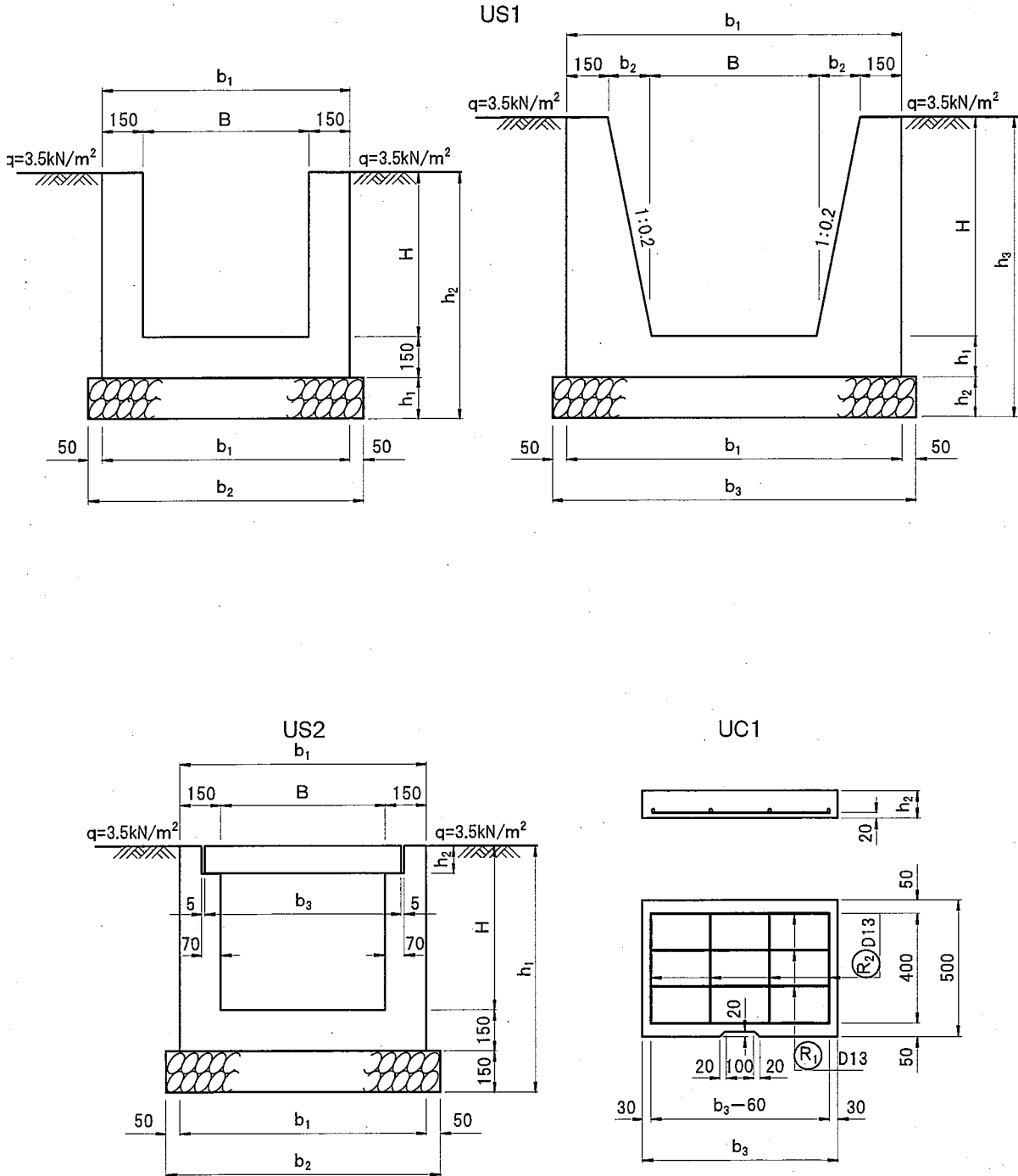


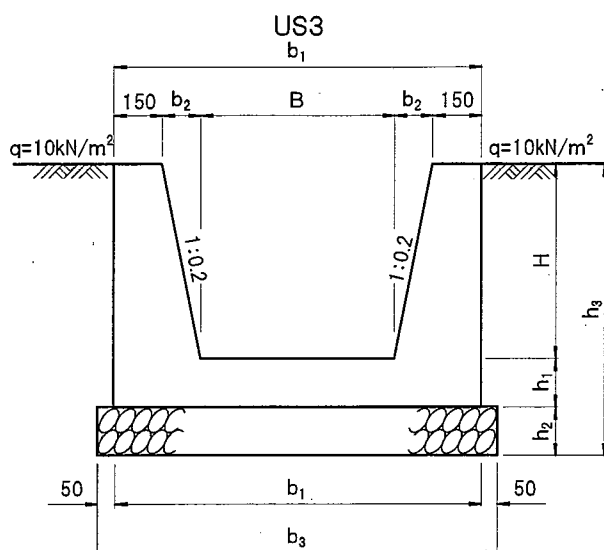
# U型側溝US・PU 適用区分

(単位：mm)

使用区分	材料区分	蓋の設置方法	形式の呼称		側溝深さの範囲	
			側溝	蓋		
歩道、あるいはそれと同等以下の場所に使用する場合	プレキャスト	蓋なし	PU1 B=150~600 H=150~600 		150~600	
		上蓋式	PU2 B=150~600 H=150~600 	PUC2 	150~600	
		落とし蓋式	PU4 B=250~500 H=250~600 	PUC4 	250~600	
	現場打ち	無筋	蓋なし	US1 B=600~700 H=600~700 		600~700
			蓋なし	US1 B=600~1000 H=800~1000 		800~1000
		落とし蓋式	US2 B=600~700 H=600~700 	UC1 	600~700	
	鉄筋	蓋なし	US4 B=1200~2000 H=1100~1500 		1100~1500	
	路側に設ける場合で輪荷重の影響又は載荷が考えられる場所に使用する場合	プレキャスト	蓋なし	PU1 B=150~600 H=150~600 		150~600
			上蓋式	PU3 B=150~600 H=150~600 	PUC3 	150~600
落とし蓋式			PU5 B=250~500 H=250~600 	PUC5 	250~600	
現場打ち		無筋	蓋なし	US3 B=600~1000 H=600~1000 		600~1000
		鉄筋	蓋なし	US4 B=1200~2000 H=1100~1500 		1100~1500

# 場所打ちU型側溝 US1~US3





**注意事項**

1. US 2型に用いる側溝蓋は、UC 1型又は鋼製格子蓋を標準とする。UC I型以外の側溝蓋を使用する場合には、土木構造物標準設計第1巻の手引を参照のこと。
2. US 2型の  $h_2$  は蓋の種類によって値が異なるので適用に当たって別途明示すること。蓋にUC 1型を用いる場合にはUC 1型の寸法表内の  $h_2$  を転記すればよい。
3. 側溝蓋の記号における幅 (B) は、その蓋を適用すべき側溝の幅を表す。
4. 型枠面積は、側壁を先行し底版を後施工する施工方法を考えて計上してある。
5. 端部型枠面積を必要とする場合は、単位長さ当たりのコンクリート体積 (材料表内の数量の1/10) の2倍 (両面のとき) を計上すればよい。
6. 蓋の型枠面積は、1枚当たりについては4側面のみ計上してあるが、10m当たりについては製作方法に従って計算し、別途明示すること。
7. 蓋の鉄筋  $R_1$  及び  $R_2$  は使用本数のみ示してあるので、製作に当たって等間隔に並列配置すること。
8. 蓋の設置は、上、下面を間違わないようにすること。これに対しては上面に企業者などのマークをつけておくとよい。

寸法及び材料表

(10m当たり)

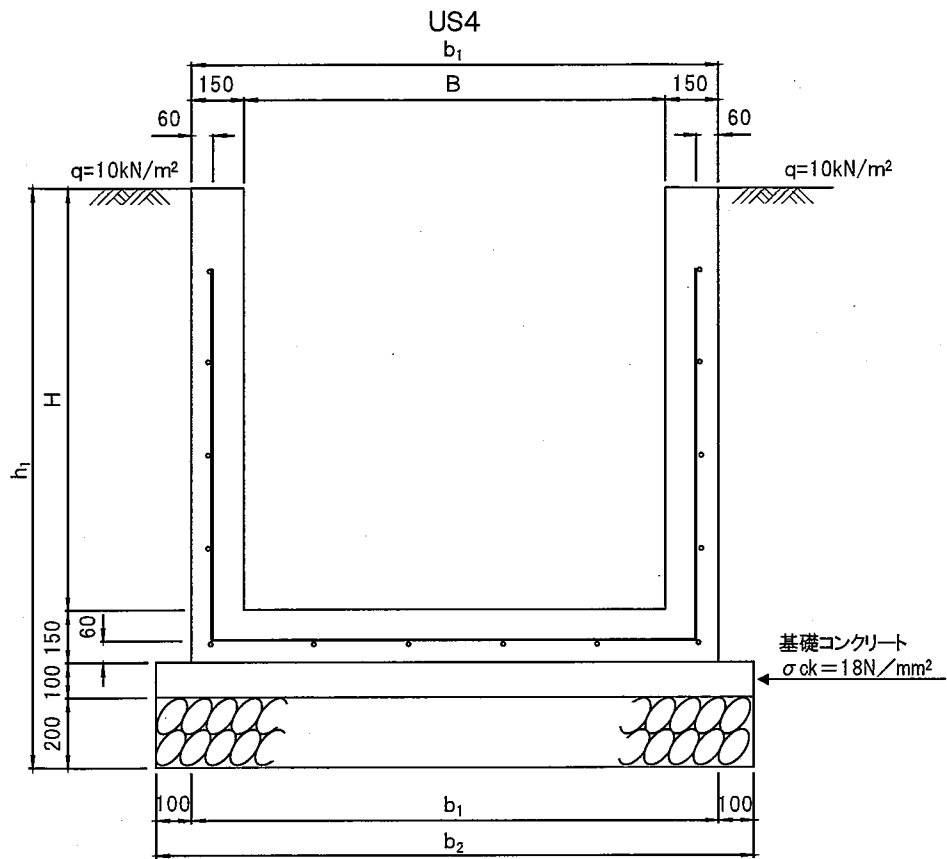
記号	寸法表								材料表		
	B (mm)	H (mm)	$b_1$ (mm)	$b_2$ (mm)	$b_3$ (mm)	$h_1$ (mm)	$h_2$ (mm)	$h_3$ (mm)	コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ ( $\text{m}^3$ )	型枠 小型構造物 ( $\text{m}^2$ )	基礎材 RC-40 ( $\text{m}^2$ )
US1-B600-H600	600	600	900	1000	—	150	900	—	3.150	30.000	10.000
US1-B600-H700	600	700	900	1000	—	150	1000	—	3.450	34.000	10.000
US1-B700-H700	700	700	1000	1100	—	150	1000	—	3.600	34.000	11.000
US1-B600-H800	600	800	1220	160	1320	150	150	1100	5.510	38.376	13.200
US1-B800-H800	800	800	1420	160	1520	150	150	1100	5.810	38.376	15.200
US1-B900-H900	900	900	1560	180	1660	200	200	1300	7.440	44.436	16.600
US1-B1000-H1000	1000	1000	1700	200	1800	200	200	1400	8.400	48.475	18.000
US2-B600-H600	600	600	900	1000	—	900	—	—	3.010	30.000	10.000
US2-B600-H700	600	700	900	1000	—	1000	—	—	3.310	34.000	10.000
US2-B700-H700	700	700	1000	1100	—	1000	—	—	3.460	34.000	11.000
US3-B600-H600	600	600	1140	120	1240	150	150	900	4.230	30.297	12.400
US3-B600-H700	600	700	1180	140	1280	150	150	1000	4.850	34.337	12.800
US3-B600-H800	600	800	1220	160	1320	150	150	1100	5.510	38.376	13.200
US3-B700-H700	700	700	1280	140	1380	150	150	1000	5.000	34.337	13.800
US3-B800-H800	800	800	1420	160	1520	150	150	1100	5.810	38.376	15.200
US3-B900-H900	900	900	1560	180	1660	200	200	1300	7.440	44.436	16.600
US3-B1000-H1000	1000	1000	1700	200	1800	200	200	1400	8.400	48.476	18.000

