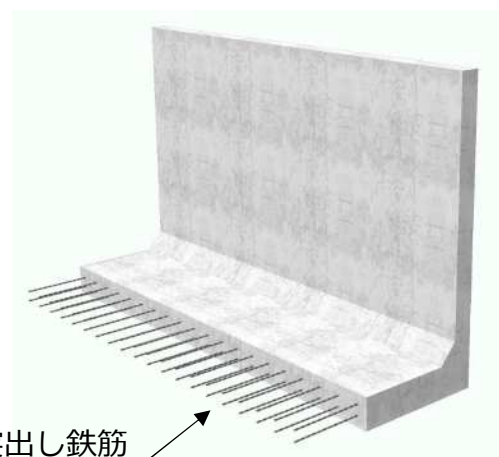


地震・浸水災害に強い街づくり

宅地造成等に伴う雨水流出の抑制を目的とした洪水調整池

PCaオープン調整池 国土強靱化

PCaオープン調整池は、宅地造成等に伴う雨水流出の抑制を目的とした洪水調整池です。都市部においても高速道路の高架下スペースを有効利用して構築されます。



特長

- 現場の平面形状に合わせた設計が可能で、土地を無駄なく利用できる
- 調整池の外周はL型・逆T型のプレキャストブロックをボルト等で連結し、底版部は現場打ちコンクリートを打設する
- 予め工場で製作したコンクリート製品を設置することで工期を大幅に短縮できる

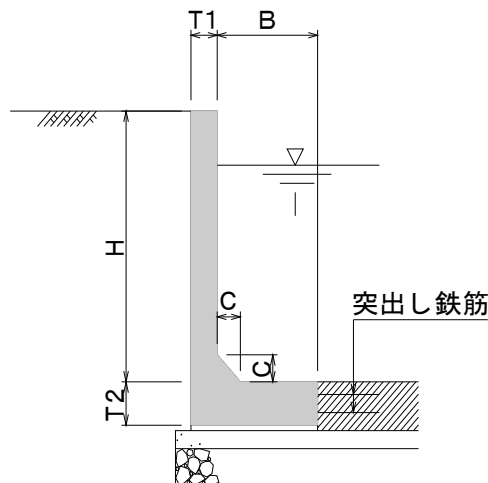
日本雨水貯溜システム協会

<https://www.usui-choryuso.jp/>



設計条件

上載荷重 $Q=10\text{kN/m}^2$
 土の単位体積重量 $W=19\text{kN/m}^3$
 土の内部摩擦角 $\phi=30^\circ$
 土圧算定 試行くさび法
 設計基準強度 $f'_{ck}=30\text{N/mm}^2$ 以上
 ※ 設計条件は一例です



※ L型の例

寸法表

H (mm)	B (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	C (mm)	L (mm)	突出し鉄筋 径・ピッチ	参考質量 (kg)
1500	650	150	190	150	2000 (4000)	D13@250 シングル	1.864 (3.727)
1600							1.936 (3.871)
1700							2.008 (4.015)
1800							2.080 (4.159)
1900							2.152 (4.303)
2000	730	170	240	150	2000 (4000)	D13@250 ダブル	2.723 (5.446)
2100							2.804 (5.609)
2200							2.886 (5.772)
2300							2.968 (5.935)
2400							3.049 (6.098)
2500	900	220	300	150	2000	D13@250 ダブル	4.307
2600							4.412
2700							4.518
2800							4.624
2900							4.729
3000	900	270	350	150	2000	D16@250 ダブル	4.835
3100							6.037
3200							6.167
3300							6.296
3400							6.426
3500	1000	400	400	300	1500	D16@250 ダブル	6.556
3600							7.362
3700							7.506
3800							7.650
3900							7.794
4000							7.938

注1) 表中の寸法は一例で、現場条件に合わせた設計にも対応いたします。
 注2) 高さ (H) が4mを超える場合は別途検討いたします。

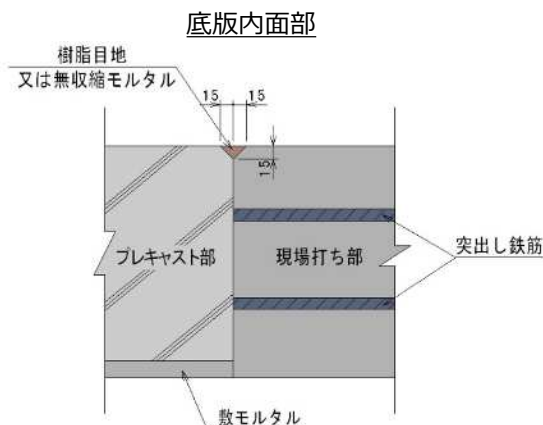
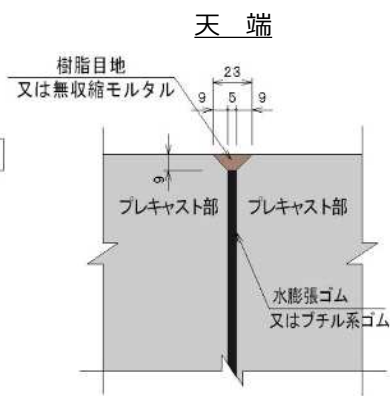
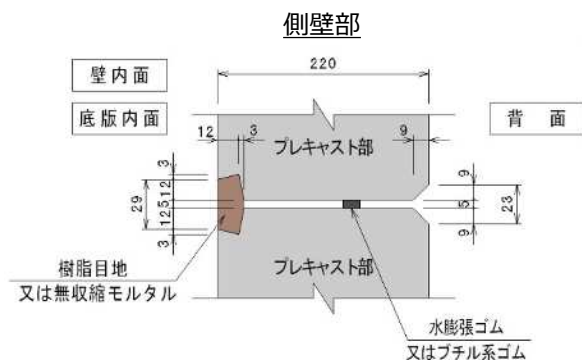
据付歩掛

擁壁高さ ブロック1個の長さ	単位	1パー ティー	10 m 当たり					
			1.0mを超え2.0m以下		2.0mを超え3.0m以下		3.0mを超え4.0m以下	
			L=2m	L=4m	L=2m	L=4m	L=1.5m	L=2m
1日当たりの施工量	m		38	52	30	40	15	20
土木一般世話役	人	1	0.26	0.19	0.33	0.25	0.67	0.50
ブロック工	人	1	0.26	0.19	0.33	0.25	0.67	0.50
普通作業員	人	3	0.79	0.58	1.00	0.75	2.00	1.50
鉄筋コンクリートL型擁壁	個		5.0	2.5	5.0	2.5	6.7	5.0
ラフレレンコンクリート(25t)	日	1	0.26	0.19	0.33	0.25	0.67	0.50
諸雑費	%		16	22	16	22	20	21



注) 諸雑費は、敷きモルタルの費用であり、労務費、賃料及び運転経費の合計額に上表の乗率を乗じた金額を上限として計上する。
 樹脂目地及び縦方向連結鋼材等は別途計上する。
 L=2mの歩掛は国土交通省土木工事積算基準 プレキャスト擁壁工を参考。
 1日当たりの最大施工量以下の場合には1パーティー当たりを計上する。

接合部詳細



お問い合わせ先



株式会社マシノ

本社 〒733-0822 広島県広島市西区庚午中1-19-23
 TEL(082)507-2757(代) FAX(082)507-2723
 URL <http://www.mashino.co.jp/>

支店 福山・山口・益田本店・大阪

営業所 東広島・岡山・江津

工場 広島工場 益田工場

2025.05.30