## 積水化学北海道株式会社

| | |
|---|---|
| 建築営業部 | 〒001-0014 北海道札幌市北区北14条西4-2-1(ハーモネートビル)<br>☎ 011(737)6330 |

## 東日本セキスイ商事株式会社

| | |
|---|---|
| 東京営業所 | 〒105-0014 東京都港区芝2-13-4(住友不動産芝ビル4号館)<br>☎ 03(6400)0920 |
| 神奈川営業所 | 〒231-0013 神奈川県横浜市中区住吉町6-68-1(横浜関内地所ビル)<br>☎ 045(680)4848 |
| 関東営業所 | 〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町4-333-13(大同生命さいたま大宮ビル)<br>☎ 048(650)2015 |
| 東関東営業所 | 〒277-0842 千葉県柏市末広町5-19(第12関口ビル)<br>☎ 04(7142)3035 |
| 新潟営業所 | 〒940-2127 新潟県長岡市新産2-2-6<br>☎ 0258(46)7311 |
| 甲信営業所 | 〒390-0814 長野県松本市本庄1-3-10(大同生命ビル)<br>☎ 0263(99)5110 |
| 東北営業所 | 〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央4-6-1(SS30)<br>☎ 022(745)5290 |

## 中部セキスイ商事株式会社

| | |
|---|---|
| 設備システム営業所 | 〒486-0804 愛知県春日井市鷹来町字下東光坊4516<br>☎ 0568(56)3111 |

## 西日本セキスイ商事株式会社

| | |
|---|---|
| 設備システム営業所 | 〒530-0047 大阪府大阪市北区西天満2-4-4(堂島関電ビル)<br>☎ 06(6365)5064 |
| 広島営業所 | 〒730-0017 広島県広島市中区鉄砲町7-18(東芝フコク生命ビル)<br>☎ 082(553)5121 |
| 山口営業所 | 〒746-0022 山口県周南市野村3-18-21<br>☎ 0834(64)2211 |
| 四国営業所 | 〒761-0301 香川県高松市林町1509<br>☎ 087(868)3805 |
| 山陰営業所 | 〒680-0911 鳥取県鳥取市千代水3-51<br>☎ 0857(28)1231 |

## 九州セキスイ商事インフラテック株式会社

| | |
|---|---|
| 福岡支店 ライフライン営業所 | 〒812-0033 福岡県福岡市博多区大博町1-2<br>☎ 092(271)0284 |
| 北九州営業所 | 〒803-0801 福岡県北九州市小倉北区西港町91-19<br>☎ 093(592)3232 |
| 熊本支店 ライフライン営業所 | 〒862-0976 熊本市中央区九品寺5-7-29<br>☎ 096(372)4707 |
| 大分営業所 | 〒870-0905 大分県大分市向原西2-7-44<br>☎ 097(558)2165 |
| 宮崎営業所 | 〒880-0841 宮崎県宮崎市吉村町久保田甲922-1<br>☎ 0985(24)5340 |
| 鹿児島支店 ライフライン営業所 | 〒891-0123 鹿児島県鹿児島市卸本町8-22<br>☎ 099(260)2838 |