寸法及び材料表

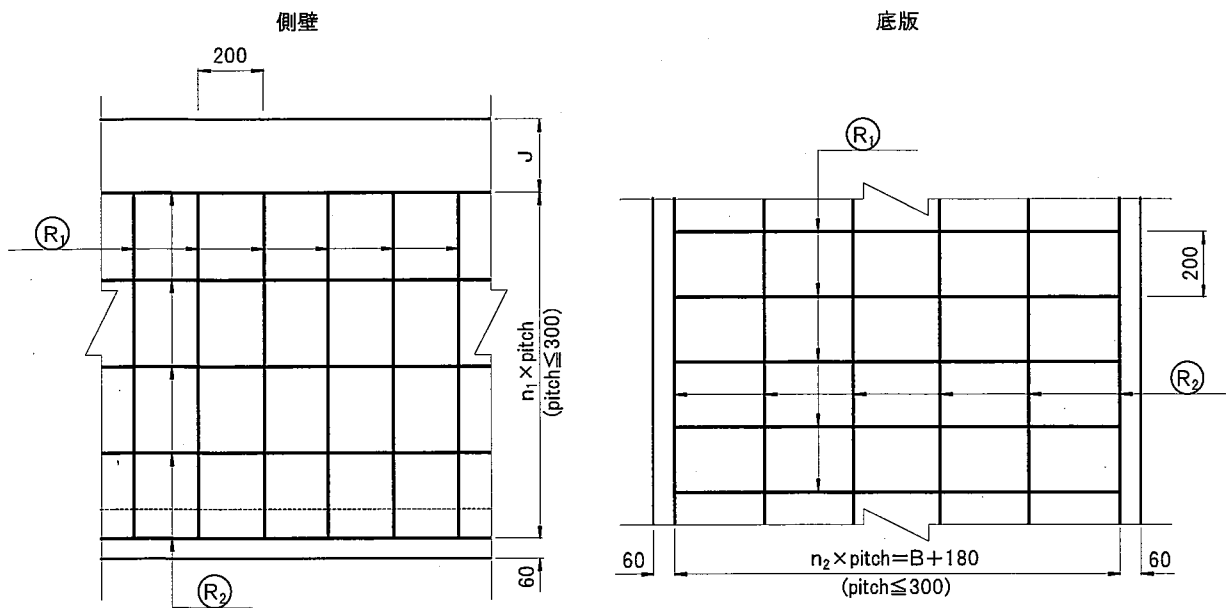
(1枚当たり)

記号	寸法表		材料表							
	$b_3$ (mm)	$h_2$ (mm)	コンクリート $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ ( $\text{m}^3$ )	型枠 鉄筋構造物 ( $\text{m}^2$ )	$R_1$ 鉄筋 D13 SD345		$R_2$ 鉄筋 D13 SD345		鉄筋質量 (kg)	質量 (kg)
					本数 (本)	長さ (mm)	本数 (本)	長さ (mm)		
UC1-B600	730	100	0.036	0.246	4	670	4	400	4.259	91
UC1-B700	830	100	0.041	0.266	4	770	4	400	4.657	103

# 場所打ちU型側溝 US4



配筋図



**注意事項**

1. US 4型は群集荷重の影響を受ける場合及びT荷重の影響を受ける場合の両方に適用する。
2. 側溝に防護柵を設ける場合には適用しない。
3. 端部型枠面積を必要とする場合は、単位長さ当たりのコンクリート体積（材料表内の数量の1/10）の2倍（両面のとき）を計上すればよい。
4. 高さを連続的に変化させる考え方については、土木構造物標準設計第1巻の手引を参照のこと。

寸法及び材料表

(10m当たり)

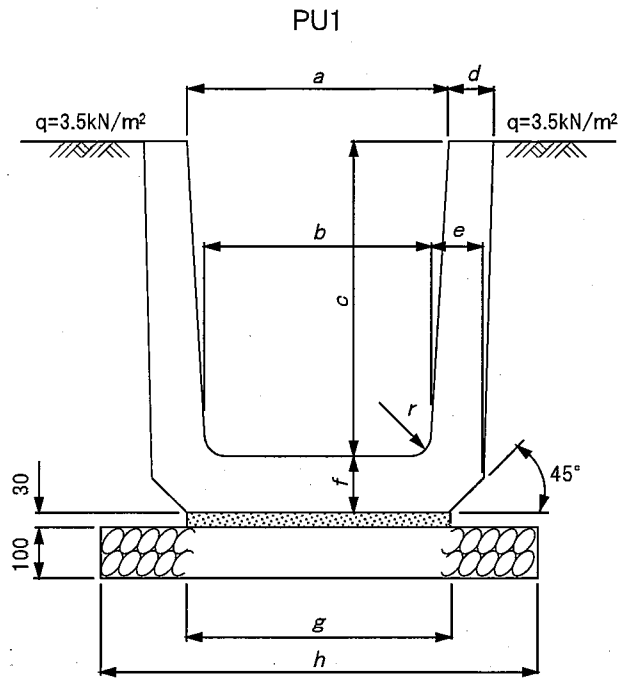
記号	寸法表						材料表				
	B (mm)	H (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	J (mm)	コンクリート σ <sub>sk</sub> =18N/mm <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> )	型枠 鉄筋構造物 (m <sup>2</sup> )	鉄筋 SD345 (kg)	基礎コンクリート σ <sub>sk</sub> =18N/mm <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> )	基礎材 RC-40 (m <sup>2</sup> )
US4-B1200-H1100	1200	1100	1500	1700	1550	130	5.550	47.000	313.430	1.700	17.000
US4-B1200-H1200	1200	1200	1500	1700	1650	230	5.850	51.000	313.430	1.700	17.000
US4-B1400-H1100	1400	1100	1700	1900	1550	230	5.850	47.000	323.380	1.900	19.000
US4-B1400-H1200	1400	1200	1700	1900	1650	80	6.150	51.000	368.150	1.900	19.000
US4-B1400-H1300	1400	1300	1700	1900	1750	180	6.450	55.000	368.150	1.900	19.000
US4-B1400-H1400	1400	1400	1700	1900	1850	280	6.750	59.000	368.150	1.900	19.000
US4-B1600-H1100	1600	1100	1900	2100	1550	80	6.150	47.000	348.250	2.100	21.000
US4-B1600-H1200	1600	1200	1900	2100	1650	180	6.450	51.000	348.250	2.100	21.000
US4-B1600-H1300	1600	1300	1900	2100	1750	280	6.750	55.000	348.250	2.100	21.000
US4-B1600-H1400	1600	1400	1900	2100	1850	130	7.050	59.000	393.030	2.100	21.000
US4-B1600-H1500	1600	1500	1900	2100	1950	230	7.350	63.000	393.030	2.100	21.000
US4-B1800-H1100	1800	1100	2100	2300	1550	180	6.450	47.000	358.200	2.300	23.000
US4-B1800-H1200	1800	1200	2100	2300	1650	280	6.750	51.000	358.200	2.300	23.000
US4-B1800-H1300	1800	1300	2100	2300	1750	130	7.050	55.000	402.980	2.300	23.000
US4-B1800-H1400	1800	1400	2100	2300	1850	230	7.350	59.000	402.980	2.300	23.000
US4-B1800-H1500	1800	1500	2100	2300	1950	80	7.650	63.000	447.750	2.300	23.000
US4-B2000-H1100	2000	1100	2300	2500	1550	280	6.750	47.000	368.150	2.500	25.000
US4-B2000-H1200	2000	1200	2300	2500	1650	130	7.050	51.000	393.030	2.500	25.000
US4-B2000-H1300	2000	1300	2300	2500	1750	230	7.350	55.000	393.030	2.500	25.000
US4-B2000-H1400	2000	1400	2300	2500	1850	80	7.650	59.000	437.800	2.500	25.000
US4-B2000-H1500	2000	1500	2300	2500	1950	180	7.950	63.000	437.800	2.500	25.000

鉄筋材料表

(1m当たり)

記号	鉄筋材料表									
	横方向鉄筋 R <sub>1</sub>				縦方向鉄筋 R <sub>2</sub>					鉄筋質量 (kg)
	鉄筋径	1本あたり長さ (mm)	本数 (本)	質量 (kg)	鉄筋径	間隔数n1	間隔数n2	本数 (本)	質量 (kg)	
US4-B1200-H1100	D13	3500	5	17.413	D13	4	5	14	13.930	31.343
US4-B1200-H1200	D13	3500	5	17.413	D13	4	5	14	13.930	31.343
US4-B1400-H1100	D13	3500	5	17.413	D13	4	6	15	14.925	32.338
US4-B1400-H1200	D13	4000	5	19.900	D13	5	6	17	16.915	36.815
US4-B1400-H1300	D13	4000	5	19.900	D13	5	6	17	16.915	36.815
US4-B1400-H1400	D13	4000	5	19.900	D13	5	6	17	16.915	36.815
US4-B1600-H1100	D13	4000	5	19.900	D13	4	6	15	14.925	34.825
US4-B1600-H1200	D13	4000	5	19.900	D13	4	6	15	14.925	34.825
US4-B1600-H1300	D13	4000	5	19.900	D13	4	6	15	14.925	34.825
US4-B1600-H1400	D13	4500	5	22.388	D13	5	6	17	16.915	39.303
US4-B1600-H1500	D13	4500	5	22.388	D13	5	6	17	16.915	39.303
US4-B1800-H1100	D13	4000	5	19.900	D13	4	7	16	15.920	35.820
US4-B1800-H1200	D13	4000	5	19.900	D13	4	7	16	15.920	35.820
US4-B1800-H1300	D13	4500	5	22.388	D13	5	7	18	17.910	40.298
US4-B1800-H1400	D13	4500	5	22.388	D13	5	7	18	17.910	40.298
US4-B1800-H1500	D13	5000	5	24.875	D13	6	7	20	19.900	44.775
US4-B2000-H1100	D13	4000	5	19.900	D13	4	8	17	16.915	36.815
US4-B2000-H1200	D13	4500	5	22.388	D13	4	8	17	16.915	39.303
US4-B2000-H1300	D13	4500	5	22.388	D13	4	8	17	16.915	39.303
US4-B2000-H1400	D13	5000	5	24.875	D13	5	8	19	18.905	43.780
US4-B2000-H1500	D13	5000	5	24.875	D13	5	8	19	18.905	43.780

# プレキャストU型側溝(1種) PU1



## 注意事項

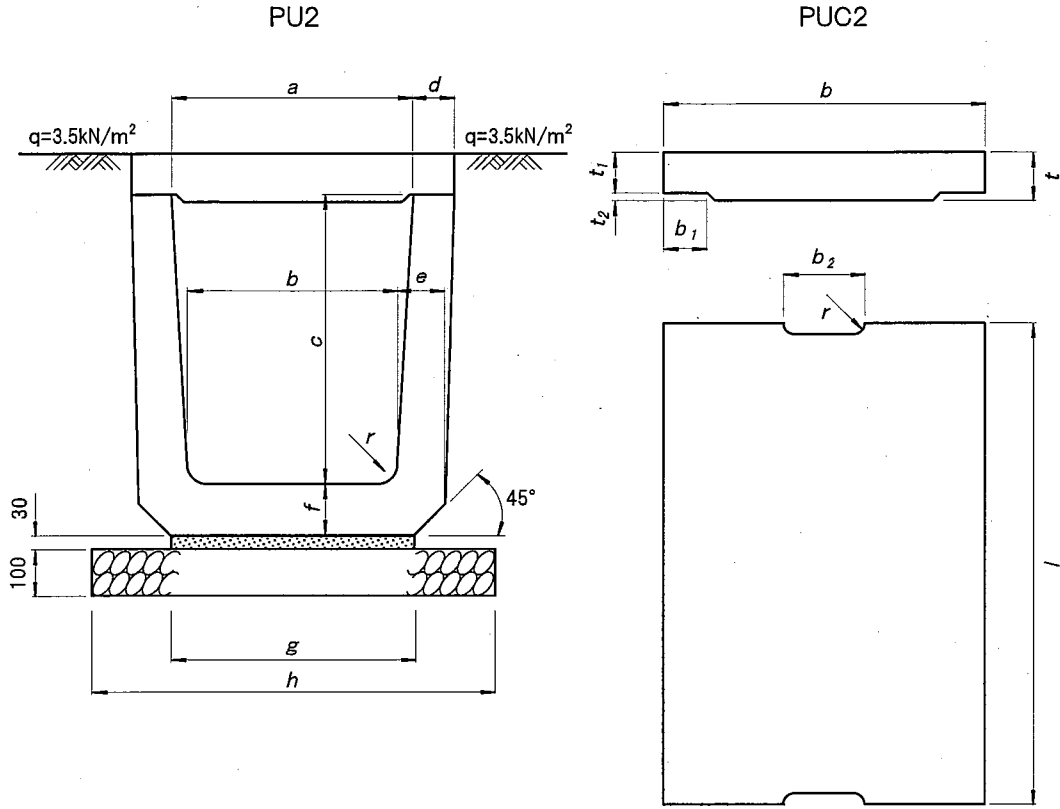
1. プレキャストU型側溝は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. プレキャストU型側溝は、JIS A 5372 附属書 E (規定) 路面排水溝類 推奨仕様 E-1 U形側溝 (1種) 同等品とする。
3. コンクリートの設計基準強度は $\sigma_{ck}=24\text{N}/\text{mm}^2$ 以上とする。

