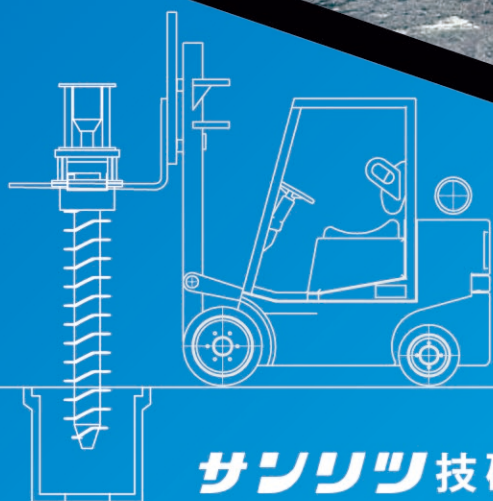


既設雨水ます浸透化工法

浸透スクリーン工法



ゲリラ豪雨被害の軽減!!
低コスト・短時間施工!!
目詰まりの解消が簡単にできる!!
高い浸透性能を持ちます!!



サンリツ 技研株式会社

株式会社 サンリツ

既設雨水ますを**低コスト・短時間**で浸透化!!

浸透スクリー工法は、道路にある既設雨水ますを浸透機能のある雨水ますに改良する工法です。

ゲリラ豪雨被害の軽減

- 雨水を地中に浸透させることで道路の冠水や民家等の浸水被害を軽減

高い浸透能力を持ちます

- 碎石などに比べ35%以上高い浸透性能を持ち掘削深さを浅くできます

