技術サービスのバナーをクリックすると
掲載ページに移動します

MYエスロン® 技術サービス

本カタログに掲載している製品の配管検討に役立つツールを
公開しております。ぜひご活用ください。

プロ会員
限定

MYエスロン 技術サービス で検索

SEKISUI 環境・ライフラインカンパニー

エスロンタイムズ
https://eslontimes.com

二次元コードで
アクセスはコチラ!

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®

*本カタログはダイジェスト版です。ご採用にあたっては各商品のカタログをご覧いただき、取り扱い方法をご確認の上、ご使用ください。
*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

2019年 4月 初 版
2024年 4月 改訂5版

建築分野総合
ご提案カタログ

積水化学工業株式会社
建築システム事業部

ツールコード
No. 05190
2024. 4. 3TH TX

SEKISUI

2024.4 改訂5版

建築分野総合
ご提案カタログ

Architecture field Comprehensive proposal catalog

URBAN INFRASTRUCTURE & ENVIRONMENTAL PRODUCTS COMPANY
UIEP

縁の下の力持ち、空調設備配管と衛生設備配管
快適にくつろげる街づくりの為に！

新設から更新までライフラインの長寿命化に貢献いたします。

工期短縮提案

空調機器を更新したいんだけど
工事を早くする方法は
ないかなぁ…

冷温水配管は
クウチョウハイパーCH
におまかせください！

軽量なのでスピーディーな施工が可能です。

詳しくは P4へ！

ドレン配管と冷温水配管は
エスロン® ACドレンパイプ
エスロン® スーパーエスロメタックスFC
におまかせください！

配管と同時に保温工事が完了。保温工事が不要でトータルコスト削減!

詳しくは P4へ！

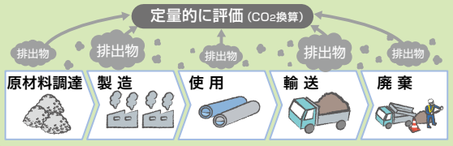
低炭素製品提案

社会問題の解決に向けて、
何かできることはないかなぁ…

積水化学ではLCA計算結果をもとに、より環境負荷の低い製品を選んでいただくことが可能です

LCA（ライフサイクルアセスメント）とは

製品のライフサイクルにおける、投入資源、環境負荷及びそれらによる地球や生態系への環境影響を定量的に評価する方法です。



当社は、2050年に資源循環（サーキュラー・エコノミー）と脱炭素（温室効果ガス排出ゼロ）の実現を宣言しました。
環境負荷の中でもGHG排出量（CO_2換算）を定量評価することで低炭素製品の普及に注力し、サステナブルな社会の実現に貢献します。

