

十川ゴムでは、環境に配慮した製品作りや検証試験を積極的に行っています。

地球温暖化・オゾン層破壊・酸性雨・海洋汚染・異常気象・砂漠化・資源の枯渇など、私たちを取り巻く環境は地球規模で大きく悪化してきています。その要因の一つとして、企業の事業活動が与える影響の拡大を無視することはできません。このような状況下において、環境に配慮した新製品開発や環境負荷の低減に寄与して行くことが、企業としての社会的責任と考えております。こうした活動を行うため、十川ゴムでは各種試験設備による検証を日夜行っております。



エネルギー分散型蛍光X線分析装置



高温温水衝撃試験機



低温水循環衝撃加圧試験機



TOC (全有機体炭素計)



水道用器具-浸出性能試験・RoHS指令分析試験

Pureble Series

十川ゴムの ピュアブルシリーズ

家電・住宅設備産業用フレキシブルホース・チューブ



株式会社十川ゴムでは、徳島工場においてISO9001及びISO14001の認証を取得しております。

©本カタログのデータは試験値であり、規格値ではありません。また、記載内容は改良のため、予告なく変更することがあります。



本社 〒550-0015 大阪市西区南堀江4丁目2番5号 TEL (06) 6538-1261 (代)
 東京支社 〒104-0031 東京都中央区京橋2丁目9番10号 TEL (03) 3567-9281 (代)
 大阪支社 〒550-0015 大阪市西区南堀江4丁目2番5号 TEL (06) 6541-3651 (代)
 名古屋支店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1丁目16番30号(東海ビル) TEL (052) 582-4731 (代)
 福岡支店 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4丁目4番23号(第3岡部ビル) TEL (092) 474-6231 (代)
 札幌営業所 〒065-0041 札幌市東区本町1条2丁目1番地1号 TEL (011) 785-6291 (代)
 北陸営業所 〒921-8001 金沢市高島3丁目1番地(高倉ビル) TEL (076) 291-3521 (代)
 岡山営業所 〒700-0945 岡山市新保1309番3号 TEL (086) 245-1144 (代)
 広島営業所 〒733-0812 広島市西区己斐本町1丁目8番26号(鯉松園ビル) TEL (082) 507-2626 (代)
 ホームページ <http://www.togawa.co.jp>
 E-mail eigy@togawa.co.jp



TOGAWA RUBBER CO., LTD.

快適な住環境づくりに活躍！ 省スペース・高品質を実現した新素材。

耐抽出性と耐衛生性に加え、超柔軟化を実現。
高度な要望にお応えするフレキシブルホース。

四国は徳島、その清流と鮎の生息で知られる吉野川のほとりにある十川ゴム徳島工場。1999年その地で、国内初となる超柔軟性を実現したシラン架橋ポリエチレンベースの「ピュアブルシリーズ」が誕生しました。従来のゴムチューブ・ホースでは困難だった耐抽出性・耐衛生性に加え、金属配管や硬質PE管とは比較にならない柔軟性、環境基準のRoHS指令に適合するなど様々な特長を備えています。また、給水給湯用ホースの特許第3729479号を取得済みです。

