

サンガード協会

[正会員]

● 伊藤建材工業有限公司

〒649-6261 和歌山県和歌山市小倉494
TEL 073-477-1234 / FAX 073-477-1889

● 株式会社ディーシー

〒810-0073 福岡県福岡市中央区舞鶴1-1-3 リクルート天神ビル5F
TEL 092-771-0087 / FAX 092-761-4192

● グローバルワークス株式会社

〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町2-20-7 コスモビル2F
TEL 03-5623-5505 / FAX 03-5623-5506
URL <http://www.global-w.com/>

● サンユレック株式会社

〒103-8558 東京都中央区日本橋1-15-4(サンユ日本橋1丁目ビル)
TEL 03-3273-7415 / FAX 03-3273-7420
URL <http://www.sanyu-rec.jp/>

● ゼニス羽田株式会社

〒102-0083 東京都千代田区麹町5-7-2 麹町31MTビル4F
TEL 03-3556-0467 / FAX 03-3556-2328
URL <http://www.zenith-haneda.co.jp/>

● 千葉窯業株式会社

〒260-8666 千葉県千葉市中央区市場町3-1
TEL 0432-21-7001 / FAX 0432-21-7061
URL <http://www.chibayogyo.co.jp/>

(五十音順)

サンガード協会

事務局

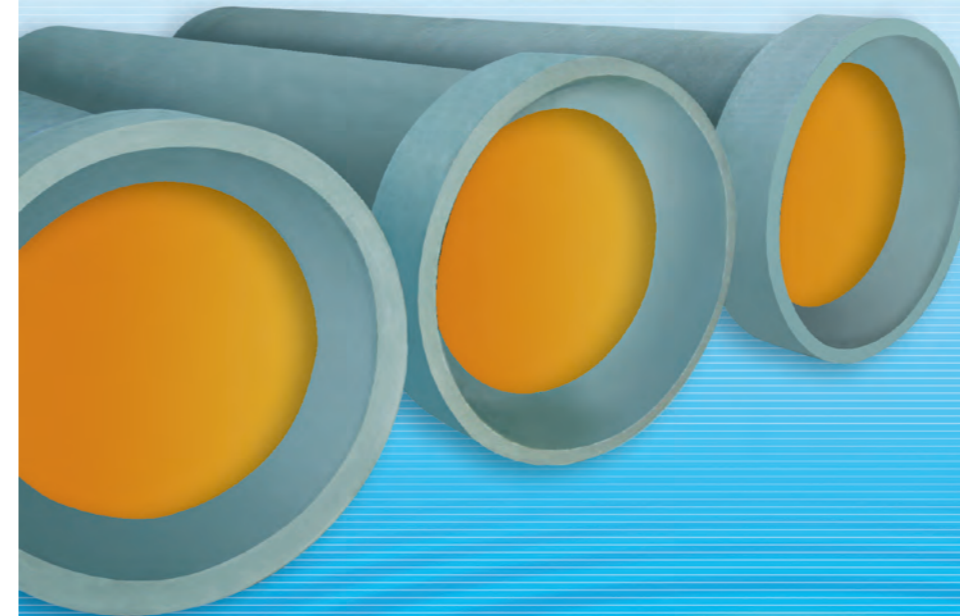
〒103-0027 東京都中央区日本橋1-15-4 サンユ日本橋ビル5F
TEL.(03)3273-7415(代表) FAX.(03)3273-7420