低炭素製品やLCA計算結果の詳細は各営業所までお問い合わせください。

防災・長寿命化提案

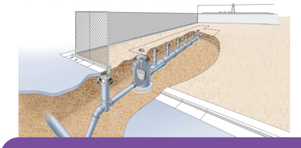
地震に強い建物にしたいし
万が一の震災にも
備えたいんだけど…

日本消防設備安全センターの性能認定取得の
エスロハイパーAW
消火管・継手／高圧消火管・継手
におまかせください！

神社・仏閣の消火栓設備でも採用実績増加中です。

詳しくは P12へ！

避難場所の衛生確保は
防災貯留型トイレシステム
におまかせください！



災害時の衛生確保に！平常時は駐輪場等で活用。

詳しくは P8へ！

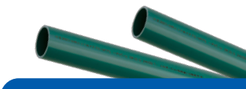
給水管・排水管の改修を
したいんだけど長持ちするように
して欲しいなぁ…

埋設給水管から建物給水立て管まで
オール樹脂管路を構築できる
エスロハイパーAW
におまかせください！

従来配管（金属管）では成し得なかった、「耐久性」「耐震性」「省力化」を実現します。

詳しくは P9へ！

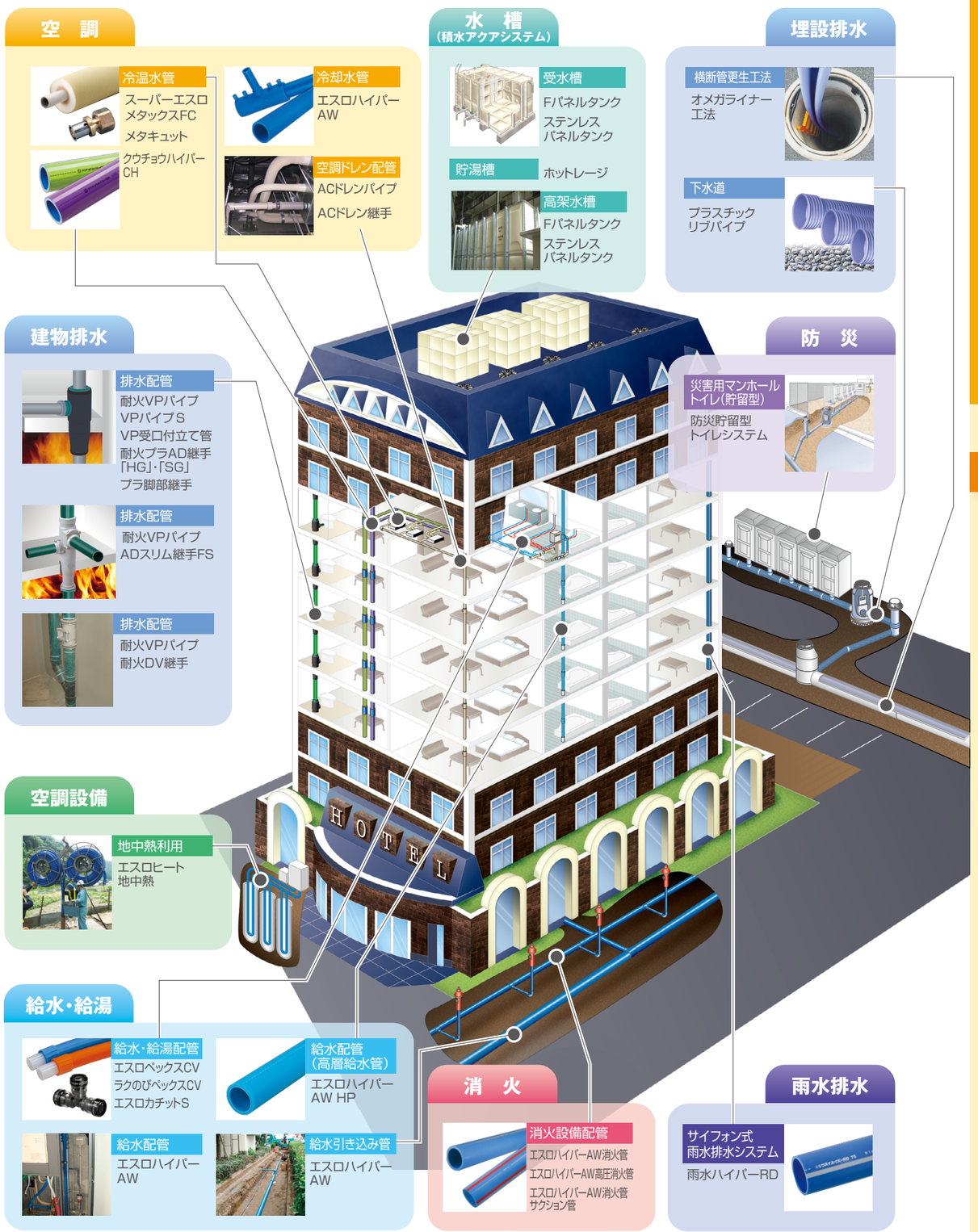
軽量・耐食性に優れる樹脂素材の
エスロン® 耐火VPパイプ配管システム
におまかせください！



サビが発生せず、「耐久性」向上に貢献します。

詳しくは P5へ！

製品一覧 ▶ ホテル

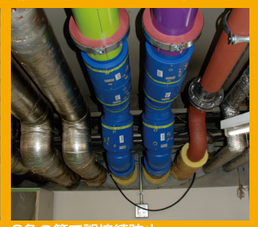


空調配管用高性能ポリエチレン管「クウチョウハイパーCH」

空調配管施工事例 リーガロイヤルホテル京都に採用

冷温水管に使用可能なポリエチレン管の登場でオールプラスチック化を実現

大規模改修工事が行われたリーガロイヤルホテル京都


2色の管で誤接続防止

クウチョウハイパーCHによる2管式冷温水配管(保温前の写真)

