

給水管

給水引き込み管

エスロハイパー-AW

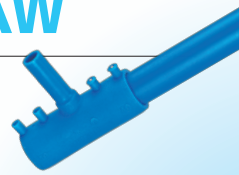
耐久性・耐食性に優れます。管路全体が柔軟な一体型耐震ラインとして構築可能で、建築から公共まで様々な用途で活躍します。



給水立て管

エスロハイパー-AW

管体独自の可とう性とEF接合により地震に強い一体管路を構築します。また、耐久性・耐食性にも優れます。

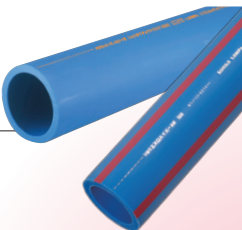


消火管

埋設消火管

エスロハイパー-AW 消火管・高圧消火管

高い耐食性を持ち、酸性、アルカリ性土壌でもOK。電食の心配もありません。また軽量で施工性にも優れます。

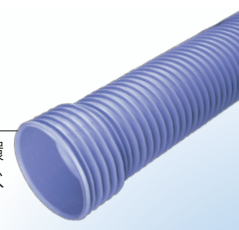


排水管

排水配管(埋設)

プラスチックリブパイプ

塩ビ管の外周面に特殊成形技術による環状リブを設けた管。従来塩ビ管に比べ重量は約2/3、剛性は約2倍です。

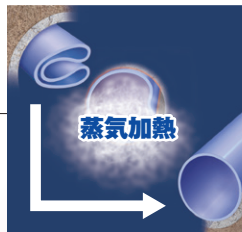


管路更生工法

自立管更生工法

オメガライナー工法

小口径管路に折りたたまれた形状記憶塩ビ管を挿入し、次に蒸気加熱を加えることで、その形状記憶塩ビ管が円形復元し、既設管に密着します。



防災

防災貯留型トイレシステム

あらかじめ埋設した仮設トイレ専用配管のフタを開け、その上に仮設トイレを設置。下水道に直結しているため汚物が溜まったら貯留槽の弁を開け、汚水を下水道に流せます。



雨水貯留

雨水貯留浸透システム

レインステーション

コンパクトかつ抜群の貯水効果。浸透能力を長期に維持できる高性能な雨水貯留浸透システムです。



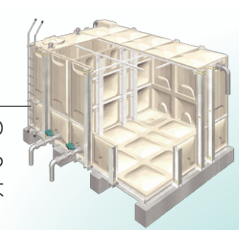
水槽

積水アクアシステム株式会社 <https://www.sekisui.co.jp>

高架水槽 / 受水槽

Fパネルタンク

地震時のスロッシング対策として独自のボックスフレーム構造を採用。FRP製ならではの断熱性能を有し、安全で衛生的な貯水機能を発揮します。



防災拠点

小学校や大学では、震災時に地域の方々の安全を確保するための備えは欠かせません。地震対策、そして二次災害としての火災対策はもちろん、避難場所としても機能するための設備が必要です。

水インフラで確かな実績を有する積水化学は、上下水道を活用した減災・防災対策をご提案します。上下水道に災害対策をプラスαすることで、文字通り『安全・安心なライフライン』として機能させる。水インフラを有効利用し、減災・防災仕様にした教育施設をご提案いたします。

給水管

給水引き込み管
エスロハイパー-AW



防災

災害用マンホールトイレ(貯留型)
**防災貯留型
トイレシステム**

FRPM製
貯留弁付マンホール



雨水貯留

雨水貯留浸透システム
レインステーション



水槽
(積水アクアシステム)

高架水槽
Fパネルタンク



給水管

給水立て管
エスロハイパー-AW



消火管

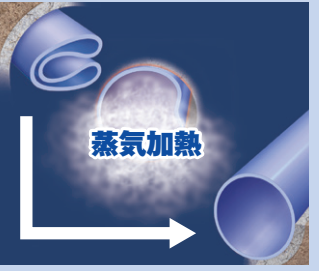
埋設消火管
**エスロハイパー-AW
消火管・高圧消火管**



管路更生工法

自立管更生工法
オメガライナー工法

蒸気加熱



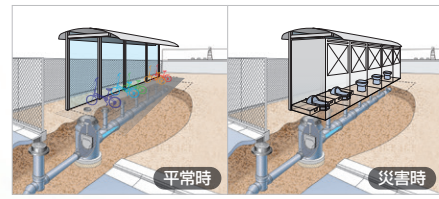
災害用マンホールトイレ(貯留型)

