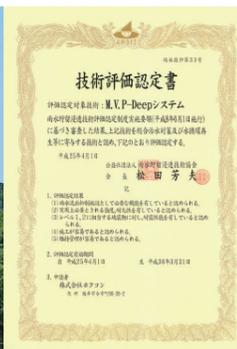


M.V.P.-Deepシステム

公益社団法人 雨水貯留浸透技術協会 技術評価認定取得



特長

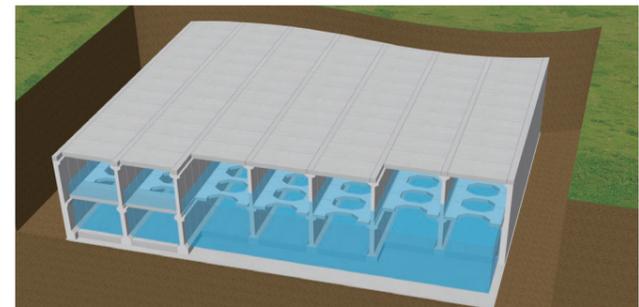
M.V.P.-Deepシステムは都市部など限られたスペースに大容量の雨水を貯めることができる、深型のプレキャスト地下式貯留槽です。貯留槽の上部空間は、公園、駐車場など有効活用できます。

- ① 狭いスペースに大容量の貯留量**
都市部の狭いスペースにおいても大容量の貯留槽が建設できる『深型』です。M.V.P.システムの適用範囲を超える貯留深での計画時に利用可能です。
- ② 安全・容易な維持管理**
槽内の中壁間隔は、長スパン（最大5.0m）で構築されます。また、底版部は現場打ちコンクリート造としており、溝やピット（釜場）を設けることが可能で、集泥作業等の維持管理が安全・容易に行えます。
- ③ 仮設計画に柔軟に対応**
深い貯留施設には、比較的大規模な仮設計画が伴います。本システムでは内壁に分割部材、水平部材にスラブ部材を用いるため、中間杭や切梁などの仮設計画に柔軟に対応が可能です。
- ④ 高い耐震性能**
本体部材は、供用中の大規模地震を想定しレベル1、レベル2地震動に対応しています。
- ⑤ 高い防水性**
性能の高い防水仕様により、地下水位の高い場所での計画や、雨水利用槽など貯留槽として高い防水性を必要とする場合にでも安心して利用可能です。
- ⑥ 多様な用途に利用**
本システムは、一時貯留施設の他、浸透機能の付加や、雨水利用、消防水利用貯水槽などにもご利用可能です。また、雨水簡易ろ過装置『れいんクル』を併用して雨水利用することも可能です。

