

マックスpond

建設技術審査調査証明取得

Max Pond とは・・・

「Max Pond」は、河川流域での健全な水循環の保全を図ることを目的とし、敷設形状に合わせた合理的な設計施工、プレキャスト化による工期短縮、地上空間を駐車場、公園、運動場など多目的に有効活用できる雨水地下貯留施設を提供します。

Max Pond の 特性

■ 構造特性

構造安全性に優れる剛構造、施工簡便性に優れるピン構造を合理的に配置し、耐震性能1及び耐震性能2を満足します。

■ 施工特性

場所打ち施工に比べて、省力化・工期短縮が図れます。

端部部材、中間部材、頂版スラブの単純な組合せによって、自由な大きさの雨水地下貯留施設が構築できます。

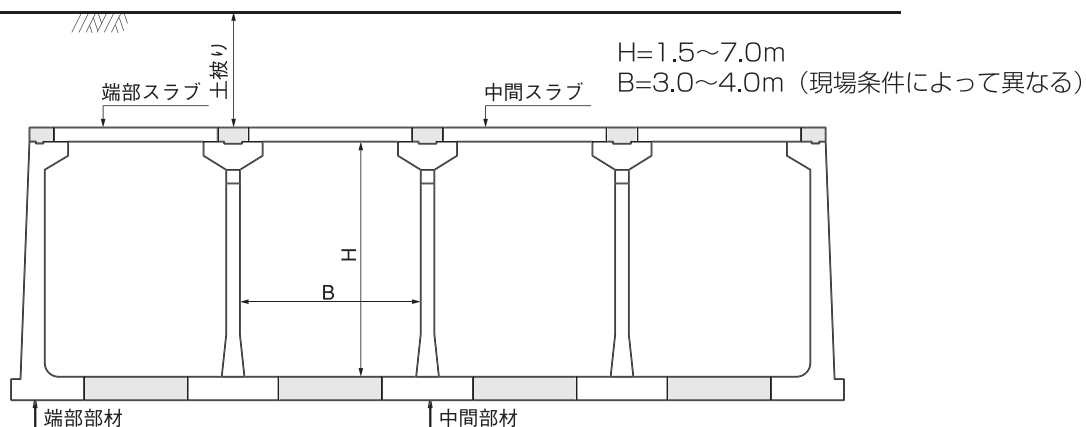
■ 機能特性

勾配、溝、ピットが底版部の長手方向に自由に配列でき、車両等を用いたメンテナンスができます。

設計条件・土被り範囲

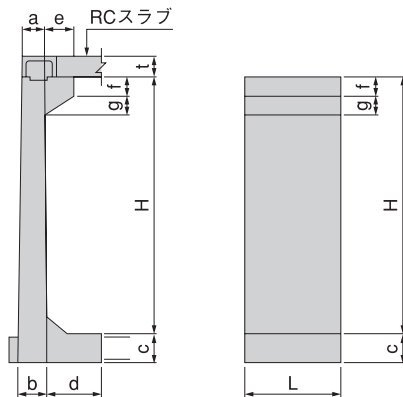
設計条件

- ・ 上載荷重： $Q=10\text{kN/m}^2$
但し、施工時荷重としてT-25を考慮している（短期）
- ・ 土被り範囲 0～1.5m

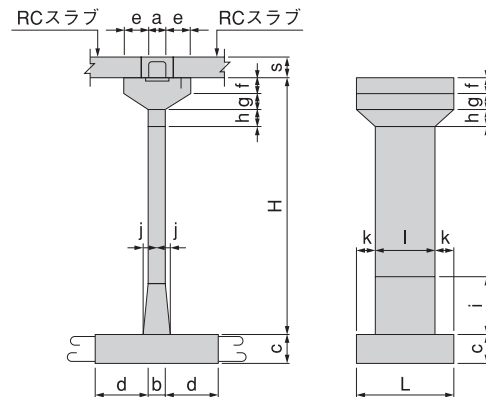


Max Pond 製品規格表

端部部材



中間部材



端部部材											頂版スラブ				
寸法表 端部部材	H	a	b	c	d	e	f	g	L	製品重量 (kg)	t	s	L	製品重量 1 mあたり(kg)	
	製品高 (mm)	側壁		底版 (mm)	底版 張出 (mm)	受台			製品長 (mm)		版厚 RC (mm)	版厚 PC (mm)	製品長 (mm)		
		上端 (mm)	下端 (mm)			張出 (mm)	前面 (mm)	テーパ (mm)						RC	PC
	H 1500	1500	300	350	350	850	400	200	200	2000	5254	300	300	2000	1470
H 2000	2000	300	350	350	850	400	200	200	2000	6049	300	300	2000	1470	1470
H 2500	2500	300	350	350	850	400	200	200	2000	6845	300	300	2000	1470	1470
H 3000	3000	300	350	350	850	400	200	200	2000	7641	300	300	2000	1470	1470
H 3500	3500	350	500	450	850	450	250	250	1500	8496	300	300	1500	1103	1103
H 4000	4000	350	500	450	850	450	250	250	1500	9276	300	300	1500	1103	1103
H 4500	4500	350	500	450	850	450	250	250	1500	10056	300	300	1500	1103	1103
H 5000	5000	400	600	550	850	500	300	300	1500	13093	300	300	1500	1103	1103
H 5500	5500	400	600	550	850	500	300	300	1500	14010	300	300	1500	1103	1103
H 6000	6000	400	600	550	850	500	300	300	1500	14928	300	300	1500	1103	1103
