップの作動状態           |        |    |    |    | ○  |    | 作動不良時は取替処置。                                                              |
|       | 配管サポート類の脱落            |        |    |    |    | ○  |    | 弊社までご連絡ください。                                                             |

## 保証について〈全機種〉

ただし、当該保証期間中といえども、次の各号の1に該当する場合は、この限りではありません。

- 水槽内部の補強部材並びにそれらを固定しているボルト類に手を加えたり、改造、改修はしないでください。構造強度上、必要なボルトを外されますと水槽破損事故やパネル破損から漏水の原因となります。
- 改造などを必要とする場合は、必ず弊社へご相談ください。
- 定期点検により、水槽に損傷が発見された場合には、必ず弊社へご相談ください。そのままの状態や応急措置の補強による継続使用が原因で事故が発生した場合は、免責事項となりますのでご注意ください。
- 



## 維持管理について〈全機種〉

なお保守点検・清掃作業は、専門的な知識・技術・用具などが必要となりますので弊社のリニューアル営業部までご相談ください。

- 槽内に入るときは、十分換気を行い内部温度が30℃以下に下がったことを確認した後にしてください。
- 排水用のドレンバルブを開ける時は、湯が身体にかからないように注意してください。お湯による火傷の恐れがあります。
- 温泉槽など高温域でご使用の際には、タンク表面が高温の部分があります。火傷の恐れがありますので素手で触らないでください。
- 槽の外部でオーバーフロー管とドレン管を接続する場合は、オーバーフロー管を閥節配管した後に接続してください。
- 清掃・消毒後にご使用になった消毒液が付着したままの場合、錆発生の原因となる恐れがありますので、きれいに除去してください。

## 補修について〈全機種〉

なお、補修内容によって補修費を実費でいただくことがありますので、ご了承ください。



# 関連法規

| 項目       | 関係省    | 法令                                                                                                                                       | 内容                                                                                                                                                              |
|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 構造       | 国土交通省※ | 建築基準法 第36条<br>建築基準法施行令 第129条の2<br>建設省告示 第243号                                                                                            | 給排水その他配管設備の設置及び構造                                                                                                                                               |
| 耐震強度     | 国土交通省※ | 建築基準法 第36条<br>建築基準法施行令 第39条の2<br>建築基準法施行令 第129条の2の4<br>建設省告示 第1389号<br>建設省告示 第2379号                                                      | 屋上から突出する、水槽の構造計算<br>官庁施設の総合耐震計画基準                                                                                                                               |
| 衛生性と維持管理 | 厚生労働省※ | 水道法第 第3条～第4条<br>第34条の2<br>水道法施行令 第1条の2<br><br>水道法施行規則 第23条<br>ビル管法・施行令 第4条<br>厚生省令 第52条<br>厚生省告示 第194号<br>厚生省 衛水 第251条<br>改正水道法施行規則 第12条 | 簡易専用水道の定義と水質基準<br>設置者の管理義務<br>対象貯水槽容量<br>10m <sup>3</sup> を超えるもの<br>清掃年1回義務付け<br><br>貯水槽の維持管理義務<br>維持管理の技術基準<br>貯水槽の検査事項の改定<br><br>10m <sup>3</sup> 以下の清掃の義務付け1 |

※当時発行の法律文より抜粋。現在建設省は国土交通省・厚生省は厚生労働省です。

## ◎昭和50年建設省告示第1597号

- 改正 昭和57年10月16日建設省告示第1674号
- 改正 昭和62年11月14日建設省告示第1924号
- 改正 平成12年5月30日建設省告示第1406号
- 改正 平成22年3月29日国土交通省告示第243号

建築物に設ける飲料水の配管設備及び排水のための配管設備を安全及び衛生上支障のない構造とするための基準

建築基準法施行令（昭和25年政令第338号）第129条の2の5第2項第六号及び第3項第五号の規定に基づき、建築物に設ける飲料水の配管設備及び排水のための配管設備を安全及び衛生上支障のない構造とするための構造方法を次のように定める。

第1 飲料水の配管設備の構造は、次に定めるところによらなければならない。

- 一 給水管
- 二 給水タンク及び貯水タンク
  - イ 建築物の内部、屋上又は最下階の床下に設ける場合においては次に定めるところによること。
    - (1) 外部から給水タンク又は貯水タンク（以下「給水タンク等」という。）の天井、底又は周壁の保守点検を容易かつ安全に行うことができるように設けること。
    - (2) 給水タンク等の天井、底又は周壁は、建築物の他の部分と兼用しないこと。
    - (3) 内部には、飲料水の配管設備以外の配管設備を設けないこと。
    - (4) 内部の保守点検を容易かつ安全に行うことができる位置に、次に定める構造としたマンホールを設けること。ただし、給水タンク等の天井が蓋を兼ねる場合においては、この限りではない。
    - (い) 内部が常時加圧される構造の給水タンク等（以下「圧力タンク等」という。）に設ける場合を除き、ほこりその他衛生上有害なものが入らないように有効に立ち上げること。

