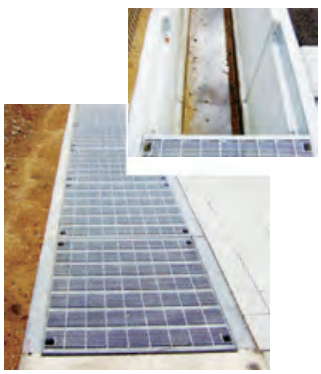
U型水路

特　徴

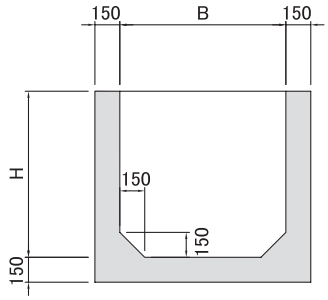
1．可変勾配水路
　平地、海面埋立て地等で道路勾配が殆どないところでも、水路勾配を適切に確保出来るように工夫しております。
2．階段工水路
　急峻な場所に造成された宅地、急勾配の法面等で水制を必要とする水路に対して階段工で対応出来ます。
3．内幅３ｍを超える箇所はＬ型水路にて対応可能です。
4．工期の短縮・経済性
　現場打ちに対して、工期の短縮と施工費の縮減を可能にしました。
5．「車両横断タイプ」、「蓋掛り付タイプ」、「浮上り防止タイプ（ウィープホール付）」もご用意出来ます。
　（詳しくはお問い合わせください）

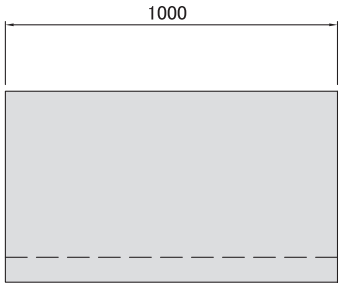
浮上り防止タイプ（ウィープホール付）



蓋掛り付タイプ

形状及び寸法（T＝150㎜タイプ）





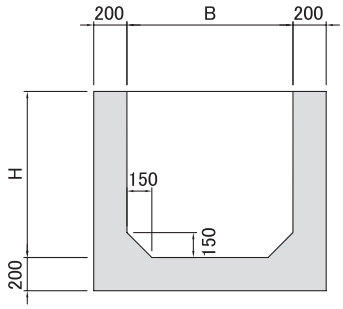
サイズ（㎜）		参考重量
内幅B	内高H	(kg)
700 ×	500	1613
700 ×	600	1763
700 ×	700	1913
700 ×	800	2063
700 ×	900	2213
700 ×	1000	2363
700 ×	1100	2513
700 ×	1200	2663
700 ×	1300	2813
700 ×	1400	2963
700 ×	1500	3113
800 ×	500	1688
800 ×	600	1838
800 ×	700	1988
800 ×	800	2138
800 ×	900	2288
800 ×	1000	2438
800 ×	1100	2588
800 ×	1200	2738
800 ×	1300	2888
800 ×	1400	3038
800 ×	1500	3188
900 ×	500	1763
900 ×	600	1913
900 ×	700	2063
900 ×	800	2213
900 ×	900	2363
900 ×	1000	2513
900 ×	1100	2663
900 ×	1200	2813
900 ×	1300	2963
900 ×	1400	3113
900 ×	1500	3263
1000 ×	500	1838
1000 ×	600	1988
1000 ×	700	2138
1000 ×	800	2288
1000 ×	900	2438
1000 ×	1000	2588
1000 ×	1100	2738
1000 ×	1200	2888
1000 ×	1300	3038
1000 ×	1400	3188
1000 ×	1500	3338
1000 ×	1600	3488
1000 ×	1700	3638
1000 ×	1800	3788
1000 ×	1900	3938
1000 ×	2000	4088

