

プレキャスト雨水貯留槽 製品紹介



M.V.P.システム

—目次—

概要

… 1

M.V.P.システム

…12～28



雨水貯留槽ラインナップ

高さ規格 (H)	コンクリート		プラスチック	
	M.V.P.-Light	M.V.P.システム	ダブルポート	クロスウェーブ
特徴	小規模造成に適する 目視による点検維持管理が可能	門型部材とスラブ部材の組み合わせ、底版部がインバート構造	経済性・機能性・利便性の確保	軽量の為、施工性に優れる。 地下水 下では不向き
180～		H1500～4500 (500mmピッチ) 	 	  
750				
1000				
1500				
2000				
2500	H750～2500 (250mmピッチ) 	H1000～4500 (100mmピッチ) 	H1000～4500 (100mmピッチ)	
3000				
3500				
4000				
4500				
5000				
推奨容量	100～2,000 (m ³)	1,000～10,000 (m ³)	—	100 (m ³) ～

適用場所

公園・広場



駐車場



主に、公園・広場、駐車場の地下等に設けます。

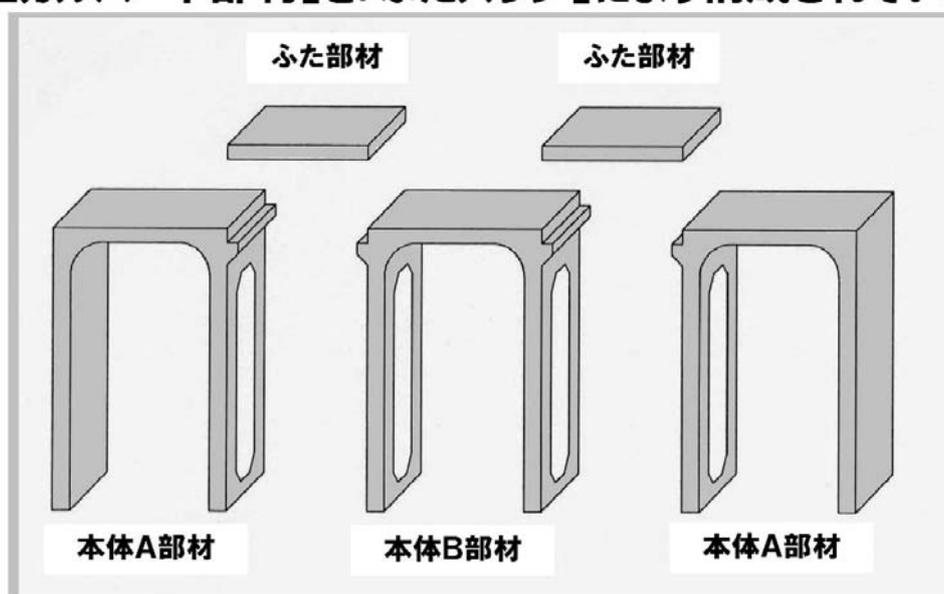
M.V.P.-Sの概要



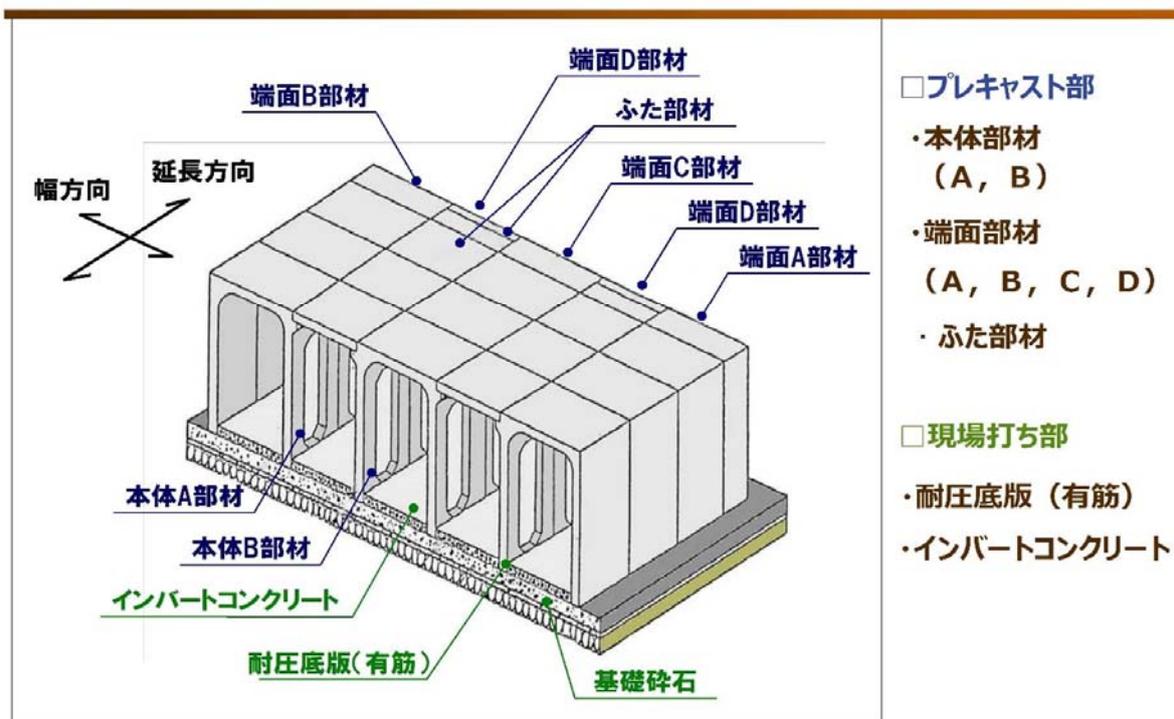
- ◇ 門型部材とふた部材と端面部材で構築
- ◇ 底面部は現場打ちコンクリート造→集泥可能
- ◇ レベル1, 2地震動に対応
- ◇ 比較的規模の大きな場合に有利
- ◇ (財)土木研究センター技術審査証明取得製品

