

L型擁壁 道路用



施工目安 25 (基 / 日)



側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

マンホール類

道路製品

集水柵類

その他の製品

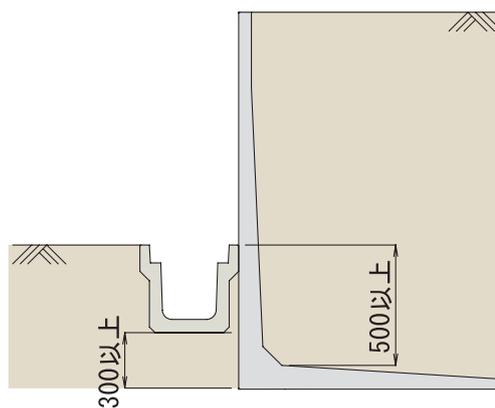
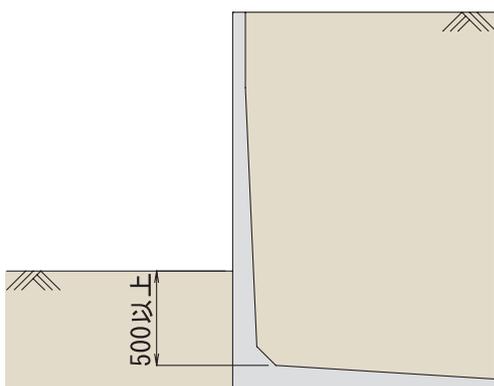
NEP工業製品



