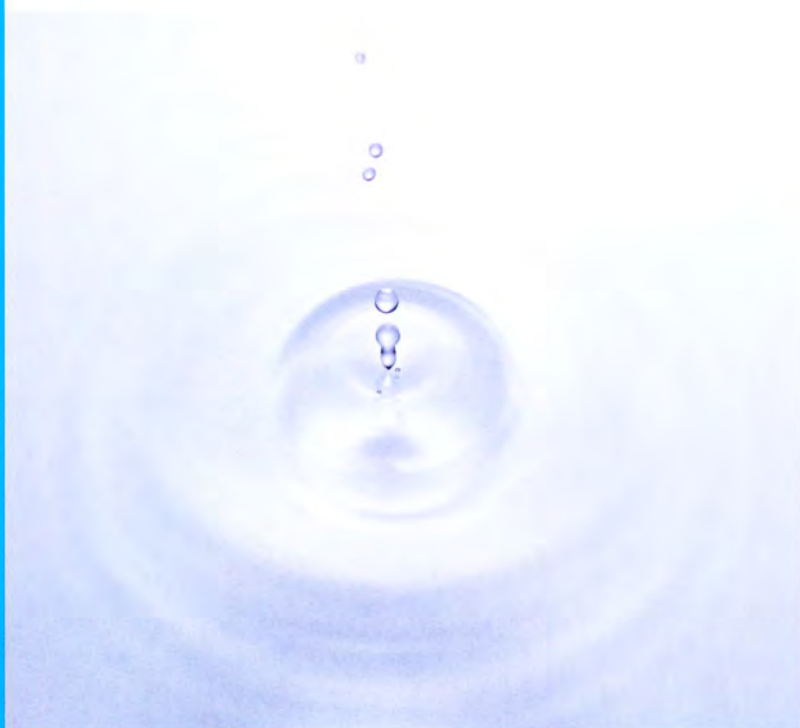


YASAKA

POLYPER

ヤサカポリパー

YTジョイント



弥栄化学工業株式会社



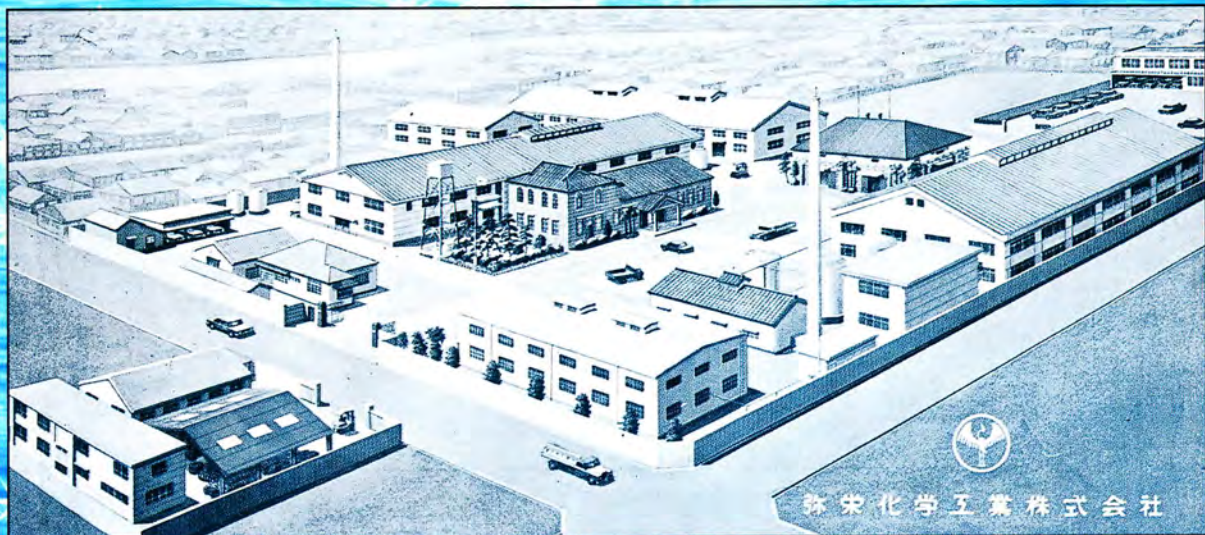
YTジョイントとヤサカポリパー

昭和31年、他社に先がけポリエチレンパイプの製造販売を開始し、現在もなお給水管としての将来性を確信して、技術改良を中心に不断的努力を続けております。この間、業界では継手に難点があり、その研究に着手しておりました我社では、従来の熱間継手にかわる、業界最初の画期的な冷間工法式継手「YTジョイント」の開発に成功したのであります。時に1967年。

その容易な接続・施工・安全性は多くの水道官庁並びに工事業者の方々に認められ、御好評をいたゞき、今日迄ポリエチレンパイプと共に大いに普及されてまいりました。

現在、北海道より中部地方迄の300余の県庁、市町村で認可御採用を賜っております。広範に御使用されているユーザー各位の御便宜をはかるべく品質最良の製品をすみやかに供給する事をモットーとして、今後共尚一層の熱意を燃やしつづける所存で御座居ます。

多数の実用新案特許を取得した、このYTジョイントは現在、鋼管、塩ビ管用継手としても使用されておりますので、在庫管理の面からも、幅広く御利用いただきたいと存じます。



社名	弥栄化学工業株式会社		
設立	1941年11月26日		
資本金	1億6千5百萬円		
所在地	東京都足立区新田2丁目6番13号		
代表取締役	高橋秀典		
事業内容	可塑剤 B. P. B. G. ブチルフタリルブチルグリコレート ポリエチレンパイプ（水道用、土木用、農業用水用） YTジョイント（管継手）		
取引銀行	みずほ銀行 王子支店	三井住友銀行 王子支店	三菱東京UFJ銀行 王子支店

ヤサカポリパー

JISマーク表示制度認証工場



JIS K 6761 - I 種 (PE50)、II 種 (PE80)

JIS K 6762 - I 種 (PE50)、II 種 (PE80)

認証番号 JQ0308158

■ 特 長

軽 い	比重が0.93～0.96と水より軽く、運搬、取扱いが便利です。
柔軟性	柔軟性に富み、強打しても破損することがありません。
耐寒性	-60℃の低温でも脆化せず、凍結による破壊がなく寒冷地での使用に最適です。
施工性	長尺ものですから、他のパイプに比べて軟弱地盤や山岳地帯でも容易に配管でき、ジョイントが少なくてすみ工事費が安くなります。
衛 生 的	無味無臭無毒で水をはじく性質があるため、水垢もつきません。
大きな流量	水頭損失が少なく、流量は同一口径同圧力で鉄管よりも約30%多く得られます。
保温性	金属に比べて熱が伝わりにくく、保温効果がかなりあり、凍結防止、又、太陽熱利用の温湯の配管に適しています。
耐薬品性	化学的に極めて安定しており、殆どの薬品に浸されないため錆腐食もなく、また、電気抵抗が大きく電触を起こさせません。

