

プレキャスト遊水池 Precast Retarding Basin



プレキャスト遊水池の特長

1つの土地に2つの機能

遊水池を地下式にすることで、限りある土地を有効に利用できます。遊水池の上部は校庭、駐車場、公園など多目的の利用をお考え下さい。

工期短縮、コストダウン、作業環境の改善

プレキャスト部材を組立てることによって、施工工期の大幅短縮や作業環境、周辺環境の改善に成功。プレキャスト化することで、トータルコストの削減につながっています。

生活用水、防火用水、貯留雨水の多目的利用も可能です

震災時の防災拠点として、遊水池は大きな役割をはたします。1つの箱に多くの機能、21世紀の多目的調整池です。

敷地形状に合わせて、自由な設計が可能です

プレキャスト部材を合わせることで、敷地に合わせた遊水池が築造できます。

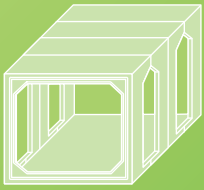
「こんな土地に〇㎡の遊水池を作りたい」設計のお手伝いをいたしますのでご用命下さい。

(財)下水道新技術推進機構との共同研究、技術マニュアル発刊

(社)雨水貯留浸透技術協会より技術推薦書をいただいております

公的機関との共同研究により、その技術に対し認証をいただきました。耐震性能も認められたプレキャスト遊水池、安心してご採用下さい。

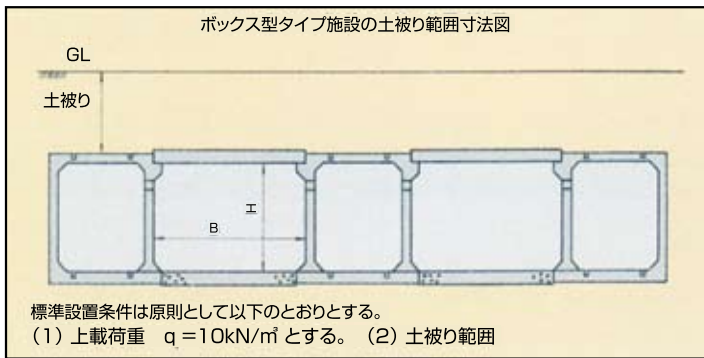




プレキャスト遊水池 Precast Retarding Basin

ボックス型タイプ基本的事項

土被り範囲



ボックス型タイプ施設地下水基礎底面下の場合の許容土被り

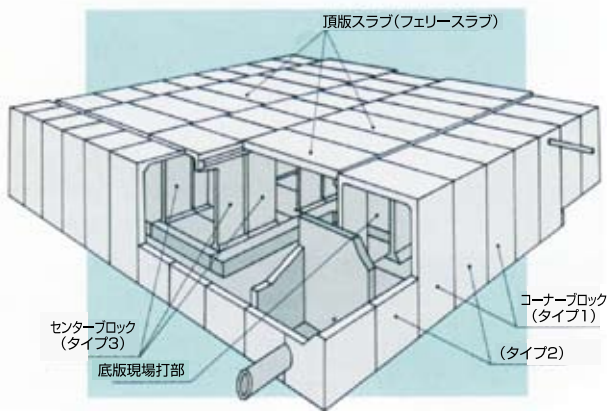
H	B	2m以下	~3m以下	~4m以下
1500~4000		0~3m	0~2m	0~1.5m

注) 内空高さHは50cm間隔とする。

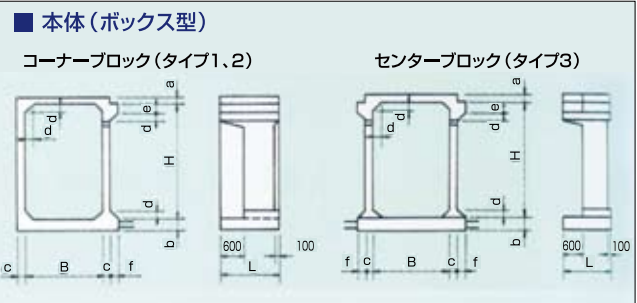
ボックス型タイプ施設地下水基礎底面以上の場合の許容土被り

H	B	2m以下	~3m以下	~4m以下
1500~4000		*1 0~2m	*2 0~2m	0~1.5m

*1 但し、内高1500・2000・2500は0~3m以下とする。
但し、内高4000は0~1.5m以下とする。
*2 但し、内高4000は0~1.5m以下とする。