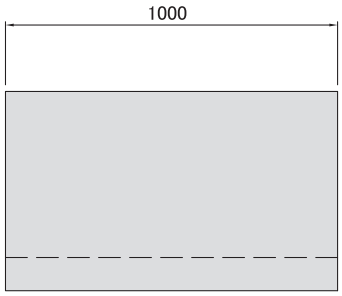
サイズ（㎜）		参考重量
内幅B	内高H	(kg)
1100 ×	500	1913
1100 ×	600	2063
1100 ×	700	2213
1100 ×	800	2363
1100 ×	900	2513
1100 ×	1000	2663
1100 ×	1100	2813
1100 ×	1200	2963
1100 ×	1300	3113
1100 ×	1400	3263
1100 ×	1500	3413
1100 ×	1600	3563
1100 ×	1700	3713
1100 ×	1800	3863
1100 ×	1900	4013
1100 ×	2000	4163
1200 ×	500	1988
1200 ×	600	2138
1200 ×	700	2288
1200 ×	800	2438
1200 ×	900	2588
1200 ×	1000	2738
1200 ×	1100	2888
1200 ×	1200	3038
1200 ×	1300	3188
1200 ×	1400	3338
1200 ×	1500	3488
1200 ×	1600	3638
1200 ×	1700	3788
1200 ×	1800	3938
1200 ×	1900	4088
1200 ×	2000	4238
1300 ×	500	2063
1300 ×	600	2213
1300 ×	700	2363
1300 ×	800	2513
1300 ×	900	2663
1300 ×	1000	2813
1300 ×	1100	2963
1300 ×	1200	3113
1300 ×	1300	3263
1300 ×	1400	3413
1300 ×	1500	3563
1300 ×	1600	3713
1300 ×	1700	3863
1300 ×	1800	4013
1300 ×	1900	4163
1300 ×	2000	4313
1400 ×	500	2138
1400 ×	600	2288
1400 ×	700	2438
1400 ×	800	2588
1400 ×	900	2738
1400 ×	1000	2888
1400 ×	1100	3038
1400 ×	1200	3188
1400 ×	1300	3338
1400 ×	1400	3488
1400 ×	1500	3638
1400 ×	1600	3788
1400 ×	1700	3938
1400 ×	1800	4088
1400 ×	1900	4238
1400 ×	2000	4388

サイズ（㎜）		参考重量
内幅B	内高H	(kg)
1500 ×	500	2213
1500 ×	600	2363
1500 ×	700	2513
1500 ×	800	2663
1500 ×	900	2813
1500 ×	1000	2963
1500 ×	1100	3113
1500 ×	1200	3263
1500 ×	1300	3413
1500 ×	1400	3563
1500 ×	1500	3713
1500 ×	1600	3863
1500 ×	1700	4013
1500 ×	1800	4163
1500 ×	1900	4313
1500 ×	2000	4463
1600 ×	500	2288
1600 ×	600	2438
1600 ×	700	2588
1600 ×	800	2738
1600 ×	900	2888
1600 ×	1000	3038
1600 ×	1100	3188
1600 ×	1200	3338
1600 ×	1300	3488
1600 ×	1400	3638
1600 ×	1500	3788
1600 ×	1600	3938
1600 ×	1700	4088
1600 ×	1800	4238
1600 ×	1900	4388
1600 ×	2000	4538
1700 ×	500	2363
1700 ×	600	2513
1700 ×	700	2663
1700 ×	800	2813
1700 ×	900	2963
1700 ×	1000	3113
1700 ×	1100	3263
1700 ×	1200	3413
1700 ×	1300	3563
1700 ×	1400	3713
1700 ×	1500	3863
1700 ×	1600	4013
1700 ×	1700	4163
1700 ×	1800	4313
1700 ×	1900	4463
1700 ×	2000	4613
1800 ×	500	2438
1800 ×	600	2588
1800 ×	700	2738
1800 ×	800	2888
1800 ×	900	3038
1800 ×	1000	3188
1800 ×	1100	3338
1800 ×	1200	3488
1800 ×	1300	3638
1800 ×	1400	3788
1800 ×	1500	3938
1800 ×	1600	4088
1800 ×	1700	4238
1800 ×	1800	4388
1800 ×	1900	4538
1800 ×	2000	4688