防災貯留型トイレシステム

あらかじめ埋設した仮設トイレ専用配管のフタを開け、その上に仮設トイレを設置します。
下水道に直結しているため汚物が溜まったら貯留槽の弁を開け、汚水を下水道に流せます。

1 下水道に直接つなげる
仮設トイレ
専用配管を設置

2 災害時は
仮設トイレを
設置



駐輪場での仮設トイレ例



仮設トイレ接続管の例 仮設トイレの例
※別途手配してください



災害時の生活で困ったこと... それはトイレの心配でした。

災害時に、給・排水ラインがストップしてしまったり...。いざという時、敷地内の駐車場などに仮設トイレを設置できる仕組みを作っておくことで、例えば施設内のトイレが使えなくなっても避難場所としてのトイレ問題を解決します。



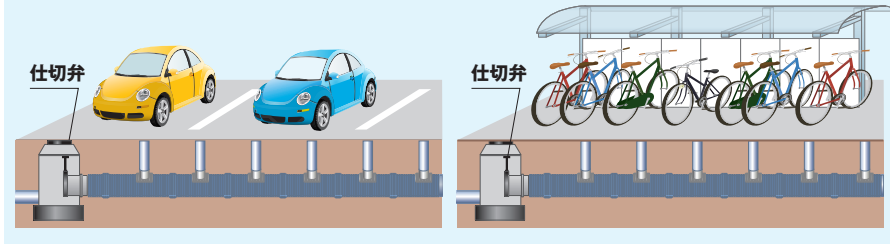
従来の 防災トイレの 問題点

- 多くは和式であり、トイレの下に便槽タンクがあるため、段差が多く高齢者などの利用が難しい。
- 簡易水洗の仮設トイレは、ポットン式・汲取り式の便槽内が見えるタイプが多く、敬遠されがちだった。
- バキュームカーの配備が遅れた場合の不満が大きい。
- 臭いが気になる。