●お問い合わせは上記各営業所へ

*印刷のため製品の色調は実物とは異なる場合があります。
*改良のため予告なく仕様変更する場合があります。

不許転載

1993年　8月　初　　版
2025年　12月　改訂33版-5刷

エスロン LPシリーズ
総合カタログ

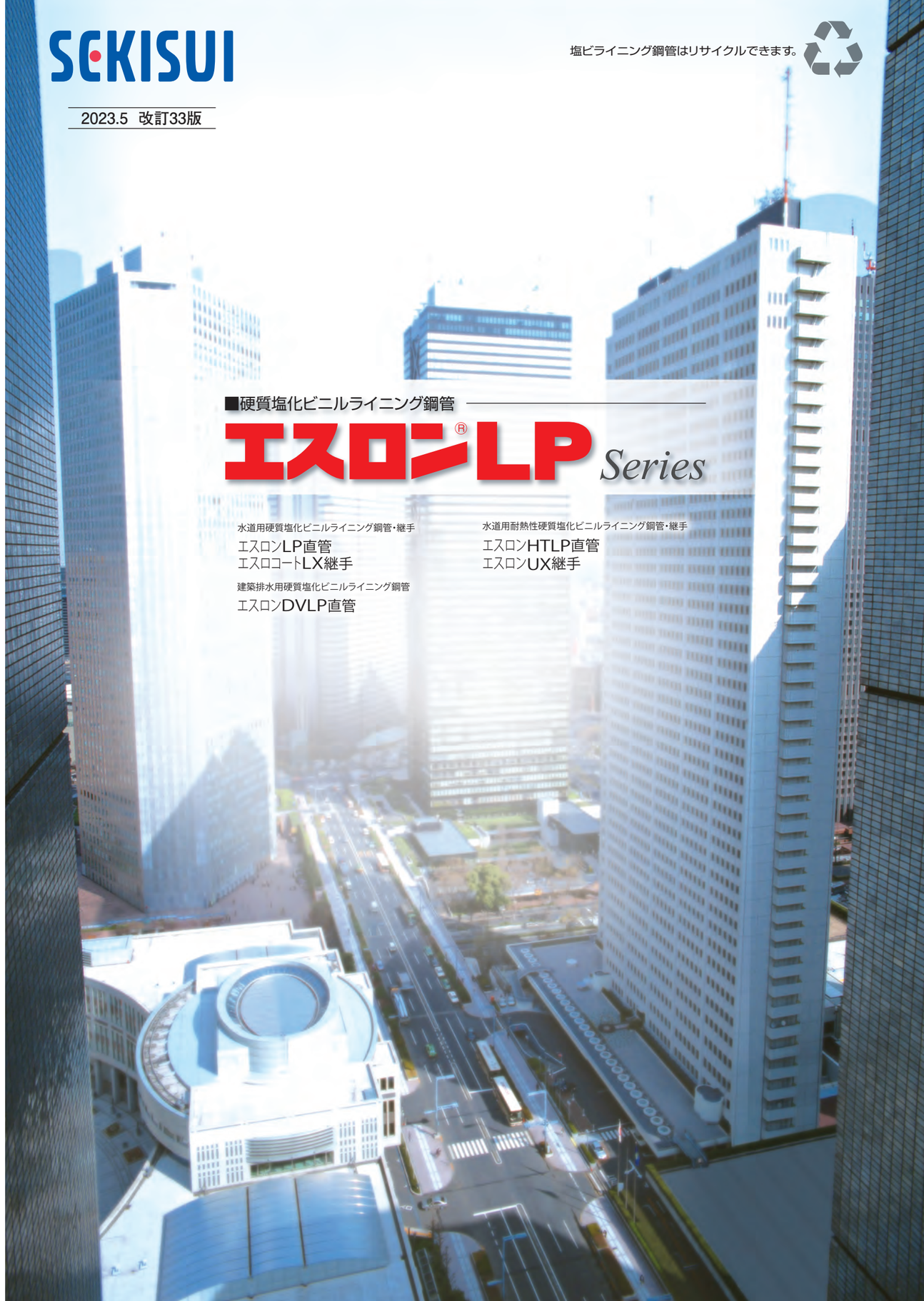
積水化学工業株式会社
給排水インフラ事業部

ツールコード
No.05670
2025. 12. 2.1TH TX

SEKISUI

2023.5　改訂33版

塩ビライニング鋼管はリサイクルできます。



■硬質塩化ビニルライニング鋼管

# エスロン®LP Series

水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管・継手
エスロンLP直管
エスロコートLX継手

水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管・継手
エスロンHTLP直管
エスロンUX継手

建築排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管
エスロンDVLP直管

■硬質塩化ビニルライニング鋼管

# エスロン®LP Series

鋼管の強度と硬質塩化ビニル管の耐食性を兼ね備えたライニング鋼管。
信頼の品質でビル等の給水管、揚水管、空調配管で実績があります。

P1

## エスロン®LP直管

水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管

JWWA K 116(日本水道協会規格品)

水配管用亜鉛メッキ鋼管に硬質塩化ビニル樹脂をライニングした水道用パイプです。
鋼管の機械的強度と、硬質塩化ビニル管の優れた耐食性を兼ね備えており、給水管や空調(冷却水管)でご採用いただいております。

P10

ハーフカット品新登場!