- (ろ) 直径60センチメートル以上の円が内設することができるものとする。ただし、外部から内部の保守点検を容易かつ安全に行うことができる小規模な給水タンク等似合っては、この限りではない。
- (5) (4) ほか、水抜きを設ける等内部の保守点検を容易に行うことができる構造とすること。
- (6) 圧力タンク等を除き、ほこりその他衛生上有害なものが入らない構造のオーバーフロー管を有効に設けること
- (7) 最下階の床下その他浸水によりオーバーフロー管から水が逆流するおそれのある場所に給水タンク等を設置する場合にあっては、浸水を容易に覚知することができるよう浸水を検知し警報する装置の設置その他の措置を講じること。
- (8) 圧力タンク等を除き、ほこりその他衛生上有害なものが入らない構造の通気のための装置を有効に設けること。ただし、有効容量が2立方メートル未満の給水タンク等については、この限りではない。
- (9) 給水タンク等の上にポンプ、ボイラー、空気調和機等の機器を設ける場合においては、飲料水を汚染することのないように衛生上必要な措置を講ずること。

第2 排水のための配管設備の構造は、次に定めるところによらなければならない。

- 一 排水管
- 二 排水槽

## 第3 適用の特例

建築基準法（昭和25年法律第201号）別表第1（い）欄に掲げる…

## ◎平成8年 官庁施設の総合耐震計画基準（抜粋）

(1) 局部震度法による設備機器の地震力(その1)

局部震度法による水槽類の設計用標準震度

| 設置場所       | 特定の施設 |      | 一般の施設 |      |
|------------|-------|------|-------|------|
|            | 重要水槽  | 一般水槽 | 重要水槽  | 一般水槽 |
| 上層階、屋上及び塔屋 | 2.0G  | 1.5G | 1.5G  | 1.0G |
| 中間階        | 1.5G  | 1.0G | 1.0G  | 0.6G |
| 1階及び地下     | 1.5G  | 1.0G | 1.0G  | 0.6G |

- ※:上層階とは、2～6階建は最上階、7～9階建は上層2階、10～12階建は上層3階、13階建以上は上層4階
- ※:中間階とは、地下階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの
- ※:一般施設とは耐震安全性の分類で「その他」に分類されるものを示し、特定施設とは「災害応急対策活動に必要な施設、避難所、人命及び物品安全性確保が必要な施設」を示す。
- ※:重要水槽とは「災害応急対策活動に必要な施設」、「危険物の貯蔵・使用施設」に必要な水槽及び「避難・消火等」の防災機能を果たす水槽等を云う。

阪神淡路大震災で得た教訓を活かして見直された「官庁施設の総合耐震計画基準」では、震災時の「水」の重要性から、タンクを重要な設備機器として扱い、タンク本体はスロッシングを考慮した十分な耐力を持たせ、また、タンクの「水」を安全かつ衛生的に貯める貯水機能を有することを条件としました。

## ●スロッシング現象とは…

地震時にタンクの水面が波立つ現象のこと、スロッシング現象が起こると、タンク側壁上部及び天井に水圧がかかる。

## 建築基準施行令

### 第129条の2の5

(給水、排水その他の配管設備の設置及び構造)

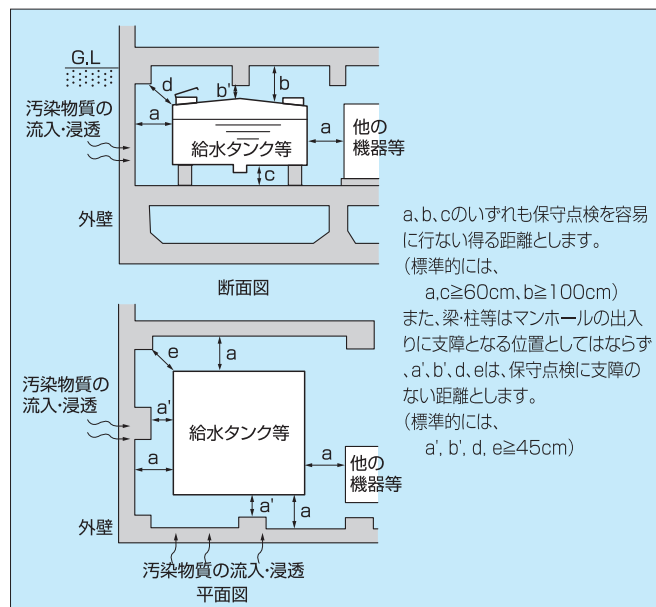
#### ●六面点検空間確保

水槽外部の保守点検作業を容易に行なうため、水槽周囲に点検空間が必要です。具体的には、天井面で100cm・壁面、底面で60cm以上の空間を確保しなければなりません。特に屋内の設置場所で、建築構造物に天井梁がある場合。また、壁面では水槽の外補強端部から、最低45cmの空間が必要となります。