阪神大震災の
神戸市との
共同開発品
教訓を反映

特長

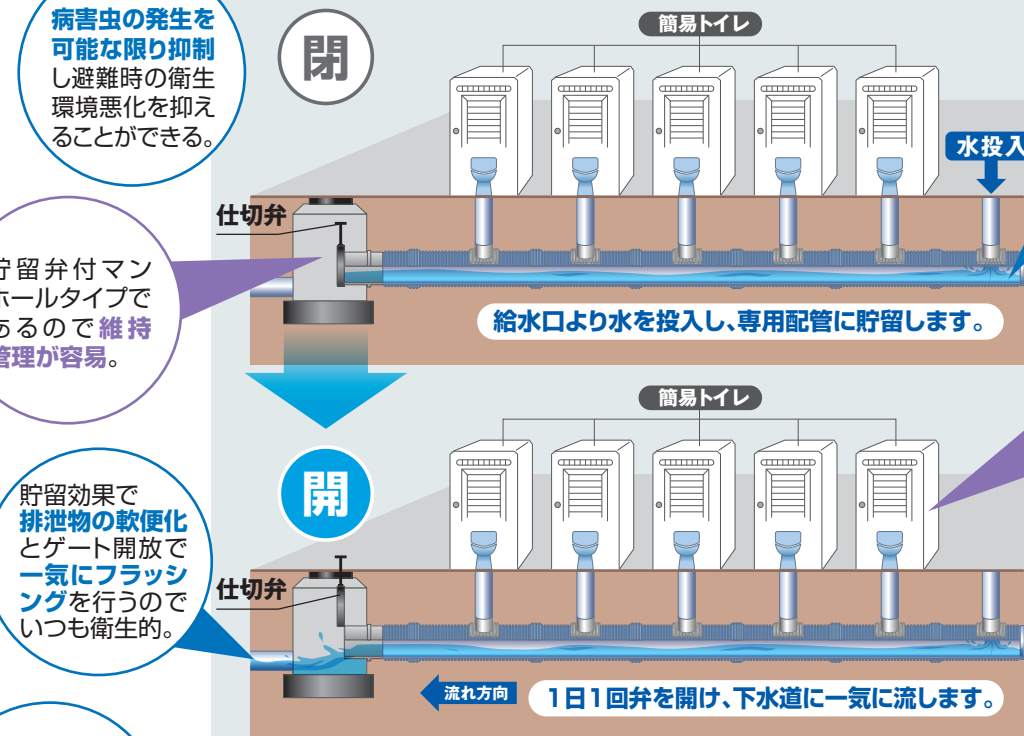
平常時 ●普段は駐車場や駐輪場として利用



トイレ用水

たとえば、貯水槽の水を災害時トイレ用として利用します。その他簡易井戸、雨水貯留槽併設または、近くに水路がある場合はその水の利用も可能です。

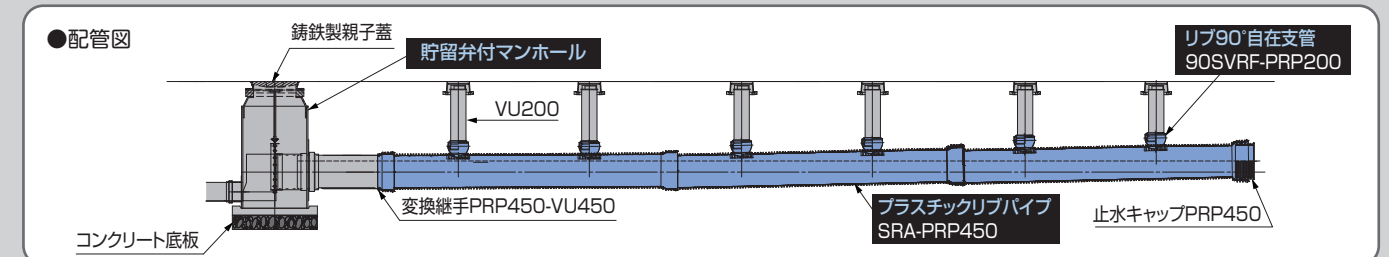
災害時 ●仮設トイレを設置します。



防災貯留型 トイレシステム だから...

水を貯めることで = 汚物を水中に沈める → 臭気の発生を抑える!
できること = 汚物を水中に沈める → 病害虫の発生を抑制!
できること = 汚物を水中に沈める → 汚物の硬化を防ぐ!

主な使用部材



給水管

消火管

水道用耐震型高性能ポリエチレン管

エスロハイパー-AW

屋外消火栓設備用高性能ポリエチレン管

エスロハイパー-AW 消火管・高圧消火管

1995年、日本で最初にポリエチレンによる配水ラインを開発・製造、販売して以来、その優れた特性により、ライフラインの耐震化・コスト縮減など、多くの信頼と実績を築いてきたエスロハイパー。その性能が評価されて、水道ビジョン、水道事業ガイドラインにおいても、耐震管材に位置づけられ、ますます注目を集めています。

学校・大学など
防災拠点での
採用実績
増加中!

給水立て管
エスロハイパー-AW

埋設給水管
エスロハイパー-AW

埋設消火管
**エスロハイパー-AW
消火管・高圧消火管**

自立管更生工法
オメガライナー工法

ポリエチレン管の特長

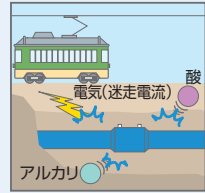
耐震性

高性能ポリエチレン管の高い柔軟性とEF接合により、地震に強い一体管路を構築します。



耐食性

酸性、アルカリ性土壌でもOK。電食の心配もありません。



耐久性

50年クリープ強度(内圧クリープ性能)と耐脈動水圧性能(脈動、WH)で
ポリエチレン管は
錆びなし!漏れなし!