断面図

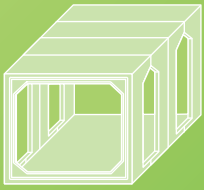


種類

サイズ (ボックス型タイプ)	B (mm)	H (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	L (mm)	質量 (kg)	
										通水孔付	通水孔無
2.0×1.5×1.5(タイプ1,2)	2000	1500	200	300	200	200	250	200	1495	7190	7590
2.0×1.5×1.5(タイプ3)	2000	1500	200	300	200	200	250	200	1495	7360	8150
2.0×2.0×1.5(タイプ1,2)	2000	2000	200	300	200	200	250	200	1495	7770	8340
2.0×2.0×1.5(タイプ3)	2000	2000	200	300	200	200	250	200	1495	7760	8900
2.0×2.5×1.5(タイプ1,2)	2000	2500	200	300	200	200	250	200	1495	8340	9090
2.0×2.5×1.5(タイプ3)	2000	2500	200	300	200	200	250	200	1495	8150	9640
2.0×3.0×1.5(タイプ1,2)	2000	3000	200	300	200	200	250	200	1495	8910	9830
2.0×3.0×1.5(タイプ3)	2000	3000	200	300	200	200	250	200	1495	8550	10390
2.0×3.5×1.5(タイプ1,2)	2000	3500	200	300	250	200	250	200	1495	10720	12080
2.0×3.5×1.5(タイプ3)	2000	3500	200	300	250	200	250	200	1495	9930	12640
2.0×4.0×1.5(タイプ1,2)	2000	4000	200	300	250	200	250	200	1495	11430	13010
2.0×4.0×1.5(タイプ3)	2000	4000	200	300	250	200	250	200	1495	10420	13570

頂版スラブ(フェリースラブ)

サイズ	幅 (mm)	厚さ (mm)	長さ (mm)	質量 (kg)
2m用	1960	220	1495	1620
3m用	2960	280	1495	3110
4m用	3960	280	1495	4160



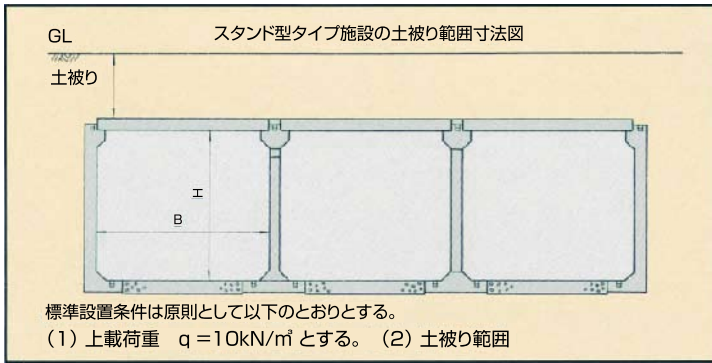
プレキャスト遊水池 Precast Retarding Basin

スタンド型タイプ基本的事項 (地下水が無い場合)

その他

プレキャスト遊水池 スタンド型タイプ基本的事項 (地下水が無い場合)

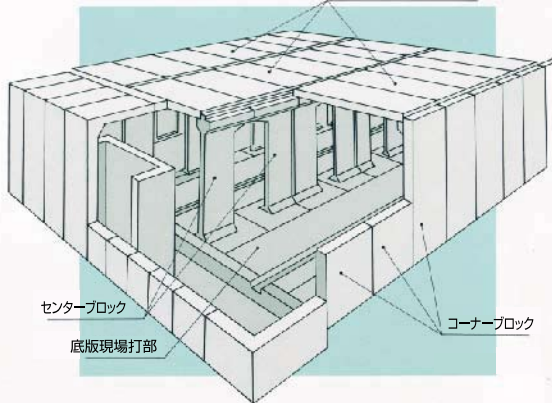
土被り範囲



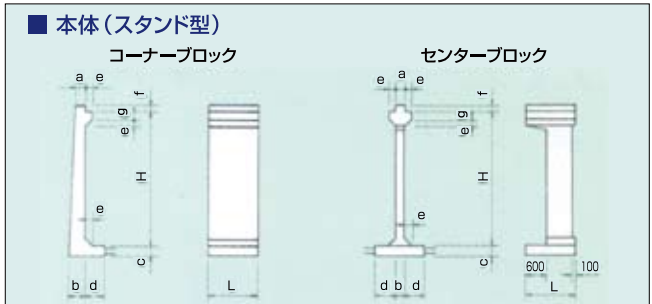
スタンド型タイプ施設地下水基礎底面下の場合の許容土被り

H	B	3m~4m以下
1500~7000		0~1.5m

注) 内空高さHは50cm間隔とする。
頂版スラブ(フェリースラブ)