クウチョウハイパーCHの立て管支持部

空調配管用高性能ポリエチレン管「クウチョウハイパーCH」

空調配管施工事例 金沢大学附属中央図書館に採用

長寿命化・トータルコスト縮減を重視した空調機器設備配管リニューアル工事

金沢大学附属中央図書館

施工中のクウチョウハイパーCH

立ち上がり部の固定

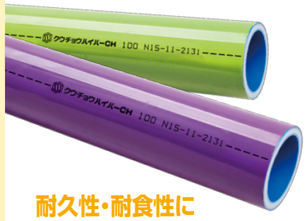
機械室内の配管

Pick Up製品　空調

空調配管用
高性能ポリエチレン管

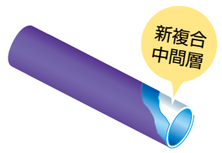
クウチョウハイパーCH

UIEP 1分動画



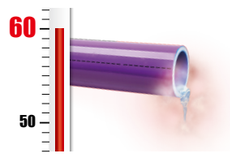
耐久性・耐食性に優れたポリエチレン管が冷温水用途にも使用可能に!

秘密は中間層にあり!



従来のPE管の半分以下の線膨張係数を実現します。

温水で使用可能!



温水(60℃以下)で使用可能。(1.0MPa以下)

2色展開!

イエローグリーンも受注生産で対応可能。誤接続防止に貢献。

空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管

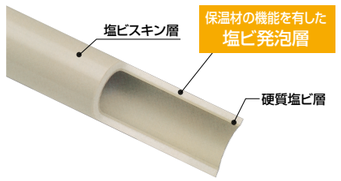
エスロン ACドレンパイプ・エスロン 透明ACドレン継手

ACドレン since1996 SEKISUI

UIEP 1分動画

保温工事不要でドレン配管工事が完了!