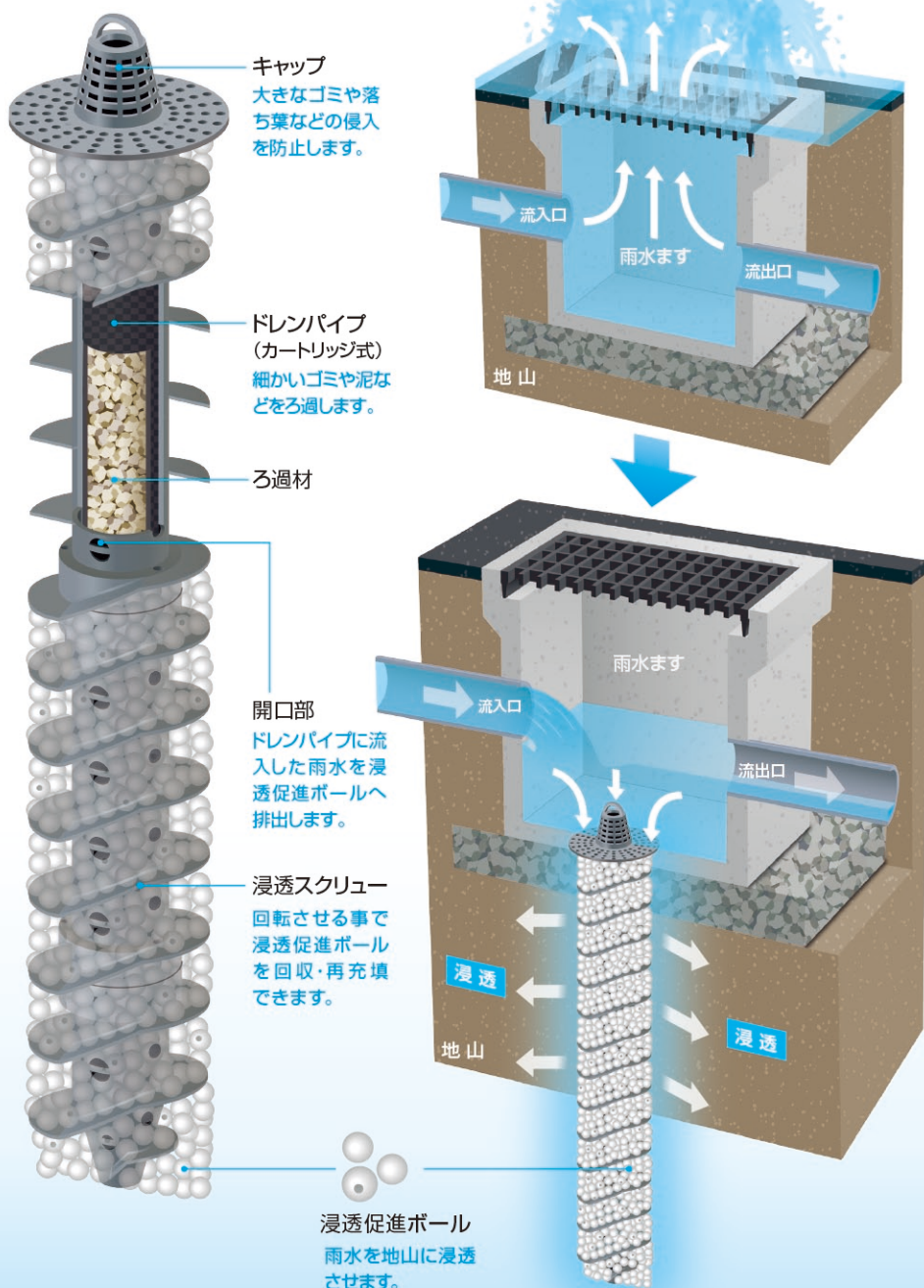
目詰まりを容易に解消

- 短期：キャップの目詰まり解消
- 中期：ドレンパイプの目詰まり解消
- 長期：浸透促進ボールの目詰まり解消

経済性に優れます

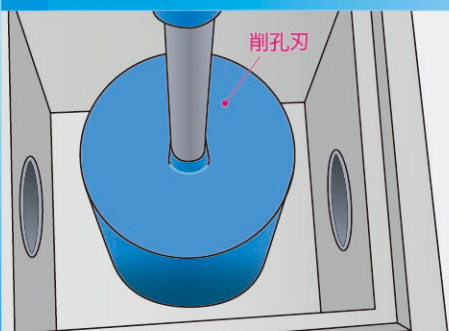
- 移動に優れたオーガ掘削機を利用し施工時間を短縮できるので経済性に優れます。

各部の名称・工法概要

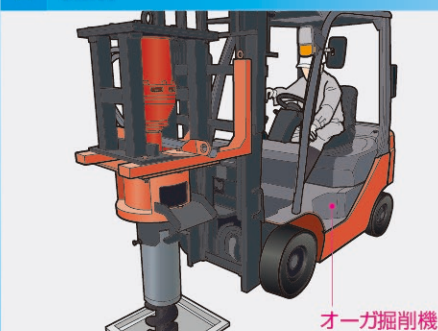


施工手順

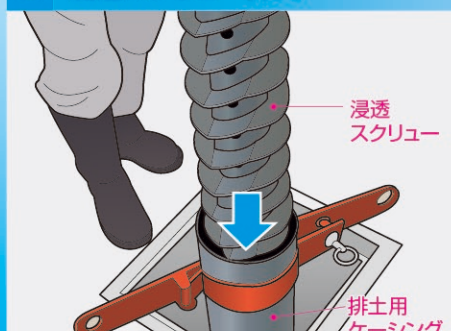
1 底版削孔



2 掘削



3 浸透スクリー挿入



目詰まりの発生を、確実に解消できます!!