側溝(本体)寸法及び材料表

(10m当たり)

種類	呼称	寸法表										材料表		
		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	r (mm)	L (mm)	h (mm)	U型側溝 (個)	敷きモルタル 1:3 ( $\text{m}^3$ )	基礎材 RC-40 ( $\text{m}^2$ )
1種	150	150	140	150	30	35	35	160	30	600	360	16.5	0.048	3.600
	180	180	170	180	35	40	40	190	50		390		0.057	3.900
	240	240	220	240	45	50	50	240	50		440		0.072	4.400
	300A	300	260	240	50	60	60	300	50		500		0.090	5.000
	300B	300	260	300	50	60	60	300	50		500		0.090	5.000
	300C	300	260	360	50	60	60	300	50		500		0.090	5.000
	360A	360	310	300	50	65	65	360	50		560		0.108	5.600
	360B	360	310	360	50	65	65	360	50		560		0.108	5.600
	450	450	400	450	55	70	70	430	70		630		0.129	6.300
	600	600	540	600	70	80	80	600	70		800		0.180	8.000

# プレキャスト上ふた式U型側溝(1種) PU2 PUC2



## 注意事項

1. プレキャストU型側溝及び側溝蓋は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. プレキャストU型側溝及び側溝蓋は、JIS A 5372 附属書 E (規定) 路面排水溝類 推奨仕様 E-2 上ふた式U形側溝(1種)同等品とする。
3. コンクリートの設計基準強度は $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ 以上とする。

側溝(本体)寸法及び材料表

(10m当たり)

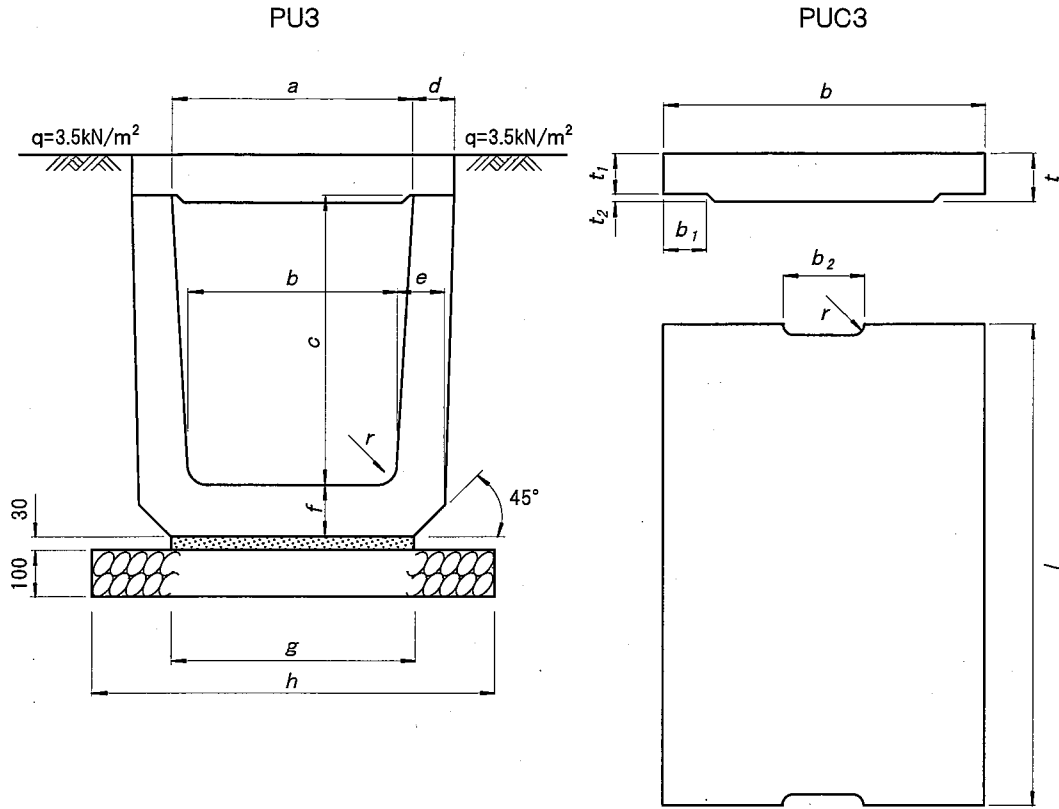
種類	呼称	寸法表										材料表		
		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	r (mm)	L (mm)	h (mm)	U型側溝 (個)	敷きモルタル 1:3 ( $\text{m}^2$ )	基礎材 RC-40 ( $\text{m}^2$ )
1種	150	150	140	150	30	35	35	160	30	600	360	16.5	0.048	3.600
	180	180	170	180	35	40	40	190	50		390		0.057	3.900
	240	240	220	240	45	50	50	240	50		440		0.072	4.400
	300A	300	260	240	50	60	60	300	50		500		0.090	5.000
	300B	300	260	300	50	60	60	300	50		500		0.090	5.000
	300C	300	260	360	50	60	60	300	50		500		0.090	5.000
	360A	360	310	300	50	65	65	360	50		560		0.108	5.600
	360B	360	310	360	50	65	65	360	50		560		0.108	5.600
	450	450	400	450	55	70	70	430	70		630		0.129	6.300
	600	600	540	600	70	80	80	600	70		800		0.180	8.000

側溝蓋寸法及び材料表

(10m当たり)

種類	呼称	寸法表							材料表	
		b (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	t (mm)	t <sub>1</sub> (mm)	t <sub>2</sub> (mm)	l (mm)	r (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	U型側溝蓋 (個)
1種	150	210	35	35	30	5	600	15	75	16.5
	180	250	40	40	35	5		15	75	
	240	330	50	45	40	5		15	90	
	300	400	55	60	50	10		15	100	
	360	460	55	65	55	10		18	120	
	450	560	60	70	60	10		18	120	
	600	740	75	75	65	10		18	150	

# プレキャスト上ふた式U型側溝(2種) PU3 PUC3



## 注意事項

1. プレキャストU型側溝及び側溝蓋は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. プレキャストU型側溝及び側溝蓋は、JIS A 5372 附属書 E (規定) 路面排水溝類 推奨仕様 E-2 上ふた式U形側溝(2種) 同等品とする。
3. コンクリートの設計基準強度は $\sigma_{ck}=27\text{N/mm}^2$ 以上とする。

側溝(本体)寸法及び材料表

(10m当たり)

種類	呼称	寸法表										材料表		
		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	r (mm)	L (mm)	h (mm)	U型側溝 (個)	敷きモルタル 1:3 ( $\text{m}^2$ )	基礎材 RC-40 ( $\text{m}^2$ )
2種	150	150	140	150	30	35	35	160	30	600	360	16.5	0.048	3.600
	180	180	170	180	35	40	40	190	50		390		0.057	3.900
	240	240	220	240	45	50	50	240	50		440		0.072	4.400
	300A	300	260	240	50	60	60	300	50		500		0.090	5.000
	300B	300	260	300	50	60	60	300	50		500		0.090	5.000
	300C	300	260	360	50	60	65	300	50		500		0.090	5.000
	360A	360	310	300	50	65	65	360	50		560		0.108	5.600
	360B	360	310	360	50	65	65	360	50		560		0.108	5.600
	450	450	400	450	55	70	70	430	70		630		0.129	6.300
	600	600	540	600	70	80	80	600	70		800		0.180	8.000

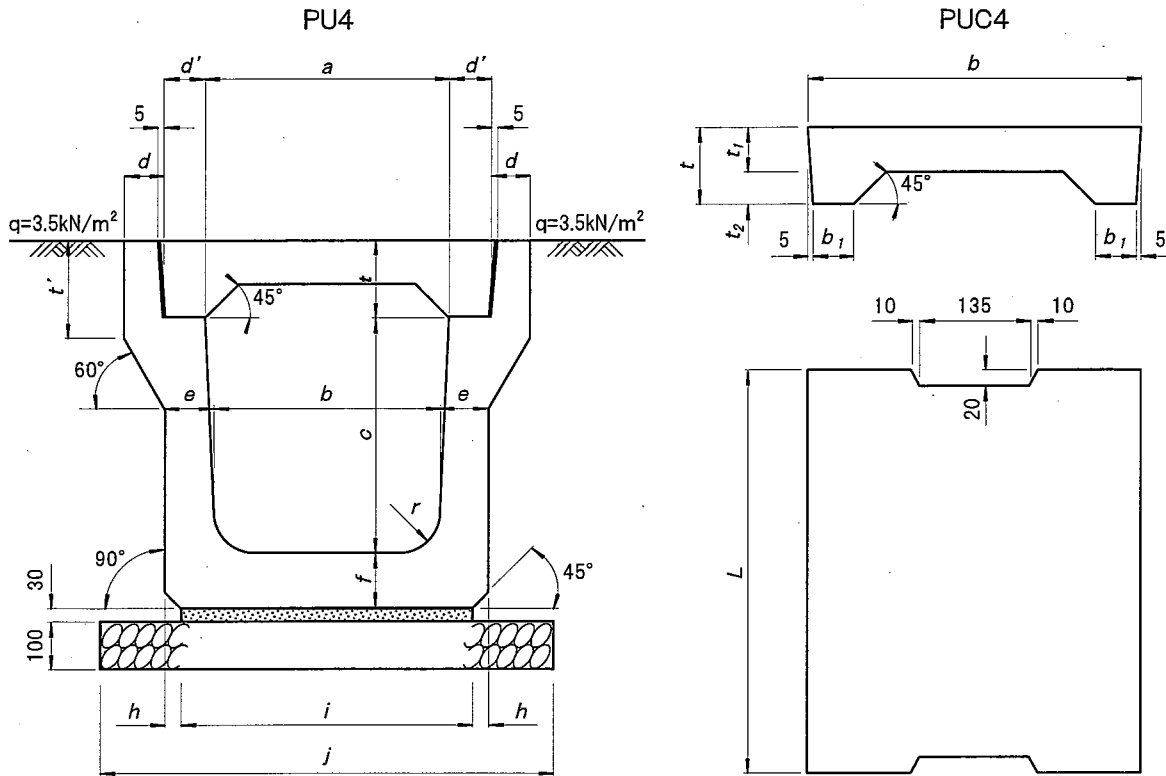
側溝蓋寸法及び材料表

(10m当たり)

種類	呼称	寸法表							材料表	
		b (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	t (mm)	t <sub>1</sub> (mm)	t <sub>2</sub> (mm)	l (mm)	r (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	U型側溝蓋 (個)
2種	150	210	35	90	80	10	600	15	75	16.5
	180	250	40	90	80	10		15	75	
	240	330	50	100	85	15		15	90	
	300	400	55	100	85	15		15	100	
	360	460	55	100	85	15		18	120	
	450	560	60	120	100	20		18	120	
	600	740	75	150	100	20		18	150	



# プレキャスト落とし式U型側溝(1種) PU4 PUC4



## 注意事項

1. プレキャストU型側溝及び側溝蓋は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. プレキャストU型側溝及び側溝蓋は、JIS A 5372 附属書E (規定) 路面排水溝類 推奨仕様E-3 落とし式U形側溝(1種) 同等品とする。
3. コンクリートの設計基準強度は $\sigma_{ck}=27\text{N/mm}^2$ 以上とする。
4. 車道からプレキャストU型側溝までの距離が1.5m以上ある場合においても、1種製品の使用を標準とする。

