

CLP-III (道路用L型擁壁)

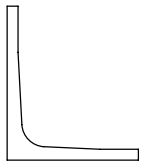


道路土工擁壁工指針(平成24年度版)に準拠した道路用L型擁壁です。(鉄筋かぶり等)
CLP同様緩やかな地表の変化にも対応する壁の加工ができます。

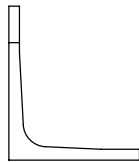
CLP-III (道路用L型擁壁)の種類・設計条件

CLP-IIIの種類

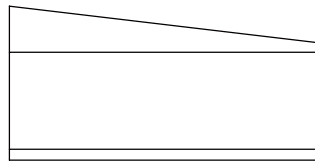
標準タイプ
(正面図)



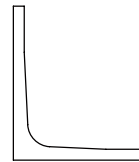
天端斜タイプ
(正面図)



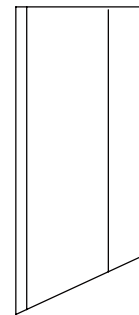
(側面図)



曲線タイプ
(正面図)



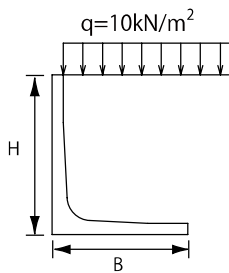
(平面図)



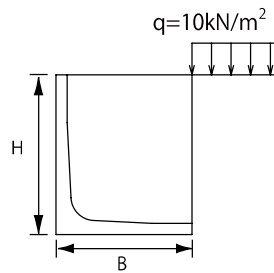
CLP-IIIの設計条件

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

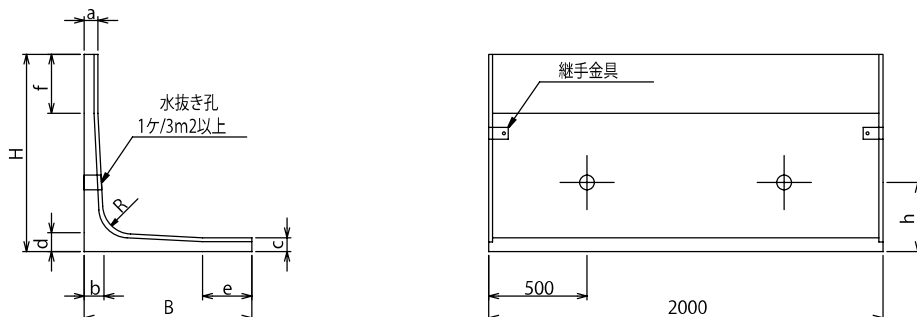


鉄筋コンクリートの単位体積重量	$\gamma_0 = 24.5 \text{ kN/m}^3$	
土の単位体積重量	$\gamma_s = 19.0 \text{ kN/m}^3$	
土の内部摩擦角	$\phi = 30^\circ$	
壁面摩擦角 (2/3φ)	$\delta = 20^\circ$	
擁壁底面と基礎地盤の摩擦係数	$\mu = 0.577$	
安定条件 (前面受動抵抗無視)	転倒	$e \leq B/6$
	滑動	$F_s \geq 1.5$
	支持	支持基盤許容支持力が必要地耐力以上
コンクリートの許容曲げ圧縮応力度	$\sigma_{ca} = 12.0 \text{ N/mm}^2$	
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)	標準 必要地耐力 (kN/m ²)	商品マスタ
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	26.1	CLP III/標準xH600xB700xL2000
700	750	2000	100	110	105	110	300	300	150	-	696	30.6	CLP III/標準xH700xB750xL2000
800	800	2000	100	110	105	110	350	400	150	-	769	34.9	CLP III/標準xH800xB800xL2000
900	850	2000	100	110	105	110	400	500	150	-	842	39.3	CLP III/標準xH900xB850xL2000
1000	900	2000	100	110	105	110	400	400	150	500	921	43.6	CLP III/標準xH1000xB900xL2000
1100	950	2000	100	115	115	135	350	390	150	500	1063	48.2	CLP III/標準xH1100xB950xL2000
1200	1000	2000	100	115	115	135	400	490	150	500	1139	52.8	CLP III/標準xH1200xB1000xL2000
1300	1050	2000	100	120	120	140	300	300	200	750	1281	57.2	CLP III/標準xH1300xB1050xL2000
1400	1100	2000	100	120	120	140	350	400	200	750	1358	61.8	CLP III/標準xH1400xB1100xL2000
1500	1150	2000	100	120	120	140	400	500	200	750	1434	66.2	CLP III/標準xH1500xB1150xL2000
1600	1250	2000	100	140	120	160	300	300	200	750	1659	68.6	CLP III/標準xH1600xB1250xL2000
1700	1300	2000	100	140	120	160	350	400	200	750	1736	73.1	CLP III/標準xH1700xB1300xL2000
1800	1350	2000	100	140	120	160	400	500	200	750	1813	77.2	CLP III/標準xH1800xB1350xL2000
1900	1400	2000	100	160	120	180	250	500	250	750	2046	81.9	CLP III/標準xH1900xB1400xL2000
2000	1450	2000	100	160	120	180	300	600	250	750	2123	86.4	CLP III/標準xH2000xB1450xL2000
2100	1550	2000	100	160	120	180	400	700	250	750	2228	88.1	CLP III/標準xH2100xB1550xL2000
2200	1600	2000	100	180	120	200	250	500	250	750	2512	92.9	CLP III/標準xH2200xB1600xL2000
2300	1650	2000	100	180	120	200	300	600	250	750	2588	97.4	CLP III/標準xH2300xB1650xL2000
2400	1700	2000	100	180	120	200	350	700	250	750	2665	101.5	CLP III/標準xH2400xB1700xL2000
2500	1750	2000	100	200	120	220	200	500	300	800	3018	106.3	CLP III/標準xH2500xB1750xL2000
2600	1850	2000	100	200	120	220	300	600	300	800	3123	108.1	CLP III/標準xH2600xB1850xL2000
2700	1900	2000	100	200	120	220	350	700	300	800	3200	112.3	CLP III/標準xH2700xB1900xL2000
2800	1950	2000	100	230	120	250	250	700	350	850	3613	117.0	CLP III/標準xH2800xB1950xL2000
2900	2000	2000	100	230	120	250	300	800	350	850	3690	121.3	CLP III/標準xH2900xB2000xL2000
3000	2050	2000	100	230	120	250	350	900	350	850	3766	125.6	CLP III/標準xH3000xB2050xL2000

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