

技術概要書

プラスチック地下貯留浸透施設  
シンシンブロック槽



建設技術審査証明事業実施機関

公益財団法人 日本下水道新技術機構



## 技術の概要

「シンシブロック槽（以下、SSBB槽とする。）」は軽量のプラスチック製の構成部材を組立て、その周囲を遮水シートまたは透水シートで覆い、雨水を貯留浸透することによって雨水流出を抑制するための地下貯留浸透施設である。SSBB槽は、構成部材の形状の違いにより、4つの種類がある。シートの組合せ方により貯留槽、浸透槽、貯留浸透槽としての使い分けができる。

SSBB槽は外部施設（泥だめます、溢流管、オリフィスなど）と組合せて構築されるが、槽の施工は容易で、貯留率が95%以上と高いため、限られたスペースで効率よく雨水を貯留もしくは浸透させることができる。また、点検孔を設けることなどにより槽の内部を見通すことも可能である。

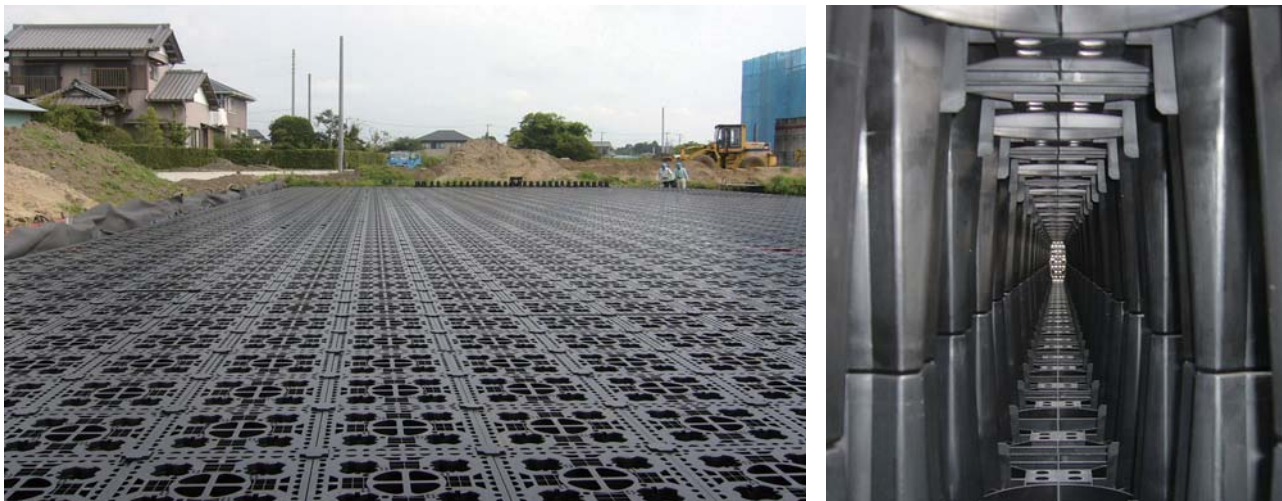


写真-1 施工例（545型）

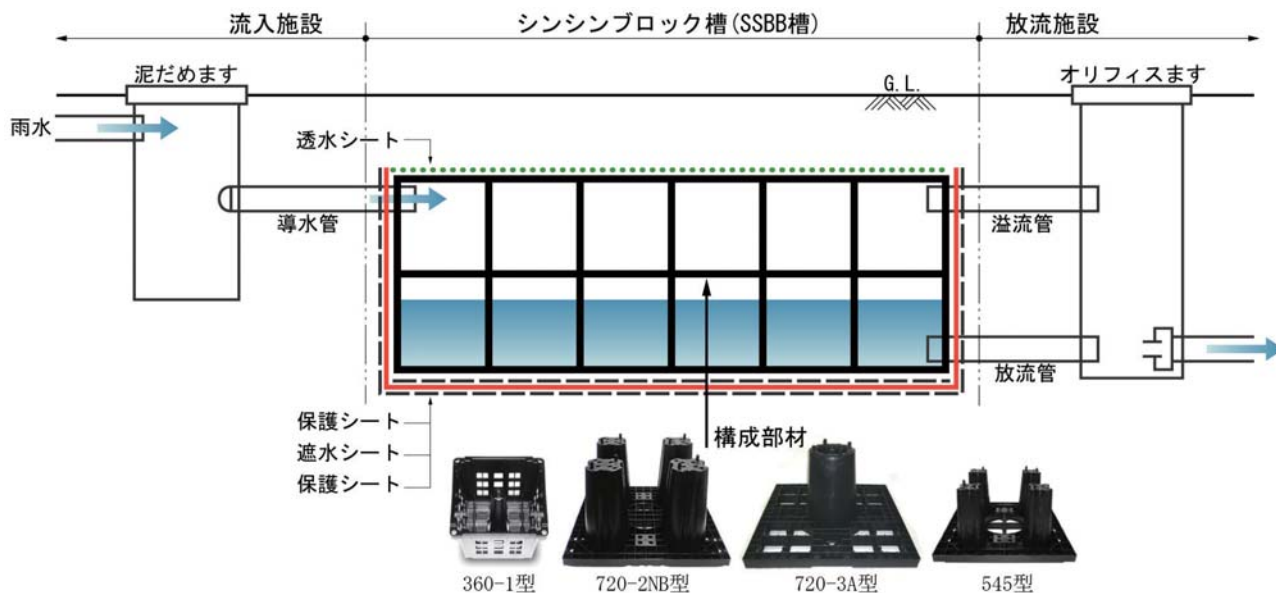


図-1 シンシブロック槽の基本構成（貯留槽の例）

技術の特長を以下に示す。

- (1) 貯留率：貯留構造体は95 %以上の貯留率を有する。
- (2) 貯留構造体の強度：貯留構造体は実用上十分な強度を有する。
  - ①鉛直方向圧縮強さ：活荷重 T-25 で土被り 0.5m相当
  - ②水平方向圧縮強さ：最大埋設深さ 6.0 m相当
- (3) 強度の長期性能：貯留構造体は実用上十分な強度の長期性能を有する。
  - 1) 360-1 型
    - ①鉛直方向：45.4 kN/m<sup>2</sup> (土被り 2.5 m相当)
    - ②水平方向：59.0 kN/m<sup>2</sup> (埋設深さ 6.0 m相当)
  - 2) 720-2 NB型
    - ①鉛直方向：35.5 kN/m<sup>2</sup> (土被り 1.95 m相当)
    - ②水平方向：29.5 kN/m<sup>2</sup> (埋設深さ 3.9 m相当)
  - 3) 720-3 A型
    - ①鉛直方向：38.8 kN/m<sup>2</sup> (土被り 2.15 m相当)
    - ②水平方向：23.5 kN/m<sup>2</sup> (埋設深さ 3.5 m相当)
  - 4) 545 型
    - ①鉛直方向：66.7 kN/m<sup>2</sup> (土被り 3.7 m相当)
    - ②水平方向：59.0 kN/m<sup>2</sup> (埋設深さ 6.0 m相当)
- (4) 耐震性：貯留構造体はレベル2の地震動に耐えうる耐震性を有する。
  - 1) 360-1 型
    - ①土被り 2.0 m, 槽高さ 3.64 m, 最大槽幅 40 m
    - ②土被り 0.5 m, 槽高さ 3.64 m, 最大槽幅 175 m
  - 2) 720-2 NB型
    - ①土被り 2.0 m, 槽高さ 3.90 m, 最大槽幅 29 m