## 側溝(本体)寸法

種類	呼称	寸法表													
		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	d' (mm)	e (mm)	f (mm)	h (mm)	t (mm)	t' (mm)	i (mm)	j (mm)	r (mm)	L (mm)
1種	250	250	230	250	40	55	55	55	20	90	120	300	500	50	1000 又は 2000
	300A	300	280	300	40	55	60	60	20	95	120	360	560	50	
	300B	300	270	400	40	55	65	65	20	95	120	360	560	50	
	300C	300	260	500	40	55	70	70	20	95	120	360	560	50	
	400A	400	370	400	40	55	65	65	20	110	135	460	660	50	
	400B	400	360	500	40	55	70	70	20	110	135	460	660	50	
	500A	500	460	500	45	60	70	70	20	125	150	560	760	50	
	500B	500	450	600	45	60	75	75	20	125	150	560	760	50	

## 側溝(本体)寸法及び材料表

(10m当たり)

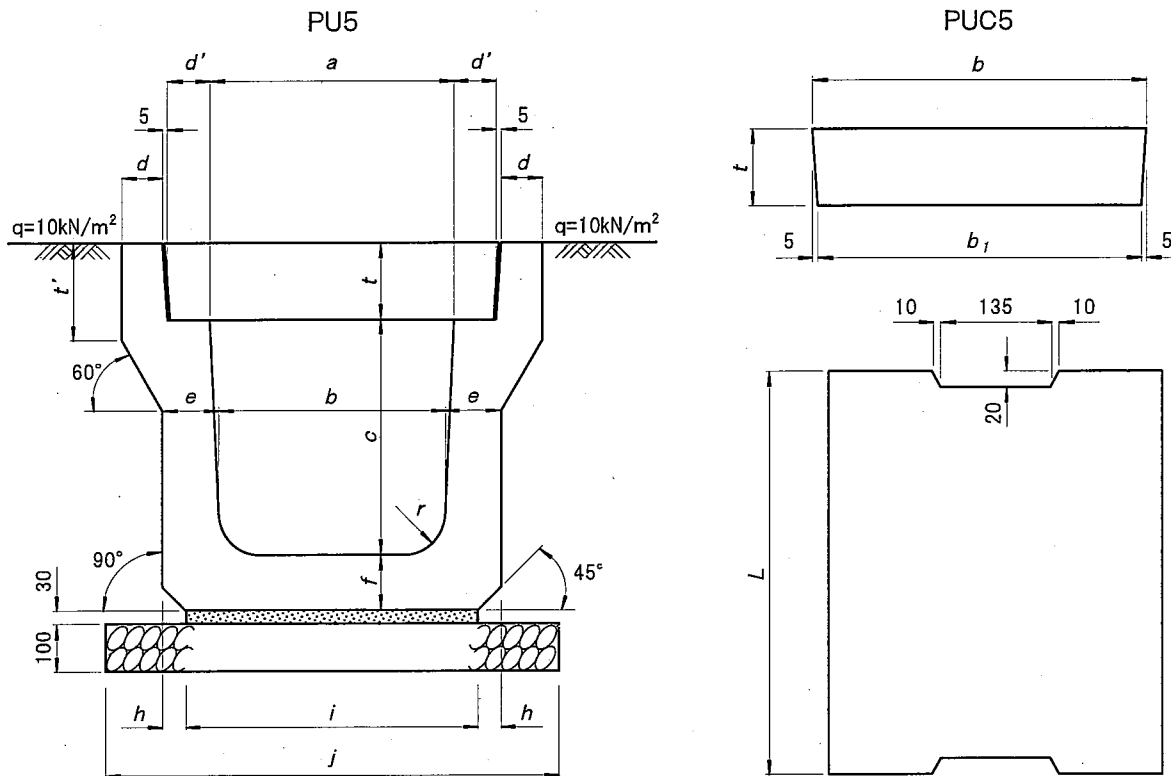
種類	呼称	材料表		
		U型側溝 1000or2000 (個)	材料表 敷きモルタル 1:3 ( $\text{m}^2$ ) 基礎材 RC-40 ( $\text{m}^2$ )	
1種	250	10.0or5.0	0.090	5.000
	300A		0.108	5.600
	300B		0.108	5.600
	300C		0.108	5.600
	400A		0.138	6.600
	400B		0.138	6.600
	500A		0.168	7.600
	500B		0.168	7.600

## 側溝蓋寸法及び材料表

(10m当たり)

種類	呼称	寸法表					材料表	
		b (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	t (mm)	t <sub>1</sub> (mm)	t <sub>2</sub> (mm)	L (mm)	U型側溝蓋 (個)
1種	250	362	50	90	55	35	500	20.0
	300	412	51	95	55	40		
	400	512	51	110	65	45		
	500	622	56	125	75	50		

# プレキャスト落とし式U型側溝(3種) PU5 PUC5



## 注意事項

1. プレキャストU型側溝及び側溝蓋は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. プレキャストU型側溝及び側溝蓋は、JIS A 5372 附属書 E (規定) 路面排水溝類 推奨仕様 E-3 落とし式U形側溝(3種) 同等品とする。
3. コンクリートの設計基準強度は $\sigma_{ck}=27\text{N/mm}^2$ 以上とする。

## 側溝(本体)寸法

種類	呼称	寸法表													
		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	d' (mm)	e (mm)	f (mm)	h (mm)	t (mm)	t' (mm)	i (mm)	j (mm)	r (mm)	L (mm)
3種	250	250	230	250	45	55	65	65	30	90	120	300	500	50	1000 又は 2000
	300A	300	280	300	50	55	70	70	30	95	140	360	560	50	
	300B	300	270	400	50	55	70	70	40	95	140	330	530	50	
	300C	300	260	500	50	55	80	80	40	95	140	340	540	50	
	400A	400	370	400	55	55	70	70	40	110	140	430	630	50	
	400B	400	360	500	55	55	80	80	40	110	140	440	640	50	
	500A	500	460	500	60	60	80	80	40	125	155	540	740	50	
	500B	500	450	600	60	60	90	90	40	125	175	550	750	50	

## 側溝(本体)寸法及び材料表

(10m当たり)

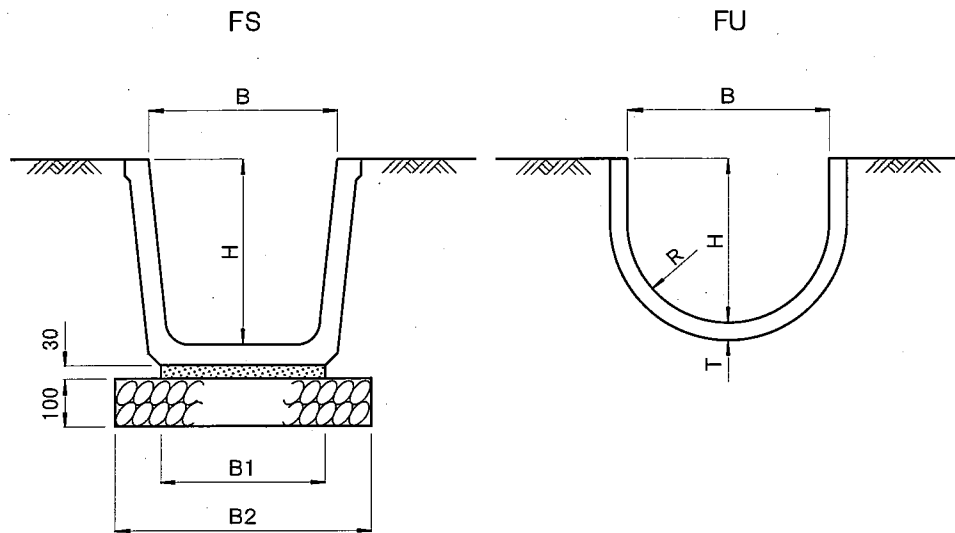
種類	呼称	材料表		
		U型側溝 1000or2000 (個)	材料表 敷きモルタル 1:3 ( $\text{m}^3$ ) 基礎材 RC-40 ( $\text{m}^2$ )	
3種	250	10.0or5.0	0.090	5.000
	300A		0.108	5.600
	300B		0.099	5.300
	300C		0.102	5.400
	400A		0.129	6.300
	400B		0.132	6.400
	500A		0.162	7.400
	500B		0.165	7.500

## 側溝蓋寸法及び材料表

(10m当たり)

種類	呼称	寸法表					材料表	
		b (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	t (mm)	t <sub>1</sub> (mm)	t <sub>2</sub> (mm)	L (mm)	U型側溝蓋 (個)
3種	250	362	352	90			500	20.0
	300	412	402	95				
	400	512	502	110				
	500	622	612	125				

# フリューム F



## 注意事項

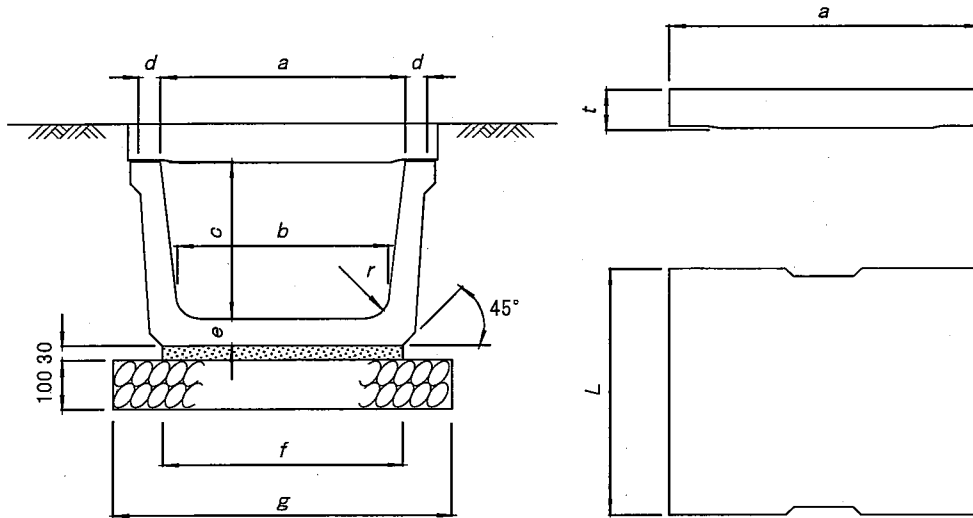
1. 角フリューム (FS)、U字フリューム (FU) は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. FUは、JIS A 5372 附属書F (規定) 用排水路類 推奨仕様F-1 フリューム同等品とする。
3. コンクリートの設計基準強度は $\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$ 以上とする。

寸法表及び材料表

(10m当たり)

種類	呼称	寸法表							材料表		
		B (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H (mm)	T (mm)	R (mm)	L (mm)	フリューム (個)	敷きモルタル 1:3 ( $\text{m}^3$ )	基礎材 RC-40 ( $\text{m}^2$ )
FS	150	150	120	320	150	—	—	2000	5.0	0.036	3.200
	200	200	150	350	200	—	—			0.045	3.500
	250	250	190	390	250	—	—			0.057	3.900
	300	300	240	440	300	—	—			0.072	4.400
	350	350	280	480	350	—	—			0.084	4.800
	400	400	320	520	400	—	—			0.096	5.200
	450	450	350	550	450	—	—			0.105	5.500
	500	500	400	600	500	—	—	0.120	6.000		
FU	150	160	—	—	150	28	75	2000	5.0	—	—
	200	210	—	—	200	28	100			—	—
	250	260	—	—	240	30	125			—	—
	300	310	—	—	275	32	150			—	—
	350	360	—	—	315	35	175			—	—

FB



注意事項

1. ベンチフリューム (FB) は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. FB (側溝本体) は、JIS A 5372 附属書 F (規定) 用排水路類 推奨仕様 F-1 ベンチフリューム同等品とする。
3. コンクリートの設計基準強度は $\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$ 以上とする。
4. 側溝蓋の適用区分は、1種はT-4 t以下、2種はT-14 t以下とする。

側溝(本体)寸法表及び材料表

(10m当たり)