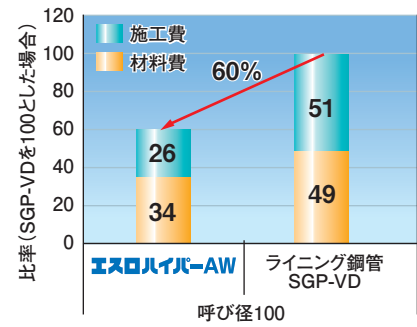
錆びた金属管の内部



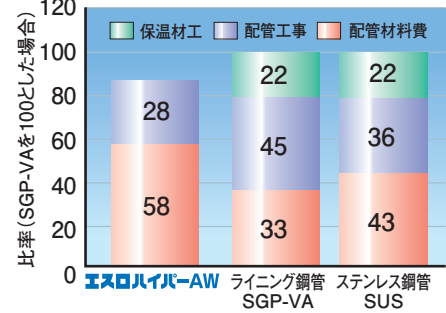
ポリエチレン管のコスト比較

※工事費は公共建築工事積算基準参照 ※材料費は建設物価相当で試算

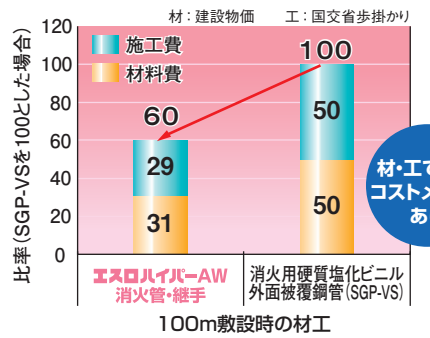
■エスロハイパー-AW埋設配管



■エスロハイパー-AW給水立て管 (ビット内配管〜メーター部のトータル比較)

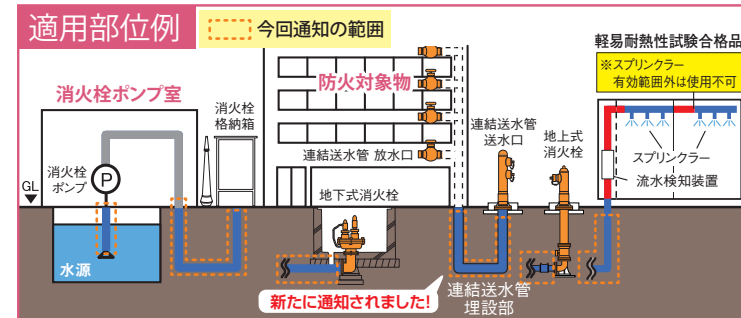


■エスロハイパー-AW消火管



材・工で共に
コストメリットあり

エスロハイパー-AW消火管・高圧消火管の特長



注) 防火区画貫通部や火災時に熱の影響を受けるおそれのある部分では使用できません。

<適用消火設備>

- 屋内消火栓設備 ●屋外消火栓設備 ●湿式スプリンクラー設備
- 湿式水噴霧消火設備 ●湿式泡消火設備(消火剤混合装置の一次側の水配管に限る)

上記の埋設部を主とした水配管部分にご使用頂けます。

平成13年消防庁告示第19号に基づき
(一財)日本消防設備安全センターの
性能認定を取得しています。

<認定書>

呼び径	認定番号	軽易耐熱性試験
50	PL-032号	—
NEW 65	PL-056号	—
75	PL-024-1号、2号	○(2号のみ)
100	PL-023-1号、2号	○(2号のみ)
NEW 125	PL-059号	—
150	PL-025-1号、2号	○(2号のみ)
200	PL-036号	—

<エスロハイパー-AW消火管・継手の認定>

呼び径	認定番号
100	PL-060号
NEW 150	PL-061号

<エスロハイパー-AW高圧消火管・継手の認定>

呼び径	認定番号
100	PL-060号
NEW 150	PL-061号

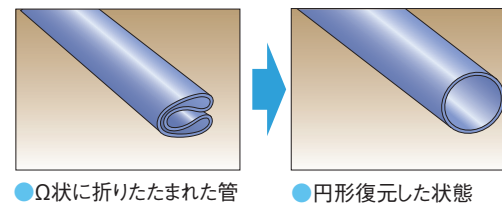
※性能認定品以外の品種を使用する場合は、消防法施行令第32条による申請が必要となります。

管路更生工法

自立管更生工法 オメガライナー工法

オメガライナーの特長

■加熱のみで円形にスピード復元



- 強度・耐久性・耐食性・水理性に優れた塩ビ管に更生。
- 非開削工法だから周辺環境への影響を最低減に抑えます。
- スピーディで容易な施工性。工期短縮、コスト削減に貢献。
- 管更生業界初の(公社)下水道協会認定の製品規格(I類資器材)を取得。

オメガライナーの作業フロー