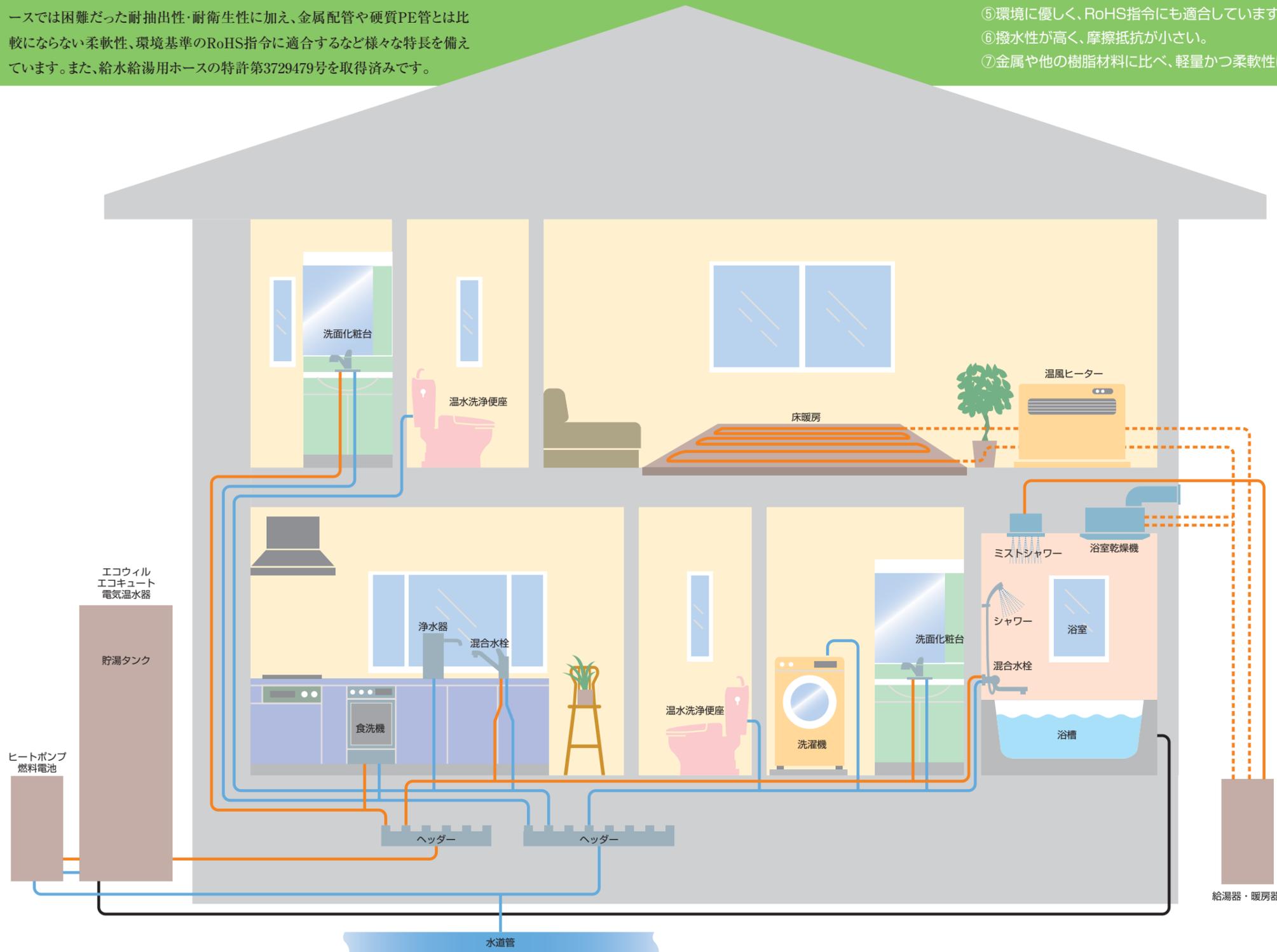
基本構造

柔軟な新方式の
シラン架橋ポリエチレンです



ピュアブルシリーズの7大特長

- ①耐水性・耐塩素水性に優れています。
- ②化学的に安定しており、耐薬品性に優れています。
- ③水道用具-浸出性能試験に適合した、優れた衛生性。
- ④可塑剤不使用の為、非抽出性に優れています。
- ⑤環境に優しく、RoHS指令にも適合しています。
- ⑥撥水性が高く、摩擦抵抗が小さい。
- ⑦金属や他の樹脂材料に比べ、軽量かつ柔軟性に優れています。



Contents

ピュアブルシリーズのラインナップ	03~04
ピュアブルチューブ	
ピュアブルホース繊維補強タイプ	
ピュアブルホースSUSワイヤー補強タイプ	
ピュアブルシリーズの用途例	05~08
■エコウィル・エコキュート	05
■電気温水器	06
■燃料電池	06
■浴室配管・床暖房	07
■混合水栓・浄水器	07
■温水洗浄便座	08
■各種家電	08
■その他(溶接用)	08
架橋ポリエチレン耐薬品データ一覧表	09~10
十川ゴムの環境への取り組み	11

ピュアブルシリーズの使用例

- エコウィル・エコキュート・電気温水器・燃料電池
- 浴室配管・床暖房
- 各種家電
- 混合水栓・浄水器
- 温水洗浄便座
- その他

ピュアブルシリーズのラインナップ

十川ゴムのピュアブルシリーズでは架橋ポリエチレンに、密度0.91～0.94のX-PEタイプと密度0.85～0.90のSX-PEタイプの2種類を保有しておりますので、ご用途に応じて製品設計させていただきます。

ピュアブルチューブ

- 1層タイプ
- 2層タイプ
- 1層タイプ曲り管

ピュアブルホース 繊維補強タイプ

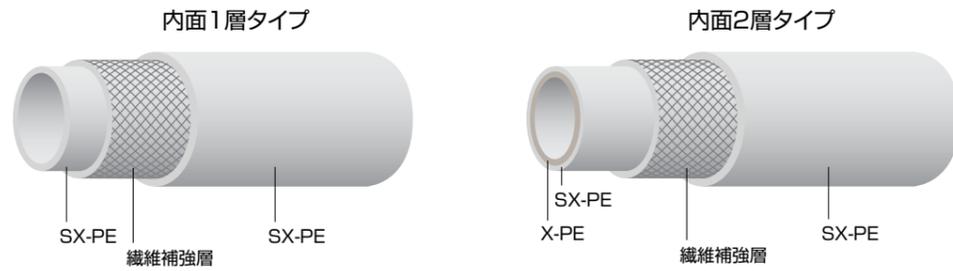
- 内面1層タイプ
- 内面2層タイプ

ピュアブルホース SUSワイヤー補強タイプ

- 内面1層タイプ
- 内面2層タイプ

ピュアブルホース 繊維補強タイプ

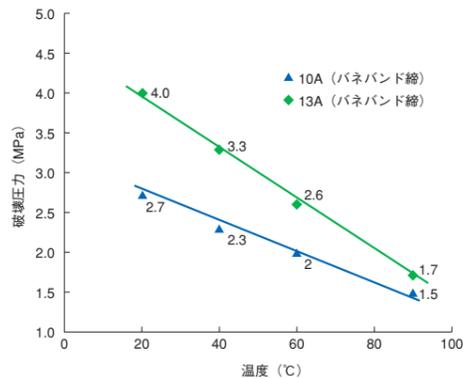
構造



サイズ 内径Φ4～Φ20mm

ホース性能:耐圧性能(現地施工タイプ)