根入れ参考書

(社)日本道路協会
【道路土工—擁壁工指針 (平成24年度版)】

●擁壁前面にコンクリート水路を設ける場合





L型擁壁 道路用

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

マンホール類

道路製品

集水柵類

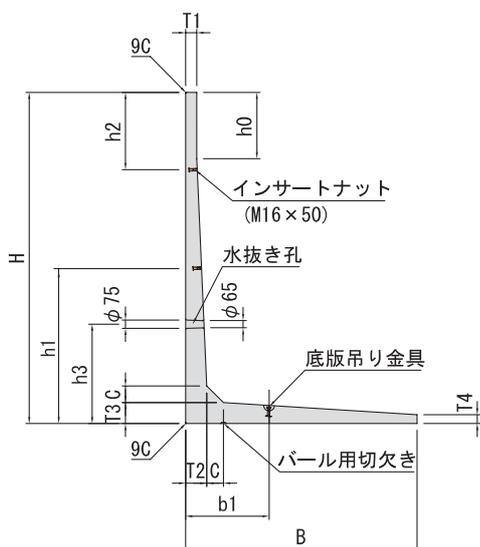
その他の製品

NEP工業会製品

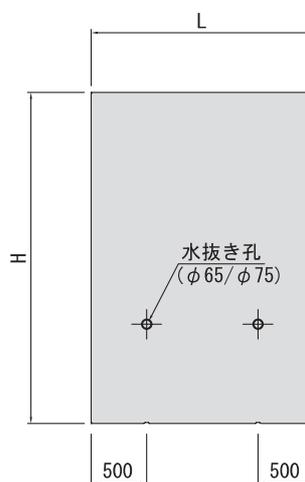
形状及び寸法

H=600 ~ H=3000

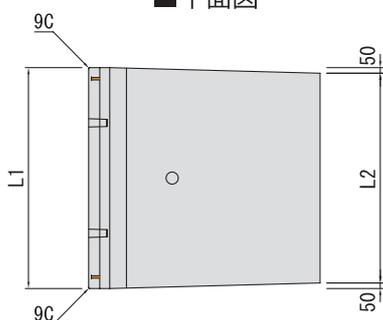
■断面図



■正面図



■平面図



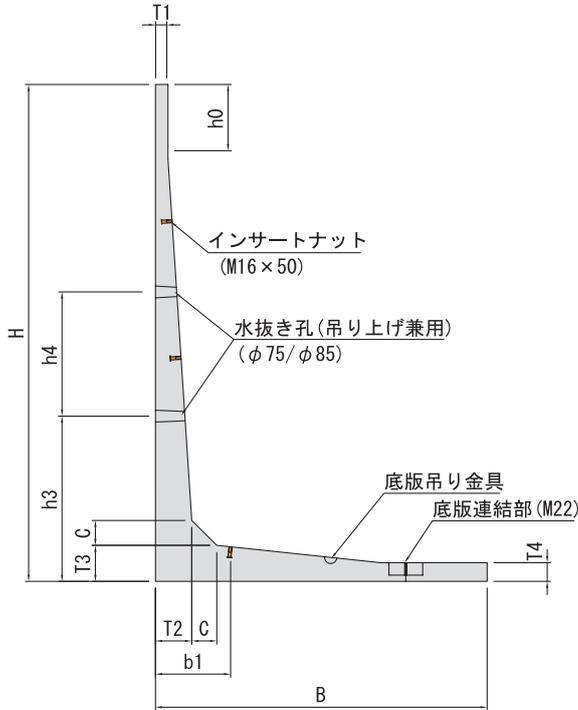
H	B	寸法 (mm)											参考質量 (kg)	底版吊り金具	
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	C	h ₀	h ₁	h ₂	h ₃	b ₁	L ₁			L ₂
600	660	100	100	60	50	50	490	450	—	450	—	2000	1900	460	
800	760	100	100	70	50	50	680	650	—	650	—	2000	1900	600	—
1000	870	100	100	80	60	50	870	650	—	650	—	2000	1900	770	
1200	990	100	100	100	60	50	1050	650	—	650	300	2000	1900	960	
1400	1110	100	110	110	60	100	600	700	—	700	350	2000	1900	1180	
1600	1240	100	120	120	60	100	600	800	—	800	400	2000	1900	1390	2 t用デハアンカー (L=65)
1800	1360	100	130	130	70	100	600	900	—	900	500	2000	1900	1650	
2000	1480	100	140	140	70	150	600	600	700	900	500	2000	1900	1940	
2200	1600	100	150	150	70	150	600	600	700	900	600	2000	1900	2200	
2400	1720	100	160	160	70	150	600	600	700	900	600	2000	1900	2480	
2600	1840	100	170	170	80	150	600	900	700	900	700	2000	1900	2820	4 t用デハアンカー (L=85)
2800	1960	100	180	180	80	150	600	900	700	900	700	2000	1900	3130	
3000	2080	100	190	190	80	150	600	900	700	900	700	2000	1900	3460	

※ 模様入りL型擁壁についてはご相談ください。

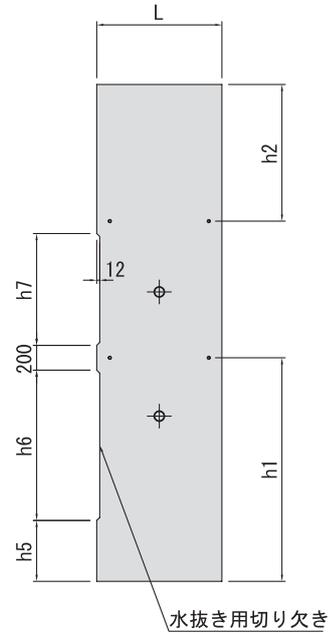
形状及び寸法

H=3500 ~ H=5000

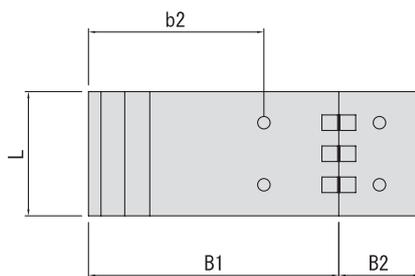
■断面図



■正面図



■平面図



寸 法 (mm)																			参考質量 (kg)	
H	B	T1	T2	T3	T4	C	h0	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	B1	B2	b1	b2	L	
3500	2400	100	250	250	90	150	600	1800	1100	1140	1000	400	1300	400	2400	—	600	1400	1000	2465
4000	2650	100	290	290	150	200	600	1800	1100	1330	1000	490	1210	900	2000	650	600	1400	1000	3158
4500	2950	100	330	330	200	250	600	1800	1100	1500	1000	580	1120	1400	2000	950	700	1060	1000	4080
5000	3220	100	370	370	230	300	600	1800	1100	1500	1000	670	1030	1900	2000	1220	1500	1200	1000	5015

