

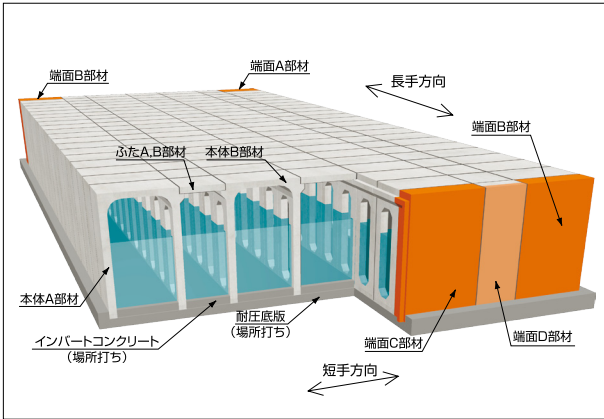
プレキャスト地下式雨水貯留槽 M.V.P.システム

水循環システム事業協会

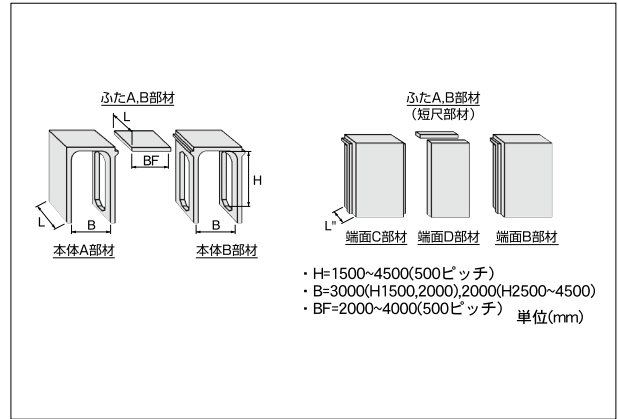
〒102-0083 東京都千代田区麹町5-7-2 ベルテクス株式会社
TEL 03-3556-0472 FAX 03-3556-2721
URL https://mizujyunkan.com/



[正会員] 揖斐川工業株式会社、インフラテック株式会社、カサイコンクリート株式会社、カワノ工業株式会社、株式会社キクノ、共和コンクリート工業株式会社、藤村クレスト株式会社、ベルテクス株式会社、松阪興産株式会社、松岡コンクリート工業株式会社、山口インフラテック株式会社、株式会社ヤマックス、九州ベルテクス株式会社
[賛助会員] スリーボンドユニコム株式会社



M.V.P.システムの構造イメージ



M.V.P.システムの各部材イメージ

概要

● プレキャスト式雨水地下貯留施設（壁式多連型）技術マニュアル [改訂版] 掲載

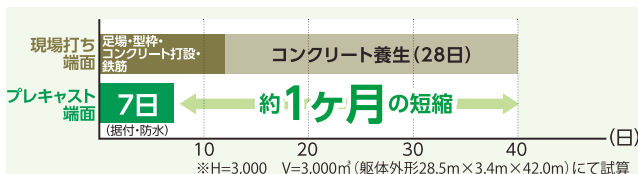


M.V.P.システムは、門型部材とスラブ部材を組み合わせ、底面をインバート構造にすることで、勾配や排水溝、ピットなどを容易に設けることができ、効率的な維持管理を可能とする雨水貯留システムである。

- 一般財団法人 土木研究センター 建設技術審査証明取得
- 公益社団法人 雨水貯留浸透技術協会 技術推薦

特長

1. 優れた耐震性：「プレキャスト式雨水地下貯留施設 技術マニュアル」に要求されている「レベル1」「レベル2」地震動に対し、耐震性能を満足。
2. 工期短縮：槽の端部壁も専用のプレキャスト部材にて構築するため、防水完了後すぐの埋戻しが可能となり、大幅な工期短縮が可能。



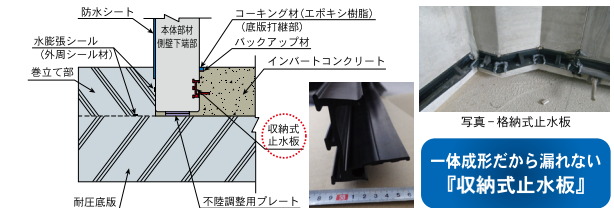
端面B部材（内側より撮影）



端面D部材（外側より撮影）

3. 高い防水性

部材相互はパッキン材またはコーキング材と防水シートの2重防水、インバートとの継ぎ目には専用の収納式止水板を埋め込んでいるため、高い防水性を有する。



● 現場止水試験の実施

要望に応じて、現地にて止水試験を行うことが可能。



現場止水試験の様子（側壁外側）
現地地下水位に応じた耐水圧の確認を行う。（0.1MPaまで加圧にて確認実績あり）

採用条件

1. 設置に適した場所

公園下・駐車場下

2. 上載荷重

Q=10kN/m²。公園および校庭等の上部施設、駐車場の普通乗用車から大型バス程度の荷重を想定。埋戻し作業時の重機荷重等については別途検討が必要。

3. 土被り条件

0.0m～2.0m。条件範囲外は別途検討が必要。

4. 地下水位

「地下水位以深」へ設置可能。高い水密性を有し、高地下水位にも対応可能。現場打ち耐圧底版構造により、浮き上がりに対しても強い構造。

5. 地盤沈下や不等沈下の恐れのある地盤にも強い構造

PC鋼材による製品間相互の緊結や、上載荷重を考慮した一体構造の現場打ち耐圧底版を有するため、不等沈下等による製品間の段ずれを起こしにくい構造。