JIS K 6330-2:1998
ゴム及び樹脂ホース試験方法
第2部:耐圧性試験準用

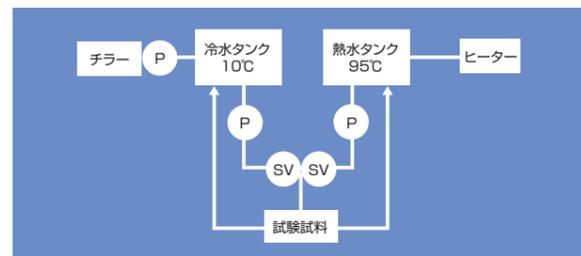


耐久性能:冷熱繰返し衝撃試験

試験条件

流体	温度	冷熱サイクル	衝撃サイクル
熱水	95℃	10分	0↔0.5MPa (3秒)
冷水	10℃	10分	(3秒)

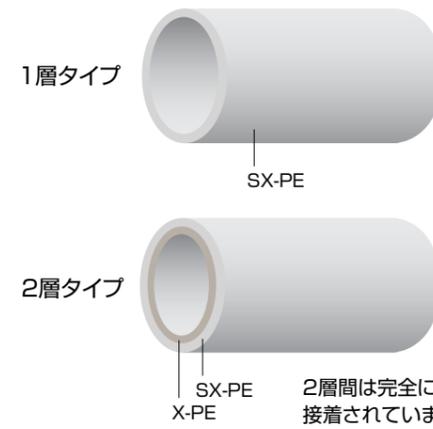
冷熱5000サイクル異常なし(衝撃100万サイクル異常なし)



冷熱繰返し衝撃装置ライン図

ピュアブルチューブ

構造



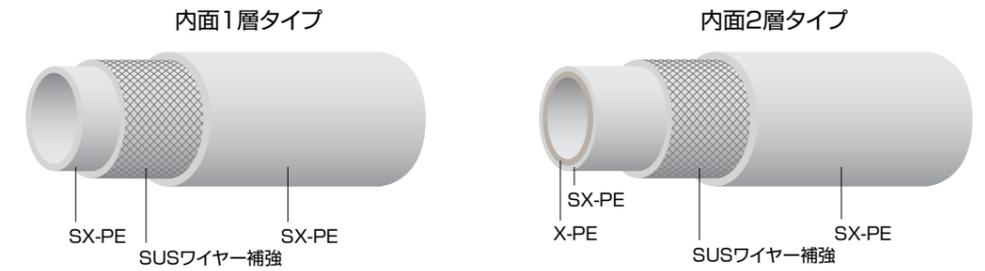
サイズ 内径Φ4～Φ20mm

形状 (直管タイプ) (曲り管タイプ)
※少ないスペースでの配管のしやすさを考慮し、曲り管タイプも取り揃えています。



ピュアブルホース SUSワイヤー補強タイプ

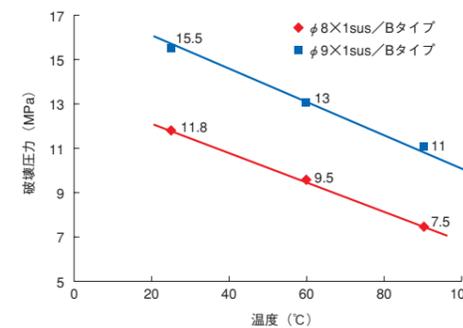
構造



サイズ 内径Φ4～Φ20mm

ホース性能:耐圧性能

JIS K 6330-2:1998
ゴム及び樹脂ホース試験方法
第2部:耐圧性試験準用

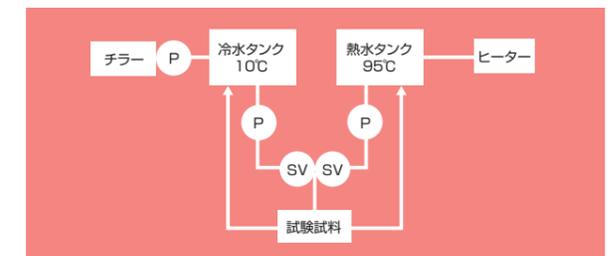


耐久性能:冷熱繰返し衝撃試験

試験条件

流体	温度	冷熱サイクル	衝撃サイクル
熱水	95℃	10分	0↔1.75MPa (3秒)
冷水	10℃	10分	(3秒)

冷熱5000サイクル異常なし(衝撃100万サイクル異常なし)