M.V.P.-Sの概要

基本的な断面（幅方向）は、「門型カルバート部材」と「ふたスラブ」により構成されています。

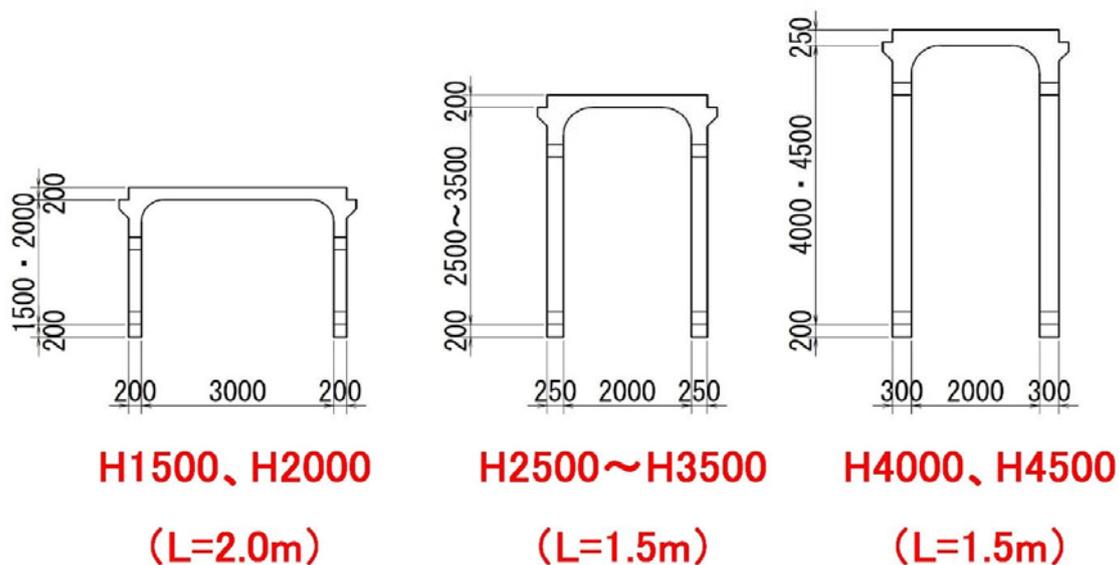


M.V.P.-Sの構造



M.V.P.-Sの構造

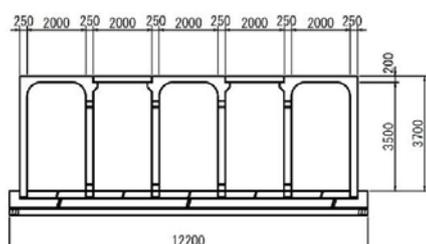
本体部材の種類



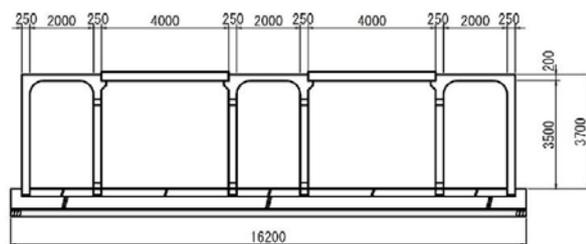
M.V.P.-Sの構造

ふた部材の種類

- ・幅 : 2.0m~4.0m (@0.5m)
- ・製品長 : 2.0m (H1500、H2000)
1.5m (H2500~H4500)
- ・組み合わせることで敷地形状に合わせた計画が可能

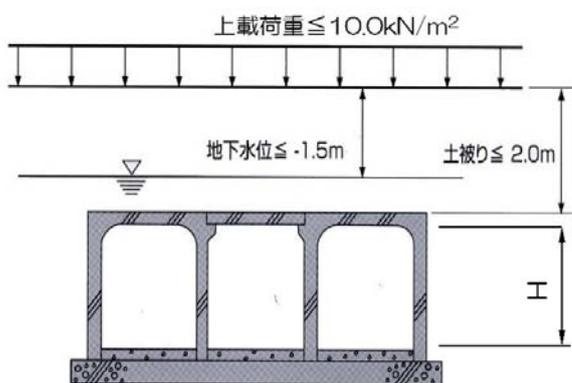


ふた幅2.0m



ふた幅4.0m

M.V.P.-Sの適用条件



- ◇製品規格 : H-1500 ~ H-4500 (7規格)
- ◇土被り範囲 : 0.0m ~ 2.0m
- ◇上載荷重 : 0.0 ~ 10.0 kN/m², T-25対応相談
- ◇地下水位 : GL-1.5 m以下