■ 用 途

水の輸送	市街上水道、簡易水道、井戸水の輸送、山間僻地の水輸送、ゴルフ場の散水
農 業 用	農業用水、肥料、防虫剤などの輸送、温水ボイラーによる地中暖房用に使われています。
土木鉱山用	泥水輸送、換気、高圧通気、山岳地帯に使用されています。
消 雪 用	井戸水の散水、豪雪地帯の道路に使用されています。
冷 凍 用	アイススケート場



■ ポリパーの品種

①水道用ポリエチレン二層管

ポリパー水道1種（軟質管） JIS K6762-I
ポリパー水道2種（硬質管） JIS K6762-II

②一般用ポリエチレン管

ポリパー1種（軟質管） JIS K6761-I
ポリパー2種（硬質管） JIS K6761-II

③高圧用ポリエチレン管

7キロ管（硬質管） ヤサカ規格
10キロ管（硬質管） ヤサカ規格

④ヤサカヒートパイプ（硬質管）

ヤサカ規格

⑤乳白色管（軟質管）

ヤサカ規格

■ ポリパーの規格（表1～表4）

* 圧力は20℃の条件下で測定しています。

①表1 水道用ポリエチレン二層管 * 従来の単層管規格も製造いたします。

1種 二層管 JIS K6762-I

呼称 (mm)	外径 (mm)	肉厚 (mm)	外層厚さ (mm)	参 考					最高 使用圧 (Mpa (kgf/cm ²))
				定尺 (m)	近似内径 (mm)	巻外径 (cm)	重量 (kg/m)	内層厚さ (mm)	
13	21.5±0.15	3.5±0.30	1.5±0.30	120	14.5	110	0.184	2.0	0.95 (9.7)
20	27.0±0.15	4.0±0.30		120	19.0	116	0.269	2.5	0.85 (8.7)
25	34.0±0.20	5.0±0.35		90	24.0	155	0.423	3.5	0.84 (8.6)
30	42.0±0.20	5.6±0.40	2.0±0.40	90	30.8	162	0.595	3.6	0.75 (7.6)
40	48.0±0.25	6.5±0.45		60	35.0	160	0.788	4.5	0.77 (7.9)
50	60.0±0.30	8.0±0.55		40	44.0	205	1.216	6.0	0.75 (7.6)

■ 備考 重量は、管の寸法を基準寸法とし、管に使用する材料の密度を0.930g/cm³として算出。

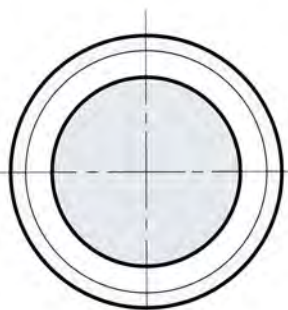
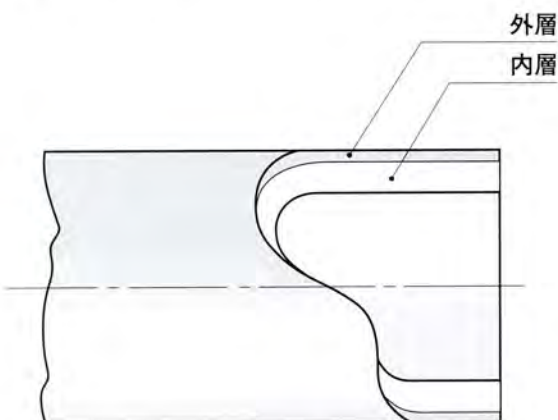
* 破壊圧は最高使用圧の約3倍です。
● 管の長さの許容差は+2% - 0%。

2種 二層管 JIS K6762-II

呼称 (mm)	外径 (mm)	肉厚 (mm)	外層厚さ (mm)	参 考					最高 使用圧 (Mpa (kgf/cm ²))
				定尺 (m)	近似内径 (mm)	巻外径 (cm)	重量 (kg/m)	内層厚さ (mm)	
13	21.5±0.15	2.5±0.20	1.0±0.20	120	16.5	110	0.143	1.5	0.98 (10.0)
20	27.0±0.15	3.0±0.25		120	21.0	155	0.217	2.0	0.98 (10.0)
25	34.0±0.20	3.5±0.30		90	27.0	155	0.322	2.5	0.98 (10.0)
30	42.0±0.20	4.0±0.30	1.5±0.3	90	34.0	205	0.458	2.5	0.98 (10.0)
40	48.0±0.25	4.5±0.35		60	39.0	205	0.590	3.0	0.98 (10.0)
50	60.0±0.30	5.0±0.35		40	50.0	205	0.829	3.5	0.89 (9.1)

■ 備考 重量は、管の寸法を基準寸法とし、管に使用する材料の密度を0.960g/cm³として算出。

* 破壊圧は最高使用圧の約5倍です。





②表2 一般用ポリエチレン管

ポリバー1種 (軟質) JIS K6761-I								ポリバー2種 (硬質) JIS K6761-II							
呼称 (mm)	外径 (mm)	肉厚 (mm)	参 考					呼称 (mm)	外径 (mm)	肉厚 (mm)	参 考				
			定尺 (m)	近似内径 (mm)	巻外径 (cm)	重量 (kg/m)	最高使用圧 (Mpa (kgf/cm ²))				定尺 (m)	近似内径 (mm)	巻外径 (cm)	重量 (kg/m)	最高使用圧 (Mpa (kgf/cm ²))
13	21.5±0.15	2.7+0.5	120	16.1	80	0.148	0.94 {9.6}	13	21.5±0.15	2.4+0.5	120	16.7	110	0.138	0.98 {10.0}
20	27.0±0.15	3.0+0.5	120	21.0	116	0.210	0.82 {8.3}	20	27.0±0.15	2.4+0.5	120	22.2	155	0.177	0.96 {9.8}
25	34.0±0.20	3.0+0.5	90	28.0	118	0.272	0.63 {6.4}	25	34.0±0.20	2.6+0.5	90	28.8	155	0.245	0.81 {8.3}
30	42.0±0.20	3.5+0.6	90	35.0	162	0.394	0.59 {6.1}	30	42.0±0.20	2.8+0.5	90	36.4	205	0.329	0.70 {7.1}
40	48.0±0.25	3.5+0.6	90	41.0	168	0.455	0.51 {5.2}	40	48.0±0.25	3.0+0.5	90	42.0	205	0.405	0.65 {6.7}
50	60.0±0.30	4.0+0.6	60	52.0	205	0.654	0.47 {4.8}	50	60.0±0.30	3.5+0.6	60	53.0	205	0.593	0.61 {6.2}
65	76.0±0.35	5.0+0.8	40	66.0	205	1.040	0.46 {4.7}	65	76.0±0.35	4.0+0.6	40	68.0	205	0.864	0.54 {5.6}
75	89.0±0.45	5.5+0.8	30	78.0	205	1.340	0.43 {4.4}	75	89.0±0.45	5.0+0.8	30	79.0	212	1.260	0.58 {6.0}
100	114.0±0.55	6.0+0.9	4	102.0	-	1.890	0.36 {3.7}	100	114.0±0.55	5.5+0.8	4	103.0	-	1.790	0.50 {5.1}
125	140.0±0.65	6.5+1.0	4	127.0	-	2.530	0.36 {3.7}	125	140.0±0.65	6.5+1.0	4	127.0	-	2.600	0.50 {5.1}
150	165.0±0.75	7.0+1.0	4	151.0	-	3.230	0.36 {3.7}	150	165.0±0.75	7.0+1.1	4	151.0	-	3.320	0.50 {5.1}