サイズ（㎜）		参考重量
内幅B	内高H	(kg)
1900 ×	500	2513
1900 ×	600	2663
1900 ×	700	2813
1900 ×	800	2963
1900 ×	900	3113
1900 ×	1000	3263
1900 ×	1100	3413
1900 ×	1200	3563
1900 ×	1300	3713
1900 ×	1400	3863
1900 ×	1500	4013
1900 ×	1600	4163
1900 ×	1700	4313
1900 ×	1800	4463
1900 ×	1900	4613
1900 ×	2000	4763
2000 ×	500	2588
2000 ×	600	2738
2000 ×	700	2888
2000 ×	800	3038
2000 ×	900	3188
2000 ×	1000	3338
2000 ×	1100	3488
2000 ×	1200	3638
2000 ×	1300	3788
2000 ×	1400	3938
2000 ×	1500	4088
2000 ×	1600	4238
2000 ×	1700	4388
2000 ×	1800	4538
2000 ×	1900	4688
2000 ×	2000	4838

形状及び寸法（T＝200㎜タイプ）





サイズ（㎜） 内幅B × 内高H	参考重量（kg）
2000 × 1000	4513
2000 × 1100	4713
2000 × 1200	4913
2000 × 1300	5113
2000 × 1400	5313
2000 × 1500	5513
2000 × 1600	5713
2000 × 1700	5913
2000 × 1800	6113
2000 × 1900	6313
2000 × 2000	6513
2000 × 2100	6713
2000 × 2200	6913
2000 × 2300	7113
2000 × 2400	7313
2000 × 2500	7513
2000 × 2600	7713
2000 × 2700	7913
2000 × 2800	8113
2000 × 2900	8313
2000 × 3000	8513
2100 × 1000	4613
2100 × 1100	4813
2100 × 1200	5013
2100 × 1300	5213
2100 × 1400	5413
2100 × 1500	5613
2100 × 1600	5813
2100 × 1700	6013
2100 × 1800	6213
2100 × 1900	6413
2100 × 2000	6613
2100 × 2100	6813
2100 × 2200	7013
2100 × 2300	7213
2100 × 2400	7413
2100 × 2500	7613
2100 × 2600	7813
2100 × 2700	8013
2100 × 2800	8213
2100 × 2900	8413
2100 × 3000	8613
2200 × 1000	4713
2200 × 1100	4913
2200 × 1200	5113
2200 × 1300	5313
2200 × 1400	5513
2200 × 1500	5713
2200 × 1600	5913
2200 × 1700	6113
2200 × 1800	6313
2200 × 1900	6513
2200 × 2000	6713
2200 × 2100	6913
2200 × 2200	7113
2200 × 2300	7313
2200 × 2400	7513
2200 × 2500	7713
2200 × 2600	7913
2200 × 2700	8113
2200 × 2800	8313
2200 × 2900	8513
2200 × 3000	8713