※ 底版連結は、H=4000以上から使用する。

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

マンホール類

道路製品

集水枡類

その他の製品

NEP工業会製品



L型擁壁 道路用

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

マンホール類

道路製品

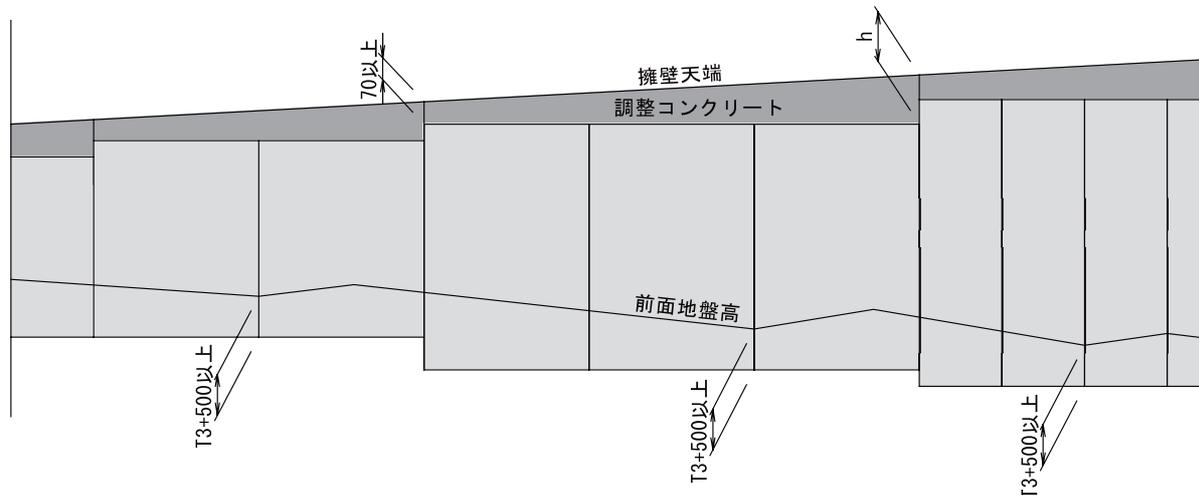
集水柵類

その他の製品

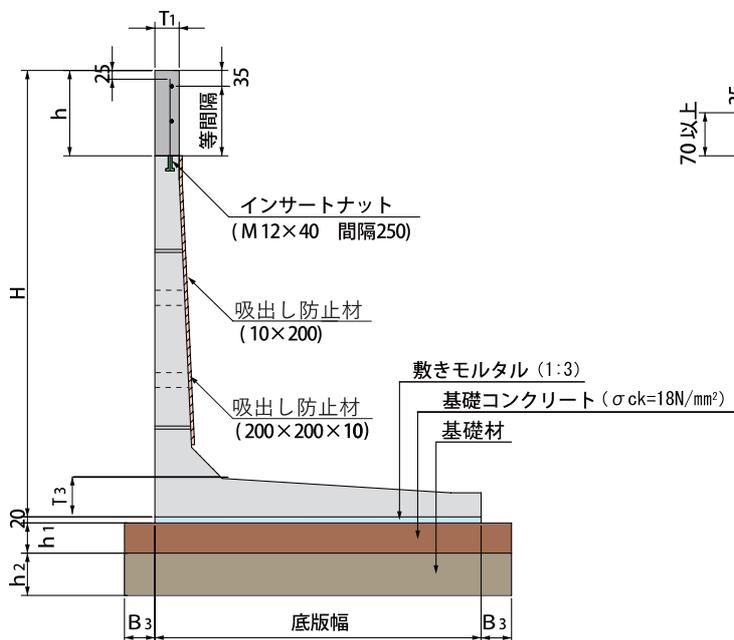
NEP工業会製品

頭切り製品の説明

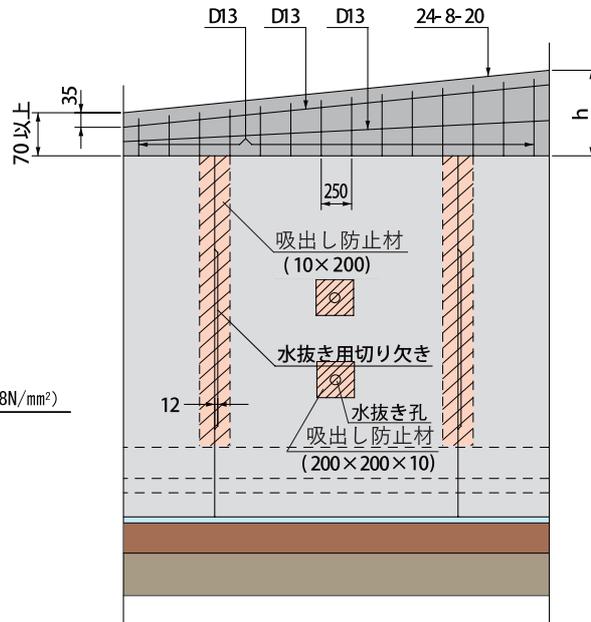
■施工一般図



■断面図



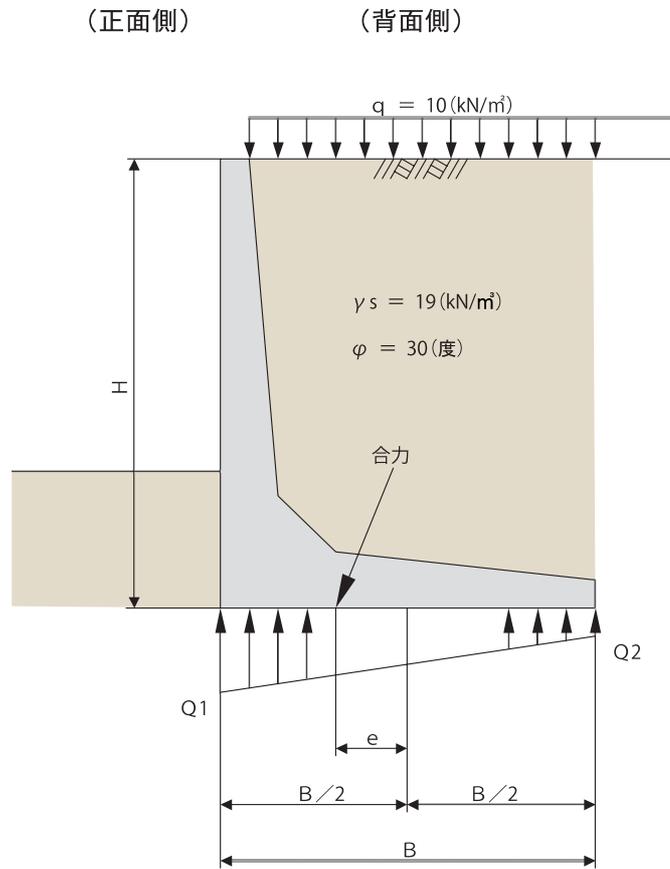
■正面図



※ H ≤ 1500の場合、B₃ = 50
 H > 1500の場合、B₃ = 100
 H ≤ 3000の場合、h₁ = 100、h₂ = 150
 H > 3000の場合、h₁ = 150、h₂ = 200

- ・差し筋は付属しています。(SD345)
 - ・配力筋は各現場でご用意下さい。
 - ・配力筋の間隔は250mm以内として下さい。
 - ・水抜き孔及び擁壁間の水抜き用切欠きには必ず吸出し防止材を施工して下さい。
- また、曲線施工等で擁壁接合部に隙間ができる箇所は、吸出し防止材を施工して下さい。

断面力一覧表



擁壁高さ	底板幅	許容幅	偏心距離	滑動安全率	地盤反力	
H	B	B/6	e	Fs	Q1	Q2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(倍)	(kN/m²)	(kN/m²)
600	660	110	92	1.503	27.307	14.116
800	760	127	118	1.530	36.623	13.036
1000	870	145	141	1.570	45.560	12.255
1200	990	165	162	1.621	53.996	11.887
1400	1110	185	184	1.664	62.453	11.475
1600	1240	207	204	1.713	70.193	11.680
1800	1360	227	224	1.744	78.293	11.539
2000	1480	247	245	1.772	86.509	11.280
2200	1600	267	265	1.795	94.506	11.152
2400	1720	287	285	1.815	102.462	11.051
2600	1840	307	305	1.834	110.374	11.026
2800	1960	327	325	1.850	118.269	10.965
3000	2080	347	345	1.865	126.140	10.920
3500	2400	400	380	1.962	142.414	14.273
4000	2650	442	434	1.956	164.641	12.095
4500	2950	492	481	1.984	184.124	12.563
5000	3220	537	533	1.988	205.334	11.237