冷熱繰返し衝撃装置ライン図

ピュアブルシリーズの用途例

柔軟性や耐抽出性・耐衛生性などの特長を持つ『ピュアブルホース』
『ピュアブルチューブ』は、住宅サニタリー設備や家庭用電気機器、
給水給湯機器などの用途にお使いいただけます。

■エコウィル・エコキュート

95℃の高温にも耐え、地震にも強い断熱材付の柔軟な
高耐久性配管です。地球環境への負担を大幅にカットし
た環境配慮型仕様の給湯器配管です。

【用途例】

- ・貯湯タンク内の配管およびドレンチューブ用
- ・貯湯タンク内の曲り配管用
- ・エンジンと貯湯タンク間の配管用
- ・ヒートポンプと貯湯タンク間の配管用



■電気温水器

幅広い温度条件下での使用はもちろんのこと、その柔軟性で狭い場所
での配管作業を容易にする簡易接続配管です。

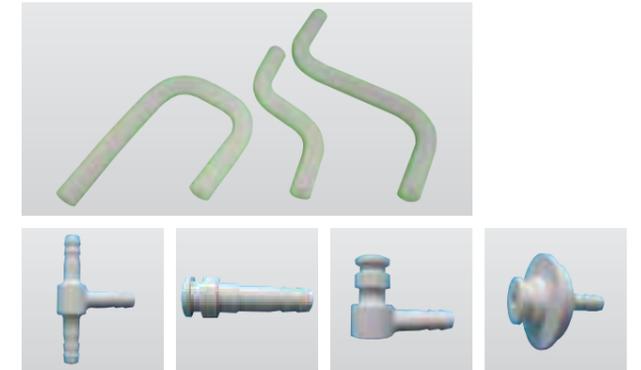


【用途例】

- ・電気温水器内のドレンチューブ用
- ・電気温水器内の排水チューブ用
- ・小型電気温水器用排水チューブ用
- ・給湯器内の銅配管代替ホース用

■燃料電池

可塑剤を使用していないため非抽出性能に優れ、機器への影響を極限
まで抑えることができる高品質配管です。



【用途例】

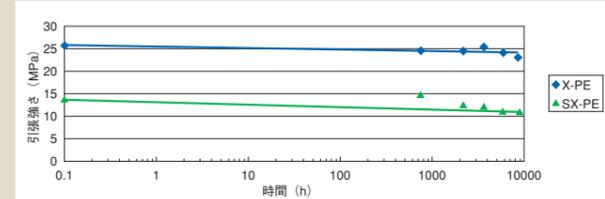
- ・PEFC用排水チューブ用
- ・燃料電池の水およびエア用曲り配管用
- ・純水、空気用配管用

ピュアブルシリーズの各種データ

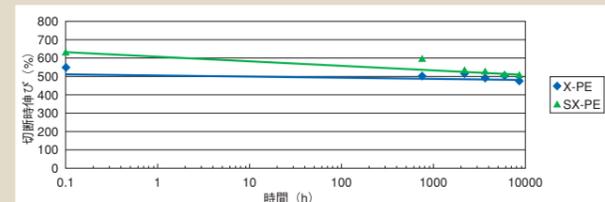
耐水性 95℃、水道水

(X-PE:架橋ポリエチレン、SX-PE:柔軟タイプ架橋ポリエチレン)

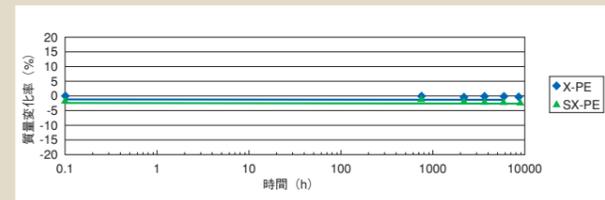
引張り強さ



切断時伸び



質量変化率

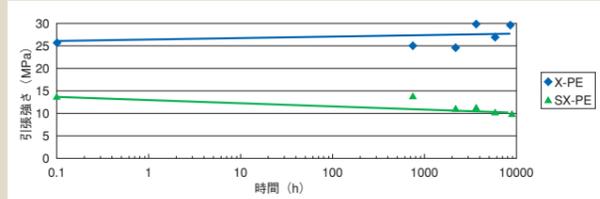


耐熱性 120℃、乾熱

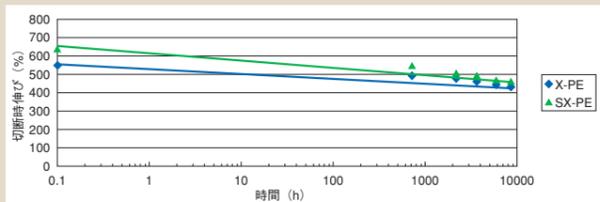
※使用温度が120℃というデータではありません

(X-PE:架橋ポリエチレン、SX-PE:柔軟タイプ架橋ポリエチレン)

