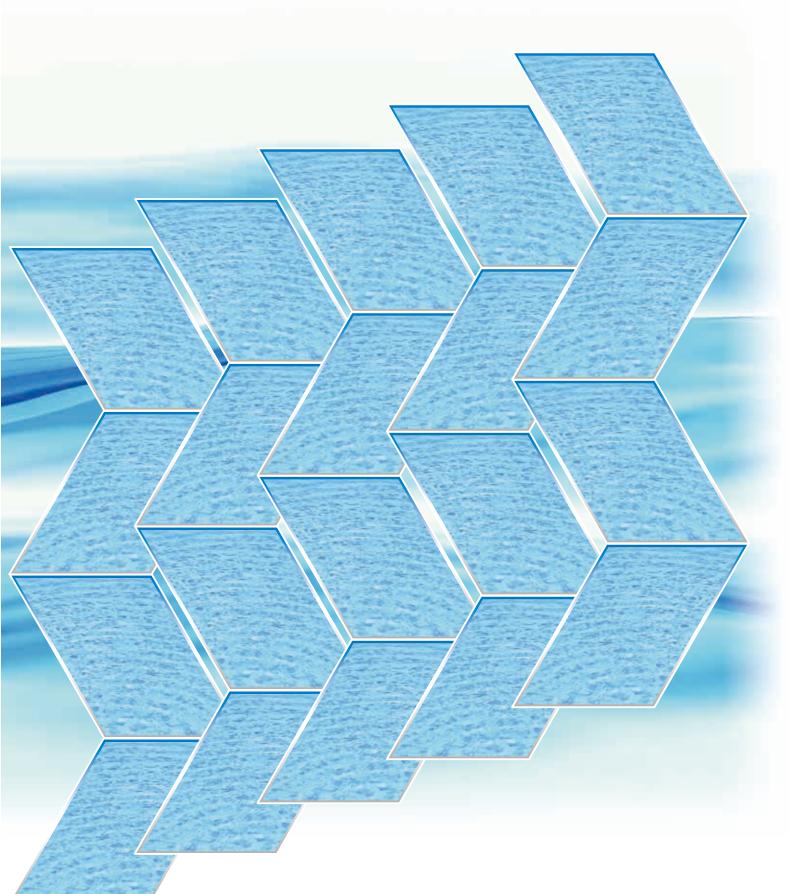
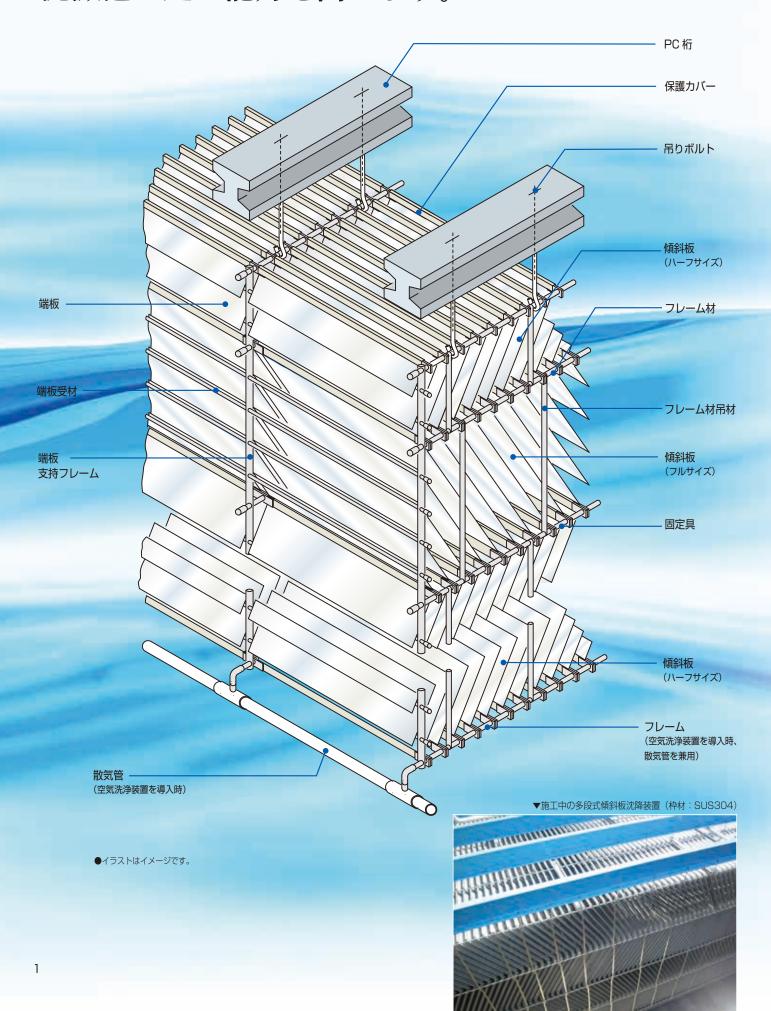