種類	呼称	寸法表								材料表		
		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	L (mm)	フリューム 1000又は2000 (個)	敷きモルタル 1:3 ( $\text{m}^3$ )	基礎材 RC-40 ( $\text{m}^2$ )
2種	200	200	170	150	30	35	205	405	1000 又は 2000	10.0or5.0	0.062	4.050
	250	250	215	175	30	35	250	450			0.075	4.500
	300	300	260	200	30	40	300	500			0.090	5.000
	350	350	300	235	35	45	345	545			0.104	5.450
	400	400	345	260	40	50	395	595			0.119	5.950
	450	450	390	295	40	50	440	640			0.132	6.400
	500	500	435	320	45	55	490	690			0.147	6.900
	550	550	475	355	45	60	535	735			0.161	7.350
	600	600	520	380	45	60	580	780			0.174	7.800
	650	650	565	415	45	65	630	830			0.189	8.300
	700	700	610	440	50	70	680	880			0.204	8.800
	800	800	695	490	50	75	770	970			0.231	9.700
900	900	785	550	55	85	870	1070	0.261	10.700			
1000	1000	875	600	55	90	965	1165	0.290	11.650			

側溝蓋寸法表及び材料表

(10m当たり)

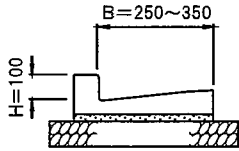
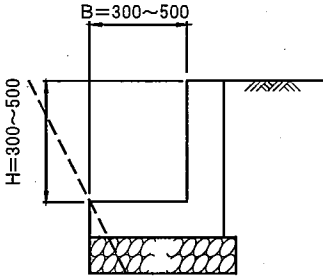
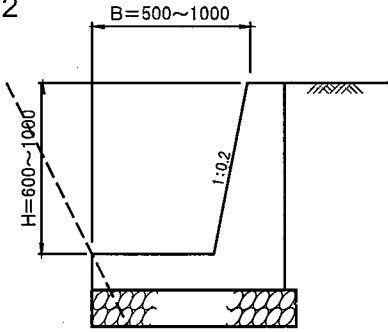
種類	呼称	寸法表			材料表 側溝蓋 (個)
		a (mm)	t (mm)	L (mm)	
1種	200	290	60	500	20.0
	250	340	60		
	300	390	70		
	350	450	70		
	400	520	70		
	450	570	80		
	500	630	80		
	550	680	80		
	600	730	80		
	650	780	80		
	700	850	90		
	800	950	90		
900	1060	90			
1000	1160	100			

側溝蓋寸法表及び材料表

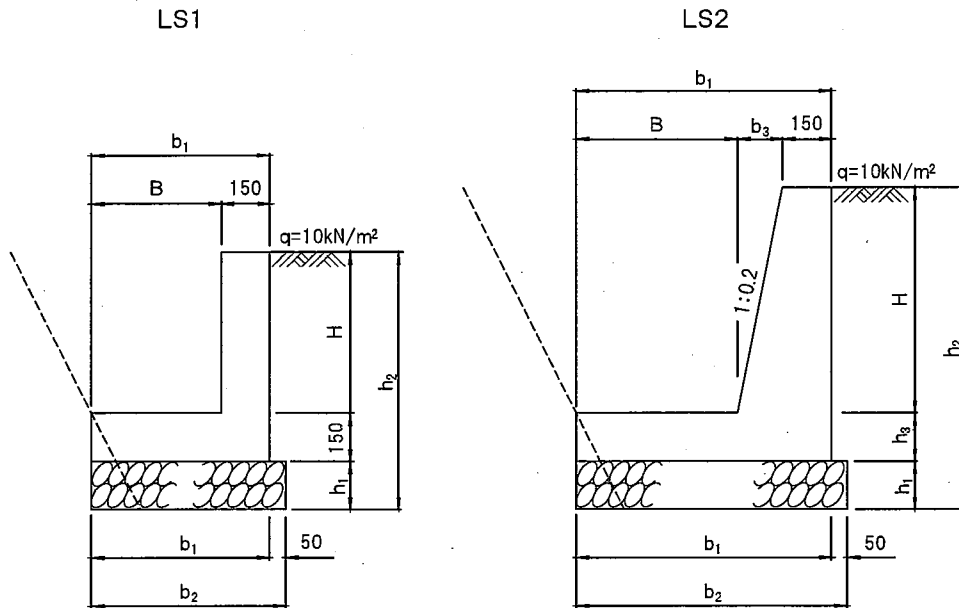
(10m当たり)

種類	呼称	寸法表			材料表 側溝蓋 (個)
		a (mm)	t (mm)	L (mm)	
2種	200	290	90	500	20.0
	250	340	100		
	300	390	100		
	350	450	110		
	400	520	110		
	450	570	120		
	500	630	120		
	550	680	130		
	600	730	130		
	650	780	140		
	700	850	140		
	800	950	140		
900	1060	150			
1000	1160	160			

# L型側溝LS・PL 適用区分

使用区分	材料区分	形式の呼称	側溝深さ(H)の範囲	側溝幅(B)の範囲
路側に設ける場合 で輸荷重の影響又 は載荷が考えられ る場所に使用する 場合	プレキャスト	PL 	100	250~350
	現場打ち	LS1 	300~500	300~500
	現場打ち	LS2 	500~1000	600~1000

# 場所打ちL型側溝 LS



## 注意事項

1. コンクリート及び基礎材の数量は擁壁等の勾配のない場合で計上してある。したがって擁壁等に勾配がある場合には、必要に応じてその分を計算して差し引くものとする。
2. 型枠面積は、側壁を先行し底版を後施工する施工方法を考えて計上してある。
3. 端部型枠面積を必要とする場合は、単位長さ当たりのコンクリート体積（材料表内の数量の1/10）の2倍（両面のとき）を計上すればよい。

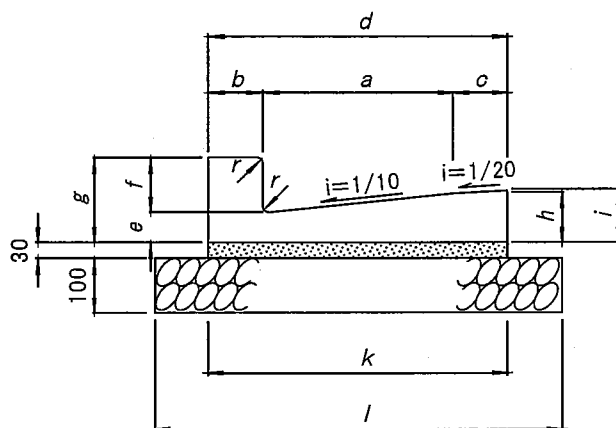
## 寸法及び材料表

(10m当たり)

記号	寸法表								材料表		
	B (mm)	H (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	b <sub>3</sub> (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2</sub> (mm)	h <sub>3</sub> (mm)	コンクリート σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> )	型枠 小型構造物 (m <sup>2</sup> )	基礎材 RC-40 (m <sup>2</sup> )
LS1-B300-H300	300	300	450	500		100	220		1.125	9.000	5.000
LS1-B300-H400	300	400	450	500		150	700		1.275	11.000	5.000
LS1-B400-H400	400	400	550	600		150	700		1.425	11.000	6.000
LS1-B400-H500	400	500	550	600		150	800		1.575	13.000	6.000
LS1-B500-H500	500	500	650	700		150	800		1.725	13.000	7.000
LS2-B500-H600	500	600	770	820	120	150	900	150	2.415	15.149	8.200
LS2-B500-H700	500	700	790	840	140	150	1000	150	2.725	17.168	8.400
LS2-B600-H600	600	600	870	920	120	150	900	150	2.565	15.149	9.200
LS2-B600-H700	600	700	890	940	140	150	1000	150	2.875	17.168	9.400
LS2-B600-H800	600	800	910	960	160	150	1100	150	3.205	19.188	9.600
LS2-B700-H700	700	700	990	1040	140	150	1000	150	3.025	17.168	10.400
LS2-B800-H800	800	800	1110	1160	160	150	1100	150	3.505	19.188	11.600
LS2-B900-H900	900	900	1230	1280	180	200	1300	200	4.620	22.218	12.800
LS2-B1000-H1000	1000	1000	1350	1400	200	200	1400	200	5.200	24.238	14.000

# プレキャストL型側溝 PL

PL



## 注意事項

1. プレキャストL型側溝は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. プレキャストL型側溝は、JIS A 5372 附属書 E (規定) 路面排水溝類 推奨仕様 E-4 L形側溝同等品とする。
3. コンクリートの設計基準強度は $\sigma_{ck}=27\text{N/mm}^2$ 以上とする。

## 寸法表

種類	呼称	寸法表											L (mm)
		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	k (mm)	l (mm)	
PL	250A	250	100		350	55	100	155	80		350	550	600
	250B	250	100	100	450	55	100	155	80	85	450	650	
	300	300	100	100	500	55	100	155	85	90	500	700	
	350	350	100	100	550	55	100	155	90	95	550	750	

## 材料表

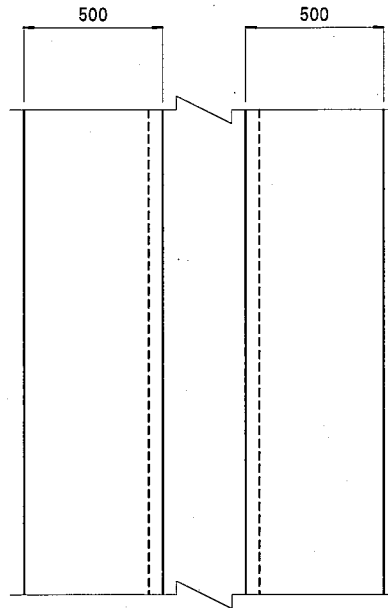
(10m当たり)

種類	呼称	材料表		
		L型側溝 (個)	敷きモルタル 1:3 ( $\text{m}^3$ )	基礎材 RC-40 ( $\text{m}^2$ )
PL	250A	16.5	0.105	5.500
	250B		0.135	6.500
	300		0.150	7.000
	350		0.165	7.500

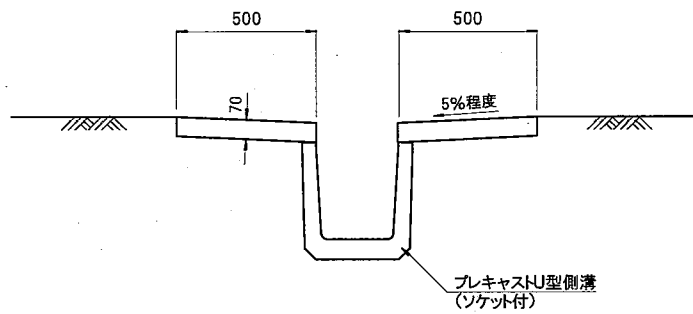
# 道路用縦排水路 VDR

VDR-1(土羽部)