■備考 重量は、管の寸法を基準寸法とし、管に使用する材料の密度を0.930g/cm³として算出。

■備考 重量は、管の寸法を基準寸法とし、管に使用する材料の密度を0.960g/cm³として算出。

*破壊圧は最高使用圧の約3倍です。

*破壊圧は最高使用圧の約5倍です。

●管の長さの許容差は+2%-0%。

③表3 高圧用ポリエチレン管

■受注生産品

	呼称 (吋)	外径 (mm)	肉厚 (mm)	近似内径 (mm)	定尺 (m)	重量 (kg/m)	最高使用圧 (Mpa (kgf/cm ²))	破壊圧 (Mpa (kgf/cm ²))
7 キ 口 管	2	60	3.7	52.6	60	0.625	0.71 {7.2}	3.43 {35}
	2 1/2	76	4.7	66.6	40	1.006		
	3	89	5.5	78.0	30	1.378		
	4	114	7.0	100.0	4	2.247		
	5	140	8.5	123.0	4	3.354		
	6	165	10.0	145.0	4	4.650		
10 キ 口 管	2	60	5.2	49.6	60	0.855	0.98 {10.0}	4.90 {50}
	2 1/2	76	6.5	63.0	40	1.355		
	3	89	7.7	73.6	30	1.878		
	4	114	9.8	94.4	4	3.064		
	5	140	12.0	116.0	4	4.608		
	6	165	14.5	136.0	4	6.546		

●管の許容差JIS K6761-IIに準じます。

●色は黒色、但し注文により希望の着色が可能です。

●当規格は受注生産を原則とし、常時在庫はしていません。

●輸送状況により、定尺延長致します。(注 4吋以上-10mまで)

④表4 ヤサカヒートパイプ (地中暖房用) ■受注生産品

呼称 (吋)	外径 (mm)	肉厚 (mm)	近似内径 (mm)	定尺 (m)	重量 (kg/m)
1/2	22	1.5	19	200	0.093
1	34	2	30	90	0.192

⑤乳白色管 各サイズ ■受注生産品

■ 近似破壊圧計算法

近似破壊圧の計算式としては次の二式があげられます。

$$P = f \cdot \frac{2t}{D-t} = f \cdot \frac{2t}{d+t} \text{ Nadyの式}$$

$$P = f \cdot \frac{2t}{D-2t} = f \cdot \frac{2t}{d} \text{ Barlowの式}$$

P = 近似破壊圧 (kgf/cm²) D = 外径 (mm)

d = 内径 (mm) t = 管厚 (mm)

f = 降伏点抗張力……… $\begin{cases} \text{I種 (軟質) の場合100 (kgf/cm}^2\text{)} \\ \text{II種 (硬質) の場合260 (kgf/cm}^2\text{)} \end{cases}$

■ 近似メーター重量計算法

近似メーター重量の数値は比重をI種 (軟質) 0.93

II種 (硬質) 0.95とし次式により計算致します。

$$W = f \cdot (D+d) \cdot (D-d)$$

W…… 重量 (g/m)

D…… 外径 (mm)

d…… 内径 (mm)

f…… $\begin{cases} \text{I種 (軟質) の場合0.73} \\ \text{II種 (硬質) の場合0.75} \end{cases}$



■ ポリパーの性能

●ポリパーの物性表

性質	項 目	単 位	1 種	2 種
性物理質	密 度	g/cm ³	0.910~0.942	0.942以上
	吸 水 率	%	0.03以下	0.03以下
力学的性質	引 張 降 伏 強 さ	Mpa(kgf/cm ²)	9.8以上(100以上)	19.6以上(200以上)
	引 張 伸 び	%	350以上	350以上
	曲 げ 強 さ	Mpa(kgf/cm ²)	9.8以上(100以上)	19.6以上(200以上)
	引張弾性率(ヤング率)	Mpa(kgf/cm ²)	196以上(2000以上)	588以上(6000以上)
	曲 げ 弾 性 率	Mpa(kgf/cm ²)	196以上(2000以上)	784以上(8000以上)
	ポ ア ソ ン 比	—	0.46	0.47
	ア イ ソ ッ ト 衝 撃 値	KJ/m ² (kgf-cm/cm ²)	破壊せず	0.59以上(6以上)
	硬 さ (デュローメータD)	—	45~60	60以上
	熱 間 内 圧 ク リ ー プ 強 さ	hr	24以上	24以上
熱的及び電気的性質	熱 伝 導 率	W/m-K (kcal-m-hr-°C)	0.34 (0.29)	0.46~0.50 (0.40~0.43)
	線 膨 張 率	10 ⁻⁵ /°C	16~18	11~13
	比 熱 容 量	J/g°C (kcal/°C-kg)	2.3 (0.55)	2.3 (0.55)
	ビ カ ッ ト 軟 化 温 度	°C	90以上	115以上
	ぜ い 化 温 度	°C	-70以下	-70以下
	燃 焼 性	—	可燃性	可燃性
	耐 凍 結 性	—	優秀	優秀
	体 積 抵 抗 率	MΩcm	10 ⁹ 以上	10 ⁹ 以上
	耐 電 圧	MV/m(kv/mm)	30以上(30以上)	30以上(30以上)

●ポリパーの耐薬品性

薬 品 名	温度°C	
	20	60
酸		
塩 酸 35%	◎	◎
硫 酸 60%	◎	◎
〃 98%	○	×
硝 酸 25%	◎	○
〃 50%	○	×
〃 >50%	×	×
磷 酸 50%	◎	◎
酢 酸 60%	◎	○
氷 酢 酸	○	○
ク ロ ム 酸	◎	○
蟻 酸 <80%	◎	◎
蔞 酸	◎	◎
乳 酸	◎	◎
オ レ イ ン 酸	○	×
マ レ イ ン 酸	◎	◎
アルカリ		
アンモニア水溶液	◎	◎
苛 性 ソ ー ダ	◎	◎

薬 品 名	温度°C	
	20	60
苛 性 カ リ	◎	◎
水酸化カルシウム	◎	◎
塩 類		
重クロム酸カリウム	◎	◎
過マンガン酸カリウム	◎	◎
炭 酸 カ ル シ ウ ム	◎	◎
塩 化 第 二 鉄	◎	◎
塩 化 バ リ ウ ム	◎	◎
硫 安	◎	◎
過酸化水素 10%	◎	◎
〃 30%	◎	○
〃 90%	◎	×
有 機 溶 剤		
エチルアルコール 40%	◎	○
〃 95%	○	○
メチルアルコール	◎	○
ア セ ト ン	○	×
ア ニ リ ン	○	×
ベ ン ゼ ン	×	×

