テンレインスクラム

雨水貯留浸透施設のご紹介

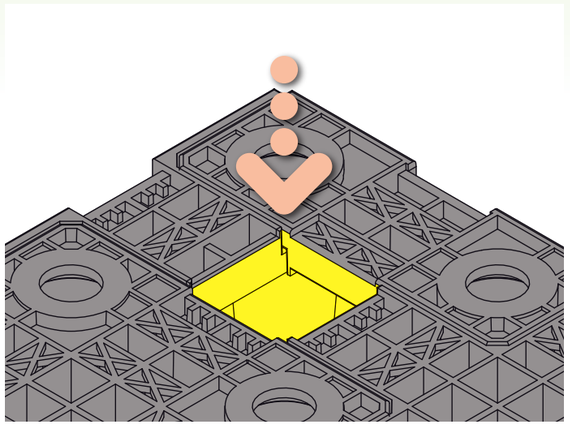
ARONKASEI CO., LTD.

作業にも、環境にも、エコな仕組みを

テンレイン・スクラムとは？

軽量で耐久性があり、高い施工性を有する
プラスチック製雨水貯留浸透施設です。
全国の駐車場、公園、学校などの施設の地下に
施工されているTENSHOのオリジナル商品です。

●本体ブロック
縦　:580mm
横　:580mm
高さ:350mm
質量:5.3kg
材質:再生ポリプロピレン

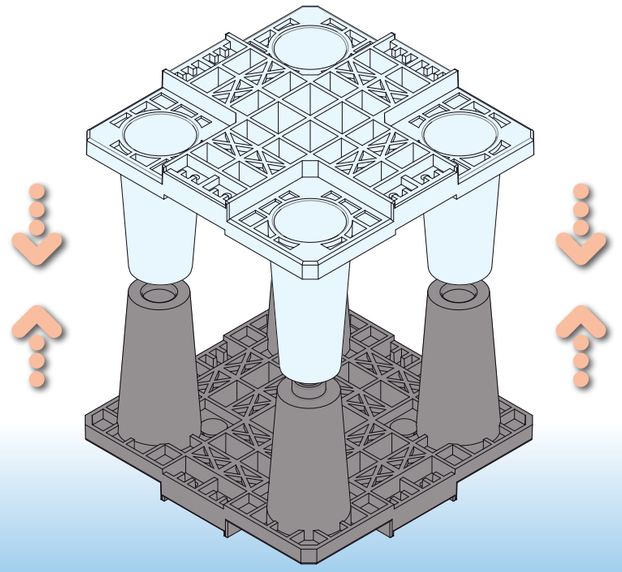


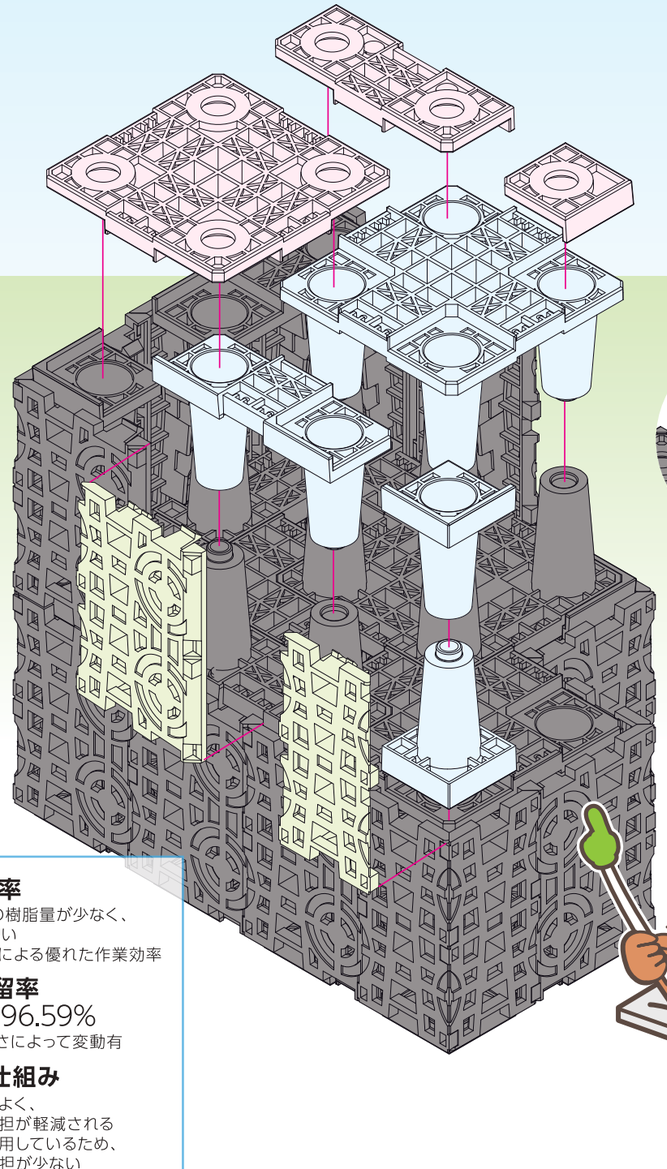
点検施設が自由自在

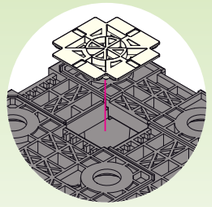
独自の工法により、点検施設からの
メンテナンスがしやすく、
どこにでも容易に設置可能。

ジョイント部材なしで簡単施工

ブロック同士で組立可能。
ジョイント部材がないため
施工性が良い。







◆作業効率
・1㎥あたりの樹脂量が少なく、
施工性が良い
・独自の工法による優れた作業効率

◆高い貯留率
・最大空隙率96.59%