配管と同時に保温工事が完了

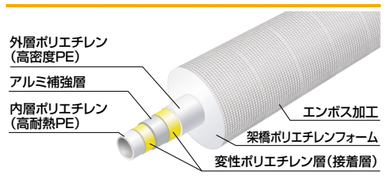


管・継手とも保温材の機能を有しているために配管と同時に保温工事が完了。保温工事に関する部材調達・工程調整等の手間が一切かかりません。

〈保温材付〉金属強化ポリエチレン管

エスロン スーパーエスロメタックスFC

冷温水本管、冷温水本管とファンコイルユニットとの接続に



金属強化ポリエチレン管に保温材をプラスし、軽量で柔軟な曲げ加工性と優れた耐食性を発揮。冷温水本管からファンコイルユニットまでのトータル配管が可能です。

建物用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管・継手「耐火VPパイプ・耐火DV継手」

排水配管施工事例 埼玉県立小児医療センターに採用

耐久性の高い樹脂管への更新で安心・安全な医療拠点整備に貢献

工事時の埼玉県立小児医療センター

施工中の耐火VPパイプ・耐火DV継手

施工中の耐火VPパイプ・耐火DV継手

建物用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管・継手「耐火VPパイプ・耐火DV継手」

排水配管施工事例 松本市美術館に採用

寒冷地でも保温巻き不要の優れた防露性能で材料・施工のトータルコスト縮減

松本市美術館

天井裏に配管された耐火VPパイプ

継手部に確認シールを貼付して施工管理

夏場の温度差を考慮し冷水器につながる枝管のみ保温

Pick Up製品　排水

建物用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管（建物排水・通気用）

エスロン 耐火VPパイプ

耐火VPパイプ〈FS-VP®〉 since 2007

UIEP 1分動画

火災！そのときに

建物排水管・通気管が炎を防ぐ

防火区画もパイプもそのまま、区画貫通処理いらず！

待望の呼び径200がついに登場！
臭突管や排水横主管までオール耐火VPへ

排水・通気・雨水管路で幅広く使用できます！
（単管式、ループ通気方式、伸頂通気方式）

耐火試験の状況

熱によりパイプの中間層が膨張し、貫通部からの熱気の浸入を遮断。火災の際の延焼を防止します。

中間層が膨張し、延焼を防止！

製品一覧 ▶ 病　院

製品一覧 ▶ 教育施設

防災対策施工事例 早稲田大学早稲田キャンパスに採用

災害用トイレとして下水道直結型仮設水洗トイレ(9基)を設置

多くの学生が集うキャンパス

早稲田大学ではハード面管理の一つとして災害用マンホールトイレを設置

機能性とコスト面のいずれも有利な点が下水道直結型の採用の決め手となった

仮設トイレの例

防災対策施工事例 安来市の避難所に採用

平常時は自転車置き場として活用できる災害用トイレブースを設置

自転車置場兼災害用トイレブース

組み立てた状態の災害用トイレブース(手前はバリアフリートイレブース)

Pick Up製品 防災

災害用マンホールトイレ(貯留型)

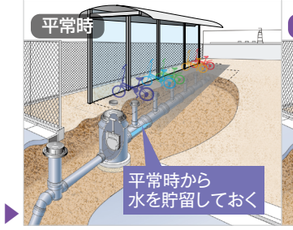
防災貯留型トイレシステム

阪神大震災の 神戸市との共同開発品 教訓を反映

大地震など大規模災害時に
避難所のトイレ問題を解決します!

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。

駐輪場での仮設トイレ例 ▶



Pick Up製品 空調

空調ドレン用
結露防止層付
硬質塩化ビニル管

エスロン® ACドレンパイプ・継手

ACドレン since1996 SEKISUI

UIEP 1分動画

管・継手とも発泡断熱層でおおわれ保温材の機能を有しているため 配管と同時に保温工事が完了!

ACドレンなら不要

教室内の配管①

教室内の配管②

空調設備工事の工期短縮で 快適な学習環境の構築をサポートします。

水道用耐震型高性能ポリエチレン管「エスロハイパーAW」

給水配管施工事例 滋賀県川辺県営住宅に採用

第3期建替工事で給排水設備配管をオール樹脂管へ

川辺県営住宅第3期建替工事の完成図

給水立て管に採用されたエスロハイパーAW

青=エスロハイパーAW(敷地内埋設配管)
黄=エスロンガス用ポリエチレン管

青=エスロハイパーAW(敷地内埋設配管)

水道用耐震型高性能ポリエチレン管「エスロハイパーAW」

給水配管施工事例 山口県周南市公営住宅に採用

建替工事での配管更新で長寿命化・ライフサイクルコスト低減

山口県周南市公営住宅

パイプシャフト内の配管

ピット内の配管

メーター回りの配管と、かんたんクランプ

給水

Pick Up製品

水道用耐震型高性能ポリエチレン管

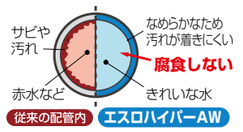
エスロハイパーAW

水道ビジョン(厚生労働省2004)に
耐震管として定義

UIEP 1分動画

**埋設給水管から
建物給水立て管まで
オール樹脂管路を構築!**

耐食性



高性能ポリエチレン(PE100)の
使用で錆びなし! 漏れなし! 赤水なし!

耐震性

**30cmの強制変位も
クリアで耐震性確保!**

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。

省力化

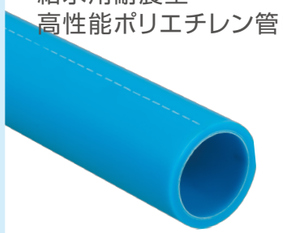
保温レス可能による施工工数の
省力化とトータルコスト削減。

**東京都財務局
建築技術革新支援事業
に選定されました。**

建築技術革新支援事業とは…
都の重要な施策である都有建築物の省エネ化・再エネ利用促進及び建物の長寿命化等に関し、民間事業等の優れた技術を募集し施設整備に活用することによって、都有建築物の性能を向上させるとともに、民間の技術開発の促進を図ることを目的としたものです。

給水用耐震型
高性能ポリエチレン管(高圧型)