薬 品 名	温度°C	
	20	60
四 塩 化 炭 素	×	×
ク ロ ロ ホ ル ム	×	×
二 硫 化 炭 素	×	×
アセトアルデヒド	○	×
エチルエーテル	×	×
グ リ セ リ ン	◎	○
ホルマリン 40%	◎	◎
ト ル エ ン	×	×
ガ ス		
亜 硫 酸 ガ ス	◎	◎
炭 酸 ガ ス	◎	◎
天 然 ガ ス	◎	○
一 酸 化 炭 素	◎	◎
塩 素 ガ ス	×	×
そ の 他		
植 物 油	◎	○
写 真 現 像 液	◎	◎
海 水	◎	◎
ガ ソ リ ン	○	×

薬 品 名	温度°C	
	20	60
灯 油	○	×
尿 素	◎	◎
白 蟻 駆 除 剤	×	×

- ◎ 使用できる。
○ 若干侵食されるが、
注意すれば使用できる。
× 使用できない。

資料につきましては、ポリパーを埋設した際、土中に含有している薬品に接触した場合の指標(影響度)を示しています。ポリパーは、水の給配水を目的として設計・製造しています。

YTジョイント

実用新案特許
意匠登録

ポリエチレン管用の冷間工法式継手として世界で初めて開発されたのが、このYTジョイントです。
YTジョイント（一部）は、厚生労働省令で定める給水用具（継手類）の認証を受けております。
砲金製は全て新水質基準（鉛除去）対策済みです。

日本水道協会認証登録番号G-24

■ 特 長

各種に併用

コアを必要としないので水道用、一般用、軟質、硬質を問わず、鋼管、塩ビ管（25mm、30mmを除く）にも使用できる万能継手です。

簡単で確実

作業条件の良し悪しにかかわらず簡単に接続ができます。
例えば水中でも完全な接続ができます。

経費の節減

パイプレンチだけで完全に配管できますので時間や熟練を要しません。又、在庫管理費が大幅に低下します。

豊富な種類

ソケット、チーズ、アダプター、エルボ、メーターユニオン等各種豊富に揃っています。

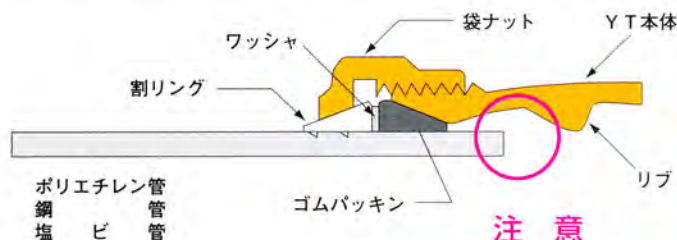
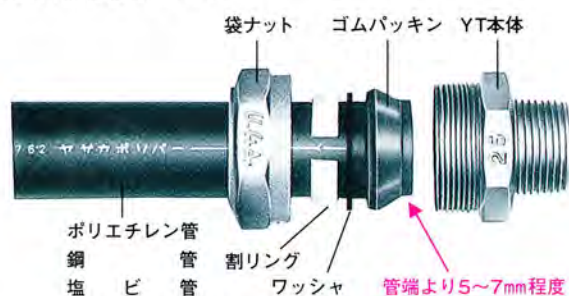
腐食に強い

砲金製のものは特に耐腐食性に優れていますので長年月の使用に耐えられます。

YTジョイントの最大の特長は、本来の樹脂の物性を変化させず、テーパー割リングの内側に付けられた二条の先尖突が、袋ナットを締めつけるだけでパイプにしっかり喰い込んでパイプの脱落を防止し、同時にリングの下端がワッシャを介して下のゴムパッキンを押し付けて水密性が保たれているところにあります。

■ 接続と構造

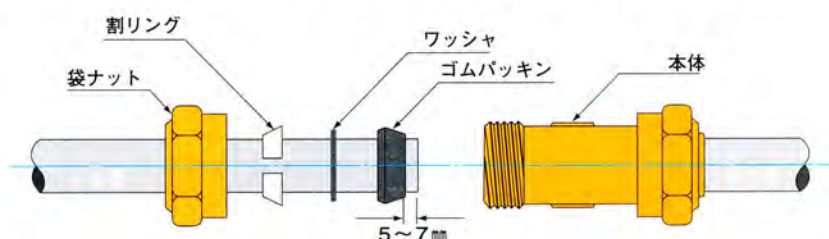
袋ナットより順に取りはずし、部品と共にパイプの先端にはめ込み、静かに本体に合せて袋ナットを締めつけるだけで配管接続完了です。



注 意

接続の時、継手内部のリブと管端が接触しないようにする。

1. ポリエチレン管の管端を直角に切りそろえる。
2. 継手を分解しポリエチレン管に、袋ナット、割リング、ワッシャ、ゴムパッキンの順に移す。
3. 管端をゴムパッキンより **5mm～7mm** 出す。（管端が出過ぎると袋ナットを締めた時、管端どうしが、又は、本体内部のリブに突当って、ゴムパッキンの押圧不足となるおそれがあります。）
ポリエチレン管と継手とをまっすぐに支えながら、ゴムパッキン、ワッシャ、割リングを本体にできるだけ密接し、袋ナットを本体ネジに十分に手締めする。
4. パイプレンチ2ケを使い、割リングの切れ目が接触するまで、増し締めする。

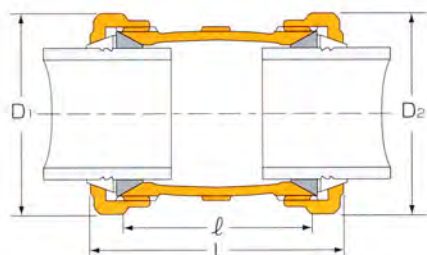




砲金 (BC) 製品

※JWWA

YT-S (ソケット)



(単位mm)

呼び径	記号	L	ℓ	D ¹	D ²	梱包
10		60	44	33	33	100
13		62	45	39	39	100
20		68	50	46	46	70
25		75	55	54	54	50
30		84	65	67	67	30
40		88	70	73	73	25
50		99	77	89	89	12

※10mmには銅管用も有ります。 ※ リブが無いタイプもあります。

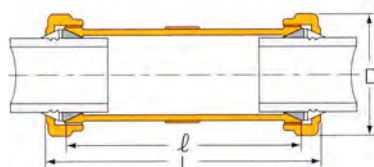
径違いソケット

(単位mm)

呼び径	記号	L	ℓ	D ¹	D ²	梱包
13×10		60	42	39	33	70
20×13		63	45	46	39	50
25×13		66	47	54	39	50
25×20		68	49	54	46	50
30×13		72	53	67	39	40
30×20		76	57	67	46	30
30×25		82	62	67	54	30
40×13		73	55	73	39	30
40×20		74	56	73	46	25
40×25		78	59	73	54	25
40×30		87	68	73	67	25
50×13		78	58	89	39	20
50×20		79	59	89	46	20
50×25		82	61	89	54	18
50×30		85	64	89	67	15
50×40		83	63	89	73	15

YT-LS (ロングソケット) 補修用

- ・ クランプ治具等でポリエチレン管を断水した箇所の補強用として御使用下さい。
- ・ 管の補修でパイプを短く切りすぎてソケットで接続できない場合YT-LS (ロングソケット) が便利です。

