

道路用フェンス穴付き L型擁壁

CLP-ⅢF

道路土工 擁壁工指針(平成24年度版)準拠製品



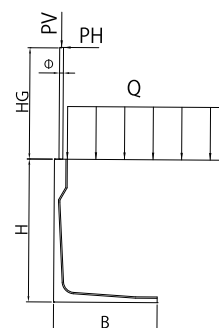
CLP-ⅢF(道路用フェンス穴付きL型擁壁)

CLP-ⅢF は道路土工擁壁工指針（平成 24 年度版）に準拠し
フェンスに取付穴を擁壁本体に一体形成した道路用 L 型擁壁です。

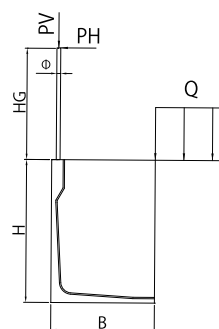
CLP-ⅢF（道路用フェンス穴付き L 型擁壁）設計条件

防護柵の設置基準・同解説（社）日本道路協会に準拠した荷重に対し、
「道路土工 擁壁工指針」（社）日本道路協会に準拠し安定検討を行っております。

鉄筋コンクリートの単位体積重量		$\gamma_c=24.5\text{kN/m}^3$
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	$F_s\leq 1.5$
	支持	基礎地盤の許容支持力以下
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		$\sigma_{sa}=160.0\text{N/mm}^2$
フェンス高さ		HG=1.1m
フェンス直径		60.5mm
支柱間隔		SG=3.0m
水平力		PH=390N/m
鉛直力		PV=590N/m
側載荷重		Q=10kN/m ²



▲ケース1 荷重図



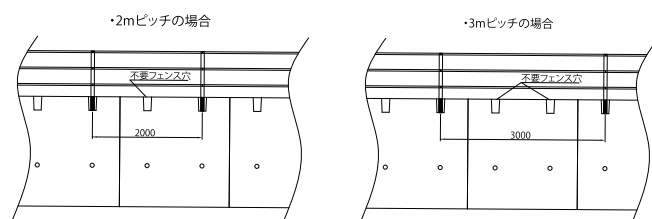
▲ケース2 荷重図

ケース 1
・躯体の構造に対する検討
・支持力に対する検討

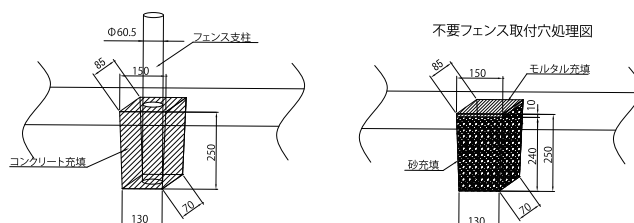
ケース 2
・転倒に対する検討
・滑動に対する検討

CLP-ⅢF（道路用フェンス穴付き L 型擁壁）のフェンス取付図

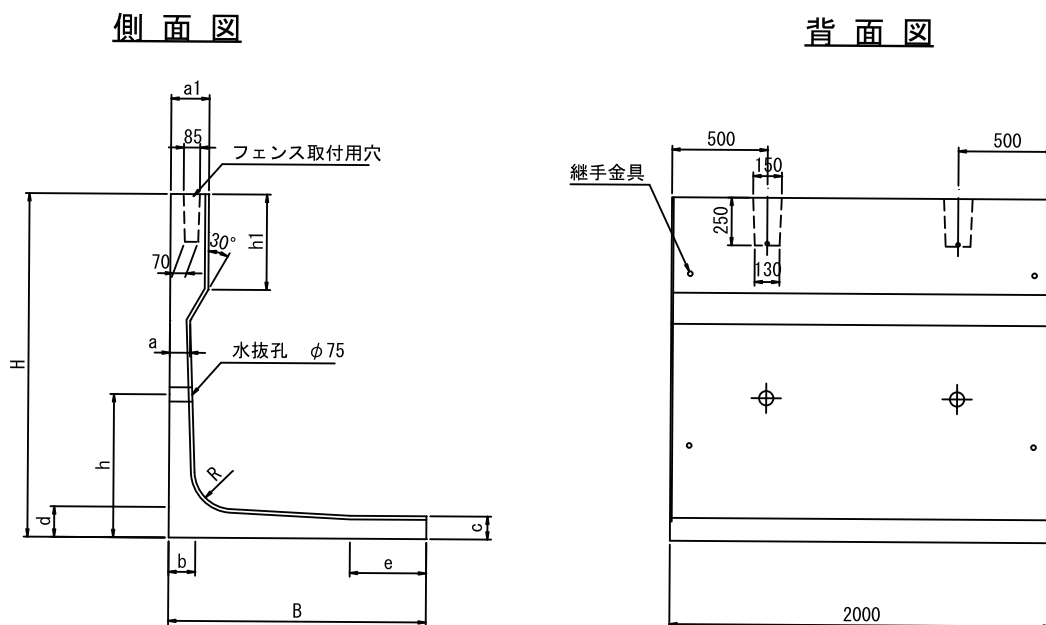
1. フェンス取付図



2. フェンス取付図



CLP-ⅢF（道路用フェンス穴付き L 型擁壁） 形状寸法



寸法 (mm)											参考 質量 (kg)	標準 必要地耐力 (kN/m ²)
H	B	a1	a	b	c	d	e	h1	h	R		
800	800	200	102	110	105	110	350	300	—	150	941	31.95
900	850	200	102	110	105	110	400	400	—	150	1049	36.69
1000	900	200	101	110	105	110	400	300	500	150	1094	40.94
1100	950	200	105	115	115	135	350	400	500	150	1281	45.81
1200	1000	200	105	115	115	135	400	500	500	150	1405	50.45
1300	1050	200	104	120	120	140	300	300	750	200	1452	54.74
1400	1100	200	104	120	120	140	350	400	750	200	1577	59.61
1500	1150	200	104	120	120	140	400	500	750	200	1702	64.27
1600	1250	200	106	140	120	160	300	300	750	200	1829	66.26
1700	1300	200	106	140	120	160	350	400	750	200	1954	70.85
1800	1350	200	106	140	120	160	400	500	750	200	2079	75.47
1900	1400	200	100	160	120	180	250	300	750	250	2219	79.83
2000	1450	200	100	160	120	180	300	400	750	250	2344	84.65
2100	1550	200	100	160	120	180	400	500	750	250	2497	86.47
2200	1600	200	100	180	120	200	250	300	750	250	2684	91.16
2300	1650	200	100	180	120	200	300	400	750	250	2809	95.55
2400	1700	200	100	180	120	200	350	500	750	250	2934	99.92
2500	1750	200	100	200	120	220	200	300	800	300	3191	104.62
2600	1850	200	100	200	120	220	300	400	800	300	3344	106.52
2700	1900	200	100	200	120	220	350	500	800	300	3469	110.87
2800	1950	200	100	230	120	250	250	300	850	350	3786	115.59
2900	2000	200	100	230	120	250	300	400	850	350	3911	119.96
3000	2050	200	100	230	120	250	350	500	850	350	4035	124.33

CLP-ⅢF（道路用フェンス穴付き L 型擁壁）の歩掛・基礎形状

CLP-ⅢF の歩掛及び基礎形状は CLP-Ⅲと共通となります。