正面図



断面図



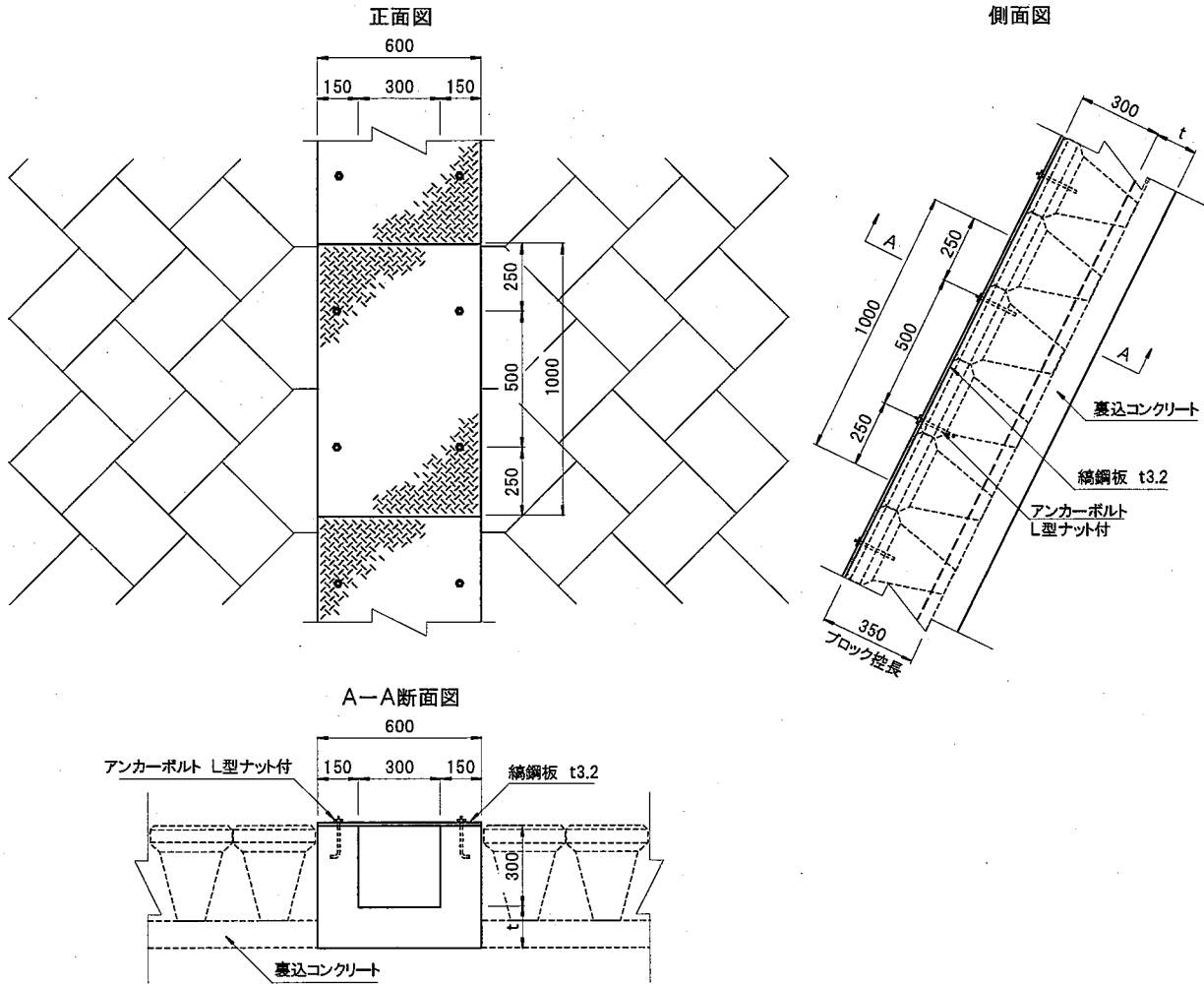
## 注意事項

1. プレキャストU型側溝 (ソケット付) は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. プレキャストU型側溝 (ソケット付) の大きさは、設置場所及び流出量により決定すること。

種類	材料表 (10m当たり)			
	U型側溝 ソケット付 (m)	コンクリート $\sigma_{ck} = 18\text{N/mm}^2$ ( $\text{m}^3$ )	型枠 小型構造物 ( $\text{m}^2$ )	目地材 T=10cm ( $\text{m}^2$ )
VDR-1	10.0	0.700	2.800	0.070



VDR-2(ブロック積擁壁部)



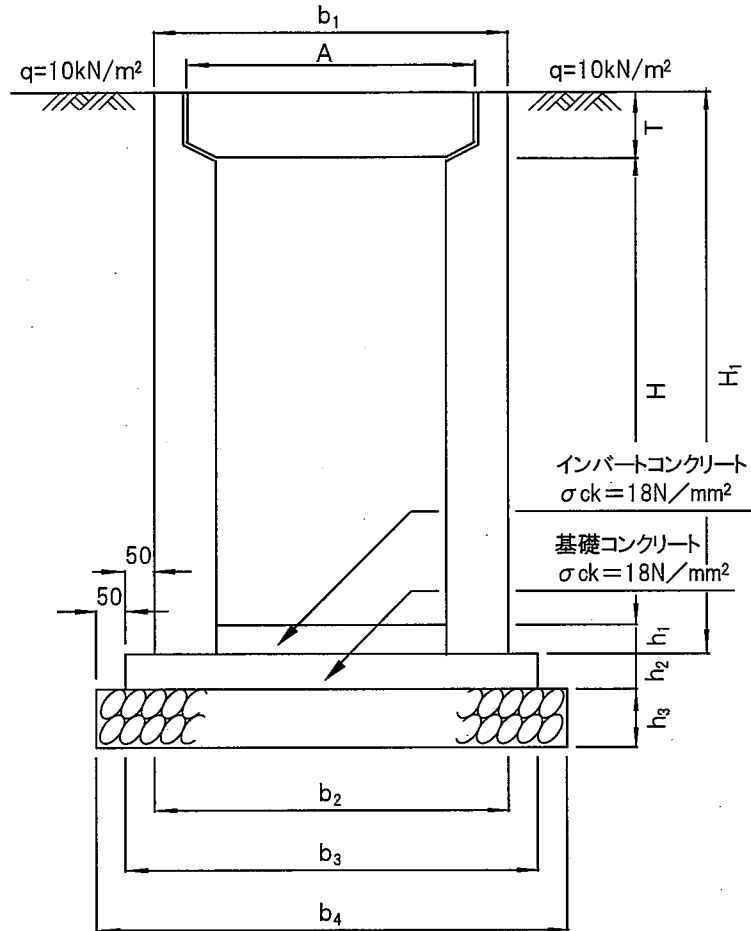
注意事項

1. ブロック積擁壁の裏込コンクリートがない場合及び裏込コンクリート厚が10cmの場合は側溝の底版厚は15cmとし、裏込コンクリート厚が15cmの場合は側溝の底版厚は20cmとする。
2. 現場条件により、編鋼板の設置を省略することができる。

材料表 (10m当たり)

種類	寸法表	材料表			
	底版厚 t (mm)	コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ ( $\text{m}^3$ )	型枠 小型構造物 ( $\text{m}^2$ )	編鋼板 t3.2 SS400 (kg)	アンカーボルト L型ナット付 (個)
VDR-2-t150	150	1.800	15.000	158.880	40.0
VDR-2-t200	200	2.100	16.000	158.880	40.0

# 縦断用自由勾配側溝 FSL(2枚蓋)B300mm~1000mm



## 注意事項

1. 自由勾配側溝及び側溝蓋は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. 開口部はL2000mmの標準品でL1000mmとする。
3. インバートコンクリートの最小厚は50mmとし、材料表中の数量は、厚さ50mmと仮定してある。  
従って、インバートコンクリートの厚さがこれと異なる場合は別途計算すること。
4. 幅が600mm以内の場合、蓋版は無騒音型とする。

側溝(本体)寸法表及び材料表

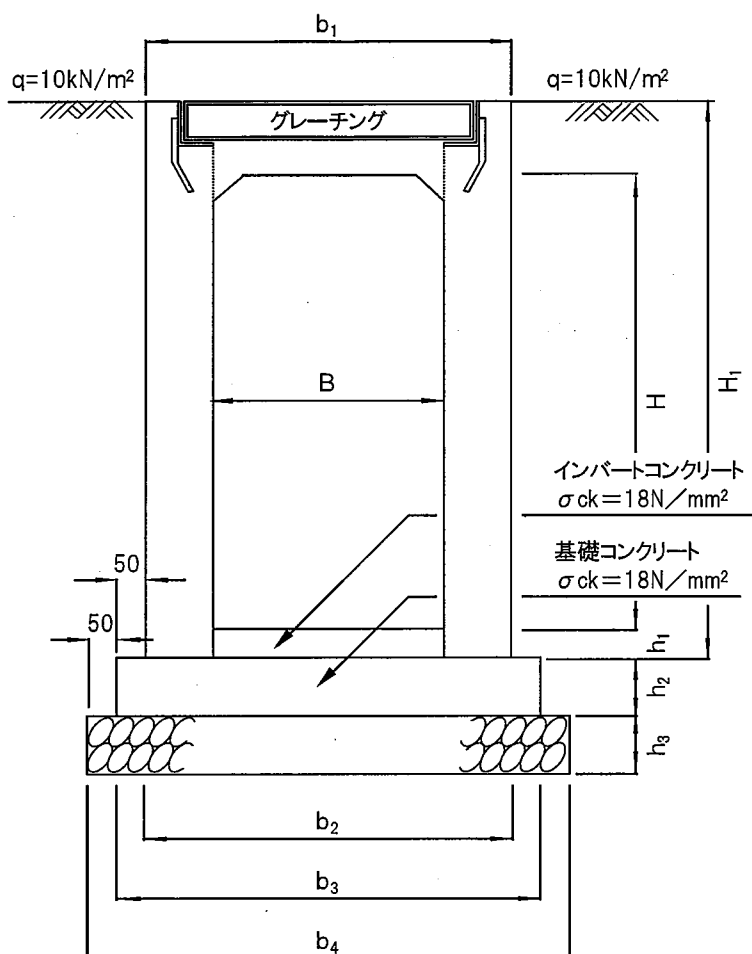
(10m当たり)

種類		寸法表									材料表				
B (mm)	H (mm)	製品 長L (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	b <sub>3</sub> (mm)	b <sub>4</sub> (mm)	H <sub>1</sub> (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2</sub> (mm)	h <sub>3</sub> (mm)	側溝 (本)	インバート コンクリート $\sigma_{\text{c}}=18\text{N/mm}^2$ (m <sup>3</sup> )	基礎 コンクリート $\sigma_{\text{c}}=18\text{N/mm}^2$ (m <sup>3</sup> )	基礎砕石 RC-40 (m <sup>2</sup> )	型枠 (均し基礎 コンクリート) (m <sup>2</sup> )
300	300、400、500、 600、700、800、 900、1000、1100	2000	510	500	600	700	H+145	50	50	100	5.0	0.150	0.300	7.000	1.000
	1200、1300、1400、 1500		500												
400	400、500、600、 700、800、900、 1000、1100、1200、 1300		620	610	710	810	H+160	50	60	100		0.200	0.426	8.100	1.200
	1400、1500、1600		610												
500	500、600、700、 800、900、1000、 1100、1200、1300、 1400、1500、1600		740	720	820	920	H+175	50	75	100		0.250	0.615	9.200	1.500
	1700、1800、1900、 2000		720												
600	600、700、800、 900、1000、1100、 1200、1300、1400、 1500、1600、1700、 1800、1900、2000		800 ~ 830	800 ~ 830	900 ~ 930	1000 ~ 1030	H+190	50	100	100		0.300	0.900 ~ 0.930	10.000 ~ 10.300	2.000
	500、600、700、 800、900、1000、 1100、1200、1300、 1400、1500、1600、 1700		900 ~ 970	900 ~ 970	1000 ~ 1070	1100 ~ 1170	H+200	50	100	150		0.350	1.000 ~ 1.070	11.000 ~ 11.700	2.000
800	600、700、800、 900、1000、1100、 1200、1300、1400、 1500、1600、1700、 1800		1000 ~ 1080	1000 ~ 1080	1100 ~ 1180	1200 ~ 1280	H+210	50	100	150		0.400	1.100 ~ 1.180	12.000 ~ 12.800	2.000
	600、700、800、 900、1000、1100、 1200、1300、1400、 1500、1600、1700、 1800、1900		1100 ~ 1190	1100 ~ 1190	1200 ~ 1290	1300 ~ 1390	H+220	50	150	150		0.450	1.800 ~ 1.935	13.000 ~ 13.900	3.000
1000	700、800、900、 1000、1100、1200、 1300、1400、1500、 1600、1700、1800、 1900、2000	1200 ~ 1300	1200 ~ 1300	1300 ~ 1400	1400 ~ 1500	H+230	50	150	150	0.500	1.950 ~ 2.100	14.000 ~ 15.000	3.000		

側溝蓋寸法表

種類	寸法表			
	A (mm)	T (mm)	製品長 L (mm)	
車道用 歩道用	B300	b <sub>1</sub> -100	95	500
	B400	b <sub>1</sub> -110	110	
	B500	b <sub>1</sub> -120	125	
	B600	b <sub>1</sub> -130	140	
	B700	b <sub>1</sub> -130	150	
	B800	b <sub>1</sub> -130	160	
	B900	b <sub>1</sub> -130	170	
	B1000	b <sub>1</sub> -130	180	

