

ロードエル〈張出式歩道用床版〉

短期間で安全な歩道の建設を可能とする張出式歩道用床版です。

●特長

1.安全性

片持構造ですが逆T型の底板によって過大な地耐力を必要とすることなく高い安定性が得られます。

2.経済性

現場でのコンクリート打設等の作業が極めて少ないため、施工性が高く交通障害の減少に役立ちます。

3.施工性

擁壁兼用構造となっているため、路肩や基礎の施工が簡単で大幅な工期の短縮が図れます。



設計条件

■荷重条件

上載荷重(車道部) : $q=10.0 \text{ kN/m}^2$
 群衆荷重(歩道部) : $q=3.5 \text{ kN/m}^2$ (安定検討時)
 $q=5.0 \text{ kN/m}^2$ (断面検討時)

■土質条件

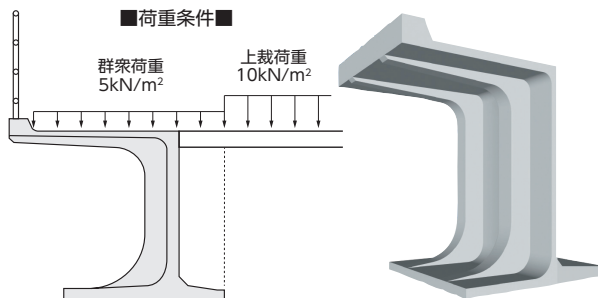
土の内部摩擦角 : $\phi=30^\circ$
 土の単位重量 : $\gamma_s=19.0 \text{ kN/m}^3$
 単位摩擦係数 : $\mu=0.5, 0.6$

■安定条件

転倒 偏心路離 : $|e| \leq B/6$
 滑動 安全率 : $F_s \geq 1.5$
 必要地耐力

呼称	H-1000	H-1250	H-1500	H-1750	H-2000	H-2250	H-2500	H-2750	H-3000
$\mu=0.6$	30.0	30.0	30.0	35.0	35.0	50.0	55.0	60.0	65.0
$\mu=0.5$	25.0	25.0	30.0	30.0	35.0	45.0	50.0	55.0	60.0

■荷重条件■

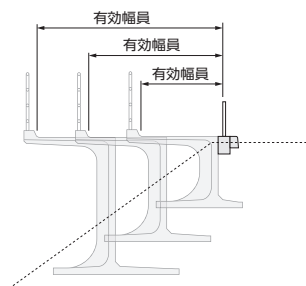
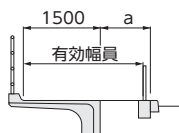


■材料強度

コンクリートの設計基準強度 : $\sigma_{ck}=30 \text{ N/mm}^2$
 鉄筋の許容引張応力度(SD295A) : $\sigma_{sk}=180 \text{ N/mm}^2$