エスロハイパーAW HP

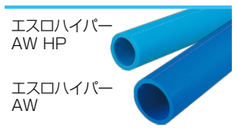


**高層給水管にも
利用可能!**

耐圧性

最高許容圧力1.6MPaまで対
応となり高層給水管にご使用
いただけます。

配管識別

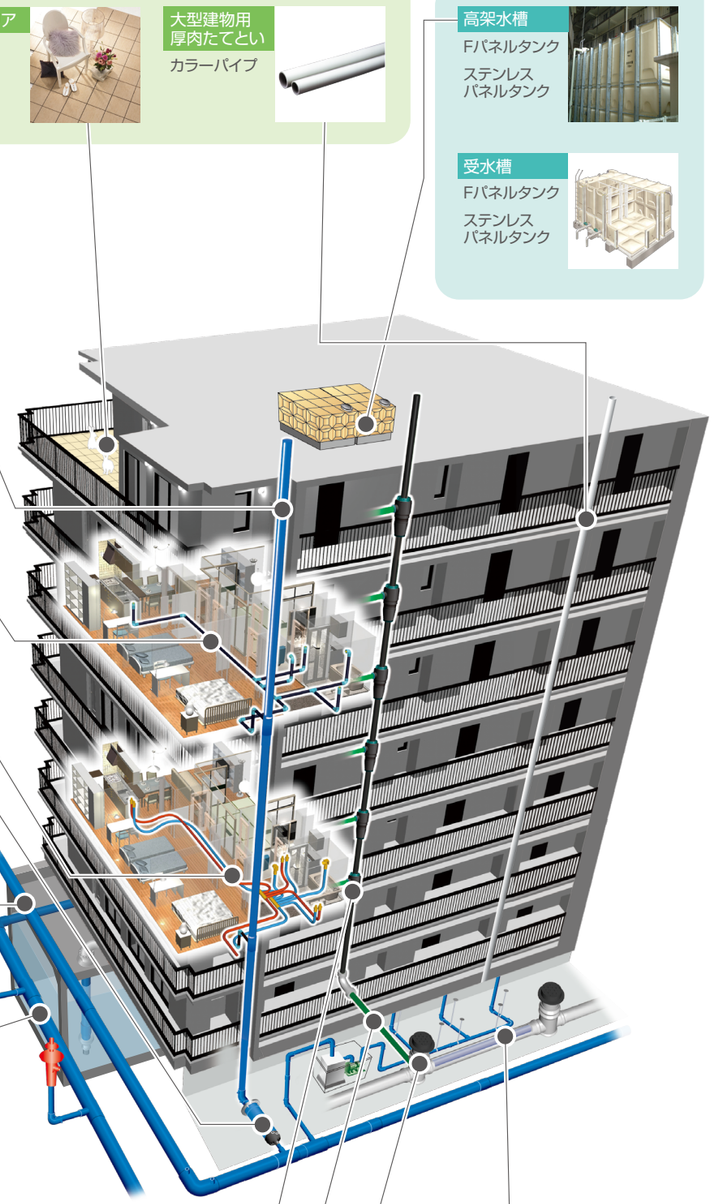


管・継手の色は従来のエスロハ
イパーAWより明るいスカイブ
ルー色となり、識別が容易です。

耐久性・耐震性・施工性

従来のエスロハイパーAWの
高い性能と寸法規格を踏襲。
使用工具も従来品でOKです。

製品一覧 ▶ 集合住宅



給水・給湯

- 給水配管
  エスロハイパーAW
- 給水配管(高層給水管)
  エスロハイパー AW HP
- 給水分岐配管
  HIパイプ・ゴールド+
- 給水・給湯配管
  エスロペックスCV
  ラクのびペックスCV
  エスロカチットS
- 建物導入部耐震システム
  エスロハイパーAW
  構造物耐震システム
- 給水引き込み管
  エスロハイパーAW

建材

- エクステリア
  クレガーレ
- 大型建物用厚肉たてとい
  カラーパイプ

水槽(積水アクアシステム)

