

🏠 > 新着情報 > 雨水排水・貯留用強化プラスチック複合管「エスロンRCP雨水3種管」の品揃え拡充！

雨水排水・貯留用強化プラスチック複合管「エスロンRCP雨水3種管」の品揃え拡充！

— 近年頻発化・激甚化する浸水被害の対策に、雨水管をもっと整備しやすく —

積水化学工業株式会社（代表取締役社長：加藤敬太、以下「積水化学」）の環境・ライフラインカンパニー（プレジデント：平居義幸）が製造・販売する雨水排水・貯留用強化プラスチック複合管(FRPM管：Fiberglass Reinforced Plastic Mortar Pipes)『エスロンRCP雨水3種管』は2024年8月20日より口径1350の品揃えを追加し、これまでに発売済みの口径600～1200と併せ、全サイズの品揃えが完了しました。



1. 背景

近年、災害の激甚化・頻発化により、全国各地で甚大な被害が発生しています。

気候変動の影響により短時間強雨の発生件数は約30年前の約1.4倍に増加、2012年以降、全国の約3割の地点で、1時間当たりの降雨量が観測史上最大を更新しており、今後は降雨強度のさらなる増加と、降雨パターンの変化が懸念され、1時間降雨量50mm*以上の発生回数は2倍以上に増加すると予測されています。

*1時間降雨量50mmとは、1時間で50mm(5cm)の水が溜まる規模、バケツをひっくり返したような激しい雨のこと。

特に都市部においては、下水道の雨水排水能力を上回り河川等に排水できずに発生する「内水氾濫」による浸水被害が増加しており、早急な雨水設備の整備増強が求められます。

強化プラスチック複合管(FRPM管)「エスロンRCP」は、1974年に発売以来、下水道管、農業用水管、工業用水道管、小水力発電用管など、さまざまな用途で使用されてきました。雨水用途としても、「エスロンRCP(外圧2種)」は国内主要空港の滑走路などの雨水排水用として永年にわたる実績がありますが、エスロンRCPの特長である施工性・水理性等はそのままに、雨水に特化した「エスロンRCP雨水3種管」を新たに品揃えすることで、雨水管をもっと整備しやすくし、浸水対策に貢献いたします。

2. 製品概要

品揃え

口径：600、700、800、900、1000、1100、1200、1350(新規発売) いずれも長さ4m

日本下水道協会規格JSWAS K-2規格品です。

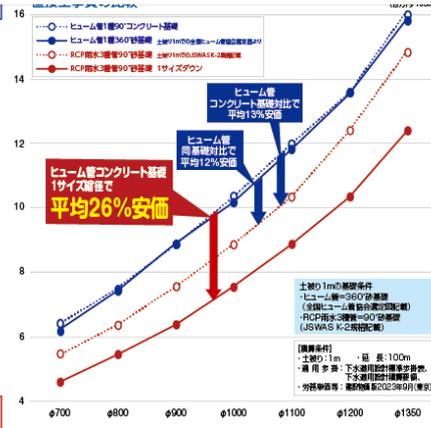
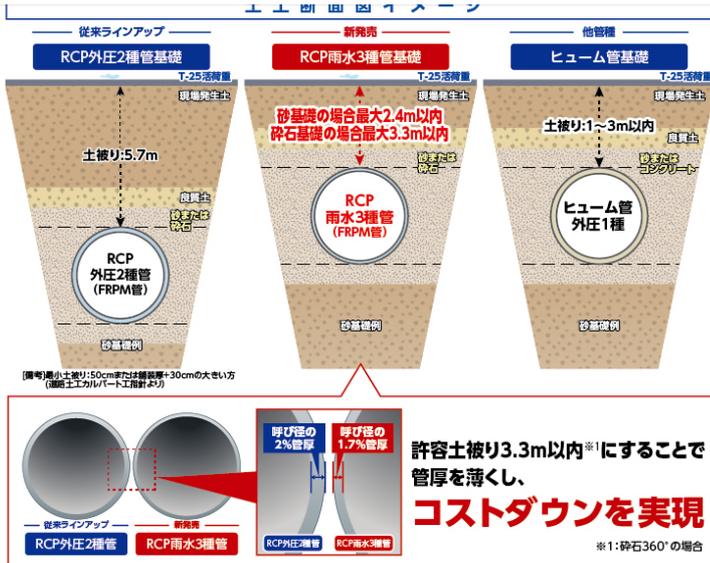
(2023年4月より、新たに雨水3種管が日本下水道協会規格品として追加されました)

特長

あなただけの
エスロンタイムズ
MYエスロン
会員登録・ご利用は無料!
さらに便利に利用できます

登録
3分





- ② 耐震性: 可とう継手不要でレベル1・2地震動に対応します。
- ③ 水密性: 水密性に優れ、雨水貯留管としても対応。雨水の一時貯留により、河川への流入を遅らせることができます。
- ④ 施工性: 軽量で運搬・取り扱いが容易なため、工期短縮に貢献します。

耐震性

可とう継手不要で
レベル1・2地震動に対応

【マンホールとFRPM管との接続部の挙動】
(マンホール) GL

可とうマンホール継手不要

マンホール短管 (ゴム輪継手一体型)
マンホール短管のゴム輪継手で地震時の挙動吸収
(マンホール短管は人孔と一体構造)

管布設時管頂位置追従

FRPM管
短管
定尺管

人孔
一体化構造
範囲

定尺管・短管 (ゴム輪継手一体型)
各管のゴム輪継手で
不同沈下・浮上等に追従
内圧・流下機能も維持

マンホールと短管一体化で耐震性発現!
可とう継手は不要

水密性

圧力管状態となる
雨水貯留管に対応

管の水密性能

ポンプ 呼び径1350 2'30"

圧力計

供試管 負荷水圧

継手部曲げ状態でも内圧0.4MPa対応

管の水密性が高いため...

雨水貯留管として利用が可能!

調整池のH.W.L.より下(圧力管状態)でもOK

継手部の高い水密性
→ 道路埋設下の雨水貯留管が可能

施工性

軽量で優れた施工性

管質量は鉄筋コンクリート管(HP管)の1/5程度
運搬・取り扱いが容易で**工期短縮に貢献!**

- 道路の占有期間の短縮
- 全体の工事期間の短縮

工期短縮

ヒューム管の
約1.3倍の布設日進量で工期短縮!

本件に関するお問い合わせ

積水化学工業株式会社 環境・ライフラインカンパニー 管材事業部
お問い合わせは [こちら](#) から

マイフォルダに追加

※ご利用には会員登録が必要です。

あなただけの
エスロンタイムズ
MYエスロン 登録
3分

会員登録・ご利用は**無料!**
さらに便利に利用できます

製品情報

- 建築(設備配管/雨樋/耐火材)
- 戸建住宅(管材)・接着剤
- 戸建住宅(雨樋)・デッキ材
- 土木(上下水道/雨水/農業など)
- 機能材(合成木材/制振材/補修材)
- 工場・プラント(配管/バルブ)

資料ダウンロード

課題解決

- 防災・減災
- エネルギー
- 建築・工場
配管劣化
- 土木インフラ
老朽化
- 自治体財政
- 施工効率化

事例紹介(現場レポート)

- 積水化学グループ
- よくある質問
- お問い合わせ・Contact Us

個人情報保護

- 企業情報開示
- 企業行動指針
- 製品安全自主
- ウェブサイト
- 資料データの
- 動画利用に関

×

あなただけの
エスロンタイムズ
MYエスロン 登録
3分

会員登録・ご利用は無料!
さらに便利に利用できます