

M.V.P-S II 型システム

福岡 熊本 佐賀 長崎 大分 宮崎 鹿児島 沖縄

総合治水対策、防災都市計画、雨水再利用にM.V.P-S II 型システム

建築や道路舗装により、降った雨が土にしみ込まず河川等へ短時間で流れ込み、洪水を起こす原因となっています。水害から都市域に住む人の命、財産を守るための総合治水対策(流域全体の面対策)には、分散配置でき速効性のある雨水貯留施設が極めて有効です。

① 高架橋(高速道路)の雨水貯留

高架橋や高速道路からの雨水を処理した後一旦貯留し、再利用します。植樹帯への散水用水などとして使用できます。

② 融雪散水循環システム

融雪散水を回収・処理・貯留・再利用することで、環境にやさしい水循環型システムを構築することができます。

③ 都市雨水貯留・再利用システム

都市部の雨水を処理・貯留し、雑用水として利用します。水洗トイレ用水、散水用水などの他、緊急時の消防用水としても利用できます。



上部は、公園の他、運動場、駐車場などとしても利用できます。

特長

■(財)土木研究センター建設技術審査証明取得

1. 構造安定性

「プレキャスト式雨水地下貯留施設技術マニュアル」(財)下水道新技术推進機構等関連基準に要求されている構造性能を満足しています。

また、その設計により建設した施設が、レベル1地震動に対して耐震性能1を満足し、レベル2地震動に対しては、耐震性能2を満足しています。

耐震性能1…地震後にも機能は健在で、補修をしないで使用可能です。

耐震性能2…地震後に機能が短時間で回復でき、補強を必要としません。

2. 施工性

場所打ち工法に比べ、工期が短縮し、現場作業は省力化できます。

3. プレキャスト部材組合せの単純性

単純な部材組合せによって、自由な大きさの施設が建設できます。

4. 維持管理の利便性に配慮した造形性

底部面には勾配、溝、ピットが、維持管理上利便性の高い自然集泥等の使用目的に合わせて造形できます。また、内壁には大きな開口を設け、点検時に内部空間が見通しやすいように配慮しています。

建設条件

規格高さ	H1500~H4500 (施設内高1.5m~4.5m)
施設一辺長	73.5m以下

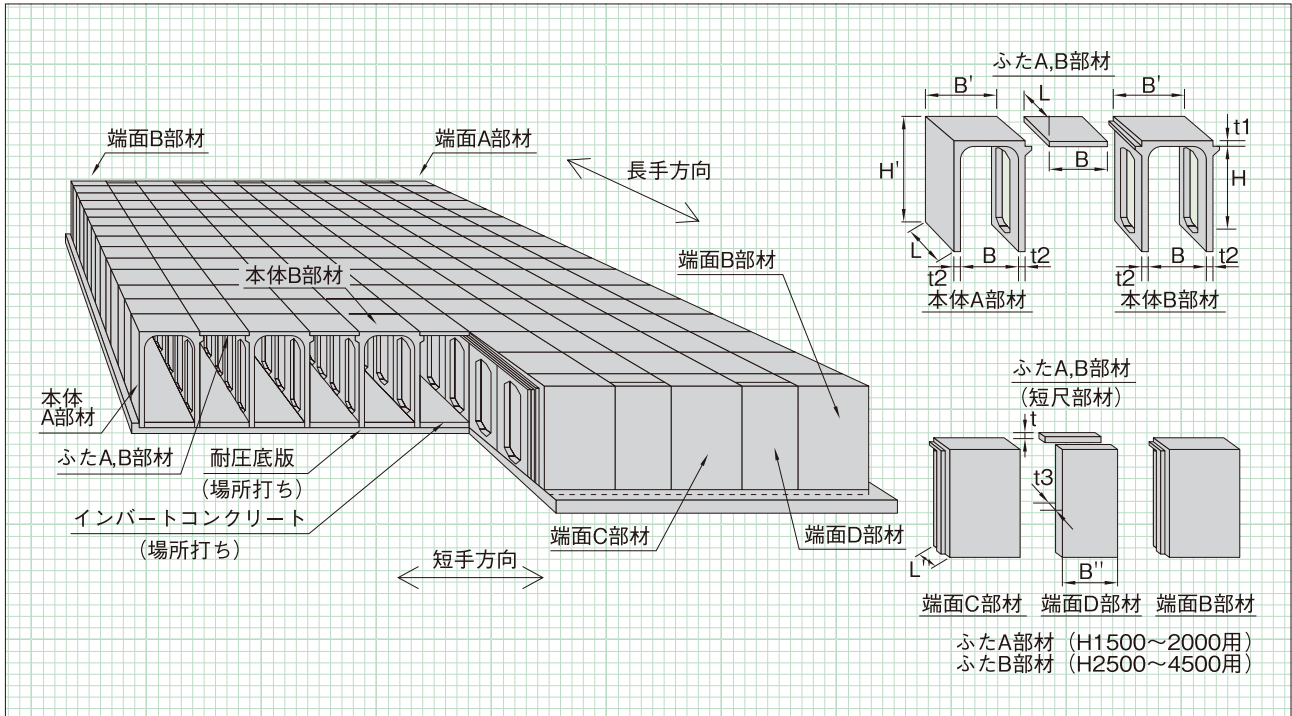
上載荷重	10kN/m ² 以下
土かぶり	2.0m以下
地下水位	GL-1.5mより深い位置