メンテナンス

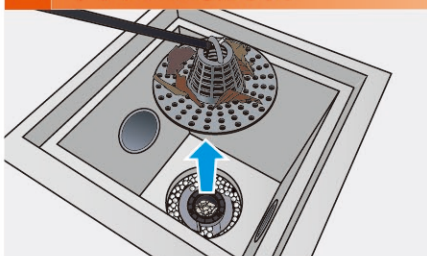
短期 ます内の目詰まり解消

1 ます内の洗浄



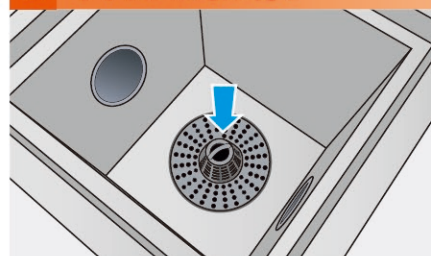
キャップ周辺の夾雑物を取り除く

2 キャップの取り外し



キャップを外し清掃する

3 キャップの取り付け



キャップを洗浄し取り付ける

中期 ドレンパイプの目詰まり解消 カートリッジ式でろ過材の交換が簡単にできます。

1 ドレンパイプの回収



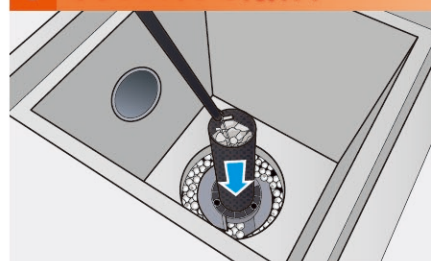
キャップを外しドレンパイプを取り出す

2 ろ過材の洗浄



ドレンパイプ内のろ過材を取り出し洗浄する

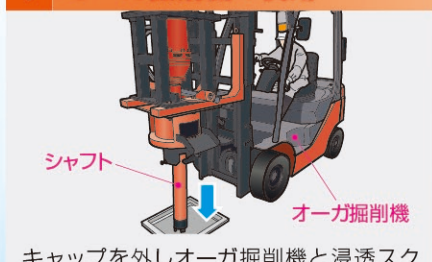
3 ドレンパイプの再挿入



ドレンパイプを戻しキャップを取り付ける

長期 浸透促進ボールの目詰まり解消 浸透促進ボールを回収、再充填できます。

1 オーガ掘削機の使用



キャップを外しオーガ掘削機と浸透スクリュをシャフトで接続する

2 浸透促進ボールの回収・洗浄



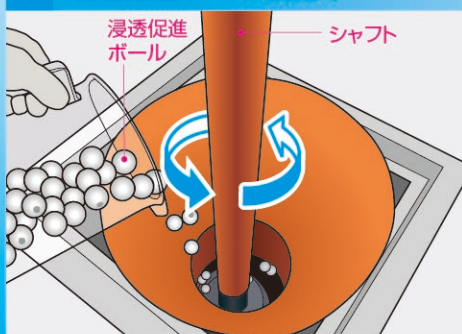
シャフトを回転させ浸透促進ボールを回収する

3 浸透促進ボールの再充填



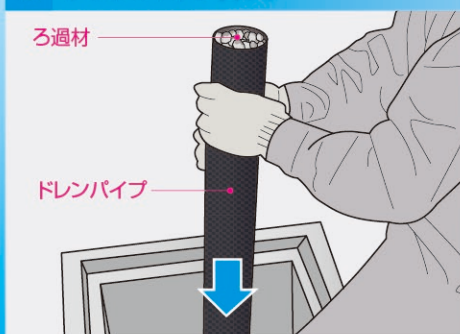
浸透促進ボールを再充填する

4 浸透促進ボールを投入



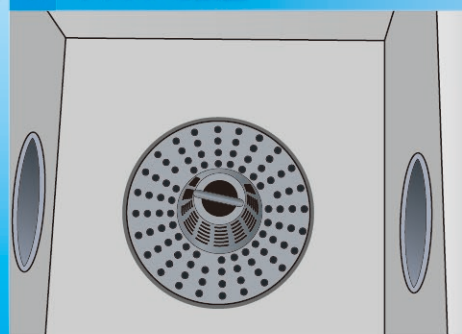
浸透促進ボールを投入します。

5 ドレンパイプ挿入



カートリッジ式のドレンパイプを挿入します。

6 キャップを設置



キャップを設置して完了です。



公益財団法人日本下水道新技術機構が「建設技術審査証明（下水道技術）」に基づいて2019年3月に審査証明された内容は以下の通りです。

- (1) 施工性
 - 1) 既設雨水ますの中に設置できること。
 - 2) 地表面 (GL) より5mまで掘削ができ、本技術を構成する部材が設置できること。
- (2) 排水性

ドレンパイプおよび浸透スクリューは、排水性を有すること。
- (3) 維持管理性
 - 1) ドレンパイプおよび浸透促進ボールは、取り出し可能で、再設置ができること。
 - 2) ドレンパイプおよび浸透促進ボールを洗浄し、再設置した後にドレンパイプおよび