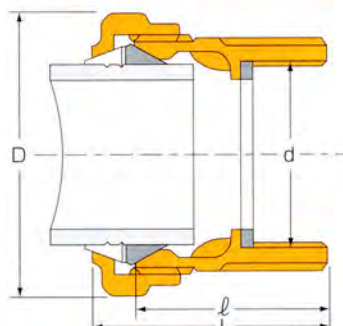


(単位mm)

呼び径	記号	L	ℓ	D	梱包
13		99	82	39	60
20		110	92	46	45
25		121	101	54	30
30		139	120	67	18
40		154	136	73	15
50		168	146	89	12

YT-メーターAP (アダプター)

別名：分止水栓用アダプター



(単位mm)

呼び径	記号	L	ℓ	D	d	梱包
13		45	36	39	PF 3/4	150
20		49	40	46	PF 1	80
25		53	43	54	PF 1 1/4	50
30		61	51	67	PF 1 1/4	40
40		64	55	73	PF 2	30
50		71	60	89	PF 2 1/2	20

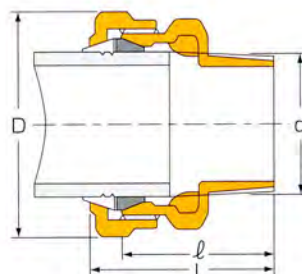


砲金 (BC) 製品

※JWWA

YT-AP (アダプター・オス)

別名：バルブソケット・オス

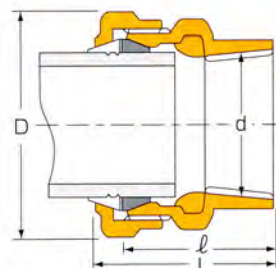


(単位mm)

記号 呼び径	L	ℓ	D	d	梱包
13	45	36	39	PT 1/2	150
20	49	40	46	PT 3/4	100
25	54	44	54	PT 1	50
30	58	48	67	PT1 1/4	40
40	61	52	73	PT1 1/2	30
50	68	57	89	PT 2	20
10×13	45	30	33	PT 1/2	150
20×13	49	40	46	PT 1/2	100

YT-AP (アダプター・メス)

別名：バルブソケット・メス



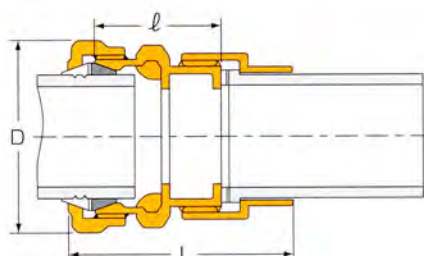
(単位mm)

記号 呼び径	L	ℓ	D	d	梱包
13	43	34	39	PT 1/2	150
20	47	38	46	PT 3/4	100
25	52	42	54	PT 1	50
30	55	45	67	PT1 1/4	40
40	58	49	73	PT1 1/2	30
50	65	54	89	PT 2	20
10×13	45	36	33	PT 1/2	150

YT-塩ビ管用AP (アダプター)

別名：塩ビソケット

※ HI シモク (ユニオンソケット付)



(単位mm)

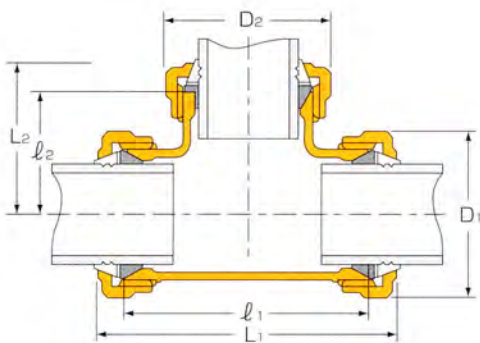
記号 呼び径	L	ℓ	D	梱包
13	66	34	39	100
20	73	38	46	70
25	82	40	54	50
30	87	47	67	30
40	92	51	73	20
50	101	55	89	12
10×13	65	35	33	100



砲金 (BC) 製品

※JWWA

YT-T (チーズ)



(単位mm)

記号 呼び径	L ₁	l ₁	L ₂	l ₂	D ₁	D ₂	梱包
13	77	60	41	32	39	39	50
20	86	68	45	36	46	46	30
25	92	72	50	40	54	54	25
30	119	100	60	50	67	67	20
40	132	114	66	57	73	73	15
50	152	130	75	64	89	89	10

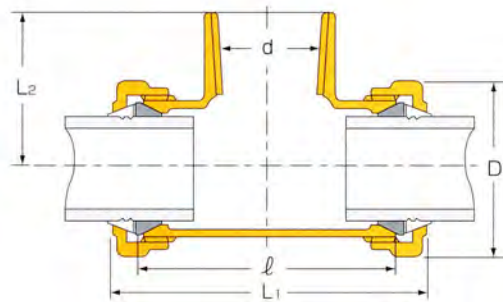
径違いチーズ

(単位mm)

記号 呼び径	L ₁	l ₁	L ₂	l ₂	D ₁	D ₂	梱包
20×13	86	68	45	36	46	39	35
25×13	92	72	49	40	54	39	30
25×20	92	72	49	40	54	46	30
30×13	95	76	54	45	67	39	20
30×20	101	82	56	46	67	46	20
30×25	109	90	58	48	67	54	15
40×13	98	80	56	47	73	39	24
40×20	104	86	58	49	73	46	24
40×25	111	93	60	51	73	54	20
40×30	121	103	62	53	73	67	15
50×13	112	90	65	56	89	39	15
50×20	122	100	66	57	89	46	15
50×25	124	102	68	58	89	54	15
50×30	132	110	71	61	89	67	12
50×40	137	115	72	63	89	73	10

YT-NT (エヌティー)

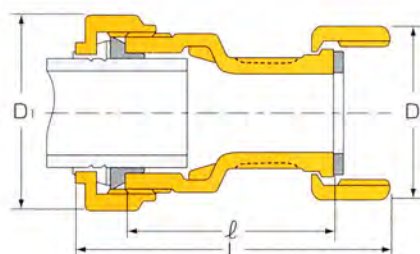
別名: ネジチーズ



(単位mm)

記号 呼び径	L ₁	l ₁	L ₂	D	d	梱包
13	77	60	30	39	PT1/2	50
20	86	68	37	46	PT3/4	40
20×13	84	67	35	46	PT1/2	45

YT-メーターユニオン



(単位mm)

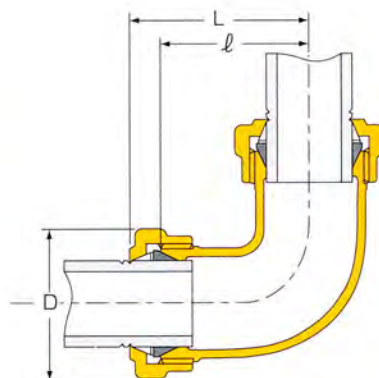
記号 呼び径	L	l	D ₁	D ₂	梱包
13	67	46	39	32	100
20	75	51	46	40	70
25	85	58	54	48	50
30	112	83	67	57	30
40	123	91	73	70	18
50	137	101	89	85	12
20×13	69	47	46	32	100