# でキスイ傾斜板沈降装置

沈澱池の懸濁物質などの除去効率がアップします。



# セキスイ傾斜板沈降装置が沈降面積を増加。 沈澱池の処理能力を高めます。



沈澱池は、懸濁物質やフロックの大部分を重力沈降により除去します。その処理能力向上には、沈澱池を階層化して沈降面積を増加することが有効な手段です。

この考え方を究極の形にした製品が、「傾斜板沈降装置」 で、沈降面積の増加と推積物の滑落による排泥を同時に 実現します。

#### 特徵

### 1 安全性

本装置は、厚生労働省令第 15 号第 1 条 17 の八「浄水 又は浄水処理過程における水に接する資機材等の材質基 準」に適合しています。 ▼JWWA 登録前書

### 2 JWWA 認証取得

(社) 日本水道協会の認証登録品です。

### 3 小型化(省スペース)

傾斜板沈降装置を設置することで、 薬品沈澱池の大幅な小型化が可能です。

### 4 簡単に設置可能

既設の薬品沈澱池にも本装置を増設することで、短期間 に処理能力の向上ができます。

### 5 低いランニングコスト

運転操作や維持管理がほとんど不要です。

### 6 流況解析による最適配置

独自のシミュレーションにより沈澱池への最適な装置配置をご提案いたします。お問い合わせください。

### 種類(適用:横流式沈殿池)

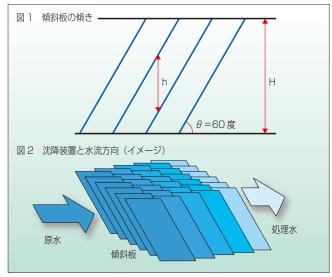
形式	製品名	傾斜板材質	枠 材
フック式	長尺傾斜板	PVC t1	- SUS304(FB)
	上向流傾斜板	PVC t1	
多段式	多段式傾斜板	PVC t1	PVC/SUS304(10A)

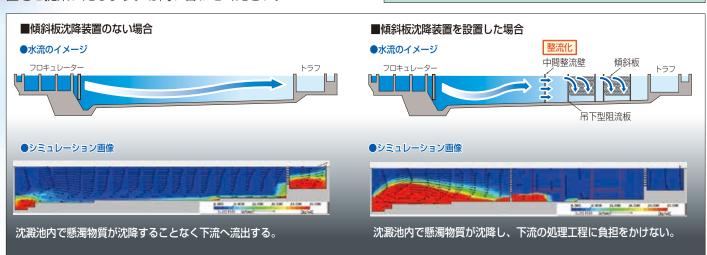




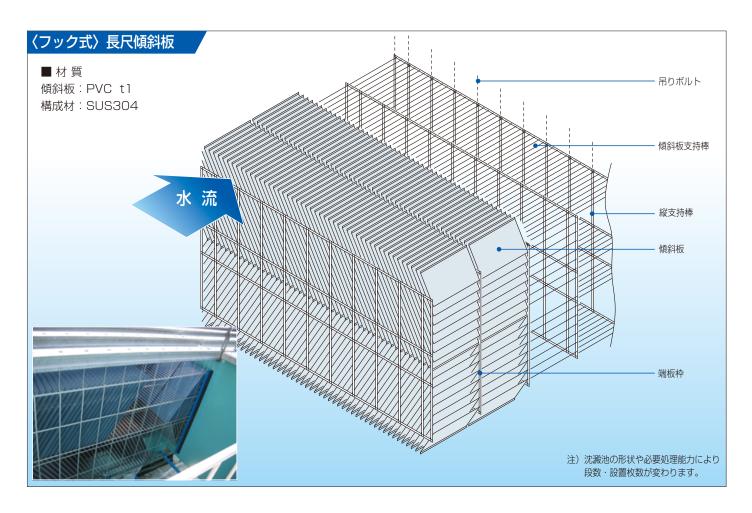
●オプションとして耐高衝撃 PVC 製を用意しています。詳しくはお問い合わせください。

