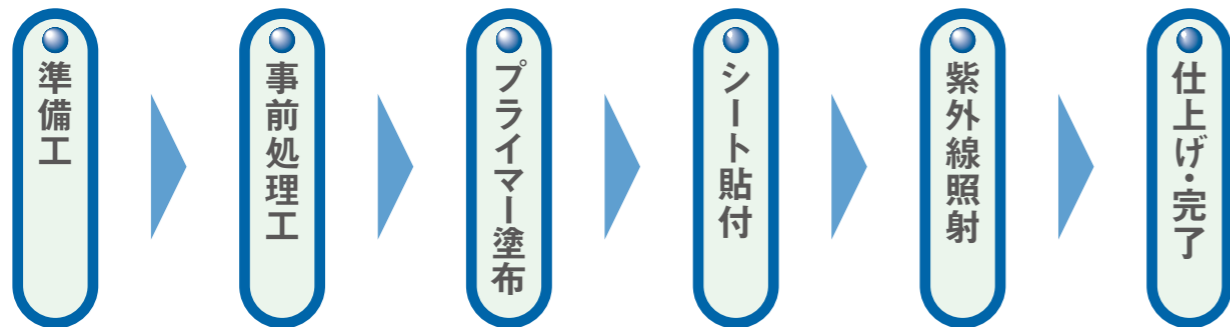


施工フロー



1. 準備工

- ・既存設備の移設、仮排水工などの仮設工事をします。(人孔・暗渠内では換気設備工が必要です。)

2. 事前処理工

- ・既設コンクリート面の洗浄（高圧洗浄または簡易なブラシ洗浄）します。
- ・コンクリート表面の整形、ひび割れ箇所の補修をします。
- ・PPSシート割付をもとに墨出しを行います。



