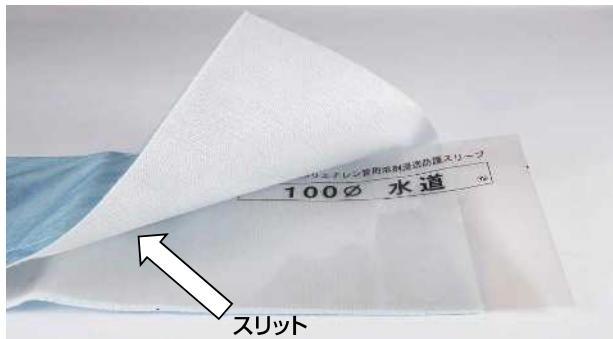


# Pick Up 水道管用まもるシート

碎石などによる外面損傷から水道配水用PE管を防護できるため建設発生土での埋め戻しが可能になりストックヤード確保の課題解決に貢献できます。



## 製品の特長

- ①PE管及び溶剤浸透防護スリーブの損傷が防げます。
- ②碎石RC-100による埋設にも対応可能(当社試験済)です。
- ③発生土の再利用により埋戻し費用の削減ができます。



スリーブ有り



スリーブ無し

### 【スリーブ有り】

商品コード	呼び径 (φ)	折り径 (mm)	長さ (mm)	梱包数 (枚/箱)	定価 (円/枚)
★ 05070071	50	220±10	5800±30	5	11,310
★ 05070072	75	290±10			12,760
★ 05070073	100	390±10			13,920
★ 05070074	150	450±10			15,950
★ 05070075	200	590±10			20,590

★受注生産品

### 【スリーブ無し】

商品コード	呼び径 (φ)	折り径 (mm)	長さ (mm)	梱包数 (枚/箱)	定価 (円/枚)
★ 05070076	50	220±10	5800±30	5	8,410
★ 05070077	75	290±10			9,570
★ 05070078	100	390±10			10,150
★ 05070079	150	450±10			11,020
★ 05070080	200	590±10			13,920

★受注生産品

### 【給水管用 スリーブ有り】

商品コード	呼び径 (φ)	折り径 (mm)	長さ (mm)	梱包数 (枚/箱)	定価 (円/枚)
★ 05070087	20・25	170±10	5800±30	5	11,310
★ 05070088	30~50	220±10			12,470

★受注生産品

## 水道管用まもるシート(スリーブ有り) 取扱説明書



製品がジャバラ折りで梱包されており、取り出しが容易です。



製品を広げ、PE管に通します。スリーブの端部を持って作業すると、取り付け容易です。

### 施工例

#### ■連結部分

- 固定バンドを使用する場合



- 固定バンドとテープを使用する場合

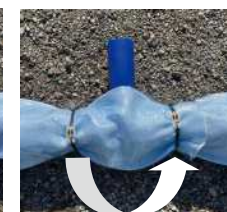
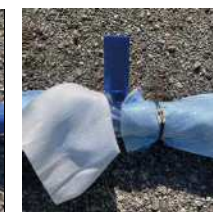