引張り強さ



切断時伸び

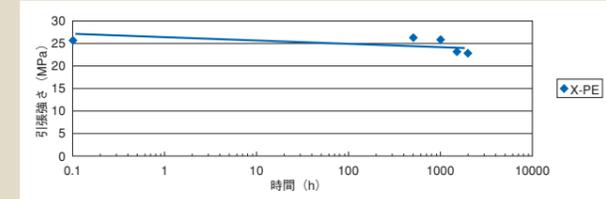


耐銅イオン性 100℃、50mg/l 銅イオン水

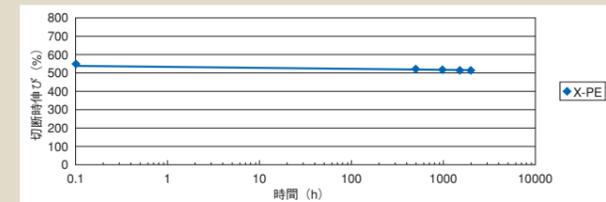
※使用温度が100℃というデータではありません

(X-PE:架橋ポリエチレン)

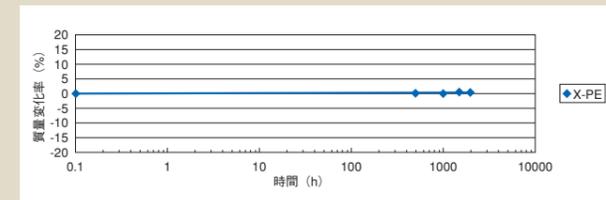
引張り強さ



切断時伸び



質量変化率



蒸留水封入抽出試験

条件	90℃×50時間
内径 (mm)	7.30
長さ (mm)	1820

	換算値 (μg/cm ²)
TOC	1.845
PO ₄	N.D.
F	N.D.
Cl	0.002
NO ₂	N.D.
Br	N.D.
NO ₃	N.D.
SO ₄	N.D.
Li	N.D.
Na	N.D.
NH ₄	0.002
K	N.D.
Mg	N.D.
Ca	N.D.

	計測値
導電率 (μS/cm)	2.53

$$\text{※換算値} = \frac{\text{計測値 (mg/l)} \times \text{純水封入量 (ml)}}{\text{内表面積 (cm}^2\text{)}}$$

ピュアブルシリーズの用途例

浴室配管・床暖房



耐塩素水性や耐不凍液性に優れ、また美しいカラーリングも施せるシャワーホースなどの浴室や床暖房関係にもご利用いただける住まいの配管です。

- 【用途例】
- ・シャワーホース用
 - ・ミストシャワー付浴室暖房乾燥機の循環回路用
 - ・ミストカック用ドレンチューブ用



混合水栓・浄水器



金属配管のように錆びることが無く、赤水・青水や異味・異臭も発生しない、衛生的で人に優しい健康配慮型配管です。

- 【用途例】
- ・混合水栓（湯水）用
 - ・洗面化粧台、キッチン水洗の金属フレキ管内部ホース用
 - ・給湯用浄水器用



温水洗浄便座



配管工事不要の簡単接続で、住まいの快適環境を強力に推進する生活快適型配管です。

- 【用途例】
- ・温水洗浄便座配管用



各種家電



環境にやさしい材料を使用した、RoHS規制に適合した環境共生型配管です。

- 【用途例】
- ・全自動洗濯機給水ホース用
 - ・食器洗い機圧力ホース用
 - ・製氷機内部配管用



その他（溶接用）



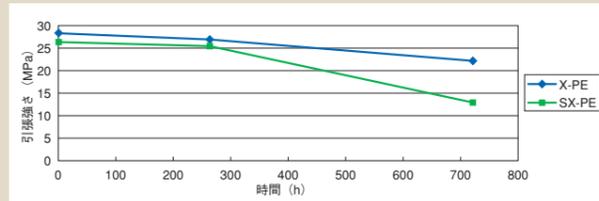
撥水性に優れ、摩擦抵抗もフッ素樹脂ホース同様に小さく、ショートバージでホース内水分の放出を可能に。アルミ溶接用に安価で高性能配管です。