## エスロン®DVLP直管

建築排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管

WSP 042(日本水道鋼管協会規格品)

鋼管内面に硬質ポリ塩化ビニル管をライニングした排水用ライニング鋼管です。
管内面の硬質塩化ビニル管により、スライムの付着による流量性能低下の不安を解消。建築設備配管としてご採用いただいております。

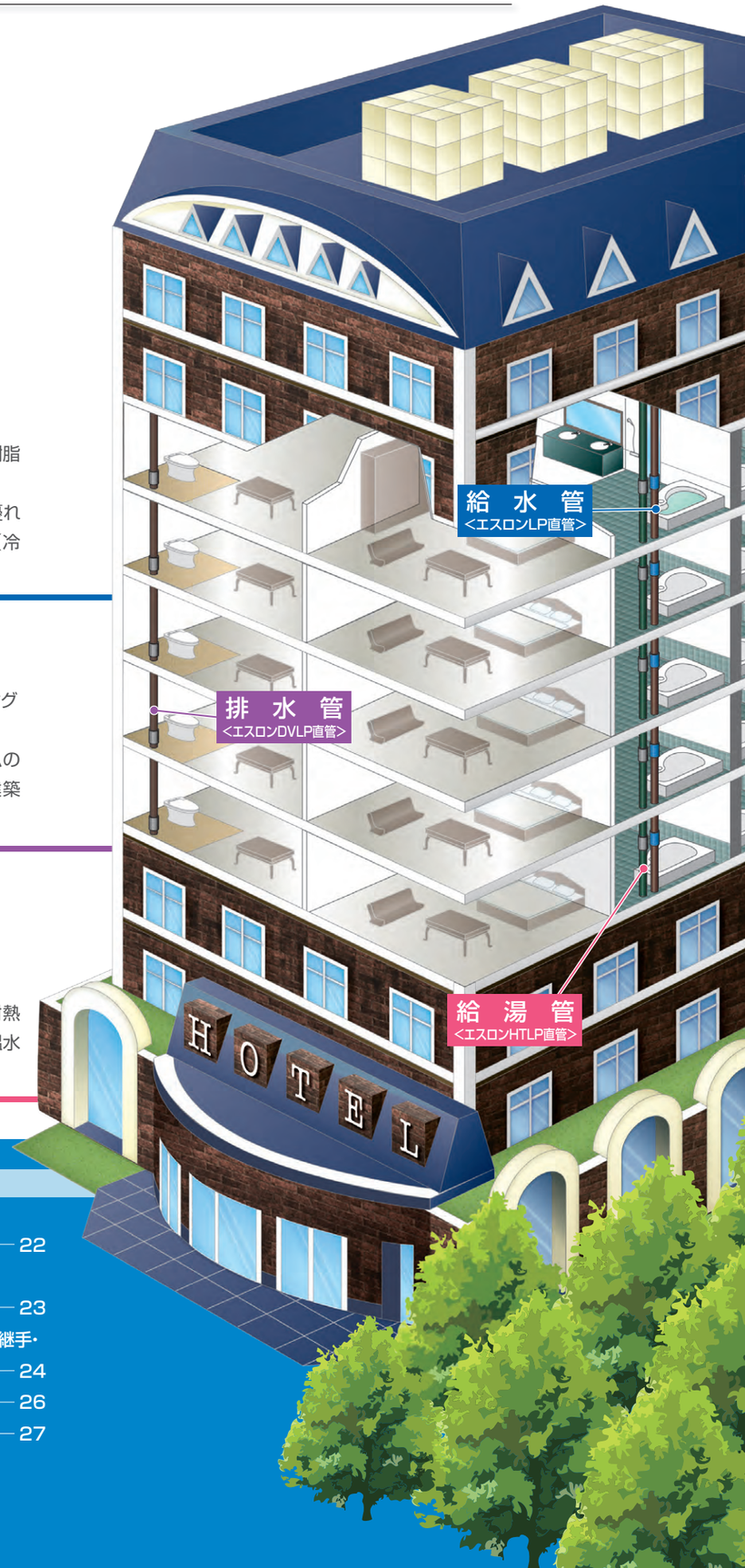
P12

## エスロン®HTLP直管

水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管

JWWA K 140(日本水道協会規格品)※15A～50A

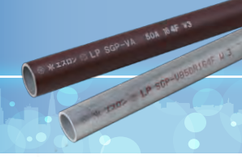
鋼管の内側に耐熱性硬質塩化ビニル管を耐熱接着剤でライニングした複合管で、給湯・冷温水管としてご使用いただけます。