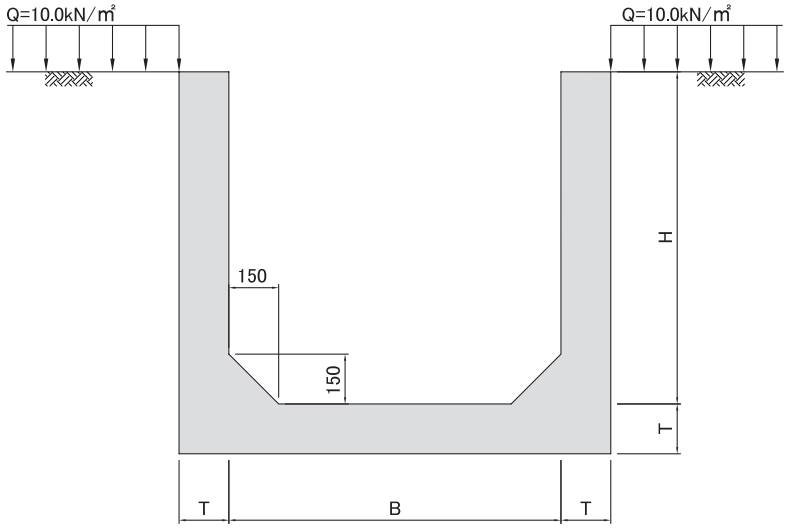
サイズ（㎜） 内幅B × 内高H	参考重量（kg）
2300 × 1000	4813
2300 × 1100	5013
2300 × 1200	5213
2300 × 1300	5413
2300 × 1400	5613
2300 × 1500	5813
2300 × 1600	6013
2300 × 1700	6213
2300 × 1800	6413
2300 × 1900	6613
2300 × 2000	6813
2300 × 2100	7013
2300 × 2200	7213
2300 × 2300	7413
2300 × 2400	7613
2300 × 2500	7813
2300 × 2600	8013
2300 × 2700	8213
2300 × 2800	8413
2300 × 2900	8613
2300 × 3000	8813
2400 × 1000	4913
2400 × 1100	5113
2400 × 1200	5313
2400 × 1300	5513
2400 × 1400	5713
2400 × 1500	5913
2400 × 1600	6113
2400 × 1700	6313
2400 × 1800	6513
2400 × 1900	6713
2400 × 2000	6913
2400 × 2100	7113
2400 × 2200	7313
2400 × 2300	7513
2400 × 2400	7713
2400 × 2500	7913
2400 × 2600	8113
2400 × 2700	8313
2400 × 2800	8513
2400 × 2900	8713
2400 × 3000	8913
2500 × 1000	5013
2500 × 1100	5213
2500 × 1200	5413
2500 × 1300	5613
2500 × 1400	5813
2500 × 1500	6013
2500 × 1600	6213
2500 × 1700	6413
2500 × 1800	6613
2500 × 1900	6813
2500 × 2000	7013
2500 × 2100	7213
2500 × 2200	7413
2500 × 2300	7613
2500 × 2400	7813
2500 × 2500	8013
2500 × 2600	8213
2500 × 2700	8413
2500 × 2800	8613
2500 × 2900	8813
2500 × 3000	9013

サイズ（㎜） 内幅B × 内高H	参考重量（kg）
2600 × 1000	5113
2600 × 1100	5313
2600 × 1200	5513
2600 × 1300	5713
2600 × 1400	5913
2600 × 1500	6113
2600 × 1600	6313
2600 × 1700	6513
2600 × 1800	6713
2600 × 1900	6913
2600 × 2000	7113
2600 × 2100	7313
2600 × 2200	7513
2600 × 2300	7713
2600 × 2400	7913
2600 × 2500	8113
2600 × 2600	8313
2600 × 2700	8513
2600 × 2800	8713
2600 × 2900	8913
2600 × 3000	9113
2700 × 1000	5213
2700 × 1100	5413
2700 × 1200	5613
2700 × 1300	5813
2700 × 1400	6013
2700 × 1500	6213
2700 × 1600	6413
2700 × 1700	6613
2700 × 1800	6813
2700 × 1900	7013
2700 × 2000	7213
2700 × 2100	7413
2700 × 2200	7613
2700 × 2300	7813
2700 × 2400	8013
2700 × 2500	8213
2700 × 2600	8413
2700 × 2700	8613
2700 × 2800	8813
2700 × 2900	9013
2700 × 3000	9213
2800 × 1000	5313
2800 × 1100	5513
2800 × 1200	5713
2800 × 1300	5913
2800 × 1400	6113
2800 × 1500	6313
2800 × 1600	6513
2800 × 1700	6713
2800 × 1800	6913
2800 × 1900	7113
2800 × 2000	7313
2800 × 2100	7513
2800 × 2200	7713
2800 × 2300	7913
2800 × 2400	8113
2800 × 2500	8313
2800 × 2600	8513
2800 × 2700	8713
2800 × 2800	8913
2800 × 2900	9113
2800 × 3000	9313

