

プレキャスト

PCa オープン 調整池



旭コンクリート工業株式会社

<https://www.asahi-concrete.co.jp>

本社・東部東北支社
西部支社

東京都中央区築地1丁目8番2号
京都府京都市右京区山ノ内池尻町6番地

TEL 03(3542)1202
TEL 075(314)3611

問い合わせ先

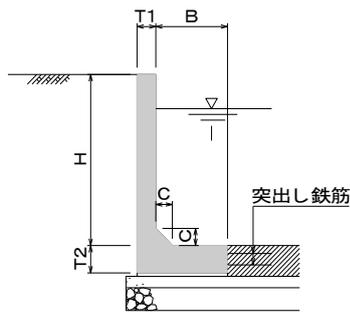
東京営業所 TEL	03(3542)1202	京都営業所 TEL	075(314)0021
横浜営業所 TEL	045(264)2670	滋賀営業所 TEL	075(314)0021
埼玉営業所 TEL	03(3542)1202	阪神営業所 TEL	06(4866)5381
千葉営業所 TEL	03(3542)1202	和歌山営業所 TEL	073(471)2821
仙台営業所 TEL	022(266)2531	金沢営業所 TEL	076(232)7701
茨城営業所 TEL	0297(48)1225	名古屋営業所 TEL	052(231)8481
沖縄営業所 TEL	098(943)1452		

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あり、都市部に於いても、高速道路等の高架下スペースを有効利用して構築されます。

PCaオープン調整池は、現場の平面形状に合わせた設計ができることから、土地を無駄なく使用できます。外周は、L型のプレキャストブロックをボルト等で組み立て、底版部は現場打ちコンクリートを打設します。

【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
- 内水位 8割水深



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	4000	D13@250 シングル	3,727
1600							3,871
1700							4,015
1800							4,159
1900							4,303
2000	730	170	240		2000	D13@250 ダブル	5,446
2100							5,609
2200							5,772
2300							5,935
2400							6,098
2500	900	220	280	2000	D13@250 ダブル	4,199	
2600						4,305	
2700						4,410	
2800						4,516	
2900						4,622	
3000						D16@250 ダブル	4,727

注) 呼び長さLは、L=4000mmをL=2000mmとすることもできる。

PCa オープン調整池据付歩掛

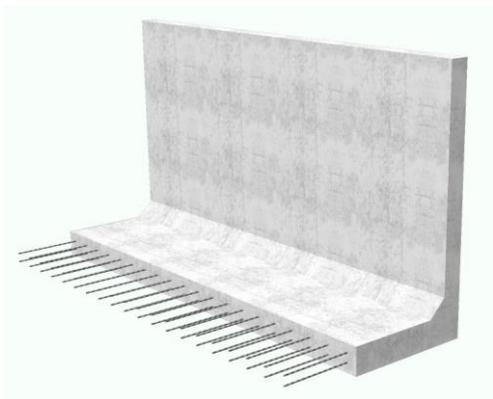
10 m当たり

擁壁高さ	単位	1パーティー	1.0mを超え2.0m以下		2.0mを超え3.5m以下	
			L=2m	L=4m	L=2m	L=4m
ブロック1個の長さ						
1日当たりの施工量	m		38	52	30	40
土木一般世役	人	1	0.26	0.19	0.33	0.25
ブロック工	人	1	0.26	0.19	0.33	0.25
普通作業員	人	3	0.79	0.58	1	0.75
鉄筋コンクリートL型擁壁	個		5.0	2.5	5.0	2.5
ラフレレンクリーン賃料(25t)	日	1	0.26	0.19	0.33	0.25
諸雑費	%		16	22	16	22

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。



接合部詳細図