凸形状施工例

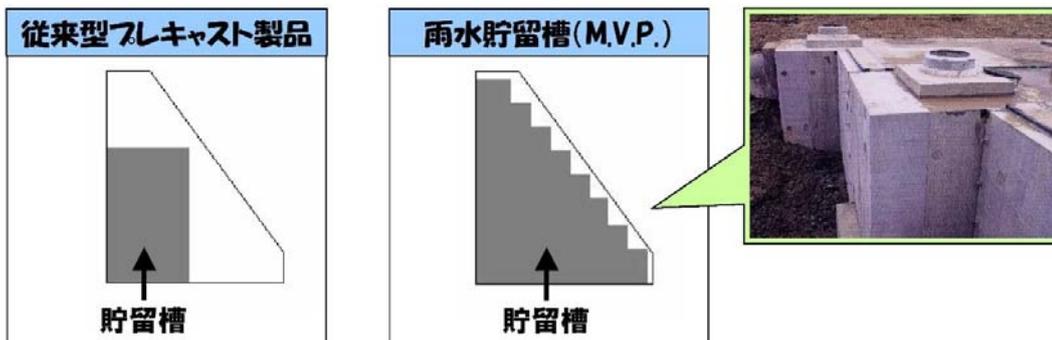


ポンプピット例

M.V.P.-Sの特長

平面形状の自由度

敷地の形に応じた設計・施工が可能。



☆部材の組合せによって**自由な大きさ・形状**の施設を建設できるため、**限られた敷地を有効に使用し**、貯留量を多く確保することができます

M.V.P.-Sの特長

容易なメンテナンス

底部が現場打ちコンクリート造 ⇒ **実は利点！**
インバート面積が広い

☆底部の**こう配、溝、ピット**の造形が自由

☆**集水・集泥**がしやすく、**維持管理が容易**になる



M.V.P.-Sの特長

容易なメンテナンス

見通しの良い貯留空間

- ・長手方向は視界を遮るものが無い
- ・短手方向には大きな開口



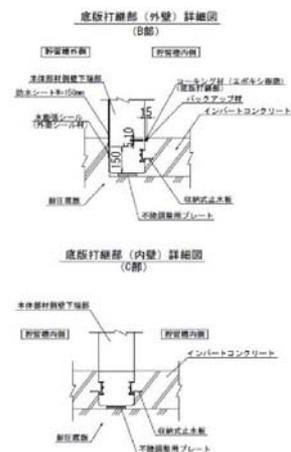
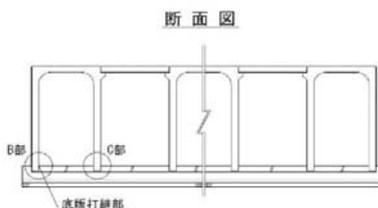
M.V.P.-Sの特長

高い防水性

内側の水（貯留水）
外側の水（地下水等）



水密性を確保

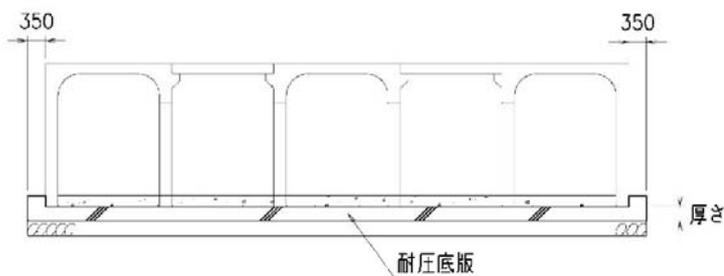


M.V.P.-Sの構造

耐圧底版

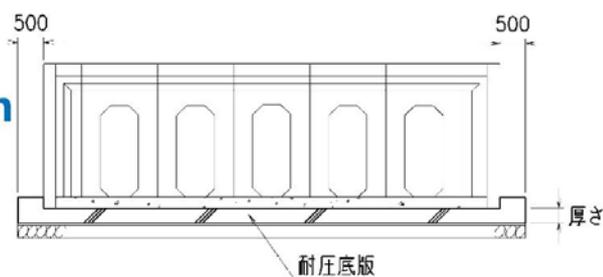
・ $\sigma_{ck} \geq 24 \text{N/mm}^2$

短手方向



長手方向

・厚さ 300mm~550mm
(規格、ふた幅による)