ただし、上記に示す条件は、静的計算および耐震計算により構造耐力を十分に有することが現在確認されている条件であり、建設条件を外れる場合は、別途確認を行います。また、使用条件や維持管理上から要求される水理的な側面や底面の形状等については、別途検討します。

※M.V.P-S II 型システムはM.V.P.システムに準拠しております。

開発元:(株)ホクコン

部材名称



規格品質量・寸法

規格	質量 (kg)					寸法 (mm)									
	本体A部材	本体B部材	端面A部材	端面C部材	端面D部材	B	B'	H	H'	L	t1	t2	B''	L''	t3
H1500	6820	6580	6880	7075	3525	3000	3400	1500	1900	2000	200	200	2970	1000	250
H2000	7570	7080	8360	8595	4455	3000	3400	2000	2400	2000	200	200	2970	1000	250
H2500	6550	5835	7210	7465	5380	2000	2500	2500	2900	1500	200	250	2970	750	250
H3000	7250	6305	8345	8645	6310	2000	2500	3000	3400	1500	200	250	2970	750	250
H3500	7955	6770	9480	9820	7240	2000	2500	3500	3900	1500	200	250	2970	750	250
H4000	10485	8760	11685	12070	8260	2000	2600	4000	4450	1500	250	300	2970	750	250
H4500	11330	9325	12915	13340	9185	2000	2600	4500	4950	1500	250	300	2970	750	250

※変形敷地に対応できる特殊部材もご用意しております。
 ※端面D部材の質量、寸法B''は、ふた部材スパン2960mmに対応する数値です。

■ふた部材

部材名称	適用規格	質量 (kg)	寸法 (mm)		
			B	L	t
ふたA部材	H1500~H2000	2940	2960	1998	200
	H1500~H2000	2445	2460	1998	200
	H1500~H2000	1945	1960	1998	200
ふたA部材 (短尺部材)	H1500~H2000	1090	2960	748	200
	H1500~H2000	905	2460	748	200
	H1500~H2000	720	1960	748	200
ふたB部材	H2500~H4500	2200	2960	1498	200
	H2500~H4500	1830	2460	1498	200
	H2500~H4500	1455	1960	1498	200
ふたB部材 (短尺部材)	H2500~H4500	720	2960	498	200
	H2500~H4500	600	2460	498	200
	H2500~H4500	475	1960	498	200