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

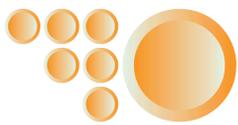
マンホール類

道路製品

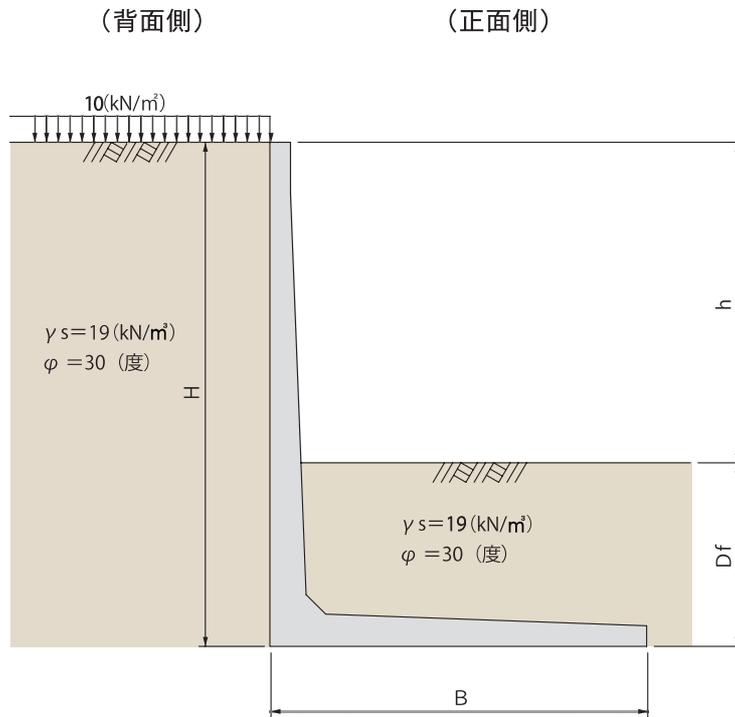
集水樹類

その他の製品

NEP工業製品



逆L型擁壁構造図



H	B	Df	h	L	参考質量
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
600	660	250	350	2000	460
800	760	320	480	2000	600
1000	870	390	610	2000	770
1200	990	450	750	2000	960
1400	1110	515	885	2000	1180
1600	1240	575	1025	2000	1390
1800	1360	635	1165	2000	1650
2000	1480	695	1305	2000	1940
2200	1600	755	1445	2000	2200
2400	1720	815	1585	2000	2480
2600	1840	875	1725	2000	2820
2800	1960	935	1865	2000	3130
3000	2080	995	2005	2000	3460
3500	2400	1105	2395	1000	2465

- ※ 厚み等は標準のL型擁壁に準じ、配筋は変更になります。
- ※ Dfは前面受働土圧を考慮した場合の必要最低根入れ長です。
根入れの有効長につきましては、よくご協議の上でご採用ください。