- 高架水槽
  Fパネルタンク
  ステンレス
  パネルタンク
- 受水槽
  Fパネルタンク
  ステンレス
  パネルタンク

消火

- 消火設備配管
  エスロハイパーAW
  消火管
  エスロハイパーAW
  高圧消火管
  エスロハイパーAW
  消火管
  サクション管

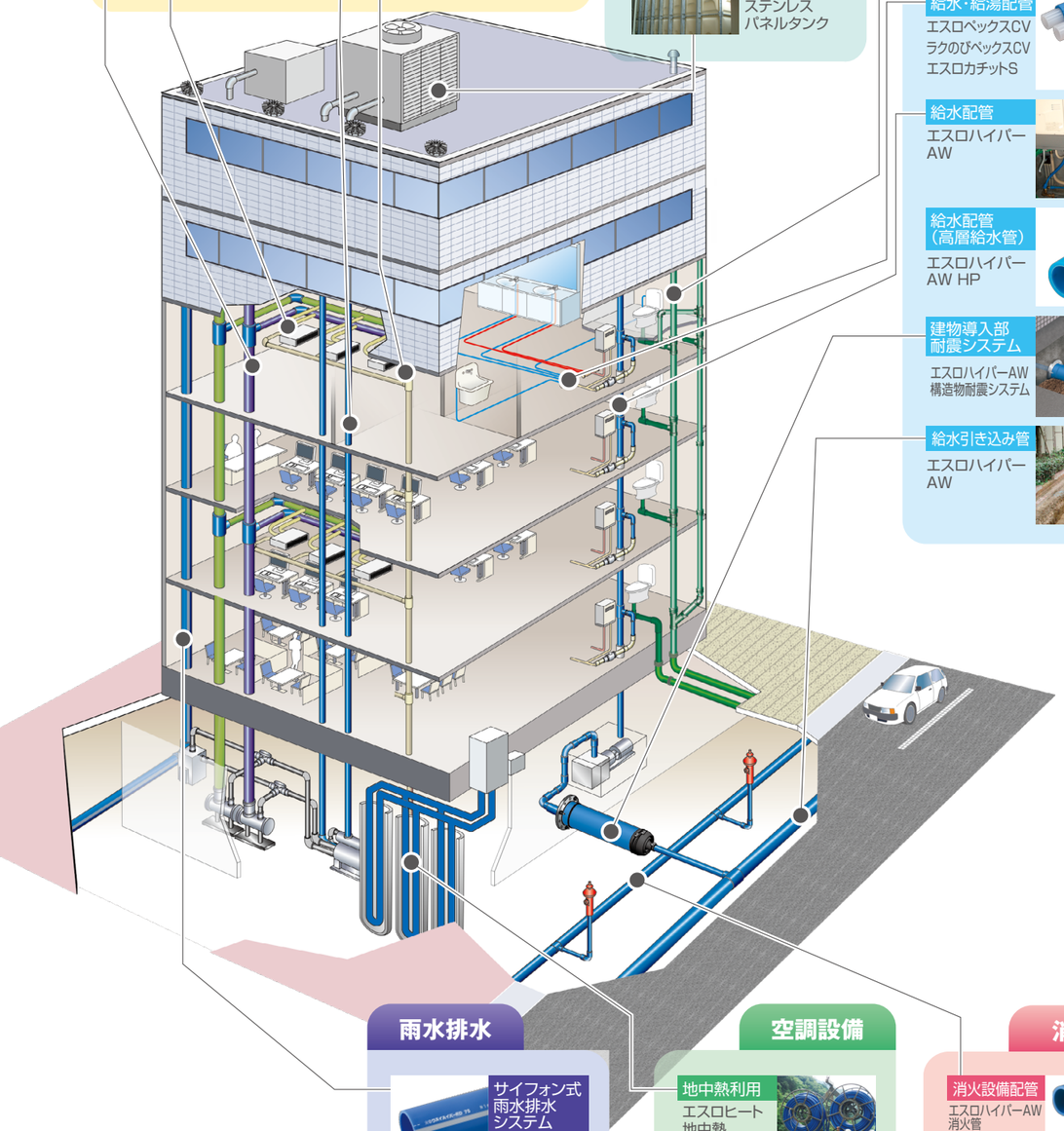
排水

- 排水管
  耐火VPパイプS/耐火VPパイプ
  耐火プラAD継手「HG」・「SG」
  VPパイプS
  VP受口付立て管
  耐火プラADミニ継手
  プラ脚部継手
- マス・マンホール
  ハイスイマス
  コーキョーマス