砲金 (BC) 製品

※JWWA

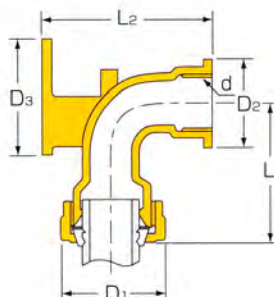
YT-L (エルボ) 90°



(単位mm)

記号 呼び径	L	l	D	梱包
13	41	32	39	80
20	47	38	46	40
25	52	42	54	35
30	59	50	67	20
40	64	55	73	18
50	74	63	89	15

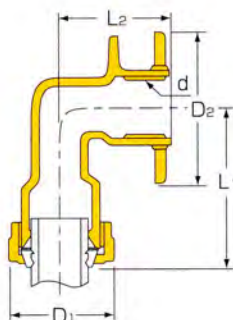
YT-水栓L (座付エルボ)



(単位mm)

記号 呼び径	L ₁	L ₂	D ₁	D ₂	D ₃	d	梱包
13	50	55	39	31	34	PS1/2	70

YT-水栓L (コン柱エルボ)



(単位mm)

記号 呼び径	L ₁	L ₂	D ₁	D ₂	d	梱包
13	47	35	39	45	PS1/2	70



水は大切に使いましょう

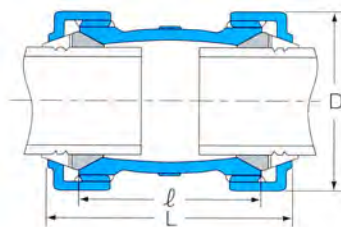
YTジョイント

亜鉛メッキ製(白)・エポキシ樹脂コーティング製(エポ)

※ 65mm, 75mmは管端内部にコアを使用してください。(本体に一般管用コア同梱)

●黒心可鍛鉄製品

YT-S (ソケット)



(単位mm)

記号 呼び径	L	l	D	梱包
13	68	50	42	70
20	73	55	48	45
25	80	60	56	35
30	85	65	65	25
40	92	70	72	18
50	99	77	86	12
65	112	95	110	12
75	124	100	122	8

YT-NT (エヌティー)

別名：ネジチース



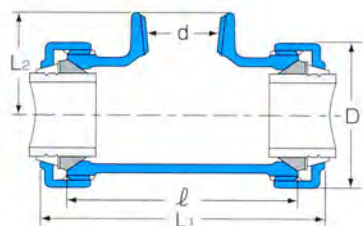
(単位mm)

記号 呼び径	L ₁	l	L ₂	D	d	梱包
13	91	73	30	42	PT 1/2	50
20	101	83	35	48	PT 3/4	40
25	113	93	40	56	PT 1	20
30	130	110	48	65	PT 1 1/4	15
40	142	120	55	72	PT 1 1/2	12
50	157	135	60	86	PT 2	10
75	204	180	90	122	PT 3	4

径違いエヌティー

(単位mm)

記号 呼び径	L ₁	l	L ₂	D	d	梱包
20×13	93	75	32	48	PT 1/2	40
25×13	97	77	36	56	PT 1/2	30
25×20	102	82	38	56	PT 3/4	30
30×13	105	85	42	65	PT 1/2	20
30×20	112	92	44	65	PT 3/4	15
30×25	120	100	46	65	PT 1	15
40×13	110	90	45	72	PT 1/2	15
40×20	115	95	48	72	PT 3/4	15



(単位mm)

記号 呼び径	L ₁	l	L ₂	D	d	梱包
40×25	122	100	50	72	PT 1	12
40×30	130	108	54	72	PT 1 1/4	12
50×13	117	97	49	86	PT 1/2	15
50×20	122	102	51	86	PT 3/4	15
50×25	132	110	53	86	PT 1	15
50×30	139	117	56	86	PT 1 1/4	15
50×40	145	124	56	86	PT 1 1/2	12
75×50	173	150	85	122	PT 2	4



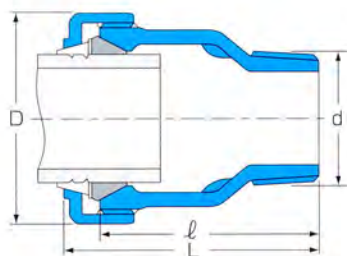
亜鉛メッキ製(白)・エポキシ樹脂コーティング製(エポ)

※ 65mm, 75mmは管端内部にコアを使用してください。(本体に一般管用コア同梱)

●黒心可鍛鉄製品

YT-AP (アダプター)

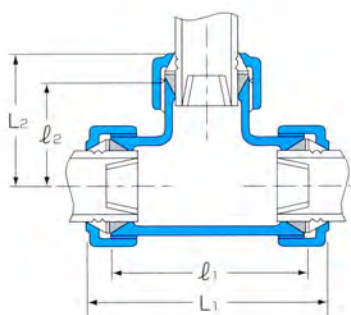
別名：バルブソケット



(単位mm)

記号 呼び径	L	l	D	D	梱包
13	61	52	42	PT 1/2	100
20	63	54	48	PT 3/4	60
25	69	59	56	PT 1	50
30	72	62	65	PT 1 1/4	40
40	75	64	72	PT 1 1/2	30
50	85	74	86	PT 2	25
65	99	90	110	PT 2 1/2	12
75	105	93	122	PT 3	10

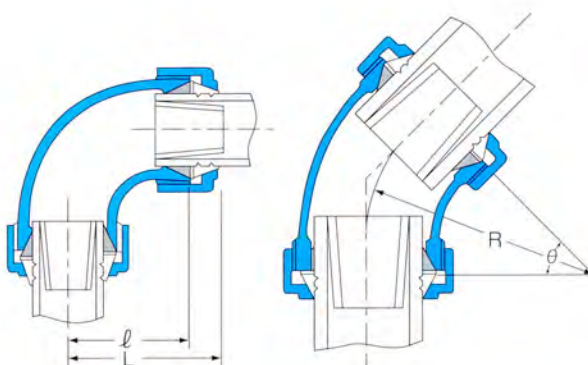
YT-T (チーズ)



(単位mm)

記号 呼び径	L ₁	l ₁	L ₂	l ₂	梱包
75×13	136	112	89	77	6
75×20	142	118	90	78	6
75×25	149	125	92	80	6
75×30	154	130	97	85	4
75×40	164	140	99	87	4
75×50	174	150	102	90	4

YT-L (エルボ) 90°、45°



L90° (単位mm)

記号 呼び径	L	l	梱包
13	45	36	60
20	49	40	40
25	55	46	30
30	63	53	20
40	69	58	15
50	82	71	12
75	112	100	4

L45° (単位mm)

