

れいんポート



H4000の施工事例

特長

「れいんポート」は、側面壁をプレキャストL型部材、底面を現場打ちコンクリートにて構築するオープン式の調整池です。貯留施設の経済性を優先し、地価が比較的安価で、十分な設置スペースがあり、自然流下対応が可能な場所に有効です。

① 容易なメンテナンス

調整池内の状況が目視で確認できるため、管理が容易です。また、底面のインパットコンクリートにて、勾配や溝・ピットを設けることにより、集泥作業等が容易に行えます。

② 設計・施工の高い柔軟性

部材の組合せにより敷地形状に合わせた計画が可能となり、敷地を有効に利用できます。

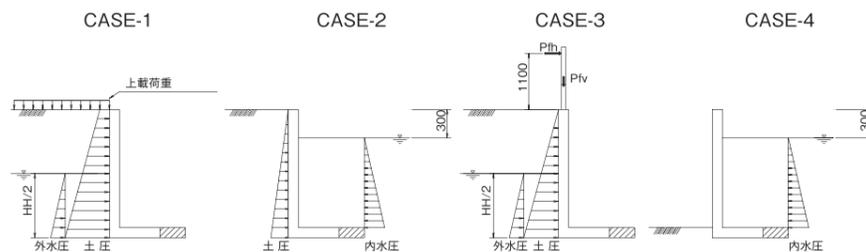
③ 優れた景観性・安全対策

天端厚を統一することにより、景観性を向上させました。天端の背面側はフラット構造であるため、側溝等の設置も容易に行えます。また、転落防止柵を直接製品に設置することが可能で、歩道幅員の確保も容易です。

● 設計条件

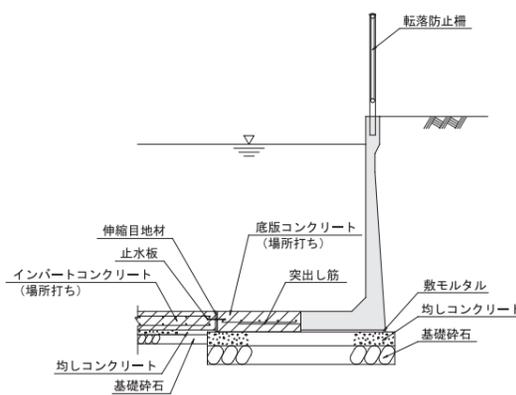
上載荷重	Q=10.0kN/m ²
土の単位体積重量	γs=19.0kN/m ³
土の内部摩擦角	φ=30°
土圧算定方法	試行くさび法

● 検討ケース

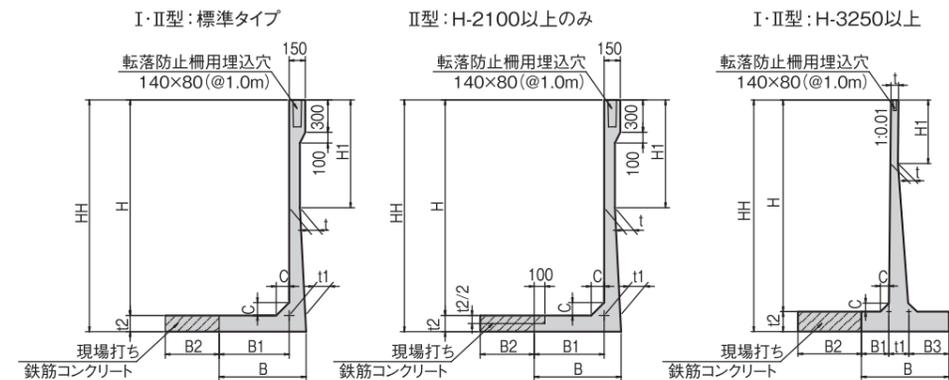


I型:CASE-1~3の荷重状態を考慮したタイプ。
II型:CASE-1~4の荷重状態を考慮したタイプ。

● 標準施工断面



● 形状 (断面図)



標準規格

(単位: mm)

H	B	HH	t	t1	t2	B1	B2		B3	C	H1	L	参考質量 (kg)
							I型	II型					
1000	655	1100	80	100	100	550	500	500	—	100	600	2000	840
1100	655	1200	80	100	100	550	500	500	—	100	700	2000	880
1200	655	1300	80	100	100	550	550	550	—	100	800	2000	920
1300	655	1400	80	100	100	550	550	600	—	100	900	2000	965
1400	655	1500	80	100	100	550	550	650	—	100	1000	2000	1005
1500	807	1630	100	150	130	650	550	600	—	120	500	2000	1440
1600	807	1730	100	150	130	650	600	700	—	120	600	2000	1500
1700	807	1830	100	150	130	650	700	800	—	120	700	2000	1550
1800	808	1950	100	150	150	650	800	900	—	120	800	2000	1670
1900	808	2050	100	150	150	650	900	1000	—	120	900	2000	1725
2000	808	2150	100	150	150	650	1000	1100	—	120	1000	2000	1790
2100	913	2300	100	200	200	700	900	1100	—	150	600	2000	2365
2200	913	2400	100	200	200	700	1000	1200	—	150	700	2000	2410
2300	913	2500	100	200	200	700	1100	1300	—	150	800	2000	2465
2400	913	2600	100	200	200	700	1200	1400	—	150	900	2000	2520
2500	913	2700	100	200	200	700	1300	1500	—	150	1000	2000	2585
2600	1119	2850	100	250	250	850	1100	1400	—	150	600	2000	3420
2700	1119	2950	100	250	250	850	1200	1500	—	150	700	2000	3475
2800	1119	3050	100	250	250	850	1400	1600	—	150	800	2000	3545
2900	1119	3150	100	250	250	850	1500	1700	—	150	900	2000	3600
3000	1119	3250	100	250	250	850	1600	1800	—	150	1000	2000	3660
3250	1940	3530	180	340	280	650	400	1600	950	200	750	2000	6840
3500	1940	3780	180	340	280	650	500	1900	950	200	1000	2000	7065
3750	1940	4090	180	340	340	650	700	2100	950	200	1250	2000	7870
4000	1940	4340	180	340	340	650	900	2400	950	200	1500	2000	8095
4250	2070	4630	180	470	380	650	900	2400	950	200	750	2000	10495
4500	2070	4880	180	470	380	650	1100	2700	950	200	1000	2000	10720
4750	2070	5220	180	470	470	650	1300	2900	950	200	1250	2000	11875
5000	2070	5470	180	470	470	650	1500	3200	950	200	1500	2000	12100
5250	2250	5830	180	650	580	650	1500	3000	950	200	750	1500	12550
5500	2250	6080	180	650	580	650	1700	3400	950	200	1000	1500	12720
5750	2250	6400	180	650	650	650	1900	3500	950	200	1250	1000	8985
6000	2250	6650	180	650	650	650	2100	3800	950	200	1500	1000	9100
6250	2400	6970	180	800	720	650	2100	3800	950	200	750	1000	11495
6500	2400	7220	180	800	720	650	2300	4100	950	200	1000	1000	11605
6750	2400	7550	180	800	800	650	2600	4300	950	200	1250	1000	12200
7000	2400	7800	180	800	800	650	2800	4600	950	200	1500	1000	12310

※上記標準規格以外はお問い合わせください。