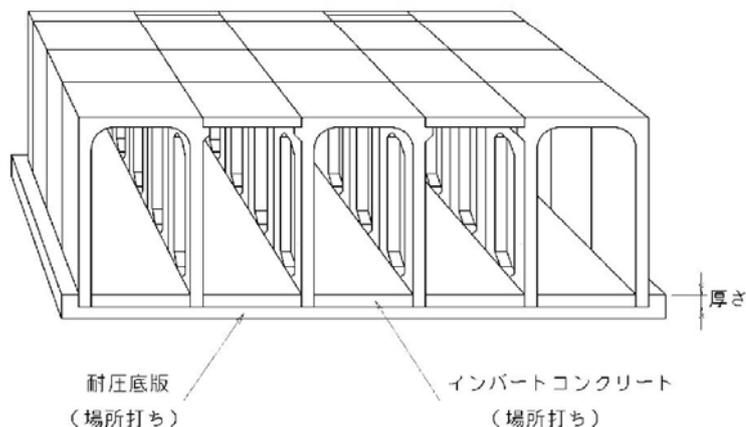


M.V.P.-Sの構造

インバートコンクリート

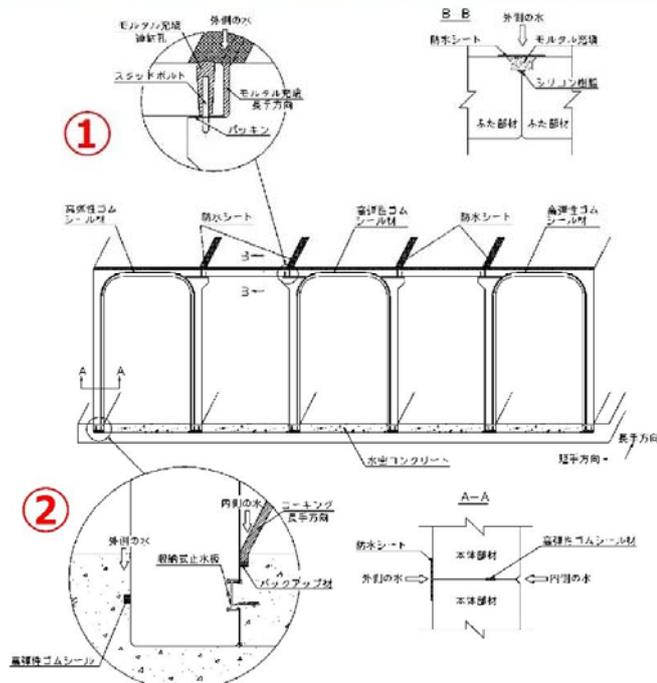
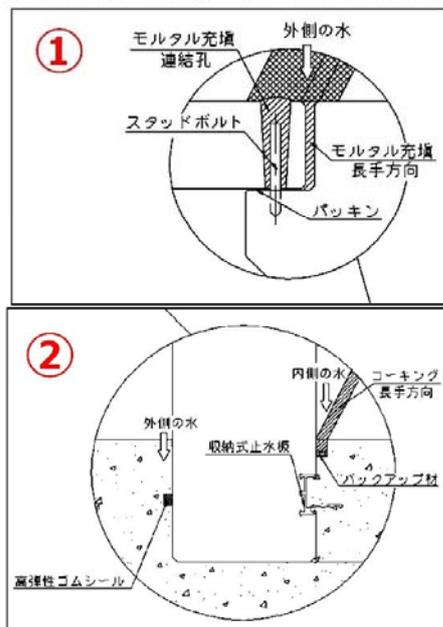
・ $\sigma_{ck} \geq 24 \text{N/mm}^2$