## INDEX


●エスロンLPの特長と用途 ―― 1
●エスロンLP直管の規格 ―― 2
●エスロン エスロコートLX継手・LX絶縁継手の特長と構造 ―― 3
●エスロン エスロコートLX継手の規格 ―― 4
●エスロン エスロコートLX絶縁継手の規格 ―― 8
●エスロンDVLPの特長・用途と直管の規格 ―― 10
●エスロンDVLP直管ハーフカット品の特長 ―― 11
●エスロンHTLPの特長と用途 ―― 12
●エスロンHTLP直管の規格 ―― 13
●エスロンUX継手の構造と規格 ―― 14
●エスロンUX絶縁継手の構造と規格 ―― 18
●エスロンLP直管・DVLP直管・HTLP直管の施工上の注意事項 ―― 19
●エスロン エスロコート継手シリーズ、HTLPシリーズの施工上の注意事項 ―― 20
●エスロンLPの摩擦損失について ―― 21
●エスロンHTLPの摩擦損失について ―― 22
●エスロン エスロコート継手シリーズの性能/HTLP・UX継手の品質・性能 ―― 23
●エスロンLP・HTLP・エスロコートLX継手・LX絶縁継手・UX継手・UX絶縁継手の標準施工 ―― 24
●エスロンLPの標準納まり例 ―― 26
●エスロンHTLPの給水栓・弁類との接続法 ―― 27

# LP



## エスロンLP

### エスロンLPの特長

**1 衛生的なパイプです。**

衛生的にすぐれ、水質に悪影響をおよぼさない、多くの実績が証明する衛生的なパイプです。

**2 衝撃や温度変化につよい。**

外部からのいろいろな荷重に対して鋼管の強さを発揮します。また内部のライニング層は、硬質塩化ビニルですから、高度の粘弾性を保っているため、衝撃や温度変化による亀裂、破損の心配がありません。

**3 耐食性にすぐれています。**

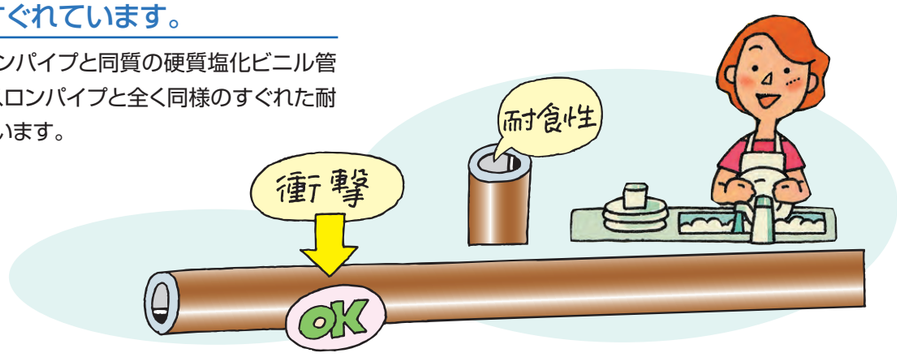
内面はエスロンパイプと同質の硬質塩化ビニル管ですから、エスロンパイプと全く同様のすぐれた耐食性をもっています。

**4 スケールが付着しにくい。**

内面の表面状態は非常に平滑です。したがって摩擦抵抗が小さく、スケールの付着もほとんどありません。

**5 管材は均一。剥離の心配もありません。**

ライニングされている塩ビ管は、肉厚および材質が均一で、また樹脂間の結合力も大きく、ピンホールやクラックはありません。
また、接着剤によって完全にライニングしているため剥離の心配もありません。




