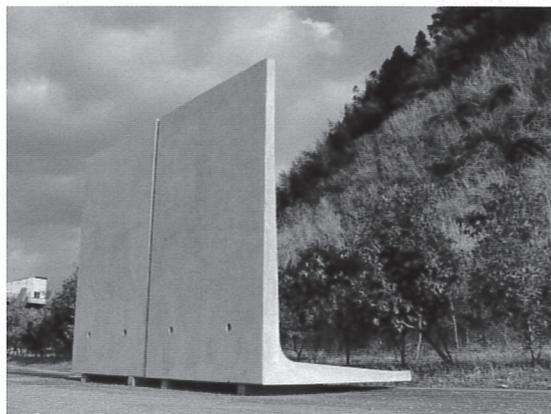


CLP-Ⅲ(道路用L型擁壁)



道路土工擁壁工指針(平成24年度版)に準拠した道路用L型擁壁です。(鉄筋かぶり等)

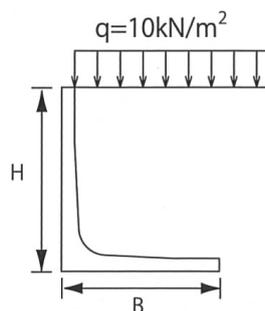
CLP同様緩やかな地表の変化にも対応する壁の加工ができます。

CLP-Ⅲ(道路用L型擁壁)の設計条件

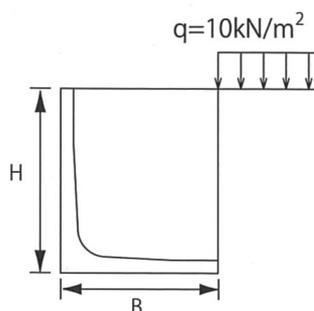
CLP-Ⅲの設計条件

道路土工 擁壁工指針(平成24年度版)(株)日本道路協会に準拠し、下図に示す荷重設定について設計しております。

ケース1 自重 + 載荷重 + 土圧



ケース2 自重 + 土圧

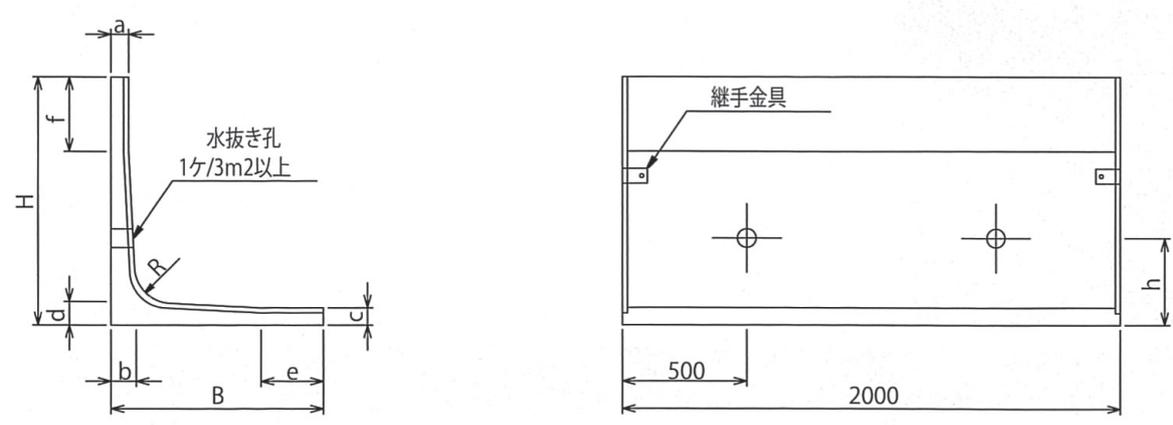


鉄筋コンクリートの単位体積重量	$\gamma_0 = 24.5 \text{ kN/m}^3$	
土の単位体積重量	$\gamma_s = 19.0 \text{ kN/m}^3$	
土の内部摩擦角	$\varphi = 30^\circ$	
壁面摩擦角 ($2/3\varphi$)	$\delta = 20^\circ$	
擁壁底面と基礎地盤の摩擦係数	$\mu = 0.577$	
安定条件 (前面受動抵抗無視)	転倒	$e \leq B/6$
	滑動	$F_s \geq 1.5$
	支持	支持基盤許容支持力が必要地耐力以上
コンクリートの許容曲げ圧縮応力度	$\sigma_{ca} = 12.0 \text{ N/mm}^2$	
コンクリートの許容せん断応力度	$\tau_a = 0.26 \text{ N/mm}^2$	
鉄筋の許容引張応力度	$\sigma_{sa} = 160 \text{ N/mm}^2$	

CLP-Ⅲ(道路用L型擁壁)

CLP-Ⅲ(道路用L型擁壁)

標準タイプ



呼び名 (mm)			寸法 (mm)								参考質量 (kg)
H (高さ)	B (底版)	L (長さ)	a	b	c	d	e	f	R	h	
600	700	2000	100	110	105	110	250	200	150	-	622
700	750	2000	100	110	105	110	300	300	150	-	696
800	800	2000	100	110	105	110	350	400	150	-	769
900	850	2000	100	110	105	110	400	500	150	-	842
1000	900	2000	100	110	105	110	400	400	150	500	921
1100	950	2000	100	115	115	135	350	390	150	500	1063
1200	1000	2000	100	115	115	135	400	490	150	500	1139
1300	1050	2000	100	120	120	140	300	300	200	750	1281
1400	1100	2000	100	120	120	140	350	400	200	750	1358
1500	1150	2000	100	120	120	140	400	500	200	750	1434
1600	1250	2000	100	140	120	160	300	300	200	750	1659
1700	1300	2000	100	140	120	160	350	400	200	750	1736
1800	1350	2000	100	140	120	160	400	500	200	750	1813
1900	1400	2000	100	160	120	180	250	500	250	750	2046
2000	1450	2000	100	160	120	180	300	600	250	750	2123
2100	1550	2000	100	160	120	180	400	700	250	750	2228
2200	1600	2000	100	180	120	200	250	500	250	750	2512
2300	1650	2000	100	180	120	200	300	600	250	750	2588
2400	1700	2000	100	180	120	200	350	700	250	750	2665
2500	1750	2000	100	200	120	220	200	500	300	800	3018
2600	1850	2000	100	200	120	220	300	600	300	800	3123
2700	1900	2000	100	200	120	220	350	700	300	800	3200
2800	1950	2000	100	230	120	250	250	700	350	850	3613
2900	2000	2000	100	230	120	250	300	800	350	850	3690
3000	2050	2000	100	230	120	250	350	900	350	850	3766

※H3100以上が必要な場合には、ご用命ください。
(H3100以上は、たて壁1：250の勾配が付きます。)