※槽の大きさによって変動有

◆エコな仕組み
・積載効率がよく、
運搬時の負担が軽減される
・再生材を使用しているため、
環境への負担が少ない

もぐレイン君

部材一覧	本体	1/2	1/4	
ブロック材	本体	本体 1/2	本体 1/4A	本体 1/4B
天地板	天地板	天地板 1/2	天地板 1/4	

その他部材			
側板・小蓋	側板	側板 1/2	小蓋

施工手順

施工前の確認

- 浮力の検討を行った上で施工してください。(地下水位の確認)
- 地中障害物がないことを確認の上施工してください。
- 十分な地耐力があることを確認の上施工してください。
- 建物・擁壁の基礎等の影響範囲外に設置してください。
- 雨水施設上部での重機による作業は基本的に行わないでください。
- 地表部の利用目的は基本的に駐車場、グラウンド、緑地等を目的としております。

製品について

- 本来の用途以外のご使用はしないでください。
- 過度な衝撃や許容を超える集中荷重は加えないでください。
- 直射日光下での長期保存はおやめください。
- 化学薬品、有機溶剤、油等の触れないようご注意ください。

掘削・基礎工事

シート敷設

組立 (地板・1 段目)

組立 (2 段目)

組立 (天板)

組立

組立 (小蓋)