サイズ（㎜） 内幅B × 内高H	参考重量（kg）
2900 × 1000	5413
2900 × 1100	5613
2900 × 1200	5813
2900 × 1300	6013
2900 × 1400	6213
2900 × 1500	6413
2900 × 1600	6613
2900 × 1700	6813
2900 × 1800	7013
2900 × 1900	7213
2900 × 2000	7413
2900 × 2100	7613
2900 × 2200	7813
2900 × 2300	8013
2900 × 2400	8213
2900 × 2500	8413
2900 × 2600	8613
2900 × 2700	8813
2900 × 2800	9013
2900 × 2900	9213
2900 × 3000	9413
3000 × 1000	5513
3000 × 1100	5713
3000 × 1200	5913
3000 × 1300	6113
3000 × 1400	6313
3000 × 1500	6513
3000 × 1600	6713
3000 × 1700	6913
3000 × 1800	7113
3000 × 1900	7313
3000 × 2000	7513
3000 × 2100	7713
3000 × 2200	7913
3000 × 2300	8113
3000 × 2400	8313
3000 × 2500	8513
3000 × 2600	8713
3000 × 2700	8913
3000 × 2800	9113
3000 × 2900	9313
3000 × 3000	9513

形状及び寸法

標準タイプ



適用サイズ

T＝150㎜タイプ

呼び名
B × H
700 × 500 ～ 1500
800 × 500 ～ 1500
900 × 500 ～ 1500
1000 × 500 ～ 2000
1100 × 500 ～ 2000
1200 × 500 ～ 2000
1300 × 500 ～ 2000
1400 × 500 ～ 2000
1500 × 500 ～ 2000
1600 × 500 ～ 2000
1700 × 500 ～ 2000
1800 × 500 ～ 2000
1900 × 500 ～ 2000
2000 × 500 ～ 2000

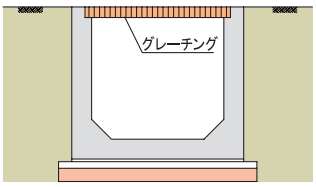
T＝200㎜タイプ

呼び名
B × H
2000×1000～3000
2100×1000～3000
2200×1000～3000
2300×1000～3000
2400×1000～3000
2500×1000～3000
2600×1000～3000
2700×1000～3000
2800×1000～3000
2900×1000～3000
3000×1000～3000

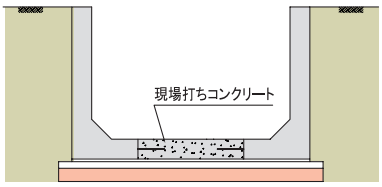
水路高さHは、100㎜単位とします。
サイズによっては、運搬時に通行許可が必要となる場合があります。