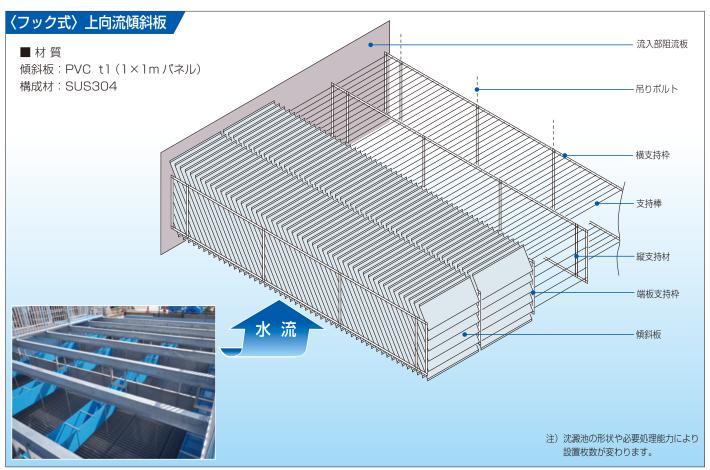
傾斜板沈降装置は、沈澱池内に傾斜板を多数配置して一種の多階層式沈澱池を構成し、除去率を高めようとしたものです。 図 1 のように、水深 H の沈澱池に傾斜板を挿入したとすると、沈澱効果が H/h 階層の多階層沈澱池を形成していると考えられます。沈降面積は傾斜板の配置角度に左右されます。同時に汚泥を自然に連続的に池底に滑り落とすために、ある程度の傾斜角が必要です。 $\theta=60$  度あれば、ほぼ支障なく汚泥が滑り落ちます。 図 2 は、水平流が傾斜板を通過する際の除去汚濁過程を示しています。