H 6500	6500	400	650	650	850	500	300	300	1500	17117	350	350	1500	1286	1286
H 7000	7000	400	650	650	850	500	300	300	1500	18080	350	350	1500	1286	1286
中間部材															
寸法表 中間部材	H	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	L	製品重量 (kg)
	製品高 (mm)	柱厚		底版 (mm)	底版 張出 (mm)	受台			柱すり つけ高 (mm)	テーパ		底版張 出し幅 (mm)	柱幅 (mm)	製品長 (mm)	
		上端 (mm)	下端 (mm)			張出 (mm)	前面 (mm)	テーパ (mm)		鉛直 (mm)	水平 (mm)				
H 1500	1500	200	200	350	850	400	200	200	200	600	100	400	1200	2000	5613
H 2000	2000	200	200	350	850	400	200	200	200	600	100	400	1200	2000	5907
H 2500	2500	200	200	350	850	400	200	200	200	600	100	400	1200	2000	6201
H 3000	3000	200	200	350	850	400	200	200	200	600	100	400	1200	2000	6495
H 3500	3500	250	250	450	850	450	250	250	250	900	100	300	900	1500	6766
H 4000	4000	250	250	450	850	450	250	250	250	900	100	300	900	1500	7041
H 4500	4500	250	250	450	850	450	250	250	250	900	100	300	900	1500	7317
H 5000	5000	300	300	550	850	500	300	300	300	900	100	300	900	1500	9457
H 5500	5500	300	300	550	850	500	300	300	300	900	100	300	900	1500	9787
H 6000	6000	300	300	550	850	500	300	300	300	900	100	300	900	1500	10118
H 6500	6500	350	350	650	850	500	300	300	300	900	100	300	900	1500	12228
H 7000	7000	350	350	650	850	500	300	300	300	900	100	300	900	1500	12613

- ・本製品規格寸法は標準設計です。
- ・設計及び現場条件により、部材寸法は予告なしに変更する場合がございます。

マックスpond

施工写真



製品搬入



製品据付



底版コンクリート打設



施工状況（全景）



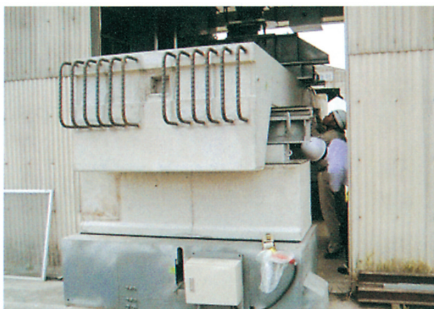
埋戻し



施工完了

試験状況

各構成部材ならびに接合部の載荷試験を行い、耐震性能 2 を満足することを確認しました。



製品載荷試験状況(土木研究センター立会)



製品載荷試験結果(土木研究センター立会)



接合部試験