浸透スクリューの排水性が回復すること。

(4) 物性

- 1) 浸透スクリューおよびキャップを構成するABS樹脂は、「下水道用硬質塩化ビニル管 (JSWAS K-1)」に準拠した引張降伏強度 (45MPa以上) を有すること。
- 2) 他の構成部材については規定する物性を有すること。

適用範囲

雨水ますの適用形状：

- 角形ます 内寸300mm×300mm以上
- 円形ます 内径300mm以上

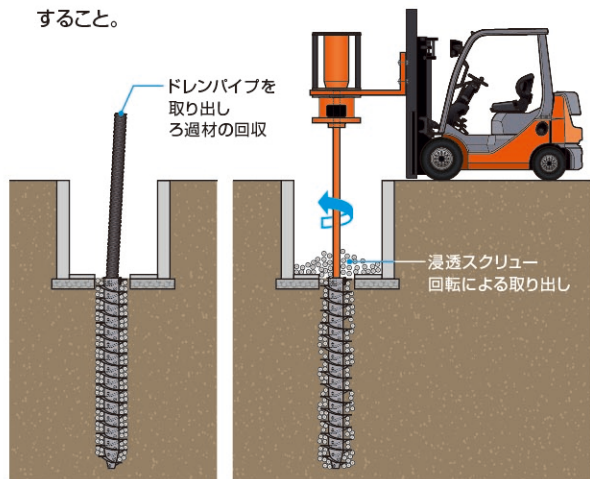
設置深さ：

地表面 (GL) より5.0m以内
ただし、砂礫層などの硬質地盤で掘削が困難な地質等は除く。

性能試験

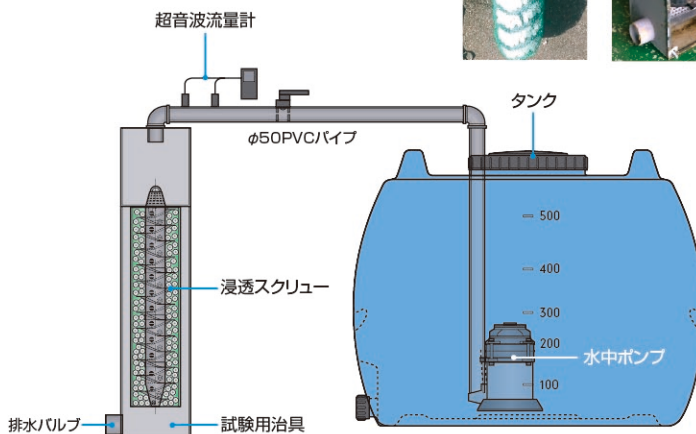
維持管理性試験

- 1) ドレンパイプおよび浸透促進ボールは取り出し可能で、再設置ができること。
- 2) ドレンパイプおよび浸透促進ボールを洗浄し、再設置した後にドレンパイプおよび浸透スクリューの排水性が回復すること。



排水性試験

試験治具に本技術を構成する部材を設置したのち、上部から50ℓ/minおよび100ℓ/minの水を注し、浸透スクリュー側面および下部より排水されることを確認する。



サンリツ 技研株式会社

〒930-0208 富山県中新川郡立山町浦田124番地
Tel.076-462-0360 Fax.076-462-9329
<http://sanritsu-giken.com>



SANRITSU 株式会社 サンリツ

〒930-3251 富山県中新川郡立山町上中143番地
Tel.076-462-9325 Fax.076-462-9334
✉mail@sanritsu.com <http://www.sanritsu.com>

■ 技術センター（相談窓口） ☎0120-300-635

- 仙台支店 Tel.022-796-7370 Fax.022-796-7380
- 関東支店 Tel.048-686-8892 Fax.048-686-8849
- 北陸支店 Tel.076-462-9328 Fax.076-462-9334
- 名古屋支店 Tel.0568-71-0699 Fax.0568-71-0944
- 九州支店 Tel.0942-84-1274 Fax.0942-50-8460
- 上中工場 Tel.076-463-5813 Fax.076-463-5819