#### 六面点検空間の確保

国土交通省住宅局建築指導課監修

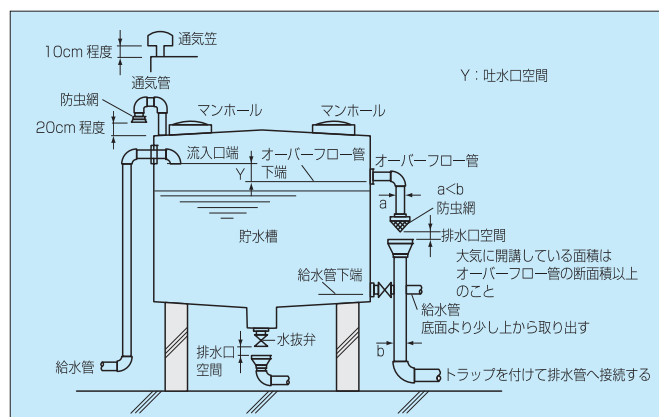
「日本建築センター給排水設備技術基準・同解説」(2006年版 p42,図2-6)



#### 飲料水槽の内部構造

国土交通省住宅局建築指導課監修

「日本建築センター給排水設備技術基準・同解説」(2006年版 p47,図2-14)



#### ◎厚生労働省告示第264号(平成15年7月25日)

「レジオネラ症を予防するために必要な措置に関する技術上の指針」

#### 抜粋

##### 第二 入浴設備における衛生上の措置

###### 二 構造設備上の措置

②湯温が60度に満たない貯湯槽には、これを60度以上に保つ能力を有する加熱装置を設置するなど、槽内でレジオネラ属菌が繁殖しないようにすること。

###### 三 維持管理上の措置

⑥貯湯槽は、湯温を60度以上に保つなど貯湯槽内でレジオネラ属菌が繁殖しないようにすること。また、定期的に貯湯槽内の生物膜の除去を行うための清掃及び消毒を行うこと。

##### 第四 給湯設備における衛生上の措置

###### 二 構造設備上の措置

貯湯式の給湯設備や循環式の中央式給湯設備を設置する場合は、貯湯槽内の湯温が60度以上、末端の給湯栓でも55度以上となるような加熱装置を備えることが必要である。

###### 三 維持管理上の措置

貯湯槽等に滞留している湯水を定期的に排水するとともに、一年に一回以上、貯湯槽等の清掃を実施すること。

#### ◎温泉法 施工規則(平成19年7月20日)

温泉の成分等の揭示 新第6条関係

温泉法第14条第1項の規定による温泉成分等の揭示について、従来の揭示項目に加え、温泉成分に影響を与える項目を追加して揭示することを定める。

温泉法第14条の5

(可燃性天然ガスの濃度についての確認)

温泉源からの温泉の採取を業として行おうとする者は、温泉の採取の場所における可燃性天然ガスの濃度が可燃性天然ガスによる災害の防止のための措置を必要としないものとして環境省令で定める基準を超えないことについて、環境省令で定めるところにより、都道府県知事の確認を受けることができる。

#### ◎温泉利用施設における硫化水素中毒事故防止のためのガイドライン

平成29年9月 環境省

浴室外において、温泉利用許可者等が注意すべき硫化水素中毒防止に必要な事項

(2) 温泉利用許可者等が高濃度硫化水素発生個所に係る設備の保守を行う際の注意点

貯水槽清掃に伴い底の湯の花を攪拌したところ、高濃度硫化水素が発生した事例もあり、特に貯水槽等の密閉される場所の清掃は、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任技術者のいる専門業者に作業を依頼すべきである。

お問い合わせは下記営業所または販売代理店までお願いします。

## タンクシステム事業部 営業所一覧

### 中部営業所

〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2丁目14番19号  
(住友生命名古屋ビル12階)

タンク販売 リニューアル・メンテナンス

☎ 052-582-7711

### 大阪営業所

〒531-0076 大阪市北区大淀中1丁目1番30号  
(梅田スカイビル タワーウエスト21階)

タンク販売

☎ 06-6440-2525

リニューアル・メンテナンス

リニューアル営業部・大阪営業G

☎ 06-6440-2524

### 東北営業所

〒980-6010 仙台市青葉区中央4-6-1  
(SS30ビル10階)

タンク販売 リニューアル・メンテナンス

☎ 022-745-5295

### 東京営業所

〒104-0045 東京都中央区築地4丁目7番5号  
(築地KYビル8階)

タンク販売

☎ 03-5565-6520

リニューアル・メンテナンス

リニューアル営業部・東京営業G

☎ 03-5565-6522

水処理用パネル

機能タンク営業部

☎ 03-5565-6526

### 九州営業所

〒812-0033 福岡市博多区大博町1番2号

タンク販売 リニューアル・メンテナンス

☎ 092-261-7250

### 沖縄営業所

〒900-0004 那覇市銘苅1-16-11-201

タンク販売 リニューアル・メンテナンス

☎ 098-866-5735

●仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

<https://www.sekisuia.co.jp/>

仕様は改良のため予告なく変更することがあります。 当カタログの内容、テキスト、画像等の無断転載・無断使用を固く禁じます。



200710①TA30