断面図



種類

サイズ (コーナーブロック)	H (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	L (mm)	質量 (kg)	サイズ (センターブロック)		H (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	L (mm)	質量 (kg)	
											通水孔有	通水孔無											
H=1.5	1500	200	200	300	600	200	150	250	1995	3290	H=1.5	1500	200	200	300	600	200	150	250	1995	4130	4642	
H=2.0	2000	200	200	300	600	200	150	250	1995	3790	H=2.0	2000	200	200	300	600	200	150	250	1995	4400	5137	
H=2.5	2500	300	300	300	600	200	150	250	1995	5760	H=2.5	2500	250	250	300	600	200	150	250	1995	5200	6383	
H=3.0	3000	300	300	300	600	200	150	250	1995	6510	H=3.0	3000	250	250	300	600	200	150	250	1995	5530	6994	
H=3.5	3500	300	300	300	600	200	150	250	1495	5440	H=3.5	3500	250	250	300	600	200	150	250	1495	4360	5714	
H=4.0	4000	300	300	300	600	200	150	250	1495	6000	H=4.0	4000	250	250	300	600	200	150	250	1495	4600	6172	
H=4.5	4500	300	300	300	700	200	150	250	1495	6680	H=4.5	4500	250	250	300	700	200	150	250	1495	5080	6871	
H=5.0	5000	300	450	450	850	250	150	250	1495	9750	H=5.0	5000	300	300	450	850	250	150	250	1495	7670	10073	
H=5.5	5500	300	450	450	850	250	150	250	1495	10450	H=5.5	5500	300	300	450	850	250	150	250	1495	7970	10636	
H=6.0	6000	300	450	450	850	250	150	250	1495	11150	H=6.0	6000	300	300	450	850	250	150	250	1495	8270	11198	
H=6.5	6500	350	500	500	1000	250	150	250	1495	13700	H=6.5	6500	400	400	500	1000	250	150	250	1495	11140	15363	
H=7.0	7000	400	550	550	1000	250	150	250	1495	15920	H=7.0	7000	400	400	550	1000	250	150	250	1495	11990	16563	

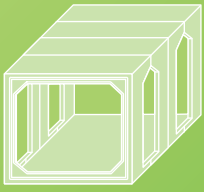
頂版スラブ(フェリースラブ)

サイズ	幅 (mm)	厚さ (mm)	長さ (mm)	質量 (kg)
3m用	2960	280	1495	3110
4m用	3960	280	1495	4160

頂版スラブ(フェリースラブ)

サイズ	幅 (mm)	厚さ (mm)	長さ (mm)	質量 (kg)
3m用	2960	280	1995	4140
4m用	3960	280	1995	5530

(注) 1、長さL=1995のブロックには、上記スラブを使用する。
2、長さL=1995のブロックは、通水孔幅600→800とする。

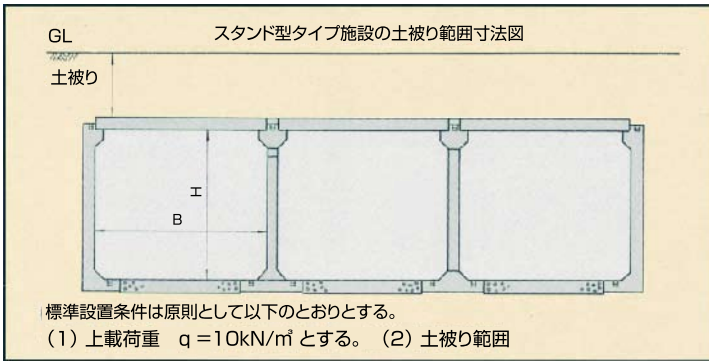


プレキャスト遊水池 Precast Retarding Basin

スタンド型タイプ基本的事項 (地下水がある場合)