ポリウレタン防食管

サンガードパイプ

下水道コンクリート構造物の腐食抑制技術、及び防食技術マニュアルに合格
塗布型ライニング工法D1種の品質規格に合格

特許番号：第5008267号



サンガード協会



ポリウレタン防食管

サンガードパイプ

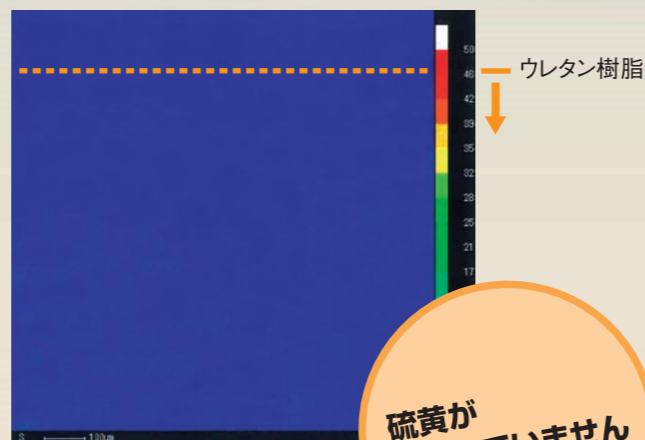
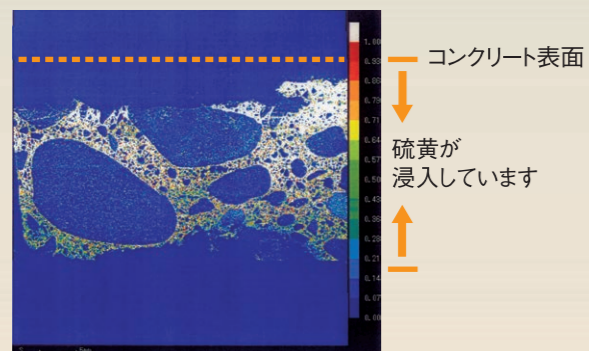
腐食対策として開発された、
ポリウレタンエラストマーを内面被覆したヒューム管です。

(標準色はオレンジ色となります)

抜群の耐薬品性

硫黄侵入深さ

[マッピングデータの比較]



従来のコンクリート

サンガードパイプ

●硫黄侵入深さ試験結果

試験項目	厚さ	規格値	結果(平均)
硫黄侵入深さ	0.5mm	設計膜厚に対して5%以下	0%
		100μm以下	2μm以下

※「防食技術指針」第4章 第1節塗布型ライニング工法の品質規格
及び塗布型ライニング工法による防食被覆層の品質試験方法に準じて行いました。

目地も耐酸タイプあり

■ AS-910
(弾性型耐酸コーキング材)

■ A-403R耐酸
(水中硬化型パテ材)

※φ800以上は内目地も耐酸(コーキング)で対応できます。

優れた耐摩耗性

品名	摩耗減量
サンガード用ポリウレタン樹脂 (サンガードPU)	88mg
コンクリート2次製品	3000mg
エポキシ樹脂	300mg

試験方法 CS-17 1kg 1000回転 (JIS K 5600)

粗度係数

品名	粗度係数
サンガード用ポリウレタン樹脂 (サンガードPU)	0.0067~0.0087 (広島大学にて測定)
コンクリート2次製品	0.013
塩ビ管	0.010

表面は平滑で水理的に優れており、
従来のヒューム管と同等またはそれ以上の
流量を確保することが可能です。

対応する管の種類

ヒューム管の推進管と外圧管の
φ600~φ3000のものに対応できます。

※φ800以上は内目地も耐酸(コーキング)で対応できます。

推進管も外圧管も

φ600~φ700 目地は不可
φ800~φ3000 内目地も耐酸で対応

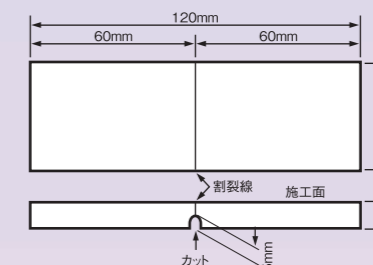
伸びがあり、簡単にクラック追従

サンガード用ポリウレタン樹脂の ひび割れ追従性試験

試験方法

標準養生後(常温時) 試験体に鋼板を取り付けた
まま、温度23±2℃、湿度50±5%で28日間以上
養生を行ったのち23±2℃で試験しました。

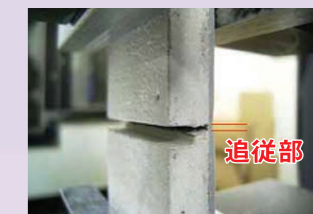
※ひび割れ追従性1mm以上。



試験体の形状



試験前



追従部

引張り状態