1. 製品(まもるシート)の片側の端部を外側へ折り返します。

2. 反対側の製品を通してスリーブ同士を重ねます。

3. 折り返していた製品を戻して重ね合わせます。

#### ■分岐部分



1. 片側のスリーブにスリットを入れ、分岐部分に通します。

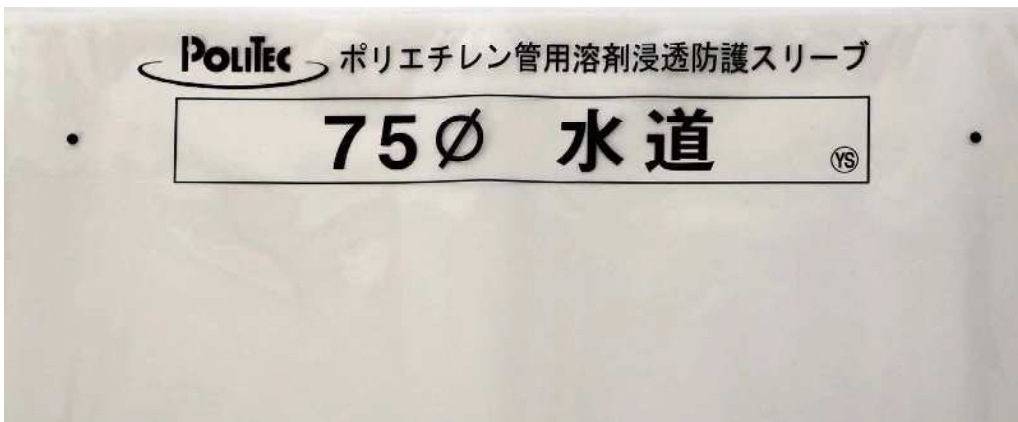
2. スリーブをテープ(又は固定バンド)で固定します。

3. 反対側の製品を通してスリーブ同士を重ねます。

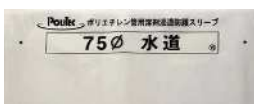
4. 折り返したまもるシートを戻して、重ねます。



# ポリエチレン管用溶剤浸透防護スリーブ ハイパーシールド



- 使用目的** 地下に埋設されるポリエチレン製水道管へのガソリンなどの浸透を防止します。
- 適用** POLITEC(配水用ポリエチレンパイプシステム協会)の規格PTC K20:2014に適合しています。
- 特徴** ①バリア性の高い素材を使用し、溶剤等の浸透を防止します。  
②軽くて丈夫であり、管に巻いた際に呼び径表示が管頂部に来るように設計しています。



商品コード	呼び径(φ)	寸法(mm)				梱包(枚/箱)	重量(kg/箱)	定価(円/枚)
		折り径	長さ	厚み				
05080393	50	180	6000	0.1	20	約6	4,560	
05080394	75	250			20	約8	5,040	
05080390	100	350			20	約11	6,000	
05080391	150	410			20	約12	8,010	
05080392	200	550			20	約16	10,800	

## 浸透防護ハイパーシールドテープ



- 使用目的** 浸透防護スリーブハイパーシールドの継ぎ目部分の浸透防止やスリーブの固定に使用します。
- 特徴** ①ハイパーシールドテープのみで施工でき、従来の工法に比べ作業時間を短縮できます。  
②バリア性の高い素材を使用し、溶剤等の浸透を防止します。

商品コード	巾(mm)	長さ(m)	重量(kg/箱)	重量(円/巻)
05130240	50	20	約20	5,020

## 浸透防止スリーブ(給水管用)

- 使用目的** 地下に埋設されるポリエチレン製水道管へのガソリンなど溶剤の浸透を防止します。
- 材質** ガスバリアー性樹脂
- 色調** 透明フィルムに黒文字



商品コード	呼び径(φ)	寸法(mm)				梱包(本/箱)	重量(kg/箱)	定価(円/本)
		内径	折り径	長さ	厚み			
05080399	給水管用13~50	101	180	30000	0,1	6	7,0	19,050
05080398	20・25	77	130			6	6,3	15,960

## 参考資料

厚生労働省医薬・生活衛生局水道課令和5年6月15日事務連絡より引用

事務連絡  
令和5年6月15日

各 { 都道府県、市、特別区水道行政担当部(局)  
厚生労働大臣認可水道事業者  
厚生労働大臣認可水道用水供給事業者  
国設専用水道設置者 } 御中

厚生労働省医薬・生活衛生局水道課

ガソリンスタンドからのガソリン漏洩に伴うベンゼンの水質基準超過について

先般、北海道室蘭市において、ガソリンスタンドで発生した漏洩により、ガソリンに含まれるベンゼンが水道管に混入したため、近隣住民の利用する水道水から水質基準を超えるベンゼンが検出されたところである。

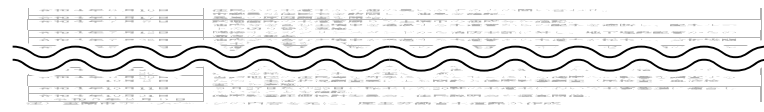
については、「水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について」(平成15年10月10日付け健水発第1010001号厚生労働省健康局水道課長通知)の第2「水質異常時の対応について」及び「水質異常時における摂取制限を伴う給水継続の考え方について」(平成28年3月31日付け生食水発0331第2~4号厚生労働省医薬・生活衛生局生活衛生・食品安全部水道課長通知)に基づき、必要な対応を迅速かつ適切に行うとともに、需要者から検査の請求があった場合は水道法第18条に基づき速やかに検査を実施するよう改めてお願いする。