排水管路更生工法

- 埋設排水管
  リノベライナー
  工法
- 埋設排水管
  オメガライナー
  工法

製品一覧 ▶ オフィス



空　調

冷温水管
クウチョウハイパーCH
スーパーエスロメタックスFC
メタキュット

冷却水管
エスロハイパーAW

空調ドレン配管
ACドレンパイプ
ACドレン継手

水　槽（積水アクアシステム）

受水槽
Fパネルタンク
ステンレスパネルタンク

貯湯槽
ホットレージ

高架水槽
Fパネルタンク
ステンレスパネルタンク

排　水

排水管
耐火VPパイプ
耐火DV継手

給水・給湯

給水・給湯配管
エスロペックスCV
ラクのびペックスCV
エスロカチットS

給水配管
エスロハイパーAW

給水配管（高層給水管）
エスロハイパーAW HP

建物導入部耐震システム
エスロハイパーAW構造物耐震システム

給水引き込み管
エスロハイパーAW

雨水排水

サイフォン式雨水排水システム
雨水ハイパーRD

空調設備

地中熱利用
エスロヒート地中熱

消　火

消火設備配管
エスロハイパーAW消火管
エスロハイパーAW高圧消火管
エスロハイパーAW消火管サクション管

消火設備施工事例　重要文化財などの施設に採用

様々な神社・仏閣などの木造建築物で消火栓設備を耐震化

丹生官省符神社防災施設消火設備

清水寺防災施設施工

首里城連結送水管設置工事

松本城防災設備工事

善光寺消火設備配管更新工事

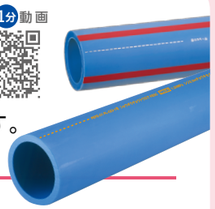
バルブピットから既設管への接続（善光寺）

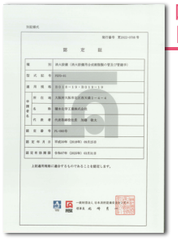
Pick Up製品　消火

消火設備配管用高性能ポリエチレン管 エスロハイパーAW 消火管・継手／高圧消火管・継手

UIEP 1分動画

水道本管で豊富な実績を持つ**エスロハイパー**が**屋外消火栓設備等**にご使用いただけます。




認定書

呼び径50～200で日本消防設備安全センターの性能認定取得

エスロハイパーAW 消火管・継手の認定

呼び径	認定番号
50	PL-032号
65	PL-056号
75	PL-024-1号、2号
100	PL-023-1号、2号
125	PL-059号
150	PL-025-1号、2号
200	PL-036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
NEW 50	PL-068号
100	PL-060号
NEW 125	PL-070号
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。