    - ②土被り 0.5 m, 槽高さ 3.90 m, 最大槽幅 47 m
  - 3) 720-3 A型
    - ①土被り 2.5 m, 槽高さ 2.34 m, 最大槽幅 20 m
    - ②土被り 0.5 m, 槽高さ 2.34 m, 最大槽幅 34 m
  - 4) 545 型
    - ①土被り 2.0 m, 槽高さ 3.64 m, 最大槽幅 27 m
    - ②土被り 0.5 m, 槽高さ 3.64 m, 最大槽幅 47 m
- (5) 施工性：構成部材は軽量で人力施工が可能である。
- (6) 運搬性：構成部材は運搬時などにはコンパクトに積重ねができ、実貯留体積に対して運搬時体積を40 %以下に縮小できる。

## 技術の適用範囲

雨水流出抑制施設：貯留，浸透，貯留浸透

最小土被り：0.5 m (T-25)

最大土被り：1.95～3.7 m相当※

最大埋設深さ：6.0 m相当

※型式により異なる

## 施工実績(抜粋)

施工年	施工場所	工事件名	工事内容
H25	埼玉県	埼玉県立がんセンター新病院	2,971 m <sup>3</sup> (浸透槽)
H25	和歌山県	吉備中学校第二グラウンド雨水貯留施設整備工事	2,131 m <sup>3</sup> (貯留槽)
H26	新潟県	旧第一中学校内雨水流出抑制施設跡地調整池整備	1,790 m <sup>3</sup> (浸透槽)
H26	茨城県	萱丸地区 C-3 工区外整備工事	1,137 m <sup>3</sup> (浸透槽)
H27	北海道	月寒公園流域貯留施設整備工事	8,244 m <sup>3</sup> (貯留槽)
H27	東京都	ヌーヴェル赤羽台(建替)第5住宅建築その他工事	1,090 m <sup>3</sup> (浸透槽)
H27	静岡県	函南町道の駅	609 m <sup>3</sup> (浸透槽)
H28	東京都	武蔵野の森総合スポーツ施設メインアリーナ棟新築工事	1,228 m <sup>3</sup> (浸透槽)
H28	岐阜県	(仮称) 瑞浪北中学校土地造成工事	1,136 m <sup>3</sup> (貯留槽)

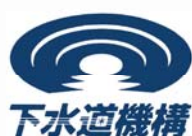
## 技術保有会社および連絡先

【技術保有会社】	株式会社林物産	<a href="http://www.hayashibussan.co.jp/">http://www.hayashibussan.co.jp/</a>
	シンシンブロック株式会社	<a href="http://www.ssbb.co.jp/">http://www.ssbb.co.jp/</a>
【問合せ先】	シンシンブロック株式会社	TEL: 03-3553-3000 E-mail: info@ssbb.co.jp

## 審査証明有効年月日

2018年3月30日～2023年3月31日

## インターネットによる情報公開



- ・公益財団法人 日本下水道新技術機構
- ・建設技術審査証明協議会

<https://www.jiwet.jp/>

<http://www.jacic.or.jp/sinsa/>