蓋掛けタイプ他

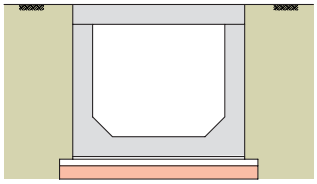
横断型式



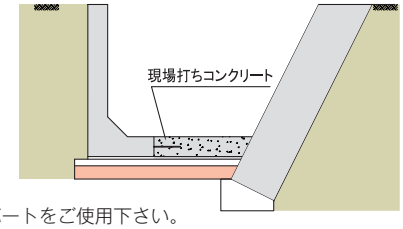
L型水路形式



縦断型式



L型水路形式

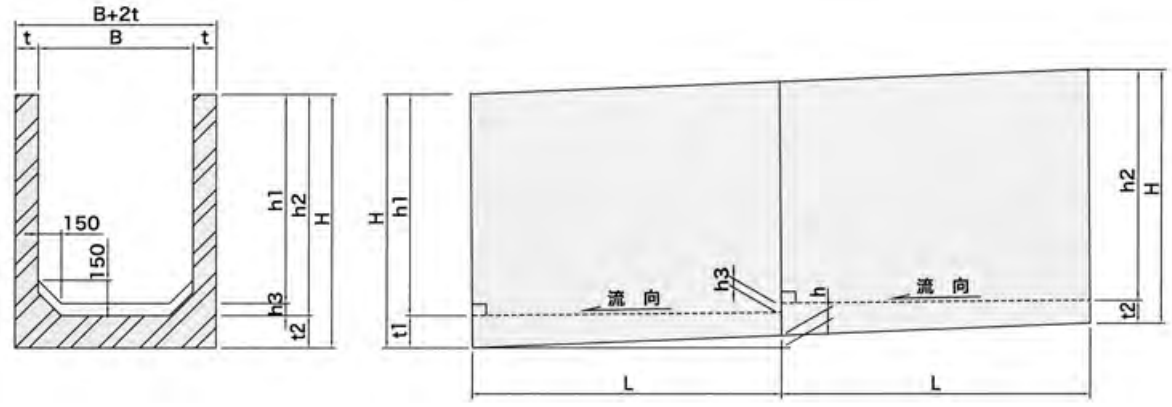


※横断タイプは、ボックスカルバートをご使用下さい。

U型水路

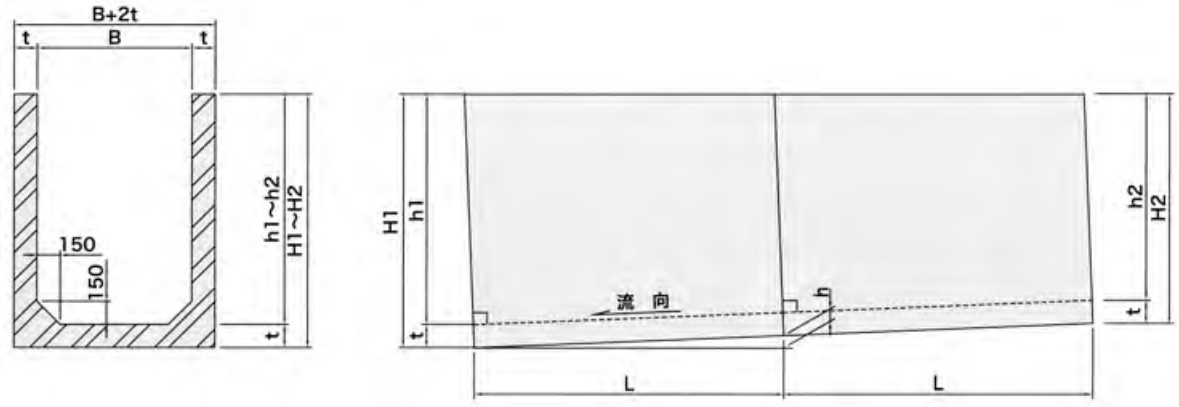
施工断面図

階段タイプ



注）h/Lは、１～５%で１%ピッチです。この範囲を越える場合は営業担当者にご相談下さい。

勾配タイプ



注）h/Lは、１～５%で１%ピッチです。この範囲を越える場合は営業担当者にご相談下さい。

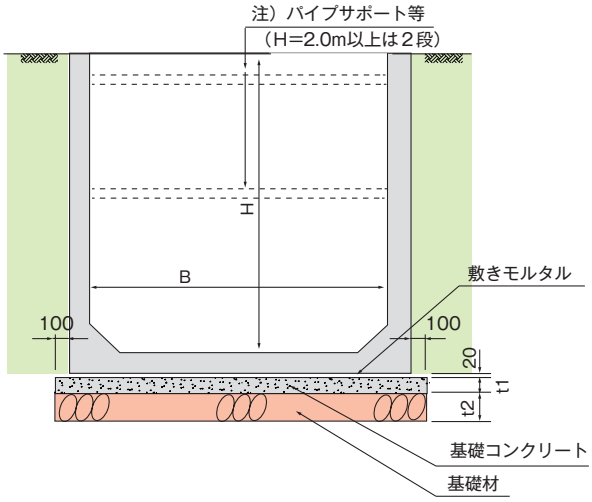
歩掛表

（10ｍ当たり）

１個当り長さ（mm）	１個当り重量（ｔ/個）	世話役（人）	特殊作業員（人）	普通作業員（人）	ラフテレーンクレーン賃料（日）	諸雑費率（%）
2000	１～２〃	0.2	0.5	0.4	0.2	1
	２～４〃	0.3	1.0	0.8	0.3	
	４～６〃	0.5	1.6	1.4	0.5	
	６～８〃	0.7	2.2	2.0	0.6	
	８～10〃	1.0	2.8	2.5	0.8	
	10～12〃	1.3	3.4	3.1	1.0	

（備考）
1. 歩掛りは、１ブロックを１部材で構成するU型水路の据付作業であり、掘削、基礎、埋め戻しは含みません。
2. ラフテレーンクレーンは賃料としています。
3. 敷モルタルは含んでおりません。
4. 諸雑費は、レバーブロック等の敷設器具の損料であり、労務費、ラフテレーンクレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上して下さい。