### エスロンLPの用途

鋼管の機械的強度と、硬質塩化ビニル管のもつ比類のない耐食性をかねそなえたエスロンLPは、あらゆる分野で使われています。
とくに次のような用途で威力を発揮します。

**1 上水道**

亜鉛メッキ鋼管や、鋳鉄管のように、白濁水や赤水に悩まされることはありません。
浄水場内の配管、道路下埋設などで威力を発揮します。

**2 建物関係**

中・高層ビルの揚水管、給水管や空調（冷却水）管に、多くの実績があります。

## エスロンLP直管

### エスロンLP直管の規格 （使用液温度範囲−5℃〜+40℃）

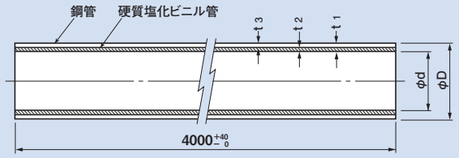
配管用炭素鋼鋼管（JIS G 3452）の黒管またはJIS G 3442に規定される水配管用亜鉛メッキ鋼管に硬質塩化ビニル樹脂（JIS K 6742の品質に準拠）をライニングしたもので、水道用パイプです。

硬質塩化ビニルライニング鋼管**エスロンLP**は、外面仕様により下表に示した記号を用いて区分されています。

| 種　類 | 記　号 | 管の色 | 備　考 |
|---|---|---|---|
| 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 | SGP-VA | 茶 | JIS G 3452(配管用炭素鋼鋼管)の黒管を原管とします。 |
| 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 | SGP-VB | メッキ | JIS G 3442に規定される水配管用亜鉛メッキ鋼管を原管とします。 |

JWWA K 116(日本水道協会)規格品

国土交通省「公共建築工事標準仕様書」適合




単位：mm

| 品番 SGP-VA | 品番 SGP-VB | 呼び径 A | ライニング鋼管 外径 φD | ライニング鋼管 近似内径 φd | ライニング鋼管 平均肉厚 $t_1$ | 塩ビ管 肉厚 $t_2$ | 鋼管 肉厚 $t_3$ | 参考質量 (kg/本) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LPB154 | LPW154 | 15 | 21.7 | 13.1 | 4.3 | 1.5±0.2 | 2.8 | 5.60 |
| LPB204 | LPW204 | 20 | 27.2 | 18.6 | 4.3 | 1.5±0.2 | 2.8 | 7.28 |
| LPB254 | LPW254 | 25 | 34.0 | 24.6 | 4.7 | 1.5±0.2 | 3.2 | 10.44 |
| LPB324 | LPW324 | 32 | 42.7 | 32.7 | 5.0 | 1.5±0.2 | 3.5 | 14.44 |
| LPB404 | LPW404 | 40 | 48.6 | 38.6 | 5.0 | 1.5±0.2 | 3.5 | 16.64 |
| LPB504 | LPW504 | 50 | 60.5 | 49.9 | 5.3 | 1.5±0.2 | 3.8 | 22.64 |
| LPB654 | LPW654 | 65 | 76.3 | 64.9 | 5.7 | 1.5±0.2 | 4.2 | 31.68 |
| LPB804 | LPW804 | 80 | 89.1 | 76.7 | 6.2 | 2.0±0.2 | 4.2 | 38.00 |
| LPB1H4 | LPW1H4 | 100 | 114.3 | 101.3 | 6.5 | 2.0±0.2 | 4.5 | 52.40 |
| LPB1Q4 | LPW1Q4 | 125 | 139.8 | 126.8 | 6.5 | 2.0±0.2 | 4.5 | 64.80 |
| LPB1F4 | LPW1F4 | 150 | 165.2 | 150.2 | 7.0 | 2.0±0.2 | 5.0 | 86.00 |

備考：1.ライニング鋼管の肉厚は、鋼管の肉厚と塩ビ管の肉厚を加算したものです。
2.質量は鋼管の比重を7.85、塩ビ管の比重を1.43として算出した参考質量で規格の一部ではありません。