3. プライマー塗布



- ・ベースプライマーを塗布します。



- ・貼付プライマーを塗布します。

4. シート貼付



- ・貼付側のフィルムを剥がし、シートを貼り付けます。



- ・シワや気泡をローラーなどで押し出し、脱泡します。

5. 紫外線照射



- ・太陽光線または照射装置を用いてシートを硬化させます。



- ・硬化終了後にシート表面のフィルムを剥がします。

6. 仕上げ・完了



- ・シート端部のプライマーや樹脂のはみ出しを処理し、必要に応じてトップコートを塗布します。
- ・仮設を撤去し、施工完了。



SEKISUI

2013.12 改訂4版

開水路水利施設の更生工法

PPSライニング工法

農林水産省 平成19年度官民連携新技術研究開発事業

積水化学工業株式会社 環境・ライフラインカンパニー

東北支店
土木システム営業所 022(217)0607

西日本支店
近畿土木システム営業所 06(6365)4532
近畿土木システム営業所(中国) 082(224)6219

エスロンタイムズ on the Web
<https://www.eslontimes.com>

東日本支店 土木営業部
東京土木システム営業所 03(5521)0588

九州支店
土木システム営業所 092(271)1314

中部支店
土木システム営業所 052(307)6803

積水化学北海道(株)
直帯・ストック営業部 011(737)6330



専用の管理ページでさらに便利に！
あなただけのエスロンタイムズ
MYエスロン

*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。
*記載事項は予告なく変更する場合があります。

不許転載

2005年 5月 初 版
2018年 5月 改訂4版-5刷

PPSライニング工法
パンフレット

積水化学工業株式会社
管路更生事業部

ツールコード
No. 06794
2018. 5. 1TH TX

お客様相談室【東京】03(5521)0505 【大阪】06(6365)4133

●お問い合わせは上記各営業所へ

Pre-Preg-Sheet Lining Method

老朽水路はPPSシートで救われる。

自然光により確実に水路機能が復活。

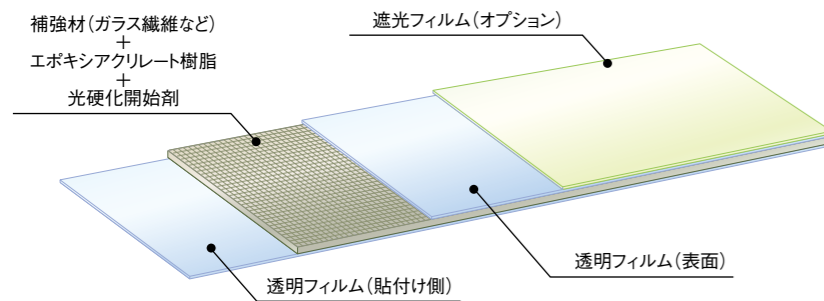
強く、長持ち、水路などの水利施設を再生！

求められる農業水利施設のリニューアル。
自然光 (UV照射) が安心・確実な更生を実現。

農業用水路、雨水排水路などのコンクリート水利施設は暮らし、そして産業を支える社会資本となっています。しかし、それらはいったん整備されれば、永遠に機能し続けるものではありません。現在、設置から数十年を経て、多くのコンクリート水利施設はひび割れなどの老朽化により機能低下し、更新の時期にきています。セキスイのPPSライニング工法は、紫外線により均一に硬化するPPSシートを使用して、水密性の向上、防食ライニング、粗度改善を図る補修・更生工法です。全体補修、部分補修にも対応し、コンクリート水利施設の適切な維持保全、長寿命化を実現し、次世代へと受け継ぐことができる社会資本づくりに貢献します。

紫外線硬化型 PPSシートの構造

PPSシートは、あらかじめ工場でFRP強化繊維に紫外線硬化樹脂を含浸させたシート (Pre-Preg-Sheet) を用いることで、簡単に均一なライニングが可能となります。シート材料は一般水路壁面に使用する「AMシート」と補強繊維を改良して目地部における伸縮対応を図った「AVシート」を用意し、要求性能に応じた選択が可能です。



■品揃え

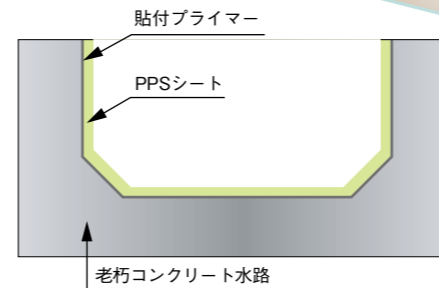
種類	品番	サイズ	厚み	重量	
ライニング	AM4	PM40512	500×1200mm	1.0mm	1.3kg/m ²
		PM41012	1000×1200mm		
目地補修	AV4	PV40210	200×1000mm	1.5mm	1.8kg/m ²
		PV40212	200×1200mm		
		PV40312	300×1200mm		
		PM4BUHO	目地補修用セット 200×1000mm-15枚 プライマー、硬化剤	-	-
ベースプライマー※	PPSBP05	5kg		5kg	
	PPSBP17	17kg		17kg	
貼付プライマー※	PPSHP05	5kg		5kg	
	PPSHP18	18kg		18kg	
硬化剤※	PPSK005	0.5kg		0.5kg	
	PPSK010	1kg		1kg	
トップコート※	TCWBG4	グレー4kg		4kg	

※内容量は営業所までご相談ください。

全面ライニング

水路の機能を復元、劣化防止！

●三面水路の更生例



●補修後

事業目的に応じて、幅広い用途に適用できます。

PPSライニング工法の特長

形状を選ばない自由な施工

施設の形状を選ばず更生が可能です。シートはカッターなどで簡単に裁断でき、材料の無駄もありません。

スピード施工で工期短縮

現場で樹脂の含浸作業がなく、さらに樹脂硬化は短時間。大型重機も不要で省スペース施工・工期短縮を実現します。

カンタン補修

簡単な講習で地元農家の方でも施工可能です。品質のバラツキも最小限です。

柔軟性があり、水路表面に固着

水路の形状に柔軟に追従して硬化し、しっかり固着します。

施設と密着、抜群の水密性

施設とシートが確実に密着するため、接着強度に優れ、抜群の水密性と信頼性を発揮します。

既設流下性能以上の水理性

PPSシートはFRPM管と同等の粗度係数を有し、さらに断面縮小量が小さいため、既設の流下能力以上の水理性能を確保します。

優れた耐摩耗性

耐摩耗性に優れ、流水などによる劣化の心配はなく、老朽水路の長寿命化を実現します。

自然光により硬化

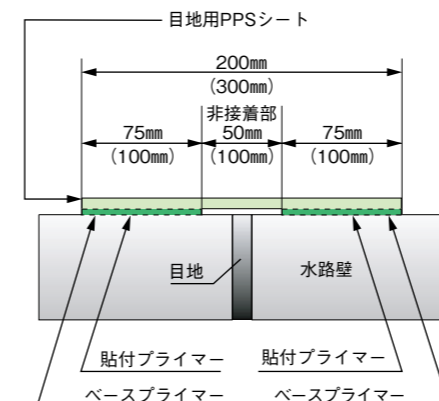
三面水路では太陽光で硬化し、暗きよにおいてはUVランプによる光照射で施工可能です。

優れた耐薬品性

PPSシートはエポキシアクリレート樹脂の採用により、経年劣化が少なく、耐薬品性に優れた性能を発揮します。

目地の補修

水路における目地の漏水を専用シートでカンタン補修！



注：()内寸法は、シート幅が300mmの場合を示す。