5. 曲線部については、上記表の50%増しで計算して下さい。
6. U型水路の荷降し費用は含んでおりません。

標準施工断面図



呼　び　名	厚さ（㎜）	
B × H	t 1	t 2
700 × 500 ～ 1200 × 2000	50	150
1300 × 500 ～ 3000 × 3000	100	200

注）　埋め戻し時に、設計条件以上の荷重がかかる恐れがあるので、図のようにパイプサポート等で支持して下さい。

施工手順

全サイズの寸法・立積・重量は、「U型水路寸法表」を参照。

1. 基礎工

基礎材、基礎コンクリートを所定の厚さに施工する。

2. 敷設工

U型水路の敷設は、敷設基盤の低い方から高い方に向かって行う。

敷きモルタルを厚さ２㎝程度になるよう平らに敷き均す。

継手部のシール材が確実に貼り付けられていることを確認する。

吊り金具、ワイヤーロープ等の安全点検を十分に行い、図１、図２のように吊り上げ、施工する。

⚠ 吊り込み作業中は、製品の下に入らないこと。

接合は、プレートにより連結する。

3. 埋め戻し

埋め戻し、転圧等施工時は、施工断面図に示すパイプサポートを必ず設置する。

埋め戻し材料は、一層の仕上がり厚さが20 ～ 30㎝程度以下になるようにまき出し、また、偏心荷重がかからないように均等に埋め戻すように注意する。

締め固めを行う際は、転圧機により製品に損傷を与えないように注意する。

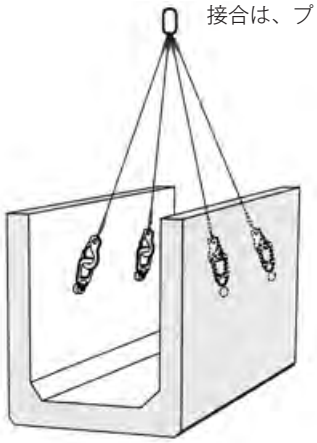


図１. 内空幅＜ 1.0（m）の時の吊り方法

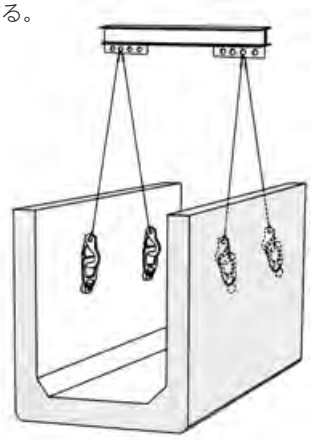


図２. 内空幅≧ 1.0（m）の時の吊り方法

内空寸法・製品質量に関わらず、側壁内側４点で吊ることを標準とする。
内空幅が１.0ｍ以上の場合は、側壁内側にしぼられることを防ぐ為、吊り治具を使用する。
必ず重心よりも上の位置に吊り金具を取り付ける。