### 硬質塩化ビニルライニング鋼管のリサイクルについて

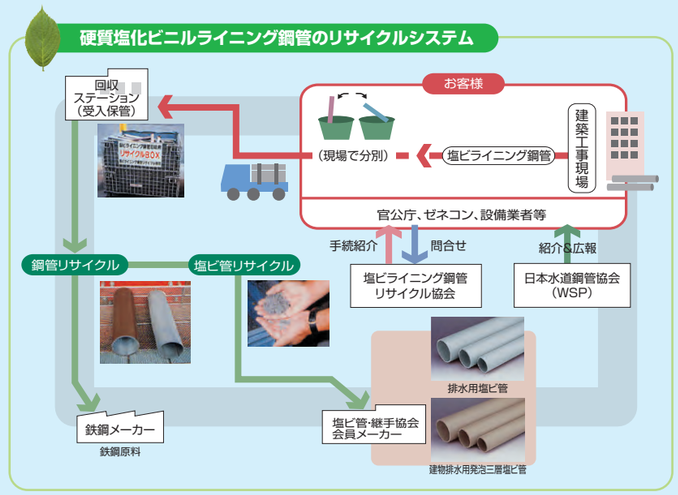
この度、硬質塩化ビニルライニング鋼管はリサイクル技術が確立されている建設副産物として、平成15年度版「建設工事における建設副産物管理マニュアル・同解説」（国土交通省大臣官房官庁営繕部建築営繕技術管理室監修）に掲載されました。

●「エスロンLPシリーズ カタログ」に掲載されているエスロンLP管・エスロンDVLP管・エスロンHTLP管は、塩ビライニング鋼管のリサイクル対象製品です。

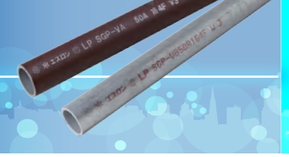
●廃材の持ち込み先、硬質塩ビライニング管のリサイクルの詳細につきましては、塩ビライニング鋼管リサイクル協会までお問い合わせください。

■お問い合わせ先

**塩ビライニング鋼管リサイクル協会**
〒102-0074
東京都千代田区九段南4-8-9（日本水道会館3F）
日本水道鋼管協会内
TEL（03）3264−1866　FAX（03）3264−1869



# LP



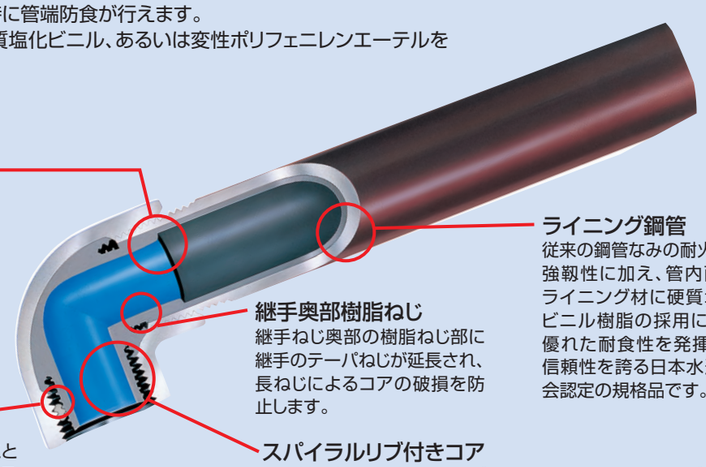
## エスロン エスロコートLX継手・LX絶縁継手

### エスロン エスロコートLX継手の特長と構造

エスロン エスロコートLX継手はライニング鋼管の内面に"コア"が密着し、金属面への水の侵入を効果的に遮断して、管端部や継手本体の腐食を防止するコア内蔵タイプの継手です。

#### コア内蔵型管端防食継手

●継手内面をすべて樹脂で被覆。しかも、管端防食コアが保護層と一体成型されているため、防食･耐食に優れています。
●コア内蔵型のため、配管接合と同時に管端防食が行えます。
●水道用として衛生性を確認した硬質塩化ビニル、あるいは変性ポリフェニレンエーテルを使用しています。