また、飲料水に係る水質異常などが発生した場合には、「飲料水健康危機管理実施要領」及び「健康危機管理の適正な実施並びに水道施設への被害情報及び水質事故等に関する情報の提供について」(平成25年10月25日付け健水発1025第1号厚生労働省健康局水道課長通知)に基づき、当該速にて直ちに連絡することも併せてお願いする。

なお、室蘭市における対応の経緯等については下記を参考にされたい。  
都道府県においては、貴管下の水道事業者認可の水道事業者及び水道用水供給事業者並びに専用水道設置者に対して、本件を周知していただくようお願いする。

記

### 1. 水質異常及び室蘭市の対応の経緯



### 2. 配水管の埋設及び情報連絡体制について

(1) 配水管の埋設については、水道施設の技術的基準を定める省令の第7条第12号ロに規定するとおり、埋設場所の諸条件に応じて適切な管の種類を使用すること。

なお、室蘭市の事例のように、ガソリン等の漏洩が予期せず生じる場合もあるため、溶剤浸透防護スリーブ等の防護措置や埋設場所の変更等について、必要に応じ、検討されたい。

(2) 水道法第39条の2に規定するとおり、非常の場合における連携及び協力の確保が重要である。このため、水質汚染事故対策マニュアル策定指針のとおり、外部・内部の情報連絡を迅速・正確に行う必要があることから、市消防局を含め、関係機関と情報連絡体制を事前に定めておくこと。

水道関連商品

水道関連商品



サンドエロージョン用ゴムシート(水道管・ガス管に使用出来ます)



**使用目的** 地中埋設水道管の継手部或いは折損部からの漏水が周囲の土砂を巻き込んだサンドエロージョン現象を生じて、隣接するガス管を摩耗し、穴をあけることがあります。当商品は、この摩耗損傷の防止或いはガス漏れ発生までの時間を遅延させるためにガス管または水道管に巻き付けます。

**特徴** 耐摩耗性・耐薬品性に優れています。

商品コード	厚さ (mm)	巾 (mm)	長さ (m)	色	重量 (kg/巻)	梱包 (巻/箱)	定価 (円/巻)
★ 05180696	2	350	10	黒	9	2	28,800

★販売は箱単位となります。

商品コード	厚さ (mm)	巾 (mm)	長さ (m)	色	重量 (kg/枚)	梱包 (枚/箱)	定価 (円/枚)
★ 05180524	6	330	1.02	黒	2.2	5	9,000

★販売は箱単位となります。

参考資料

公益社団法人日本水道協会 水道維持管理指針2016 P462より引用

表8.5.15 主な保安装置

1 防設工事	ワイヤー等により施設を吊る。
吊防泄	鋼材により施設を受ける。
受防護	鋼材等により施設を固定し、横揺れ、
固定装置	拔出し等に対する防護を行う。
横揺れ防止装置	
拔出し防止装置	
2 防設工事以外の保安装置	
移設切り回し	施設に影響外へ移設する。
仮配管	施設に影響外へ仮移設し、
	後日復元する。
管種変更	管種の強度の大きい管に取替えて
	安全を確保する。
使用の一時停止	工事期間中、一時的に断水するなど、
	施設を停止する。
伸縮可とう管の設置	伸縮可とう管を設置し、
	影響を吸収できるようにする。
継手補強	伸縮可とう管を設置し、
	影響を吸収できるようにする。
緊急断水時の設置	緊急断水時に備えて
	制水弁を設置する。
外面塗装の補修	損傷を受けた外面塗装の補修を行う。
沈下測定装置の設置	施設への影響を確認するため、
	沈下測定装置を設置する。
サンドエロージョン対策	ゴムシートや耐摩板等を設置する。

4) 水道施設との離隔

既設管と他の埋設物や構造等と離隔距離は、安全確保と将来の維持管理及びサンドエロージョン(サンドプラスト) (この章では以下「サンドエロージョン」という) 対策等の観点から、30cm以上確保する。これ未満の離隔は、給水管の分岐工事や管の修理に支障となる。万一接触した場合は、集中荷重を受けて管が折損するおそれがある。