# 横断用自由勾配側溝 FSCB300mm~1000mm



## 注意事項

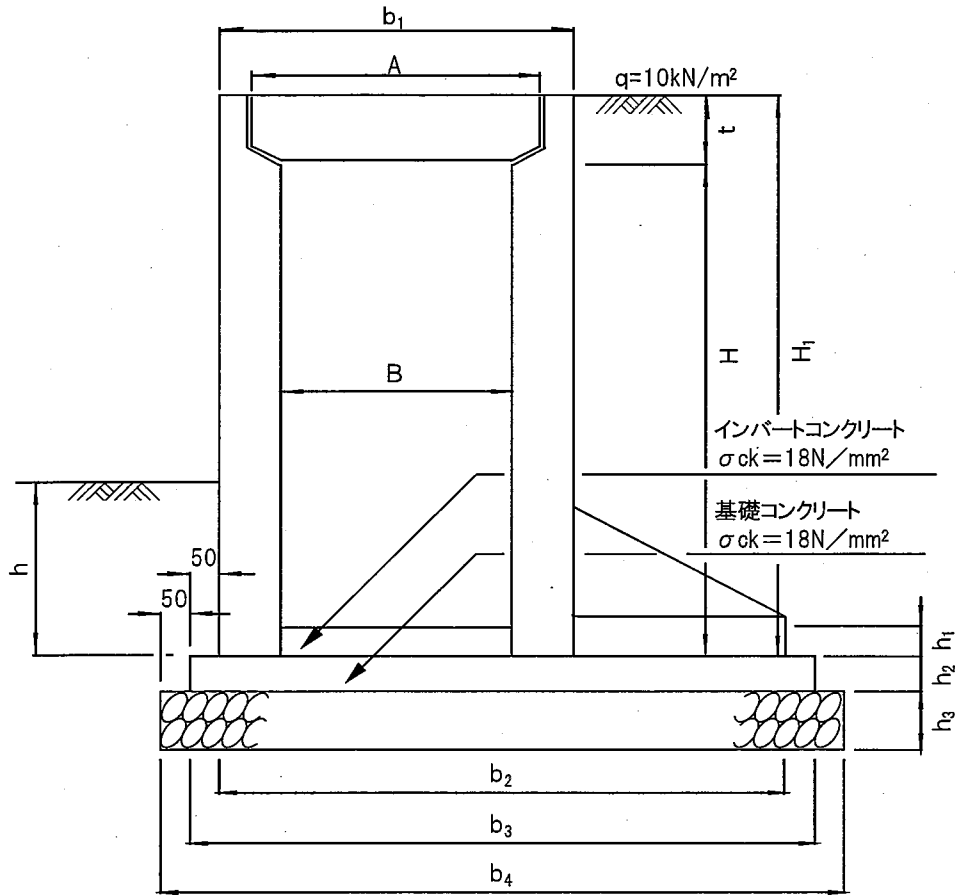
1. 自由勾配側溝及び側溝蓋は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. 開口部はL2000mmの標準品でL1000mmとする。
3. インバートコンクリートの最小厚は50mmとし、材料表中の数量は、厚さ50mmと仮定してある。  
従って、インバートコンクリートの厚さがこれと異なる場合は別途計算すること。
4. 蓋版はグレーチングとする。

側溝(本体)寸法表及び材料表

(10m当たり)

種類		寸法表										材料表			
B (mm)	H (mm)	製品 長L (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	b <sub>3</sub> (mm)	b <sub>4</sub> (mm)	H <sub>1</sub> (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2</sub> (mm)	h <sub>3</sub> (mm)	側溝 (本)	インバート コンクリート $\sigma_{sk}=18N/mm^2$ (m <sup>3</sup> )	基礎 コンクリート $\sigma_{sk}=18N/mm^2$ (m <sup>3</sup> )	基礎碎石 RC-40 (m <sup>2</sup> )	型枠 (均し基礎 コンクリート) (m <sup>2</sup> )
300	300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100	2000	520	520	620	720	H+145	50	100	100	5.0	0.150	0.620	7.200	2.000
400	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200		630	630	730	830	H+160		150	150		0.200	0.730	8.300	2.000
500	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400		750	750	850	950	H+175	50	150	150		0.250	1.275	9.500	3.000
600	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500		860	860	960	1060	H+190					0.300	1.440	10.600	3.000
700	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700		970	970	1070	1170	H+200	50	150	150		0.350	1.605	11.700	3.000
800	600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800		1080	1080	1180	1280	H+210					0.400	1.770	12.800	3.000
900	700, 800, 900, 1000, 1100, 1200		1190	1190	1290	1390	H+220	50	150	150		0.450	1.935	13.900	3.000
1000	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400		1300	1300	1400	1500	H+230					0.500	2.100	15.000	3.000

# 土留用自由勾配側溝 FSR(2枚蓋)B300mm~600mm



## 注意事項

1. 自由勾配側溝及び側溝蓋は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. 開口部はL2000mmの標準品でL1000mmとする。
3. インバートコンクリートの最小厚は50mmとし、材料表中の数量は、厚さ50mmと仮定してある。  
従って、インバートコンクリートの厚さがこれと異なる場合は別途計算すること。
4. 側溝の根入れ深さは30cmを標準とする。
5. 蓋版は無騒音型とする。

側溝(本体)寸法表及び材料表

(10m当たり)

種類		寸法表									材料表				
B	H	製品長L	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	H <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	側溝 (本)	インバート コンクリート $\sigma_{ck}=18N/mm^2$ (m <sup>3</sup> )	基礎 コンクリート $\sigma_{ck}=18N/mm^2$ (m <sup>3</sup> )	基礎碎石 RC-40 (m <sup>2</sup> )	型枠 (均し基礎 コンクリート) (m <sup>2</sup> )
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					
300	300	500	500	655	755	855	445	50	50	100	5.0	0.150	0.378	8.550	1.000
	400			705	805	905	545						0.403	9.050	
	500			755	855	955	645						0.428	9.550	
	600			815	915	1015	745						0.458	10.150	
	700			865	965	1065	845						0.483	10.650	
	800			865	965	1065	945						0.483	10.650	
	900			930	1030	1130	1045						0.515	11.300	
	1000			980	1080	1180	1145						0.540	11.800	
	1100						1245								
	1200			1050	1150	1250	1345						0.575	12.500	
	1300			1100	1200	1300	1445						0.600	13.000	
	1400						1545								
	1500			1150	1250	1350	1645						0.625	13.500	
	400			400	610	610	815						915	1015	
500		865	965	1065			660	0.579	10.650						
600		915	1015	1115			760	0.609	11.150						
700		925	1025	1125			860	0.615	11.250						
800		975	1075	1175			960	0.645	11.750						
900		1025	1125	1225			1060	0.675	12.250						
1000		1040	1140	1240			1160	0.684	12.400						
1100		1090	1190	1290			1260	0.714	12.900						
1200		1140	1240	1340			1360	0.744	13.400						
1300		1160	1260	1360			1460	0.756	13.600						
1400		1210	1310	1410			1560	0.786	14.100						
1500		1260	1360	1460			1660	0.816	14.600						
1600		1310	1410	1510			1760	0.846	15.100						
500		500	720	720			965	1065	1165	675	50	75	100	5.0	0.250
	600	975			1075	1175	775	0.806	11.750						
	700	1025			1125	1225	875	0.844	12.250						
	800	1075			1175	1275	975	0.881	12.750						
	900	1140			1240	1340	1075	0.930	13.400						
	1000						1175								
	1100	1190			1290	1390	1275	0.968	13.900						
	1200	1255			1355	1455	1375	1.016	14.550						
	1300	1305			1405	1505	1475	1.054	15.050						
	1400						1575								
	1500	1370			1470	1570	1675	1.103	15.700						
	1600	1420			1520	1620	1775	1.140	16.200						
	1700						1875								
	1800	1470			1570	1670	1975	1.178	16.700						
1900	1520	1620	1720	2075	1.215	17.200									
2000	1570	1670	1770	2175	1.253	17.700									
600	600	830	830	1075	1175	1275	790	50	100	100	5.0	0.300	1.175	12.750	2.000
	700			1135	1235	1335	890						1.235	13.350	
	800			1185	1285	1385	990						1.285	13.850	
	900			1235	1335	1435	1090						1.335	14.350	
	1000			1250	1350	1450	1190						1.350	14.500	
	1100			1300	1400	1500	1290						1.400	15.000	
	1200			1350	1450	1550	1390						1.450	15.500	
	1300			1365	1465	1565	1490						1.465	15.650	
	1400			1415	1515	1615	1590						1.515	16.150	
	1500			1465	1565	1665	1690						1.565	16.650	
	1600			1480	1580	1680	1790						1.580	16.800	
	1700			1530	1630	1730	1890						1.630	17.300	
	1800			1580	1680	1780	1990						1.680	17.800	
	1900			1630	1730	1830	2090						1.730	18.300	
2000	1680	1780	1880	2190	1.780	18.800									

側溝蓋寸法表

種類	寸法表		
	A	T	製品長L
	(mm)	(mm)	(mm)
車道用 歩道用	B300	b <sub>1</sub> -100	95
	B400	b <sub>1</sub> -110	110
	B500	b <sub>1</sub> -120	125
	B600	b <sub>1</sub> -130	140
			500

# パイプカルバートCP1～CP4 埋設形式適用区分

パイプカルバートの埋設形式は、突出型（図-1）と溝型（図-2）の2種類があり、それぞれに次に示す形式をいい、土被りー管径ー基礎形式による適用区分は、「道路土工ーカルバート工指針」解図6-13～18（p195～200）による。また、土被り0.5m以上の範囲において、それぞれの上限值、下限値に入らないものは360°固定基礎（CP3, CP4）とする。

設計条件が突出型及び溝型と異なる場合は、別途検討を行うこと。

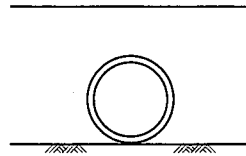


図-1 突出型

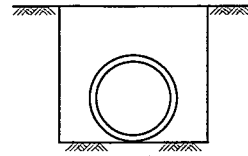


図-2 溝型

## 1 突出型

突出型とは、図-1に示すように管を直接地盤又はよく締め固められた地盤上に設置し、その上に盛土をする形式をいう。

なお、溝を掘って管を埋設しても次の場合は、突出型とする。

- (a) 溝幅が管の外径の2倍以上ある場合（図-1（a））
- (b) 現地盤からの土被り  $h_a$  が溝幅の1/2以下の場合（図-1（b））

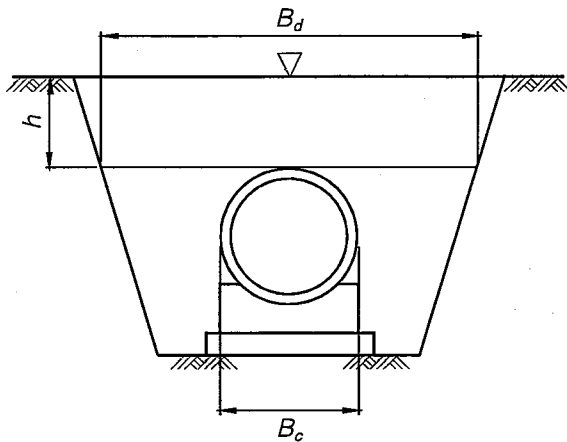


図-1(a)

溝が広い場合( $B_d \geq 2B_c$ )  
又は  $h$  が  $B_d/2$  以下の場合

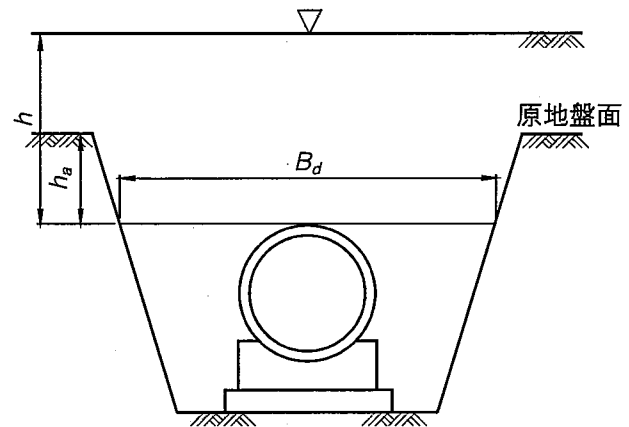


図-1(b)