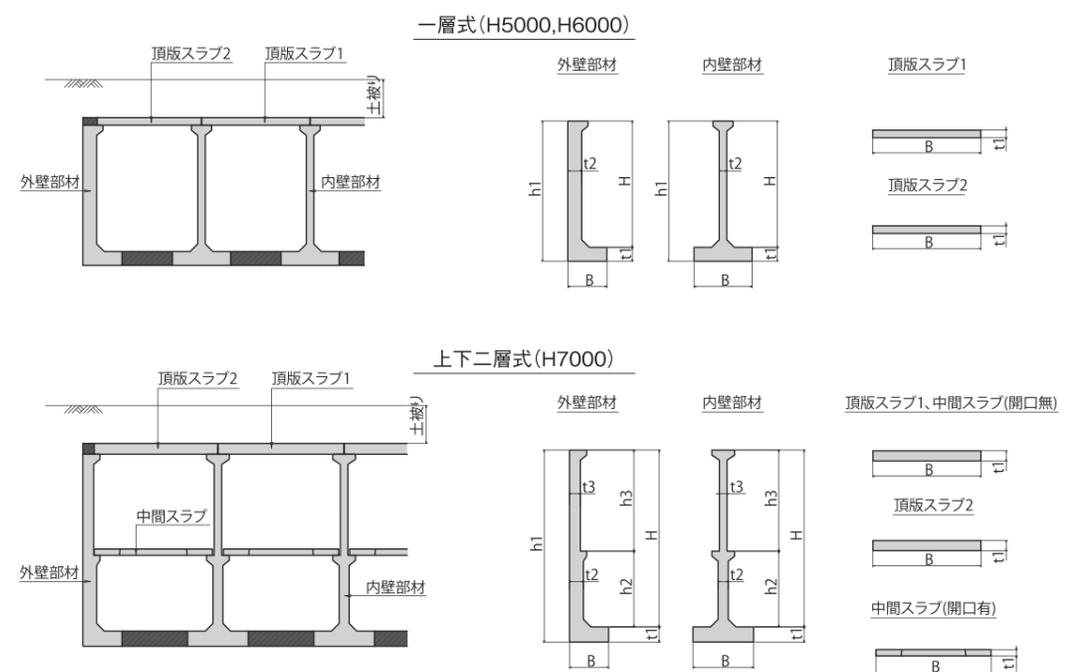
H5000~H7000

● 設計条件

適用土被り	0.0m ~ 1.5m
耐震性能	Lv1、Lv2
上載荷重	Q=10kN/m ²



● 形状



■は現場打コンクリート部を示す。

標準規格

(単位: mm)

規格 H	部材名称	寸法								参考質量 (kg)	
		h1	h2	h3	B	製品長	t1	t2	t3	開口無	開口有
5000	外壁部材	5500	—	—	1500	1498	500	500	—	12620	—
	内壁部材	5500	—	—	2300	1498	500	300	—	10820	9020
	頂版スラブ1	—	—	—	4280	1495	300	—	—	4800	—
	頂版スラブ2	—	—	—	4120	1495	300	—	—	4620	—
6000	外壁部材	6550	—	—	1550	1498	550	550	—	16000	—
	内壁部材	6550	—	—	2300	1498	550	300	—	12375	10200
	頂版スラブ1	—	—	—	4280	1495	300	—	—	4800	—
	頂版スラブ2	—	—	—	4120	1495	300	—	—	4620	—
7000	外壁部材	7600	3000	4000	1550	1498	600	550	430	16700	—
	内壁部材	7600	3000	4000	2400	1498	600	400	300	15505	12915
	頂版スラブ1	—	—	—	4980	1495	430	—	—	8000	—
	頂版スラブ2	—	—	—	4980	1495	430	—	—	7860	—
	中間スラブ	—	—	—	4560	2495	250	—	—	7110	4960

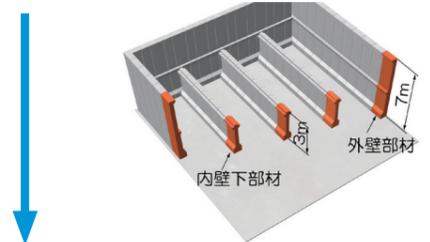
※上記内壁部材は、一体タイプですが、分割タイプも対応可能です。

M.V.P.-Deepシステム

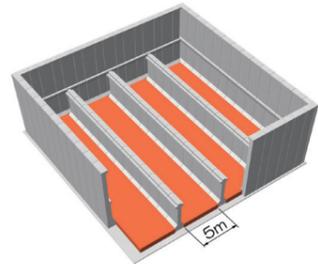
施工手順

● 据付工 (H7000)

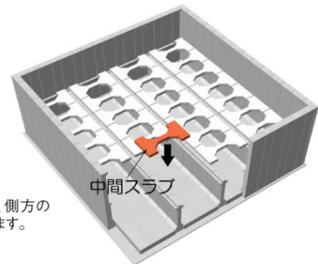
① 外壁・内壁（下）据付



② 底版スラブ築造（現場打ちコンクリート打設）



③ 中間スラブ据付



中間スラブ設置後は、側方の埋め戻しが可能となります。
(中間スラブ位置まで)

● 仮設工 (H7000)

Step-1

床掘完了後、基礎コンクリート（捨て梁）を構築し、最下段切梁を撤去する。

Step-2

外壁部材、内壁下部材、中間スラブを据付け、底版コンクリートを打設する。

Step-3

中間スラブ高さまで周囲を埋戻し、2段目切梁を撤去する。（外壁部材開口処理）

Step-4

内壁上部材、頂版スラブを据付ける。付帯工、防水工を施し施工完了。

④ 内壁（上）据付



⑤ 頂版スラブ据付（現場打ちコンクリート打設）



⑥ 付帯工、防水工を施し施工完了



施工事例



外壁部材 据付



内壁下部材 据付



中間スラブ 据付



内壁上部材 据付



頂版スラブ 据付



雨水貯留槽 上部内観

ボックスカルバート

パイプカルバート

マンホール

貯留

貯留・浸透

流量制御バルブ

雨水活用

災害用トイレ

水質浄化

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

ボックスカルバート

パイプカルバート

マンホール

貯留

貯留・浸透

流量制御バルブ

雨水活用

災害用トイレ

水質浄化

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良