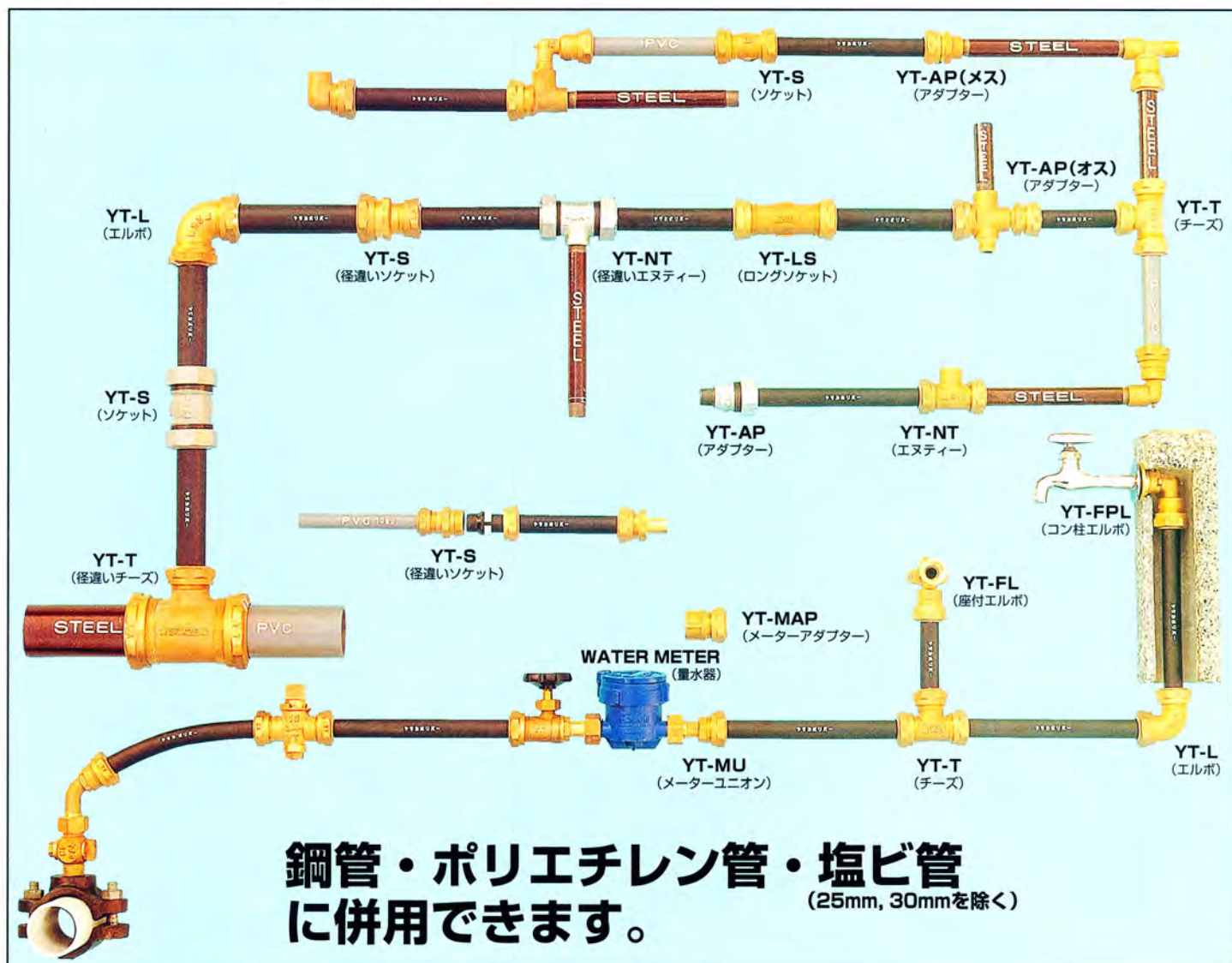
記号 呼び径	R	θ	梱包
75	135	45°	4



水は大切に使いましょう

YTジョイント

■ YTジョイントの配管図例



**鋼管・ポリエチレン管・塩ビ管
に併用できます。**
(25mm, 30mmを除く)

■ YTジョイントの品質試験成績表

試験項目	単位	試験内容	備考
水圧試験	kgf/cm ²	常温の水で0.2kgf/cm ² の圧力を10分間負荷し、その後17.5kgf/cm ² に昇圧して60分間保持し漏れその他の欠点の有無を試験した。 (ポリエチレン管水道1種、2種、各サイズ破壊まで耐えられます。)	漏れその他の異常ありません。
引張試験	kgf/cm ²	常温で軸荷重を加え、そのまま60分間保持し抜け出し、その他の欠点の有無を試験した。 ポリバー水道1種-13mm-100 25mm-230 50mm-650 ポリバー水道2種-13mm-150 25mm-335 50mm-865	抜けその他の異常ありません。
負圧試験	mmHg	常温の水を滴したのち400mm/Hgまで減圧し、2分間保持し、空気の吸込みその他異常の有無を試験した。	漏れその他の異常ありません。
曲げ水圧試験	kgf/cm ²	常温の水で7.5kgf/cm ² の圧力を負荷して管を左右に振り、各側に10秒間保持の操作を10往復繰り返し試験した。	漏れその他の異常ありません。
熱間内圧クリープ試験	hr	JIS-K6762ポリエチレン管水道1種及び2種の試験に準ずる。(パイプ内圧、温度はJIS規格通り)	漏れその他の異常ありません。

以上の試験の結果、YTジョイントはポリエチレン管用継手としての十分な性能を有する事が認められています。更に、コアを挿入した場合には、必要以上に苛酷な条件にも耐えられ、例えば引張試験に於いては、原管強度まで耐えられます。

■ 他、取扱商品

- テーパーフランジ鋳物製
コア、ボルト付

(SSボルト
ステンレスボルト
C.B.ボルト)

- Y型分水サドルバンド

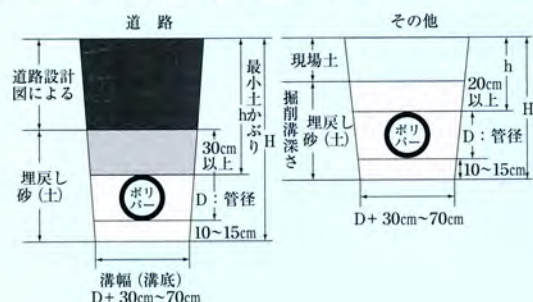
	一般管用 水道管用 高圧管用 (7, 10キロ)		
2 2 1/2 吋			
3			
4	P×P	P×G	P×MG
5			(オス)
6			
8			