サンドエロージョン現象とは、水道管の漏水によって発生した水流が周辺の土砂を巻き込み、水と土砂が混合した状態で他埋設管に継続的に衝突して管体を消耗させ、孔を開ける現象である。近年、この現象による近接ガス管等の破損事故が確認されており、ガスの供給停止、流入した漏洩水の排除に伴う費用を賠償しなければならなくなるといった問題を引き起こしている。サンドエロージョン現象の抜本的対策としては、老朽化した管路の更新や漏水の早期発見、早期修理に努める必要があるが、これまでの報告では、30cm以上離隔を確保すれば当該現象が発生しにくいとされている。また、必要離隔の確保が困難な場合は、対象水道管にゴムシート等を設置するなどの応急的対策を講じることが望ましい。

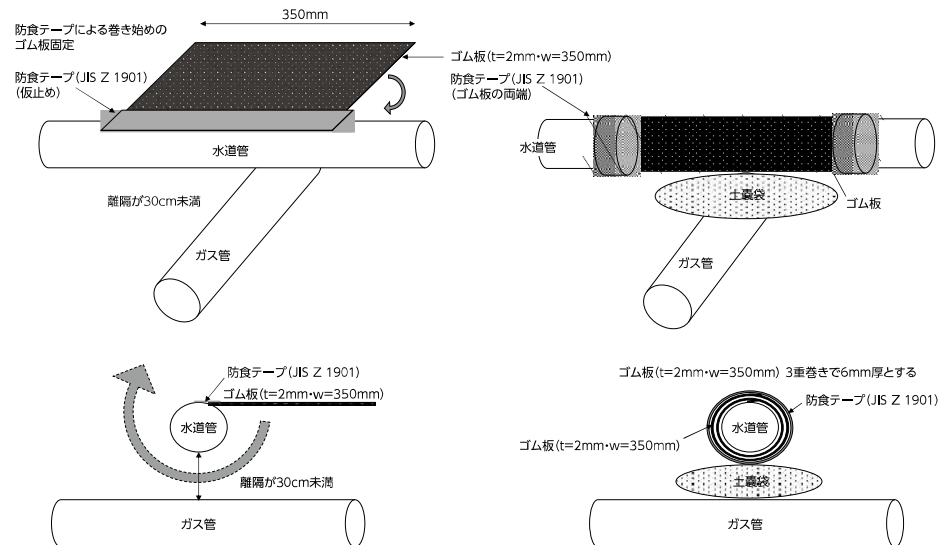
(図8.5.14参照)

参考資料

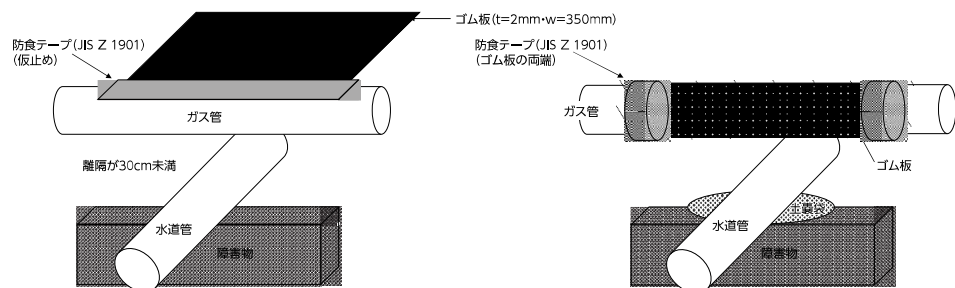
公益社団法人日本水道協会 水道維持管理指針2016 P463より引用

サンドエロージョン現象によるガス供給支障事故防止施工方法(ゴム板および耐摩板による防護)

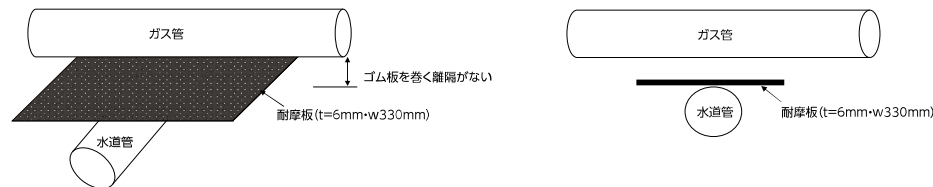
1. 離隔が30cm未満の場合による水道管への施工



2. 障害物があり、水道管に施工できない場合



3. 水道管とガス管が接して布設してある場合



# Pick Up ポリエチレンスリーブ パットマイテ

JWWA K158:2017 規格品



♪ 折り目を持ってたたむだけ!