**樹脂成形部**
水に触れる部分はすべて樹脂ですから、確実な防食効果が得られます。

**ライニング鋼管**
従来の鋼管なみの耐火性、強靭性に加え、管内面のライニング材に硬質塩化ビニル樹脂の採用により優れた耐食性を発揮。高信頼性を誇る日本水道協会認定の規格品です。

**継手奥部樹脂ねじ**
継手ねじ奥部の樹脂ねじ部に継手のテーパねじが延長され、長ねじによるコアの破損を防止します。

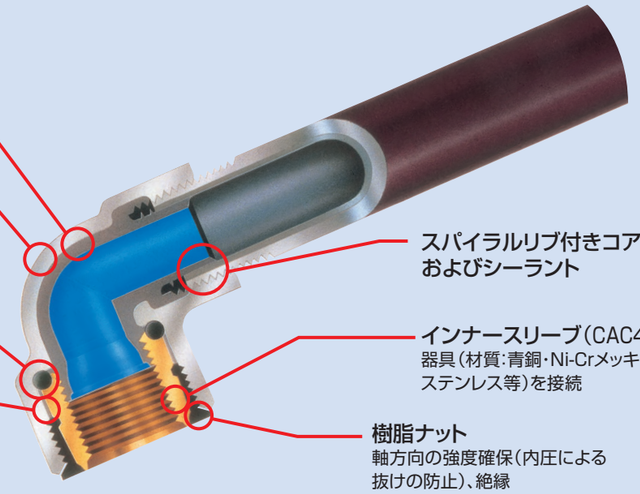
**シーラントを内蔵**
シール材としてシーラントを内蔵したことで、ライニング鋼管をねじ込んだときにスパイラルリブの間にシーラントが充填され、内部流体の侵入を防ぎます。

**スパイラルリブ付きコア**
コア外周部にスパイラルリブを設けたことで、ライニング管の内径寸法のバラツキを吸収するとともに、シール材添加の効果をより有効にします。

### エスロン エスロコートLX絶縁継手の特長と構造

エスロン エスロコートLX絶縁継手は異種金属との接触腐食を防止します。

●器具などの接続側は、砲金製のインナースリーブを、絶縁接着層で電気的に絶縁しているため、異種金属との接触腐食発生を防止します。
●ライニング鋼管ねじ込み側の材質は、黒心可鍛鋳鉄製で、ライニング鋼管接続側には樹脂コアがあり、管端の防食に優れた効果を発揮します。