・厚さは240mm以上



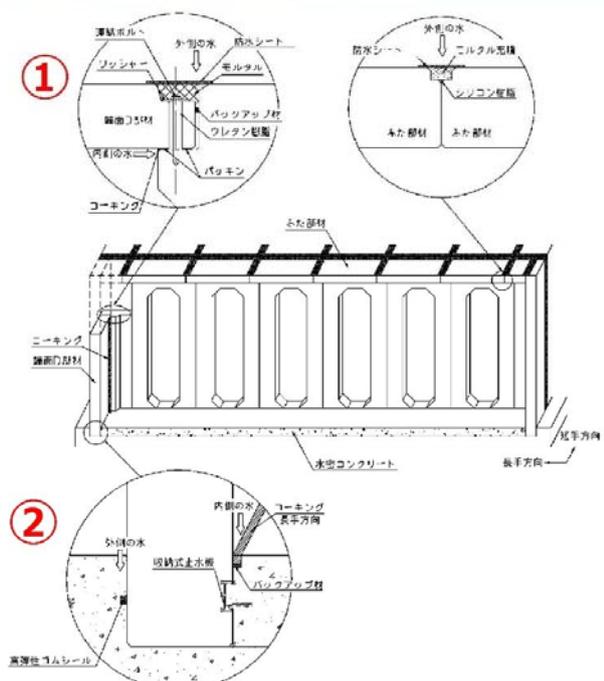
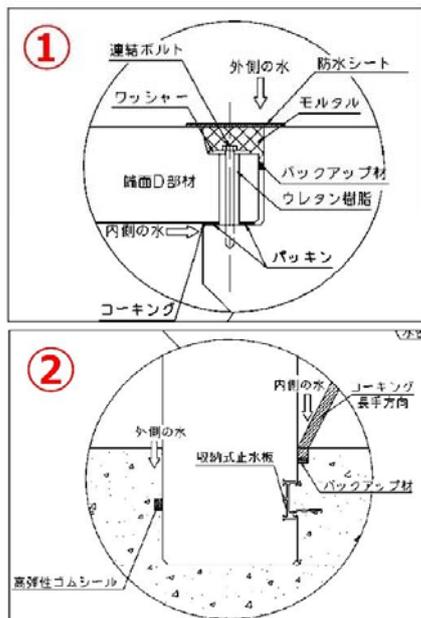
M.V.P.-Sの構造

防水仕様 短手方向



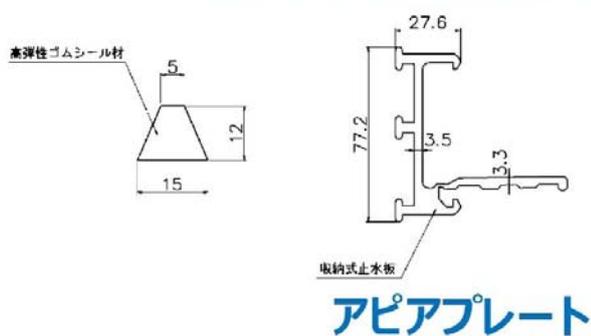
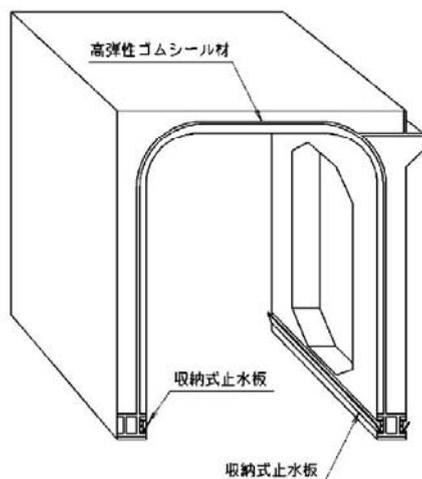
M.V.P.-Sの構造