★ 施工の仕上がりがきれいに!

↑ 折り重ねるだけで表示が上に!



## 施工方法

**1**

ポリエチレンスリーブの折り目位置が上と下になるようにセットし鉄管上部折り目をピンとはります。

**2**

ラインを管頂部に合わせると折り重ね部(3重部)が管頂部に出来上がります

**3**

固定バンドを取り付ける際、管頂部の折り重ね部(3重部)がくずれにくいため固定作業が簡単です。

**JDPA** ダクタイル鉄管用ポリエチレンスリーブ施工要領書  
(P14 2.施工上の留意点 2.3)より抜粋

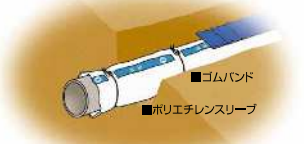
埋め戻し時の土砂の衝撃による損傷を避けるために、折り重ね部(三重部)が管頂にくるようにする。(スリーブの表示が管頂にくるようにする)

**JWWA** 水道用ダクタイル鋳鉄管用ポリエチレンスリーブ JWWAK158:2017  
(P17 2.6.施工上の留意点)より抜粋

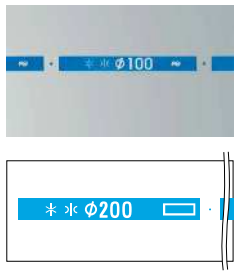
管頂部に重ね部分(三重部)がくるようにし、埋め戻し時は土砂の衝撃を避ける。

## ポリエチレンスリーブ

埋設管の防食対策には、ポリエチレンスリーブをご使用ください。スリーブの外観は均質で、泡・フィッシュアイ、異物混入などもなく、また耐薬品性に優れ、バクテリアなどにより腐食いたしません。日本水道協会の規格及び検査合格品です。

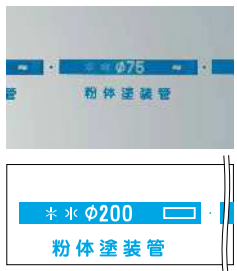


### 水道用ダクタイル鋳鉄管用ポリエチレンスリーブ (JWWA K 158:2017)



商品コード	呼び径(φ)	寸法(mm)			梱包(枚/箱)	重量(kg/箱)	定価(円/枚)
		内径	折り径	長さ			
05080701	75	248	390	5000	20	15.0	2,950
05080702	100	286	450	6000	20	17.5	3,260
05080703	150	350	550		20	25.0	4,860
05080704	200	414	650	7000	15	22.5	5,550
05080705	250	446	700		15	24.5	6,150
05080706	300	509	800	7500	10	21.5	8,400
05080707	350	573	900		10	25.0	8,820
05080708	400	637	1000	7500	10	27.5	9,030
05080709	450	700	1100		5	16.0	10,080
05080710	500	732	1150	7500	5	17.0	12,600
05080711	600	859	1350		5	20.0	14,100
05080712	700	955	1500	7500	5	22.0	17,100
05080713	800	1114	1750		5	25.5	19,350
05080714	900	1210	1900	5	28.5	23,550	

### 水道用ダクタイル鋳鉄管用ポリエチレンスリーブ (粉体塗装管) (JWWA K 158:2017)



商品コード	呼び径(φ)	寸法(mm)			梱包(枚/箱)	重量(kg/箱)	定価(円/枚)
		内径	折り径	長さ			
05080277	550	248	390	5000	20	15.0	2,950
05080715	75	248	390	6000	20	15.0	2,950
05080716	100	286	450		20	17.5	3,260
05080785	100	286	450	7000	20	20.5	4,050
05080717	150	350	550		20	25.0	4,860
05080718	200	414	650	7500	15	22.5	5,550
05080719	250	446	700		15	24.5	6,150
05080720	300	509	800	7500	10	21.5	8,400
05080721	350	573	900		10	25.0	8,820
05080722	400	637	1000	7500	10	27.5	9,030
05080723	450	700	1100		5	16.0	10,080
05080724	500	732	1150	7500	5	17.0	12,600
05080725	600	859	1350		5	20.0	14,100
05080726	700	955	1500	7500	5	22.0	17,100
05080727	800	1114	1750		5	25.5	19,350
05080728	900	1210	1900	5	28.5	23,550	