■特　長

① 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。

② 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。

③ 施工性
軽量なため取り扱いやすく、施工効率がアップします。

Pick Up製品　雨水

サイフォン式雨水排水システム用高性能ポリエチレン管・継手 エスロン®雨水ハイパーRD

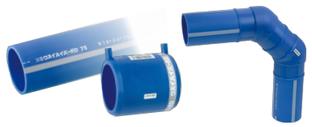
UIEP 1分動画

下記３つの構成によりサイフォン式雨水排水システムを実現。
お客様のニーズに合わせた設計段階からのご提案をいたします。

構成1　サイフォン式雨水排水システム用高性能ポリエチレン管・継手
エスロン雨水ハイパー RD

構成2　アウトレット（サイフォン誘発特殊部材）

構成3　サイフォン式雨水排水システム配管設計



＋

＋

New Arrival

雨水排水

サイフォン式雨水排水システム

第21回 環境・設備デザイン賞 入賞

サイフォン式雨水排水システム用高性能ポリエチレン管・継手 エスロン雨水ハイパーRD

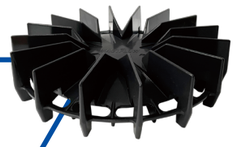
高排水能力で集中豪雨に対応

サイフォン式雨水排水システム 3つの構成

下記3つの構成によりサイフォン式雨水排水システムを実現。
お客様のニーズに合わせた設計段階からのご提案をいたします。

構成1 サイフォン式雨水排水システム用 高性能ポリエチレン管・継手 エスロン雨水ハイパー RD

構成2 アウトレット（サイフォン誘発特殊部材）



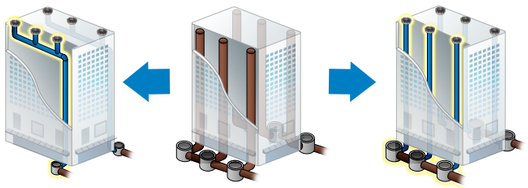
構成3 サイフォン式 雨水排水システム 配管設計

サイフォン式雨水排水システム 4つの特長

特長1 信頼性の高い高性能ポリエチレン管 エスロン雨水ハイパーRD による 融着一体管路で安全・安心なシステムを構築

特長2 立て管を集約し 本数削減が可能

特長3 排水性能を向上させ、立て管の 小口径化が可能（従来150A→75A）



特長4 従来の雨水配管と比較して コストダウンを実現

製品一覧 ▶ 建築システム主要取扱製品

水道用耐震型高性能ポリエチレンパイプ・継手（敷地内埋設管・建物給水管・消火設備配管用）

- エスロハイパーAWパイプ・継手 給水
- エスロハイパーAW 消火管・継手 消火管
- <高圧型> エスロハイパーAW HP パイプ・継手 給水
- <高圧型> エスロハイパーAW 高圧消火管・継手 消火管
- エスロヒート地中熱 空調（設備）

エスロハイパーAW
耐食性・耐震性に優れた オール樹脂管路を実現

空調ドレン用結露防止層付 硬質塩化ビニルパイプ・継手 空調

- ACドレンパイプ・継手

エスロン 透明ACドレン継手

サイフォン式雨水排水システム用 高性能ポリエチレン管・継手 雨水

- エスロン雨水ハイパーRD

空調配管用 高性能ポリエチレンパイプ・継手 空調

- クウチョウハイパーCH パイプ・継手

エスロン ラクのびペックスCV
狭い場所での通管や 配管の支持も簡単です

給水・給湯用 架橋ポリエチレンパイプ・継手 給水 給湯

- エスロペックスCV
- 保温付エスロペックス
- エスロカチットS

給水・給湯・空調用金属強化ポリエチレンパイプ・継手

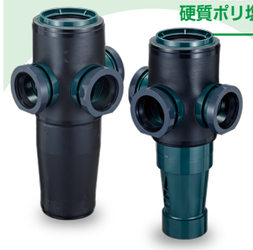
- スーパーエスロメタックス 給水 給湯
- <保温材付> スーパーエスロメタックスFC 空調
- <スーパーエスロメタックス用圧縮継手> メタキュット 給水 給湯 空調
- <スーパーエスロメタックス用ワンタッチ継手> メタッチ 給水 給湯

大口径品揃え!

エスロン メタキュットRED

エスロン スーパーエスロメタックスFC

建物用耐火性 硬質ポリ塩化ビニル管・継手 排水 通気



- 耐火VPパイプ
- 耐火VPパイプS
- 耐火DV継手
- 透明耐火DV継手
- 耐火DV遮音継手
- 耐火プラAD継手「HG」・「SG」
- 耐火プラADミニ継手
- プラ脚部継手

耐火プラAD継手「HG」・「SG」
耐火プラスチックならではの 耐食性と施工性の向上を実現

エスロン 耐火VPパイプ・耐火DV継手 大口径品揃え!

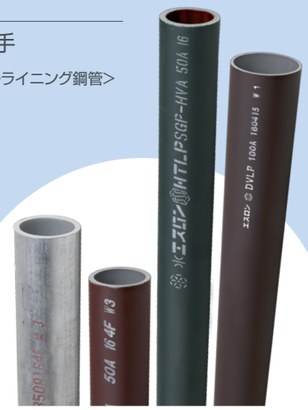
プラ脚部継手

標準グレード　遮音グレード

硬質塩化ビニルライニング鋼管・継手

エスロンLP Series

<水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管>
- LP 給水
- エスロコートLX継手

<水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管>
- HTLP 給湯
- エスロコートUX継手

<建物排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管>
- DVLP 排水
- ADスリム継手