その他

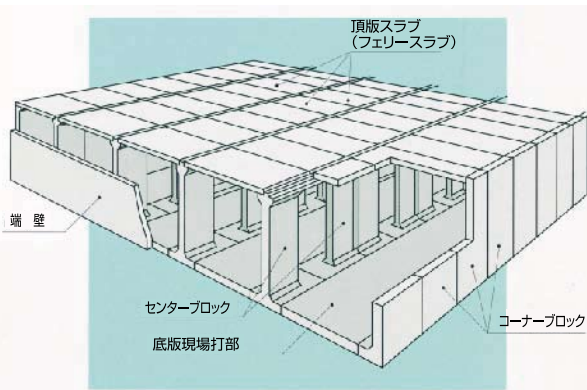
土被り範囲



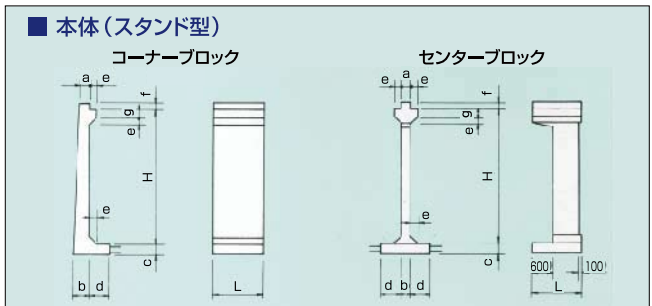
スタンド型タイプ施設地下水基礎底面以上の場合の許容土被り

H	B	3m~4m以下
1,500~4,000		0~2m

注) 内空高さHは50cm間隔とする。



断面図



種類

サイズ (コーナーブロック)	H (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	L (mm)	質量 (kg)	サイズ (センターブロック)		H (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	L (mm)	質量 (kg)	
											通水孔有	通水孔無											
H=1.5	1500	200	200	300	600	200	150	250	1995	3290	H=1.5	1500	200	200	300	600	200	150	250	1995	4130	4642	
H=2.0	2000	200	200	300	600	200	150	250	1995	3790	H=2.0	2000	200	200	300	600	200	150	250	1995	4400	5137	
H=2.5	2500	300	300	300	600	200	150	250	1995	5760	H=2.5	2500	250	250	300	600	200	150	250	1995	5200	6383	
H=3.0	3000	300	300	300	600	200	150	250	1995	6510	H=3.0	3000	250	250	300	600	200	150	250	1995	5530	6994	
H=3.5	3500	300	300	300	600	200	150	250	1495	5440	H=3.5	3500	250	250	300	600	200	150	250	1495	4360	5714	
H=4.0	4000	300	300	300	600	200	150	250	1495	6000	H=4.0	4000	250	250	300	600	200	150	250	1495	4600	6172	
H=4.5	4500	300	400	400	700	200	150	250	1495	8350	H=4.5	4500	300	300	400	850	250	150	250	1495	7000	9141	
H=5.0	5000	300	500	500	850	250	150	250	1495	10510	H=5.0	5000	300	300	500	850	250	150	250	1495	8050	10453	
H=5.5	5500	350	500	500	850	250	150	250	1495	11830	H=5.5	5500	300	300	500	850	250	150	250	1495	8340	11006	
H=6.0	6000	350	550	550	850	250	150	250	1495	13490	H=6.0	6000	300	300	550	850	250	150	250	1495	9020	11948	
H=6.5	6500	400	650	650	1000	250	150	250	1495	17220	H=6.5	6500	400	400	650	1000	250	150	250	1495	12490	16713	
H=7.0	7000	450	700	700	1000	250	150	250	1495	19960	H=7.0	7000	400	400	700	1000	250	150	250	1495	13330	17903	

頂版スラブ (フェリースラブ)

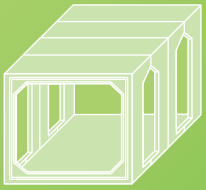
サイズ	幅 (mm)	厚さ (mm)	長さ (mm)	質量 (kg)
3m用	2960	280	1495	3110
4m用	3960	280	1495	4160

頂版スラブ (フェリースラブ)

サイズ	幅 (mm)	厚さ (mm)	長さ (mm)	質量 (kg)
3m用	2960	280	1995	4140
4m用	3960	280	1995	5530

(注) 1、長さL=1995のブロックには、上記スラブを使用する。
2、長さL=1995のブロックは、通水孔幅600→800とする。

プレキャスト遊水池 スタンド型タイプ基本的事項 (地下水がある場合)



プレキャスト遊水池 Precast Retarding Basin

施工手順

ボックス型タイプ



1 吊り降ろし



2 据付状態



3 浸透貯留施設据付状態



4 底版部配筋



5 底版部配筋状態



5 底版部打設完了



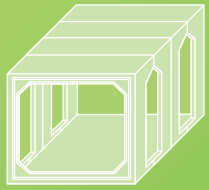
7 頂版部蓋掛状態



8 オリフィス、スクリーン



9 端壁(配筋状態)



プレキャスト遊水池 Precast Retarding Basin

施工手順

スタンド型タイプ



1 トラックより吊り降ろし



2 製品転倒状態



3 吊り上げ状態



4 基礎上へ吊り降ろし



5 据付状態



6 蓋吊り降ろし



7 蓋据付状態



8 底板部配筋状態



9 底板部打設完了