側板設置

組立完了

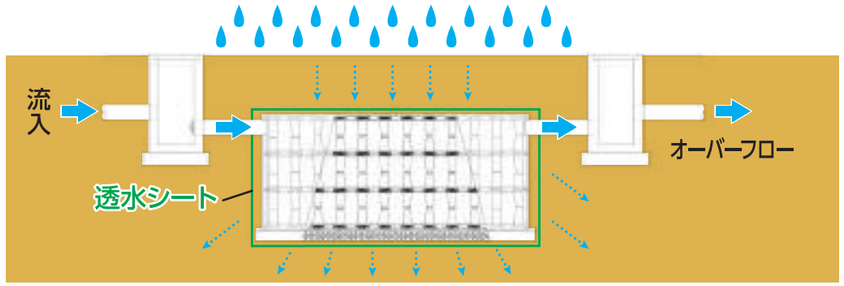
上部シート敷設

管接続

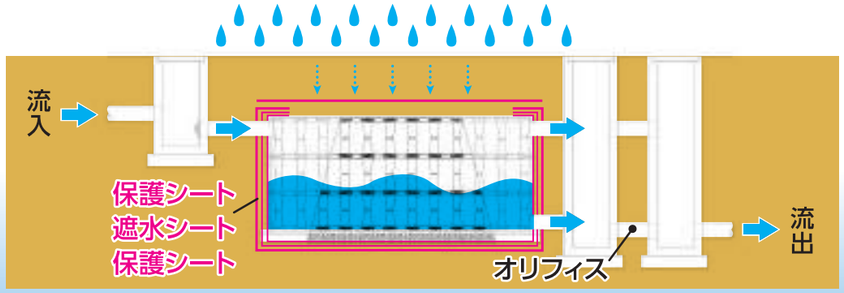
上部シート敷設完了

施設機能

浸透タイプ 雨水を一時的に施設内に貯留し、徐々に地中に浸透させます。地下水涵養効果等により環境に寄与することもできます。



貯留タイプ 雨水を一時的に施設内に貯留し、徐々に放流先に流出させます。流出量はオリフィスによって調整できます。



適用範囲

テンレイン・スクラム工法の設置適用範囲は以下の通りです。

土被り	0.50m～1.70m
最大埋設深度	3.99mまで対応
最大槽幅	100mまで対応
耐震性能評価	レベル2地震動対応
T-25 荷重対応	

施設高さ

テンレイン・スクラム工法の施設高さは以下の通りです。

段数	1段	2段	3段	4段	5段
高さ (m)	0.67	1.27	1.87	2.47	3.07

搬入荷姿

運搬時

吊り降ろし時

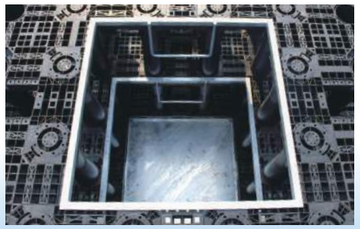
耐震強度

高い耐震強度から埋設深度3.99m時でも槽幅100mまでの設置を可能にしました。

正負交番載荷試験

点検施設

管理用点検口は900mm×900mmと開口が大きく、槽内の作業性もよく維持管理しやすくなっています。



管理用点検口

TOAGOSEI グループ

アロン化成株式会社

管材事業部

https://www.aronkasei.co.jp/kanzai/

東京支店	〒105-0003	東京都港区西新橋 2-8-6　住友不動産日比谷ビル	TEL (03) 3502-1488	FAX (186045) 750-1602
大阪支店	〒530-0005	大阪市北区中之島 3-3-3　中之島三井ビルディング	TEL (06) 6448-5125	FAX (06) 6448-5193
名古屋支店	〒460-0003	名古屋市中区錦 1-4-6　大樹生命名古屋ビル	TEL (052) 203-0378	FAX (052) 231-2918
福岡支店	〒810-0001	福岡市中央区天神 2-8-30　天神西通りビジネスセンター	TEL (092) 741-1412	FAX (092) 712-2594
仙台支店	〒984-0051	仙台市若林区新寺 1-3-45　AI.Premium	TEL (022) 291-5477	FAX (022) 291-5479
広島支店	〒730-0031	広島市中区紙屋町 2-1-22　広島興銀ビル	TEL (082) 245-7100	FAX (082) 245-7106
札幌営業所	〒060-0807	札幌市北区北 7 条西 4-1-2　KDX 札幌ビル	TEL (011) 709-6011	FAX (011) 709-6014
北陸営業所	〒933-0981	富山県高岡市二上院内 500	TEL (0766) 44-1565	FAX (0766) 44-1598
四国営業所	〒762-0004	香川県坂出市昭和町 2-4-1　東亜合成（株）坂出工場内	TEL (0877) 46-5201	FAX (0877) 46-5202
管材企画グループ	〒105-0003	東京都港区西新橋 2-8-6　住友不動産日比谷ビル	TEL (03) 3502-1449	FAX (03) 3502-1452

テンレイン・スクラムは天昇電気工業（株）製です。

<技術評価認定>

平成30年2月、公益社団法人 雨水貯留浸透技術協会にて雨水貯留浸透技術評価認定制度実施要項(平成8年6月1日施行)に基づき審査された結果、テンレイン・スクラム工法が総合治水対策及び水循環再生等に寄与する技術と認められた。

テンレイン・スクラム工法は天昇電気工業（株）が認証を受けています。

販売店

2020.04