**樹脂成形部**
継手内面および管端の防食

**継手本体(黒心可鍛鋳鉄)**

**Oリング**
止水性能の向上

**絶縁接着層**
対回転トルク(ねじ込み時のインナーの共回り防止)、絶縁

**スパイラルリブ付きコアおよびシーラント**

**インナースリーブ(CAC406C)**
器具(材質:青銅･Ni-Crメッキ･銅･ステンレス等)を接続

**樹脂ナット**
軸方向の強度確保(内圧による抜けの防止)、絶縁



# LX継手

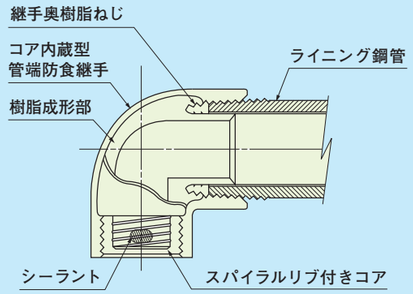
## エスロン エスロコートLX継手

### エスロン エスロコートLX継手の規格

**JPF(日本金属継手協会)規格品**

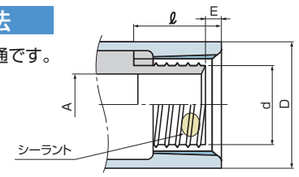
**国土交通省「公共建築工事標準仕様書」適合**

※一部メーカー規格品となります。
メーカー規格品は国土交通省「公共建築工事標準仕様書」適合外となります。




**受口部共通寸法**

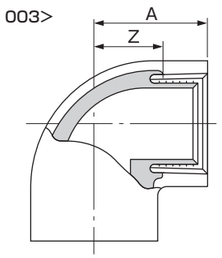
以下受口寸法Dは共通です。



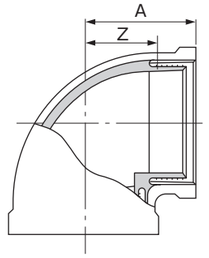

単位:mm

| 呼び径 | A | D | d | ℓ (最小) | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 11.0 | 27 | 13.9 | 16.0 | 3.0 |
| 20 | 15.9 | 33 | 18.9 | 18.5 | 3.5 |
| 25 | 21.5 | 41 | 24.9 | 21.0 | 4.0 |
| 32 | 29.5 | 50 | 33.0 | 22.9 | 5.0 |
| 40 | 34.7 | 56 | 38.8 | 24.3 | 5.5 |
| 50 | 46.2 | 69 | 50.3 | 26.9 | 6.5 |
| 65 | 59.7 | 91 | 64.8 | 31.4 | 7.0 |
| 80 | 70.9 | 105 | 76.4 | 33.8 | 7.5 |
| 100 | 95.2 | 133 | 101.2 | 37.6 | 8.0 |
| 125 | 119.7 | 161 | 126.3 | 41.5 | 12.0 |
| 150 | 142.0 | 189 | 149.6 | 42.0 | 15.0 |

### ■エルボ(L) <JPF MP 003>




15A～50A



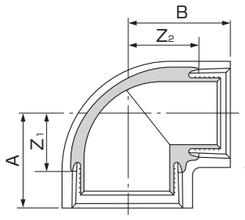

65A～100A

単位:mm

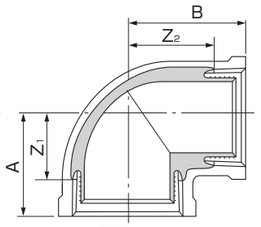
| 品　番 | 呼び径 | A | Z |
|---|---|---|---|
| LXL15 | 15 | 27 | 16 |
| LXL20 | 20 | 32 | 19 |
| LXL25 | 25 | 38 | 23 |
| LXL32 | 32 | 46 | 29 |
| LXL40 | 40 | 48 | 30 |
| LXL50 | 50 | 57 | 37 |
| LXL65 | 65 | 69 | 46 |
| LXL80 | 80 | 78 | 53 |
| LXL1H | 100 | 97 | 69 |

●継手本体の材質は、JIS B 2301(ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手)です。

### ■径違いエルボ(RL) <JPF MP 003>




50A以下



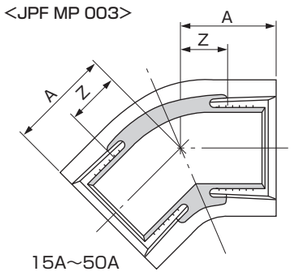

65A以上

単位:mm

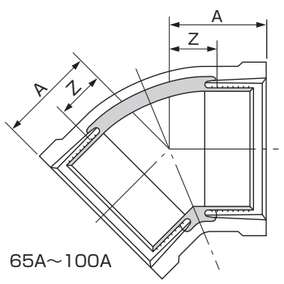
| 品　番 | 呼び径 | A | B | $Z_1$ | $Z_2$ |
|---|---|---|---|---|---|
| LXL201 | 20×15 | 29 | 30 | 16 | 19 |
| LXL251 | 25×20 | 34 | 35 | 19 | 22 |
| LXL322 | 32×20 | 38 | 40 | 21 | 27 |
| LXL321 | 32×25 | 40 | 42 | 23 | 27 |
| LXL403 | 40×20 | 38 | 43 | 20 | 30 |
| LXL402 | 40×25 | 41 | 45 | 23 | 30 |
| LXL401 | 40×32 | 45 | 48 | 27 | 31 |
| LXL501 | 50×40 | 52 | 55 | 32 | 37 |
| LXL651 | 65×50 | 60 | 65 | 37 | 45 |
| LXL801 | 80×65 | 72 | 75 | 47 | 52 |
| LXL1H1 | 100×80 | 83 | 91 | 55 | 66 |

●継手本体の材質は、JIS B 2301(ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手)です。

### ■45°エルボ(45°L) <JPF MP 003>




15A～50A




65A～100A

単位:mm

| 品　番 | 呼び径 | A | Z |
|---|---|---|---|
| LX4L15 | 15 | 21 | 10 |
| LX4L20 | 20 | 25 | 12 |
| LX4L25 | 25 | 29 | 14 |
| LX4L32 | 32 | 34 | 17 |
| LX4L40 | 40 | 37 | 19 |
| LX4L50 | 50 | 42 | 22 |
| LX4L65 | 65 | 49 | 26 |
| LX4L80 | 80 | 54 | 29 |
| LX4L1H | 100 | 65 | 37 |

●継手本体の材質は、JIS B 2301(ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手)です。