防水仕様 長手方向



M.V.P.-Sの構造

防水仕様



M.V.P.-Sの構造

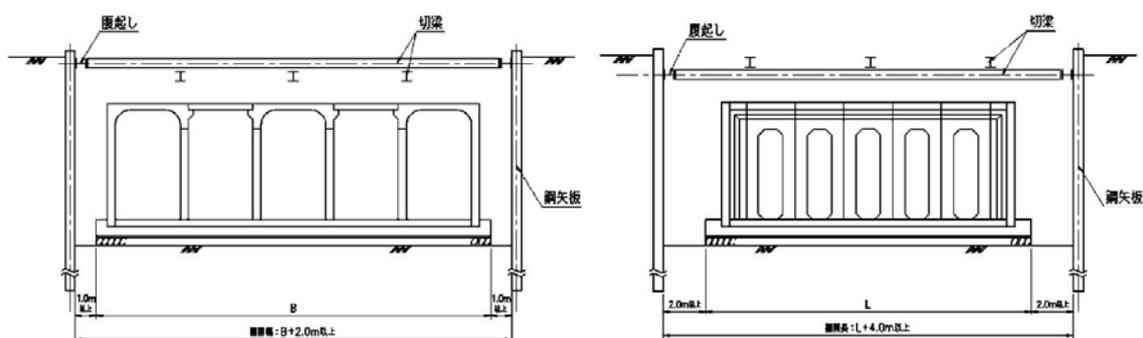
防水仕様 アピアプレート



M.V.P.-Sの構造（施工時）

余裕幅

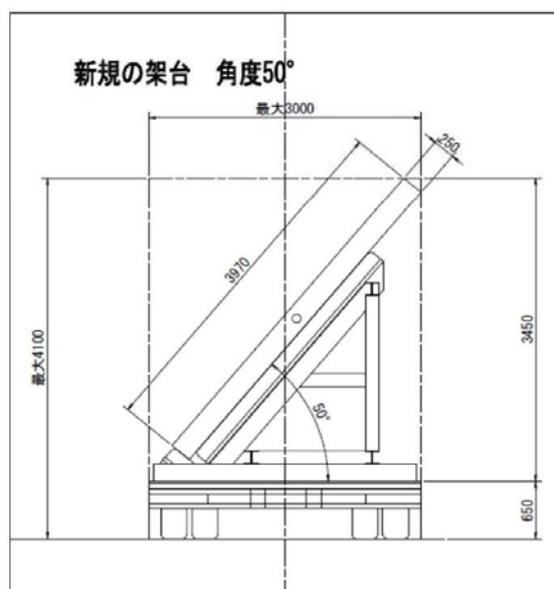
- ・幅方向 1.0m以上（耐圧底版型枠設置、防水工）
- ・延長方向 2.0m以上（縦締め作業、防水工）



M.V.P.-Sの構造（注意点）

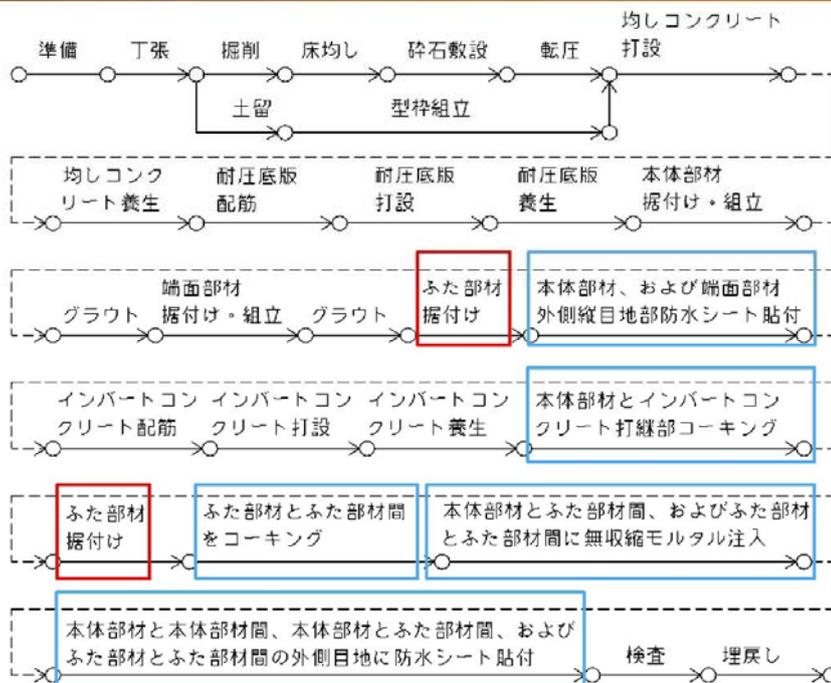
輸送に関する注意点

- ・H2500以上は**特殊車両通行許可申請が必要**
- ・ふた幅3.5m以上の場合は**端面D部材の輸送用架台が必要（H3500以上）**



M.V.P.-Sの工事

工事工程



M.V.P.-Sの工事

基礎工(均しコンクリート)



M.V.P.-Sの工事

耐圧底版工(鉄筋工)