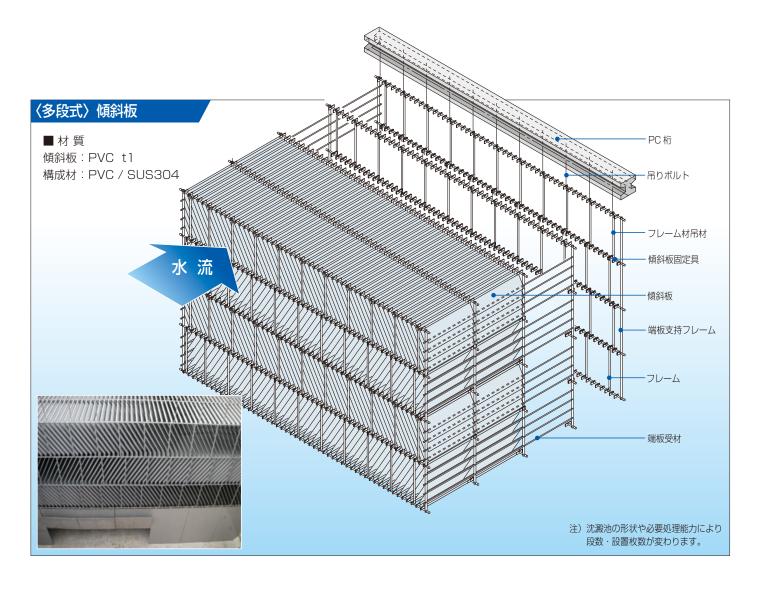




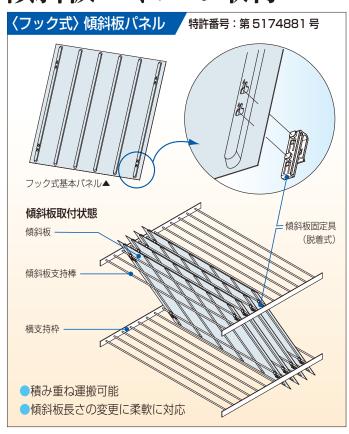
# 傾斜板沈降装置の施工法は2タイプ

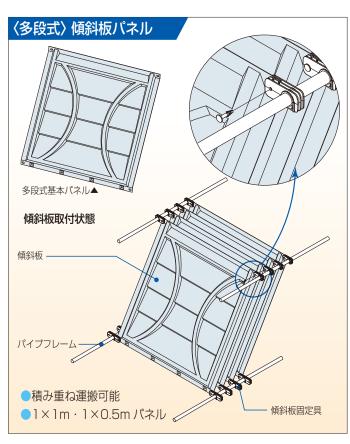






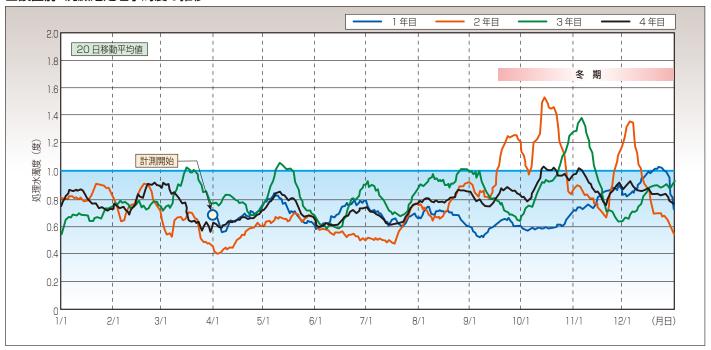
# 傾斜板パネルの取付





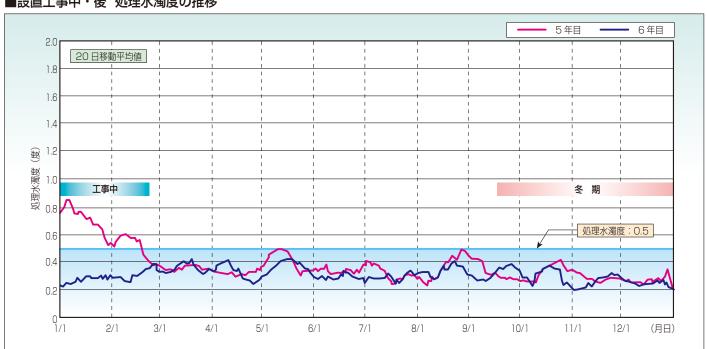
## 設置効果事例

#### ■設置前 沈澱池処理水濁度の推移



- 各年とも、処理水濁度が 1.0 度を上回っている。
- ②冬期における濁度の数値が高い。
- 3 後工程である濾過池への負担が大きい。(クリプトの暫定指針を満足できない可能性がある)

#### ■設置工事中・後 処理水濁度の推移



- ●工事進捗に伴い、処理水濁度が減少する。
- ②工事完了後の運用において、処理水濁度は 0.5 度以下を維持している。
- ③ 冬期でも処理水濁度は 0.5 度以下を保っている。
- ④ 原水濁度が高くなっても、処理水濁度は 0.5 度以下と安定している。

測定状況	原水濁度	処理水濁度
工事前	1.9	0.7
第4池工事	1.7	0.8
第3池工事	2.1	0.6
第2池工事	2.3	0.5
第1池工事	4.5	0.6
工事完了	3.0	0.4
<b>+</b>	4.0	0.4

測定状況	原水濁度	処理水濁度
工事完了	2.8	0.3
	8.5	0.3
	1.8	0.3
	6.3	0.4
	2.9	0.3
	3.4	0.3
<b>\</b>	1.7	0.2

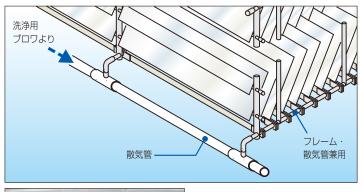
### オプション設計

### 傾斜板の清掃に空気洗浄装置

「空気洗浄装置」は管廊内にブロワを設置し、傾斜板沈 降装置の最下段のフレームを散気管として配管を接続し ます。

ブロワの運転で散気管より空気泡を噴出することで、傾斜板沈降装置内を撹拌振動させて、傾斜板に付着した汚泥を剥離して傾斜板を清掃します。

- ●運転操作が簡単です。
- ② 短時間の運転で、安全な清掃作業ができます。
- ❸水抜き作業時に散水による清掃負担が軽減できます。
- ④ 小型ブロワによるブロック別運転で、省電力化に対応できます。





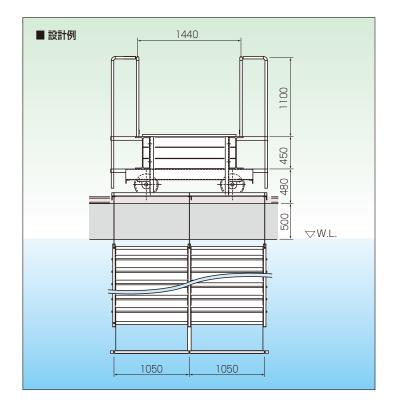
▲空気洗浄装置 稼働中

### 移動台車吊下げ仕様

移動台車に「傾斜板沈降装置」を吊下げ、必要に応じて 設置位置を移動することで、維持管理作業時の利便性を 確保することができます。

▼施工例





#### 整流装置

懸濁物質やフロックを効果的に除去し、原水濁度変動への対応や処理工程の負荷を低減するために、沈澱池内の偏流の発生を抑制しなければなりません。

傾斜板沈降装置との組み合わせにより、優れた性能を発揮します。設計時にご検討ください。



施工例▶

特約店

### 積水アクアシステム株式会社

### プラント・インフラ事業部

大阪本社	〒531-0076 大阪市北区大淀中1-1-30 (梅田スカイビルタワーウエスト21F) Tel.06(6440)2512・Fax.06(6440)2517
東京事業所	〒104-0045 東京都中央区築地4-7-5(築地KYビル8F) Tel.03(5565)6517・Fax.03(5565)6518
中部事業所	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-14-19 (住友生命名古屋ビル12F) Tel.052(582)5115・Fax.052(582)5118