- 【用途例】
- ・MIG、TIG等溶接用シールドガスホース用
 - ・CPU冷却配管用

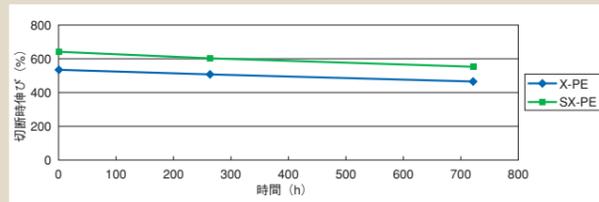
ピュアブルシリーズの各種データ

耐塩素水性 95℃、遊離塩素濃度:200ppm

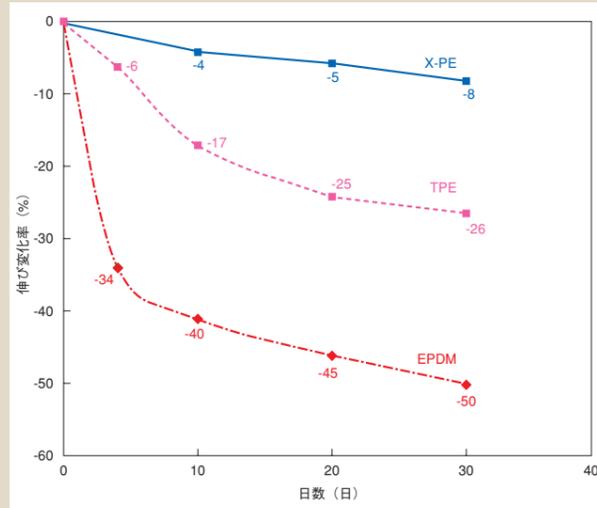
引張り強さ



切断時伸び



他材質との比較



水道水の遊離塩素イオンによるアタックを受けにくいため、長期使用が可能です。

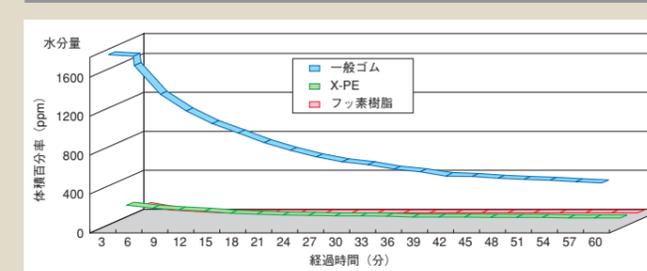
衛生性

水道用器具—浸出性能試験:JIS S 3200-7 (加熱した水を通水する事とした給水管)に準じた性能を有しています。

浸出性能試験

試験項目	X-PE	基準
色度 (度)	0.5未満	5以下
濁度 (度)	0.1未満	2以下
臭気	異常なし	異常でないこと
味	異常なし	異常でないこと
全有機炭素 (TOC) の量 (mg/l)	0.5未満	5以下
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	不検出 (0.1未満)	1.0以下
フェノール類 (mg/l)	不検出 (0.0005未満)	0.005以下

撥水性能



- ①前処理：試料（5m両端開放）を23±2℃、湿度90±5%の雰囲気下に24時間静置する。
- ②水分測定：前処理後の試料を速やかにN₂ガスボンベ、水分測定器を接続する。
- ③ガス圧力0.5MPa、流量2L/分でN₂ガスを試料内に流し、試料通過後のN₂ガス中に含まれる水分量を測定する。

※水分放出量は、前処理条件、ガス流量等の条件により変化します。

架橋ポリエチレン耐薬品データ 一覧表

薬品名	(濃度重量% 温度℃)	耐性
1 亜硫酸	Sulfurous acid (10・RT)	○
2 塩酸	Hydrochloric acid (10・RT)	○
3 塩酸	Hydrochloric acid (20・RT)	○
4 塩酸	Hydrochloric acid (20・80)	△
5 塩酸	Hydrochloric acid (38・RT)	○
6 王水	Aqua regia	×
7 過塩素酸	Perchloric acid	○
8 クロム酸	Chromic acid (2・70)	○
9 クロム酸	Chromic acid (5・70)	○
10 クロム酸	Chromic acid (10・70)	△
11 クロム酸	Chromic acid (25・70)	×
12 クロソルホン酸	Chlorosulfonic acid	×
13 次亜塩素酸	Hypochlorous acid	○
14 臭化水素酸	Hydrobromic acid (37・RT)	○
15 硝酸	Nitric acid (10・RT)	○
16 硝酸	Nitric acid (発煙・RT)	×
17 硝酸	Nitric acid (61.3・RT)	△
18 炭酸	Carbonic acid	△
19 ひ酸	Arsenic acid	○
20 水素化水素酸	Hydrofluoric acid (40・RT)	○
21 ほう酸	Boric acid	○
22 無水水素化水素酸	Hydrofluoric acid anhydrous	○
23 硫酸	Sulfuric acid (30・70)	○
24 硫酸	Sulfuric acid (98・RT)	△
25 硫酸	Sulfuric acid (発煙・RT)	×
26 りん酸	Phosphoric acid (50・RT)	○
1 アンモニア(無水)	Ammonia (anhydrous)	○
2 アンモニアガス	Ammonia gas [冷]	○
3 液体アンモニア	Ammonia liquid	○
4 水酸化アンモニウム(アンモニア水)	Ammonium hydroxide (28%)	○
5 水酸化カリウム	Potassium hydroxide	○
6 水酸化カルシウム	Calcium hydroxide	○
7 水酸化バリウム	Barium hydroxide	○
8 水酸化ナトリウム	Sodium hydroxide	○
1 アクリル酸ブチル	Butyl acrylate	△
2 アクリロニトリル	Acrylonitrile	○
3 アセチレン	Acetylene	○
4 アセトアミド	Acetamide	○
5 アセトアルデヒド	Acetaldehyde	○
6 アセトン	Acetone	△
7 アニリン	Aniline	△
8 アミルアルコール	Amyl alcohol	○
9 アミルナフタレン	Amyl naphthalene	○
10 イソオクタン	Isooctane	△
11 イソブチルアルコール	Isobutyl alcohol	○
12 イソプロピルアルコール	Isopropyl alcohol	○
13 エーテル(ジエチルエーテル)	Ether	×
14 エタノールアミン	Ethanolamine	○
15 エチルアルコール(エタノール)	Ethyl alcohol	○
16 エチルセルロース	Ethyl cellulose	○
17 エチルベンゼン	Ethyl benzene	×
18 エチレンジグリコール	Ethylene glycol	○
19 エチレンジクロロヒドリン	Ethylene chlorohydrin	△
20 エチレンジアミン	Ethylene diamine	○
21 塩化エチル	Ethyl chloride	×
22 塩化メチル	Methyl Chloride	×
23 塩素化溶剤	Chlorinated solvents	×
24 オクチルアルコール	Octyl alcohol	○
25 オレイン酸	Oleic acid	△