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

マンホール類

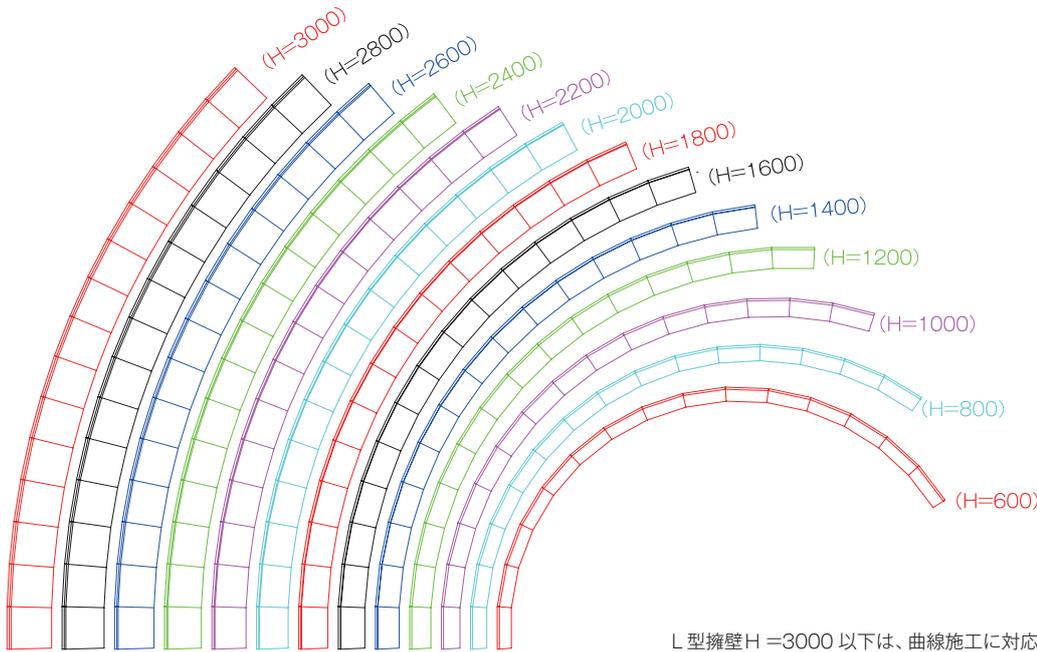
道路製品

集水枳類

その他の製品

NEP工業会製品

L型擁壁曲線配置図



製品高さH (mm)	最小曲線半径R (m)
600	11.344
800	13.337
1000	15.532
1200	17.927
1400	20.040
1600	22.542
1800	24.750
2000	26.958
2200	29.167
2400	31.375
2600	33.584
2800	35.793
3000	38.003

L型擁壁H=3000以下は、曲線施工に対応しています。

L型擁壁施工状況



側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

マンホール類

道路製品

集水枡類

その他の製品

NEP工業会製品



L型擁壁 道路用

プレキャストL型擁壁歩掛表

種 別	単位	擁 壁 高 さ				
		500以上 1000以下	1000を越え 2000以下	2000を越え 3000以下	3000を越え 3500以下	3500を越え 5000以下
擁 壁 本 体	個	5	5	5	10	10
世 話 役	人	0.22	0.27	0.34	0.63	0.63
特 殊 作 業 員	人	0.22	0.27	0.34	0.63	0.63
普 通 作 業 員	人	0.67	0.79	1.00	1.90	1.90
据 付 け 機 械	日	0.22	0.27	0.34	0.63	0.63
	機種	バックホウ	バックホウ	ラフテレーンクレーン	ラフテレーンクレーン	ラフテレーンクレーン
	規格	山積0.8㎡	山積0.8㎡	25t吊	25t吊	25t吊
基 礎 砕 石	%	45	53	60	45	45
均しコンクリート	%	74	87	98	76	76
諸 雑 費 率	%	16	18	20	11	11
付 属 底 版	個	-	-	-	-	10
世 話 役	人	-	-	-	-	0.33
特 殊 作 業 員	人	-	-	-	-	0.33
普 通 作 業 員	人	-	-	-	-	1.01
据 付 け 機 械	日	-	-	-	-	0.33
	機種	-	-	-	-	ラフテレーンクレーン
	規格	-	-	-	-	4.8~4.9
諸 雑 費 率	%	-	-	-	-	8
基 礎 工						
敷モルタル厚さ	mm	20	20	20	20	20
基礎余裕幅	mm	50	100	100	100	100
コンクリート厚さ	mm	100	100	100	150	150
砕石厚さ	mm	150	150	150	200	200

- (備考) 1. この歩掛は、国土交通省土木工事標準積算基準書（共通編）を参考にしている。
2. 歩掛は、運搬距離10m程度までの小運搬を含むものであり、床掘、埋戻し、残土処理は含まない。
3. 基礎砕石の比率は、敷設・転圧労務、材料投入・締固め機械運転経費、砕石等材料費であり、労務費、機械賃料の合計額に上表の率を乗じる。
4. 均しコンクリートの比率は、打設・養生・型枠製作・設置・撤去労務、電力に関する経費、シュート・ホッパ・パイプレータ損料、コンクリート、養生材、均し型枠材料費であり、労務費、機械賃料の合計額に上表の率を乗じる。
5. 諸雑費の比率は、敷モルタル、目地モルタル、排水材の費用であり、労務費、機械賃料の合計額に上表の率を乗じる。
6. 擁壁高さが3000を超える製品は、長さが1.0 (m/個) ゆえ、1. の基準書に示されるボックスカルバートの2.0 (m/個) と1.0 (m/個) の比率を参考に、当社が定めたものである。
7. 付属底版は、質量が1.0 (t/個) 未満ゆえ、擁壁高さが1000以下の製品と同等と考え、長さが1.0 (m/個) のため、6. 同比率で、当社が定めたものである。

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

マンホール類

道路製品

集水枳類

その他の製品

NEP工業会製品