M.V.P.-Sの工事

耐圧底版工(コンクリート工)



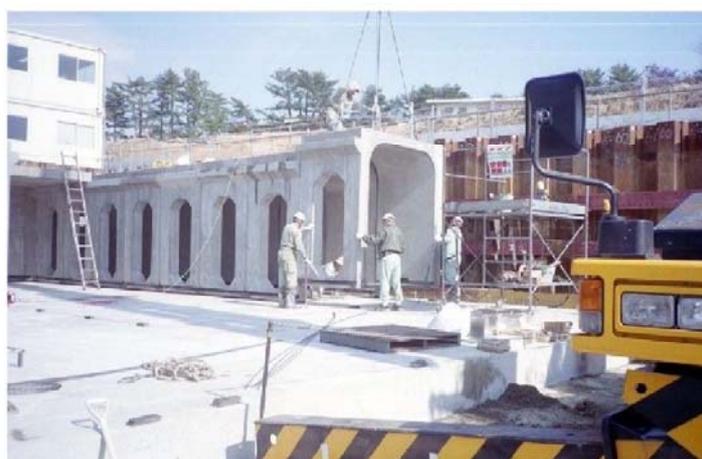
M.V.P.-Sの工事

据付け工(クレーン車据付)



M.V.P.-Sの工事

据付け工(本体部材据付け)



M.V.P.-Sの工事

据付け工(縦締め緊張)



M.V.P.-Sの工事

据付け工(端面部材据付け)



M.V.P.-Sの工事

据付け工(ふた部材据付け)



M.V.P.-Sの工事

インパート工



鉄筋工



コンクリート工

M.V.P.-Sの工事

防水工(外目地防水工)



プライマー塗布



ウレタン樹脂塗布

M.V.P.-Sの工事

防水工(外目地防水工)



防水シート貼付



端面注入

M.V.P.-Sの工事

完成



M.V.P.-Sの工事

安全対策



M.V.P.-Sの施工状況



M.V.P.-Sの施工状況





■事業所一覧

本 社	〒742-0021	山口県柳井市柳井1740-1	TEL(0820)22-1111	FAX(0820)22-1779
住 宅 設 備 事 業 部	〒742-0021	山口県柳井市柳井1574-28	TEL(0820)22-1521	FAX(0820)22-1541
柳 井 営 業 所	〒742-0021	山口県柳井市柳井1740-1	TEL(0820)22-1111	FAX(0820)22-5552
岩 国 営 業 所	〒740-0012	山口県岩国市元町1-1-12	TEL(0827)21-2255	FAX(0827)21-2254
徳 山 営 業 所	〒745-0802	山口県周南市大字栗屋813-1	TEL(0834)25-2620	FAX(0834)25-0479
広 島 営 業 所	〒731-0211	広島市安佐北区三入4-1-2	TEL(082)818-0099	FAX(082)818-0194
益 田 営 業 所	〒698-0041	島根県益田市高津7-13-7	TEL(0856)22-2307	FAX(0856)22-2306
山 口 営 業 所	〒753-0872	山口県山口市小郡上郷流通センター西901-25	TEL(083)921-2288	FAX(083)923-8990
下 関 営 業 所			TEL(083)255-1510	FAX(0837)53-0691
美 祿 営 業 所	〒759-2214	山口県美祿市大嶺町奥分字和田2264-1	TEL(0837)53-0690	FAX(0837)53-0691
開 発 部	〒742-0021	山口県柳井市柳井1740-1	TEL(0820)22-1111	FAX(0820)22-5552
柳 井 工 場	〒742-0021	山口県柳井市柳井1717-1	TEL(0820)22-2851	FAX(0820)23-2388
田 布 施 工 場	〒742-1513	山口県熊毛郡田布施町麻郷3622-1	TEL(0820)55-5111	FAX(0820)55-5338
美 祿 工 場	〒759-2214	山口県美祿市大嶺町奥分字和田2264-1	TEL(0837)53-0690	FAX(0837)53-0691