★はJPA Z 3003規格に基づいた日本水道協会検査合格品です。  
※はNECS管(NS形)管種)用となります。

## ポリエチレンスリーブ 透明品



商品コード	呼び径(φ)	寸法(mm)			梱包(枚/箱)	重量(kg/箱)	定価(円/枚)
		内径	折り径	長さ			
05080358	鋼管用13~25	56	89	6000	40	8.15	1,440
05080359	鋼管用40~50	98	155	5000	30	11.5	1,620
05080071	75	248	390		20	15.0	2,600
05080072	100	286	450	6000	20	17.5	2,850
05080073	150	350	550		20	25.0	3,780
05080074	200	414	650	7000	15	22.5	4,800
05080075	250	446	700		15	24.5	5,400
05080076	300	509	800	7500	10	21.5	7,280
05080077	350	573	900		10	25.0	7,840
05080078	400	637	1000	7500	10	27.5	7,910
05080079	450	700	1100		5	16.0	8,890
05080080	500	732	1150	7500	5	17.0	10,950
05080081	600	859	1350		5	20.0	12,300
05080082	700	955	1500	7500	5	22.0	14,880
05080083	800	1114	1750		5	25.5	16,950
05080084	900	1210	1900	7500	3	15.0	20,100
05080085	1000	1273	2000		3	16.0	28,050



ポリエチレンスリーブ用固定バンド とまるくん

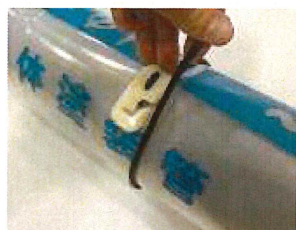
特許出願品

水道関連商品



商品コード	呼び径(φ)	長さ(±3%)	ゴム断面径	梱包 (本/箱)	定価 (円/本)
05100301	50	300	5	600	220
05100302	75	400		600	240
05100303	100	500		500	280
05100304	150	650		500	320
05100305	200	900		400	400
05100306	250	950		350	470
05100307	300	1100		350	530
05100308	350	1300		300	580
05100309	400	1450		300	600
05100310	450	1600		250	690
05100311	500	1750		200	790
05100312	600	2100		200	860
05100313	700	2400		150	1,030
05100314	800	2750		150	1,150
05100315	900	3050		150	1,260

■作業手順



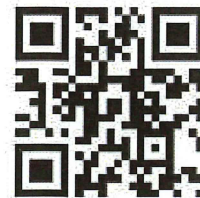
ゴムバンドを1周させる。



ゴムバンドをスリットに通す。  
(仮保持可能)



ゴムバンドを手前に引いて絞り、  
固定部にゴムバンドを入れて固定。



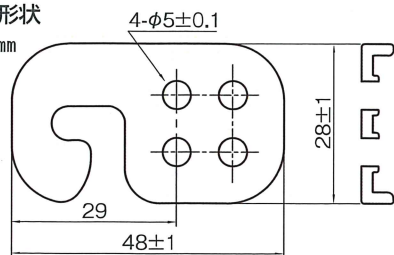
とまるくん作業方法につきましては、QRコードの動画をご覧ください。

ポリエチレンスリーブ固定バンド ラクイック



■締め具の形状

寸法単位:mm



商品コード	呼び径(φ)	長さ(±3%)	ゴム断面径	梱包 (本/箱)	定価 (円/本)
★ 05100201	50	440	5	600	220
★ 05100202	75	560		600	240
★ 05100203	100	680		500	280
★ 05100204	150	920		500	320
★ 05100205	200	1160		400	400
★ 05100206	250	1420		350	470
★ 05100207	300	1660		350	530
★ 05100208	350	1920		300	580
★ 05100209	400	2160		300	600
★ 05100210	450	2400		250	690
★ 05100211	500	2660		200	790
★ 05100212	600	3160		200	860
★ 05100213	700	3640		150	1,030
★ 05100214	800	4140		150	1,150
★ 05100215	900	4640		150	1,260

★受注生産品