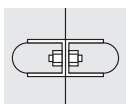
有効幅員

a寸法の調整によって歩道の幅員は1.3mより自由に拡幅することができます。

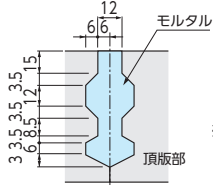


接合部詳細

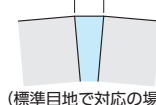
ジョイント金具



目地



MAX=50mm



(標準目地で対応の場合)
 ※50~100mmは目地部加工品でエキスパンドメタル等を併用してください。



基本形状図

形状・寸法
重量表

擁壁類

管渠類

側溝類

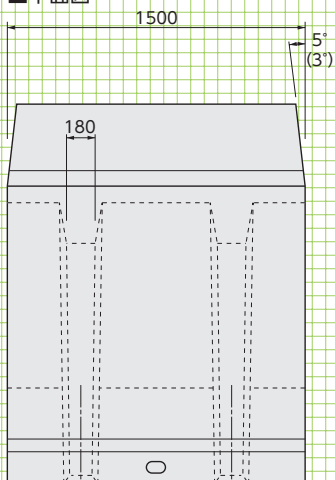
道路関連

景観関連

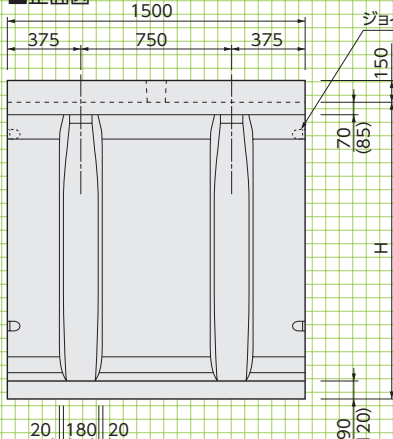
河川関連

その他

■平面図



■正面図



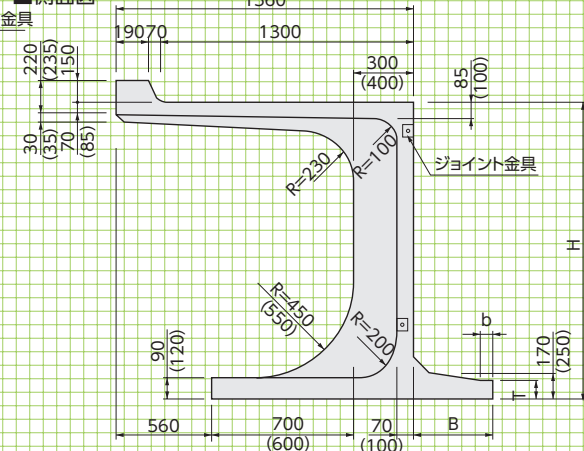
※()内の寸法はH=2250～3000の製品を示します。

■寸法・重量表

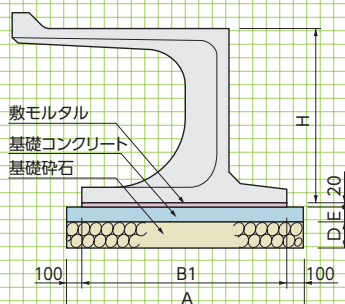
呼 称 (H)	寸 法(mm)				参考重量 (kg)
	H	B	T	b	
H-1000	1000	300(470)	147(133)	—(—)	1644(1732)
H-1250	1250	470(660)	133(119)	—(—)	1861(1950)
H-1500	1500	630(840)	121(105)	—(—)	2078(2164)
H-1750	1750	770(1000)	110(100)	—(100)	2284(2368)
H-2000	2000	900(1150)	100(100)	—(250)	2485(2572)
H-2250	2250	910(1180)	143(112)	—(—)	3609(3729)
H-2500	2500	1040(1330)	128(100)	—(50)	3888(4000)
H-2750	2750	1180(1480)	112(100)	—(200)	4179(4283)
H-3000	3000	1280(1620)	100(100)	—(340)	4446(4561)

※()内の数値は $\mu=0.5$ の場合の寸法を示します。

■側面図



■標準施工断面図



■コンクリート基礎工による標準敷設材料表

(10m当り)

呼称 H	寸 法(mm)				基 礎 工			
	A	B1	D	E	基礎碎石 (m ³)	基礎コンクリート (m ³)	基礎型枠 (m ²)	敷モルタル (m ³)
H-1000	1500	1300	150	120	2.250	1.800	2.40	0.260
H-1250	1670	1470	150	120	2.505	2.004	2.40	0.294
H-1500	1830	1630	200	150	3.660	2.745	3.00	0.326
H-1750	1970	1770	200	150	3.940	2.955	3.00	0.354
H-2000	2100	1900	200	150	4.200	3.150	3.00	0.380
H-2250	2110	1910	200	150	4.220	3.165	3.00	0.382
H-2500	2240	2040	200	150	4.480	3.360	3.00	0.408
H-2750	2380	2180	200	150	4.760	3.570	3.00	0.436
H-3000	2480	2280	200	150	4.960	3.720	3.00	0.456

※B1数値は $\mu=0.6$ の場合の寸法を示します。