薬品名	(濃度重量% 温度℃)	耐性
26 カルビトール	Carbitol	○
27 ぎ酸	Formic acid (25・RT)	○
28 ぎ酸	Formic acid (50・RT)	○
29 ぎ酸	Formic acid (90・RT)	○
30 キシレン	Xylene	○
31 クエン酸	Citric acid	○
32 グリセリン	Glycerin	○
33 クレゾール	Crasol	○
34 クロロアセトン	Chloroacetone	×
35 クロロトルエン	Chlorotoluene	×
36 クロロホルム	Chloroform	×
37 酢酸	Acetic acid (10・RT)	○
38 酢酸	Acetic acid (50・RT)	○
39 酢酸	Acetic acid (50・70)	△
40 酢酸	Acetic acid(100・RT)	△
41 酢酸アミル	Amyl acetate	△
42 酢酸エチル	Ethyl acetate	△
43 酢酸ブチル	Butyl acetate	△
44 酢酸プロピル	Propyl acetate	△
45 酢酸メチル	Methyl acetate	×
46 ジエチルエーテル	Diethyl ether	×
47 ジエチルセバケート	Diethyl sebacate	△
48 四エチル鉛	Tetraethyl lead	○
49 ジエチレンジグリコール	Diethylene glycol	○
50 四塩化炭素	Carbon tetrachloride	×
51 ジオクチルセバケート	Diocetyl sebacate (DOS)	△
52 ジオクチルフタレート	Diocetyl phthalate (DOP)	○
53 シクロヘキサノン(アノン)	Cyclohexanone	△
54 シクロロベンゼン	Dichlorobenzene	×
55 ジブチルエーテル	Dibutyl ether	×
56 ジブチルフタレート	Dibutyl phthalate (DBP)	○
57 ジメチルホルムアミド	Dimethyl formamide	△
58 しゅう酸	Oxalic acid	○
59 スチレン	Styrene	△
60 ステアリン酸	Stearic acid	○
61 炭酸ガス(二酸化炭素)	Carbon dioxide	○
62 タンニン酸	Tannic acid	○
63 テトラヒドロフラン	Tetrahydrofuran	×
64 テトラリン	Tetralin	×
65 トリクロロエチレン	Trichloroethylene	△
66 トルエン(トリオール)	Toluene	△
67 ナフタレン	Naphthalene	○
68 二塩化エチレン	Ethylene dichloride	○
69 二塩化メチレン	Methylene dichloride	×
70 ニトロエタン	Nitroethane	×
71 ニトロプロパン	Nitropropane	×
72 ニトロベンゼン	Nitrobenzene	×
73 ニトロメタン	Nitromethane	×
74 乳酸	Lactic acid	○
75 パークロロエチレン	Perchloroethylene	×
76 パルミチン酸	Palmitic acid	○
77 ピクリン酸	Picric acid	○
78 ピネン	Pinene	△
79 フェノール(石炭酸)	Phenol	○
80 ブチルアルコール(ブタノール)	Butyl alcohol	○
81 フルフラール	Furfural	×
82 プロピルアルコール	Propyl alcohol	○
83 フロロベンゼン	Fluorobenzene	×
84 ヘキサアルデヒド	(n-) Hexaldehyde	×

