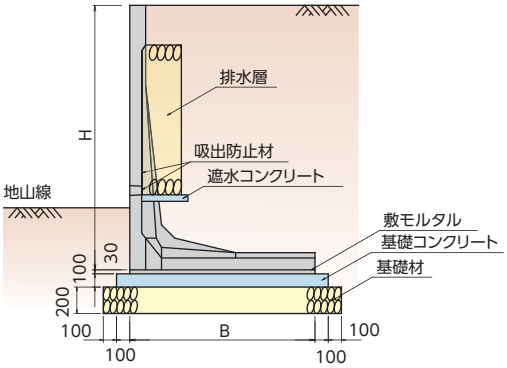
ハイパーロードL型擁壁Ⅱ(HRLⅡ)

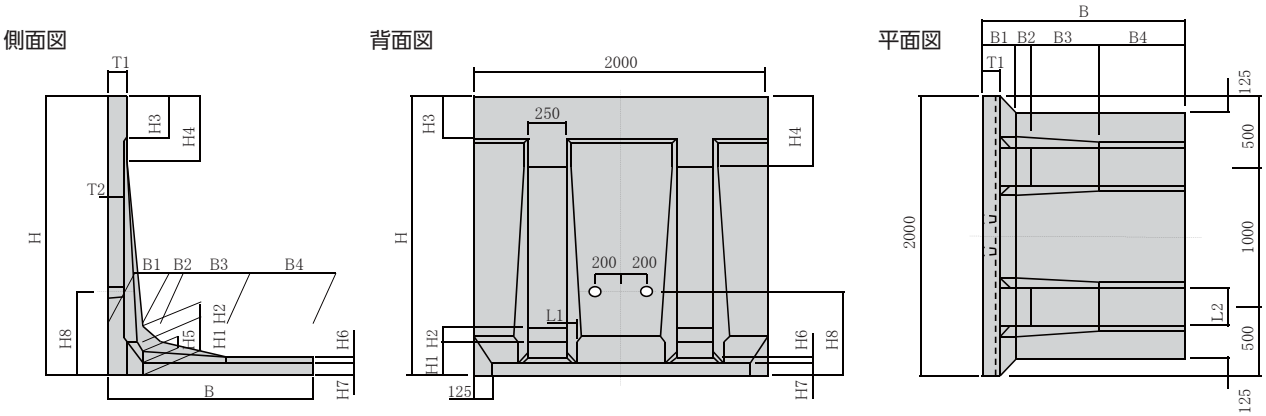
T-CON

プレキャストL型擁壁

標準施工断面図



規格寸法図



規格寸法表

呼び名 H	底版タイプ	規格寸法(mm)																参考質量 (kg)
		B	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	B1	B2	B3	B4	L1	T1	T2	
1000	B	1000	140	50	250	350	50	30	70	650	140	50	210	600	−	100	70	749
1250	A	1000	180	75	300	500	40	20	80	650	180	75	245	500	40	100	80	956
1500	B	1200	180	75	300	500	60	30	80	670	180	75	345	600	60	100	80	1167
1750	B	1400	210	90	300	600	70	35	90	670	210	90	400	700	70	120	90	1572
2000	B	1600	240	100	300	600	80	40	90	700	240	100	460	800	80	120	90	1871
2250	B	1800	270	110	300	600	90	45	100	700	270	110	520	900	90	120	90	2252
2500	A	1750	300	125	300	600	100	50	100	700	300	125	575	750	100	120	90	2481
2750	A	1925	330	140	300	600	110	55	120	750	330	140	630	825	110	120	90	2966
3000	A	2100	360	150	300	600	120	60	120	750	360	150	690	900	120	120	90	3359

設計条件

1. 土圧計算は試行くさび法

裏込め土の種類	単位体積重量	内部摩擦角
砂質土	19kN/m³	30°

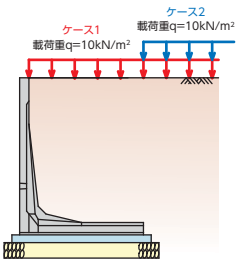
2.基礎底面と地盤との間の摩擦係数 μ=0.6
3. 載荷重 q = 10kN/m²
ケース1、ケース2の両方について安全であることを確認する。
4. 地震の影響は考慮しない。
5. 安定度

滑動に対する安全率	Fs ≧ 1.5 (前面受動土圧は考慮しない)
転倒に対する安全	e ≦ B/6 (底版幅の1/3以内の偏心)
支持力度に対する安定	q_1, q_2 ≦ qa (qaは、基礎底面地盤の許容鉛直支持力度)

6. 材料

コンクリート設計基準強度	σck = 35N/mm²
コンクリート許容曲げ圧縮応力度	σca = 12N/mm²
鉄筋の許容引張応力度(SD295)	σsa = 180N/mm²

7. 基礎コンクリート　呼び強度　σck = 18N/mm²
8. 基礎材は、再生クラッシャーラン(最大粒径40mm以下)とする。
9. 施工に際し、厚さ3cmの敷モルタルを設ける。
10. 水抜き孔は2～3m²に1箇所の割合で設置し、孔径は5～10cmとする。
11. 水抜き孔には吸出し防止材を設ける。



TAKAMISAWA 株式会社 髙見澤
https://www.precast-takamisawa.com/
E-mail info@precast-takamisawa.com

本部・開発研究所 TEL.026-247-5711 FAX.026-247-5066
北信営業所 TEL.026-247-3151 FAX.026-247-3121
東信営業所 TEL.0268-26-1722 FAX.0268-26-1070
中信営業所 TEL.0263-40-5211 FAX.0263-40-5226
南信営業所 TEL.0265-85-3061 FAX.0265-85-4586
茅野営業所 TEL.0266-72-5655 FAX.0266-72-6005
関東営業所 TEL.048-783-3346 FAX.048-783-3347

2021.11