生命の根源である水を大切に使いましょう



■ ポリパー配管方法

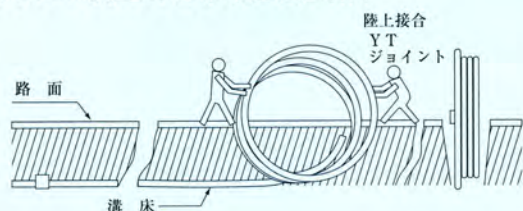
●ポリパーの標準埋戻し断面



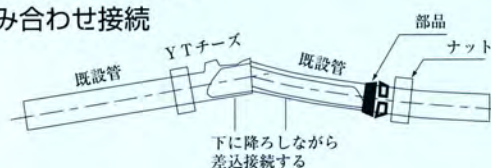
●25mm以下の長尺配管要領



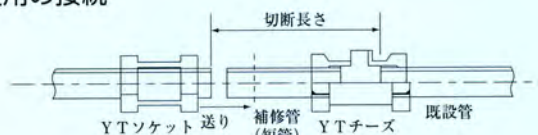
●30mm以上の長尺配管要領



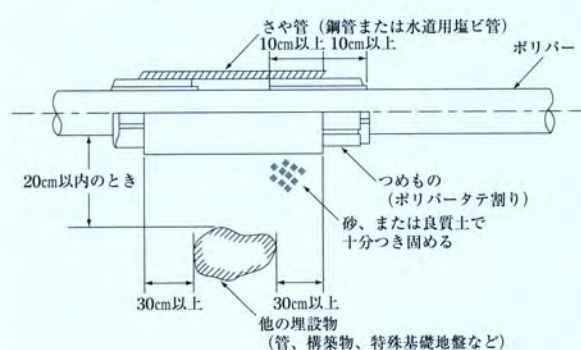
●既設管からの分岐 おがみ合わせ接続



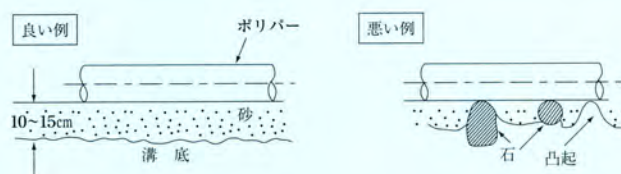
短管使用の接続



●保護工法 (ポリパーを新設する場合)



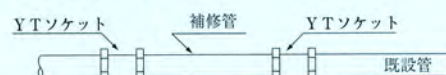
●溝床仕上げ例



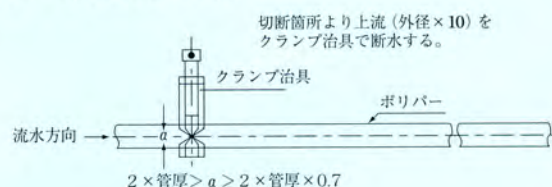
●損傷部の切断寸法



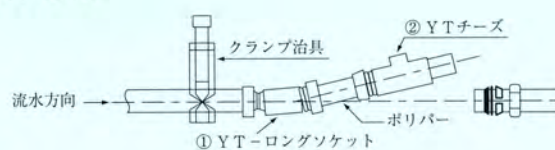
●損傷部の接合



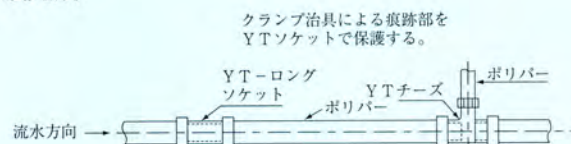
●既設管からの分岐 (止水栓、制水弁を閉止できない場合) クランプ治具による断水



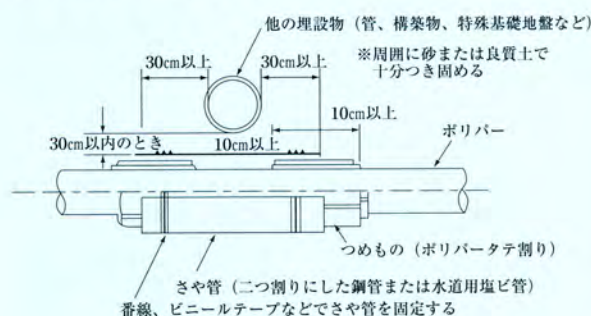
継手挿入手順

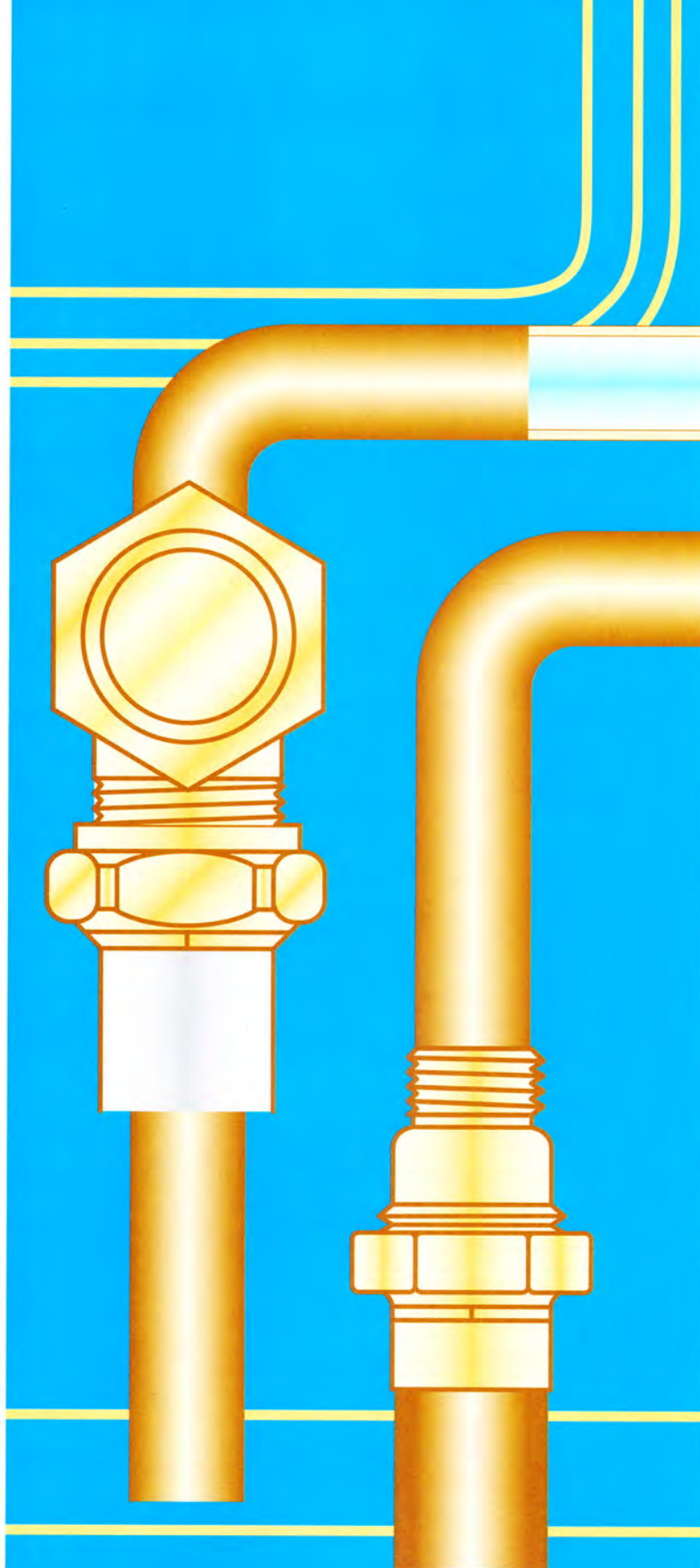


分岐完成



●保護工法 (ポリパーが布設済の場合)





可塑剤・ポリエチレン管・YTジョイント

弥栄化学工業株式会社

☎ 123-0865 東京都足立区新田2-6-13

TEL (03) 3911-8181(代)

FAX (03) 3914-0279

<http://www.yasaka-chem.co.jp/>

本カタログ記載の内容については予告なく変更することがありますのでご了承ください。