薬品名	(濃度重量% 温度℃)	耐性
85 ヘキサン	Hexane	×
86 ヘキシルアルコール	Hexyl alcohol	○
87 ベンズアルデヒド	Benzaldehyde	△
88 ベンゼン(ベンゾール)	Benzene (Benzol)	△
89 無水酢酸	Acetic anhydroide	○
90 メタクリル酸メチル	Methyl methacrylate	△
91 メチルアルコール	Methyl alcohol	○
92 メチルイソブチルケトン	Methyl isobutyl ketone	△
93 メチルエチルケトン	Methyl ethyl ketone (MEK)	×
94 リノレン酸	Linoleic acid	○
95 りんご酸	Malic acid	○
1 亜硝酸アンモニウム	Ammonium nitrite	○
2 アスファルト	Asphalt	○
3 亜麻仁油	Linseed oil	○
4 亜硫酸ガス	Sulfur dioxide	○
5 亜硫酸ナトリウム	Sodium sulfite	○
6 硫黄	Sulfur	○
7 液化石油ガス	Liquid petroleum gas (LPG)	○
8 塩化(第二)鉄	Ferric chloride	○
9 塩化アルミニウム	Aluminum chloride	○
10 塩化アンモニウム	Ammonium chloride	○
11 塩化カリウム	Potassium chloride	○
12 塩化カルシウム	Calcium chloride	○
13 塩化第二錫	Stannic chloride	○
14 塩化ニッケル	Nickel chloride	○
15 塩化バリウム	Barium chloride	○
16 塩化マグネシウム	Magnesium chloride	○
17 オイル(ASTM NO.1)	ASTM oil NO.1	△
18 オイル(ASTM NO.2)	ASTM oil NO.2	△
19 オイル(ASTM NO.3)	ASTM oil NO.3	△
20 オゾン	Ozone	○
21 オリーブ油	Olive oil	○
22 過酸化水素	Hydrogen peroxide(30・RT)	○
23 過酸化ナトリウム	Sodium peroxide	○
24 ガソリン	Gasoline	△
25 過ホウ酸ナトリウム	Sodium perborate	○
26 きり(桐)油	China wood (tung) oil	○
27 クレオソート油	Creosote oil	○
28 ケロシン(灯油)	Kerosene	×
29 鉱油	Mineral oil	△
30 酢酸亜鉛	Zinc acetate	○
31 酢酸鉛	Lead acetate	○
32 酸素	Oxygen	○
33 次亜塩素酸カルシウム(高濃さらし粉)	Calcium hypochlorite	○
34 次亜塩素酸ナトリウム	Sodium hypochlorite (5・RT)	○
35 次亜塩素酸ナトリウム	Sodium hypochlorite (5・70)	○
36 シアン化銅	Copper cyanide	○
37 シアン化ナトリウム	Sodium cyanide	○
38 塩水	Salt water	○
39 亜硫酸水素カルシウム	Calcium bisulfite	○
40 亜硫酸水素ナトリウム	Sodium bisulfite	○
41 臭化アルミニウム	Aluminum bromide	○
42 重クロム酸カリウム	Potassium dichromate(10・RT)	○
43 臭素	Bromine	×
44 重炭酸ナトリウム	Sodium bicarbonate	○
45 重硫酸ナトリウム	Sodium bisulfate	○
46 潤滑油	Lubricating oil	△
47 硝化(第二)鉄	Ferric nitrate	○
48 硝酸アルミニウム	Aluminum nitrate	○

薬品名	(濃度重量% 温度℃)	耐性
49 水蒸気	Steam (150℃以下)	○
50 水蒸気	Steam (150℃以上)	×
51 水素	Hydrogen	○
52 スルファミン酸鉛	Lead sulfamate	○
53 青酸カリ(シアン化カリウム)	Potassium cyanide	○
54 石油	Petroleum	△
55 石けん液	Soap solutions	○
56 ゼラチン	Gelatin	○
57 ソーダ灰	Soda ash	○
58 タール	Tar	○
59 大豆油	Soybean oil	○
60 炭酸アンモニウム	Ammonium carbonate	○
61 チオ硫酸ナトリウム	Sodium thiosulfate	○
62 窒素	Nitrogen	○
63 テレピン油	Turpentine oil	○
64 天然ガス	Natural gas	○
65 動物油(ラード)	Animal oil (Lard oil)	○
66 トウモロコシ油	Corn oil	○
67 ナフサ	Naphtha	△
68 二硫化炭素	Carbon disulfide	×
69 燃料油(重油)	Fuel oil	×
70 ひまし油	Castor oil	○
71 ブタン	Butane	○
72 水酸化アルミニウム	Aluminum fluoride	○
73 プロパン	Propane	○
74 ベンジン	Benzene	×
75 水	water (100)	○
76 明ばん	Alums NH3, Cr, k	○
77 綿実油	Cottonseed oil	○
78 やし油	Cocoonut oil	○
79 ラード	Lard	○
80 ラッカー	Lacquer	△
81 硫化鉄(III)	Ferric sulfide	○
82 硫酸亜鉛	Zinc sulfate	○
83 硫化カルシウム	Calcium sulfide	○
84 硫化水素	Hydrogen sulfide	○
85 硫酸アルミニウム	Aluminum sulfate	○
86 硫酸アンモニウム	Ammonium sulfate	○
87 硫酸カリウム	Potassium sulfate	○
88 硫酸銅	Copper sulfate	○
89 硫酸ニッケル	Nickel sulfate	○
90 硫酸バリウム	Barium sulfate	○
91 硫酸マグネシウム	Magnesium sulfate	○
92 りん酸アンモニウム	Ammonium phosphate	○

耐性の方
 ○:全くあるいはほとんど影響がない。
 △:若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える。
 ×:なるべく使用しないほうがよい。
 ×:大きく影響があるため、使用に適さない。

RT: 室温
 ※特にことわりのない限り水溶液の濃度は飽和状態です。
 ※架橋ポリエチレンの耐薬品データ一覧表は、あくまでも目安としての参考値です。実際の使用は試験片などによる実用試験で確認の上で使用ください。