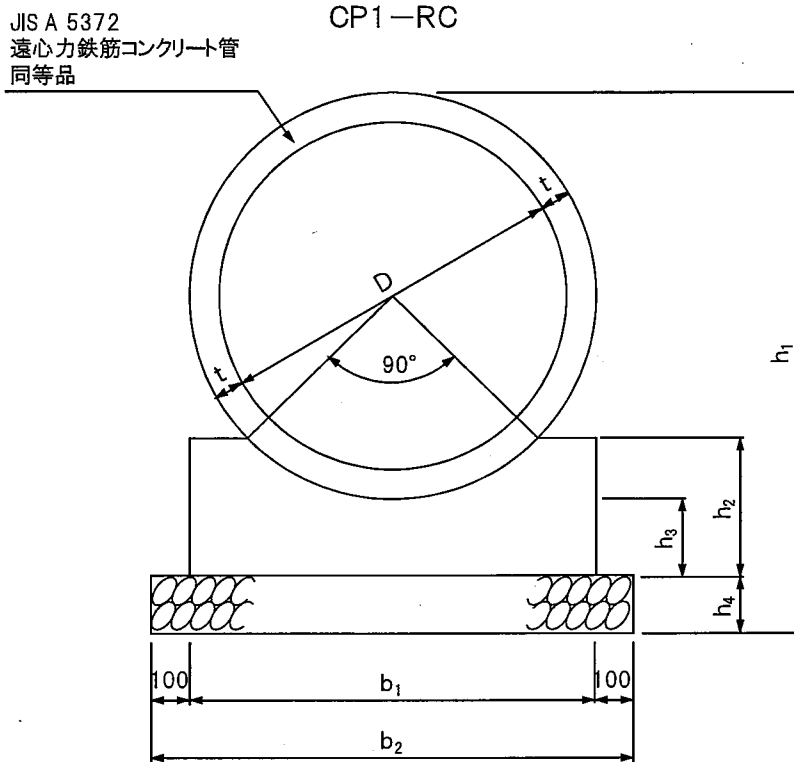
$h_a$  が  $B_d/2$  以下の場合

## 2 溝型

溝型とは、図-2に示すように現地盤又はよく締め固めた盛土に溝を掘削して埋設する形式であり、プレローディングを行い長期間放置した盛土を掘削して管を埋設する場合も溝型とする。



# パイプカルバート(90° 固定基礎) CP1



## 注意事項

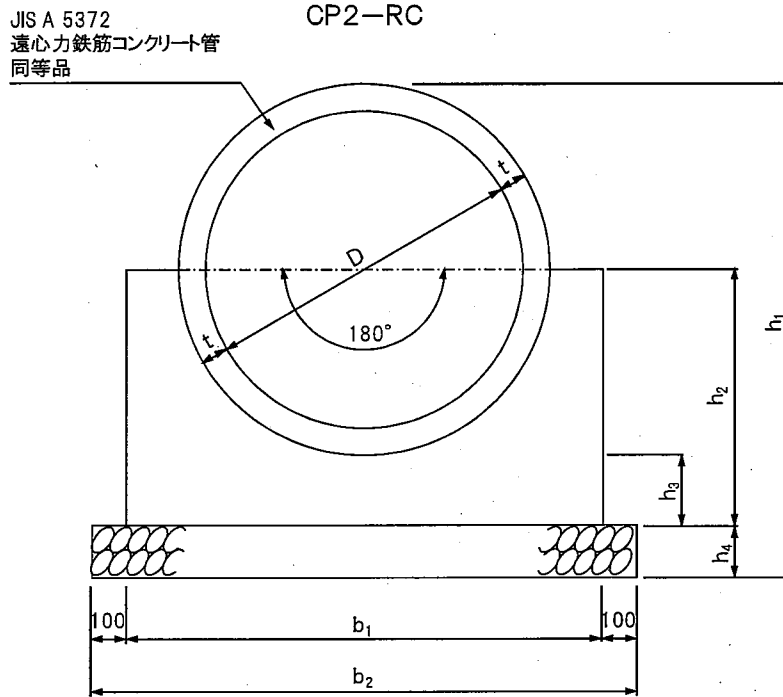
1. 遠心力鉄筋コンクリート管は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. 遠心力鉄筋コンクリート管は、JIS A 5372 附属書 C (規定) 暗渠類 推奨仕様 C-2 遠心力鉄筋コンクリート管同等品とする。
3. 遠心力鉄筋コンクリート管の継手形式は、管径D150~1350はB形、D1500~2000はC形とすること。

CP1-RC(90° 固定基礎:遠心力鉄筋コンクリート管)寸法及び材料表

(10m当たり)

記号	寸法表										材料表			
	D (mm)	t (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2</sub> (mm)	h <sub>3</sub> (mm)	h <sub>4</sub> (mm)	L (mm)	コンクリート $\sigma_{\alpha}=18\text{N}/\text{mm}^2$ ( $\text{m}^3$ )	型枠 小型構造物 ( $\text{m}^2$ )	基礎材 RC-40 ( $\text{m}^2$ )	RC管 (本)	
CP1-RC-D200	200	27	400	600	504	140	100	150	2000	0.509	2.800	6.000	5.0	
CP1-RC-D250	250	28	450	650	556	150	100	150	2000	0.597	3.000	6.500	5.0	
CP1-RC-D300	300	30	500	700	610	160	100	150	2000	0.688	3.200	7.000	5.0	
CP1-RC-D350	350	32	550	750	664	170	100	150	2000	0.784	3.400	7.500	5.0	
CP1-RC-D400	400	35	550	750	770	220	150	150	2430	1.048	4.400	7.500	4.1	
CP1-RC-D450	450	38	600	800	826	230	150	150	2430	1.171	4.600	8.000	4.1	
CP1-RC-D500	500	42	650	850	884	240	150	150	2430	1.298	4.800	8.500	4.1	
CP1-RC-D600	600	50	750	950	1000	260	150	150	2430	1.563	5.200	9.500	4.1	
CP1-RC-D700	700	58	850	1050	1166	320	200	150	2430	2.242	6.400	10.500	4.1	
CP1-RC-D800	800	66	950	1150	1282	340	200	150	2430	2.587	6.800	11.500	4.1	
CP1-RC-D900	900	75	1050	1250	1400	360	200	150	2430	2.947	7.200	12.500	4.1	
CP1-RC-D1000	1000	82	1200	1400	1564	380	200	200	2430	3.514	7.600	14.000	4.1	
CP1-RC-D1100	1100	88	1300	1500	1726	440	250	200	2430	4.530	8.800	15.000	4.1	
CP1-RC-D1200	1200	95	1400	1600	1840	460	250	200	2430	4.998	9.200	16.000	4.1	
CP1-RC-D1350	1350	103	1600	1800	2006	480	250	200	2430	5.929	9.600	18.000	4.1	
CP1-RC-D1500	1500	112	1750	1950	2174	510	250	200	2360	6.712	10.200	19.500	4.2	
CP1-RC-D1650	1650	120	1900	2100	2390	580	300	200	2360	8.428	11.600	21.000	4.2	
CP1-RC-D1800	1800	127	2100	2300	2554	610	300	200	2360	9.665	12.200	23.000	4.2	
CP1-RC-D2000	2000	145	2300	2500	2790	640	300	200	2360	10.903	12.800	25.000	4.2	

# パイプカルバート(180° 固定基礎) CP2



## 注意事項

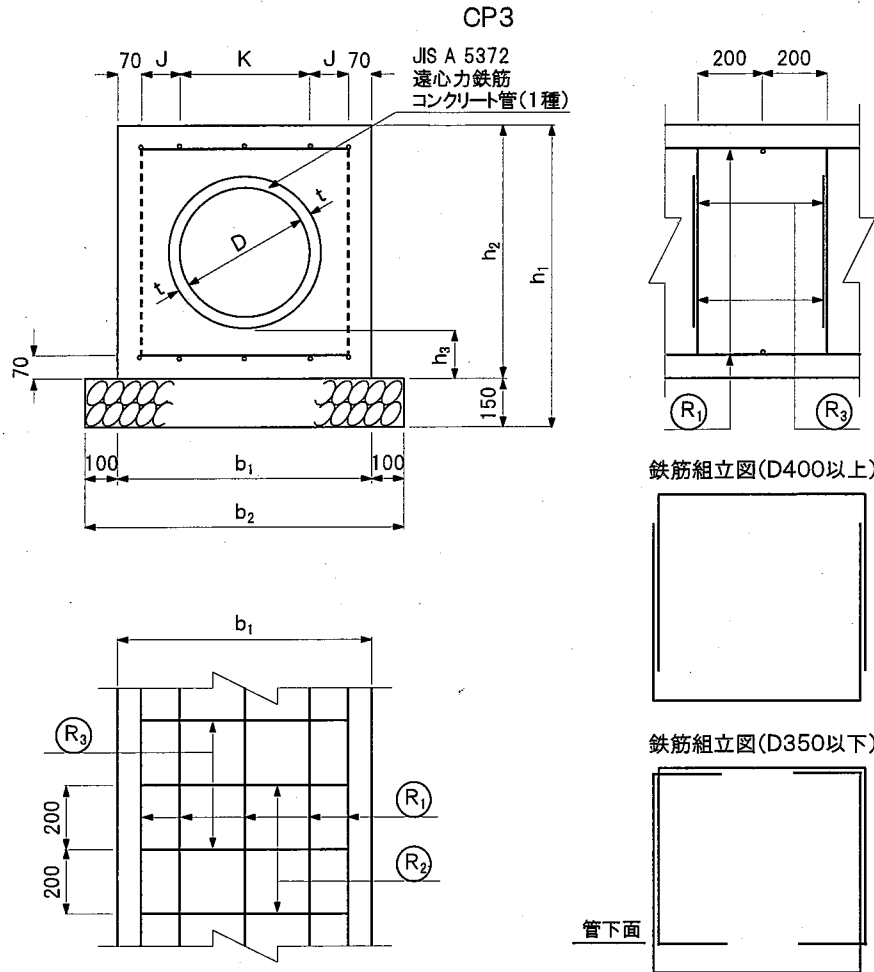
1. 遠心力鉄筋コンクリート管は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. 遠心力鉄筋コンクリート管は、JIS A 5372 附属書 C (規定) 暗渠類 推奨仕様 C-2 遠心力鉄筋コンクリート管同等品とする。
3. 遠心力鉄筋コンクリート管の継手形式は、管径D150~1350はB形、D1500~2000はC形とすること。

CP2-RC(180° 固定基礎: 遠心力鉄筋コンクリート管) 寸法及び材料表

(10m当たり)

記号	寸法表									材料表			
	D (mm)	t (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2</sub> (mm)	h <sub>3</sub> (mm)	h <sub>4</sub> (mm)	L (mm)	コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ ( $\text{m}^3$ )	型枠 小型構造物 ( $\text{m}^2$ )	基礎材 RC-40 ( $\text{m}^2$ )	RC管 (本)
CP2-RC-D200	200	27	500	700	504	230	100	150	2000	0.889	4.600	7.000	5.0
CP2-RC-D250	250	28	550	750	556	260	100	150	2000	1.041	5.200	7.500	5.0
CP2-RC-D300	300	30	600	800	610	280	100	150	2000	1.171	5.600	8.000	5.0
CP2-RC-D350	350	32	650	850	664	310	100	150	2000	1.330	6.200	8.500	5.0
CP2-RC-D400	400	35	700	900	770	390	150	150	2430	1.839	7.800	9.000	4.1
CP2-RC-D450	450	38	750	950	826	420	150	150	2430	2.027	8.400	9.500	4.1
CP2-RC-D500	500	42	800	1000	884	450	150	150	2430	2.214	9.000	10.000	4.1
CP2-RC-D600	600	50	900	1100	1000	500	150	150	2430	2.576	10.000	11.000	4.1
CP2-RC-D700	700	58	1050	1250	1166	610	200	150	2430	3.774	12.200	12.500	4.1
CP2-RC-D800	800	66	1200	1400	1282	670	200	150	2430	4.592	13.400	14.000	4.1
CP2-RC-D900	900	75	1350	1550	1400	730	200	150	2430	5.473	14.600	15.500	4.1
CP2-RC-D1000	1000	82	1450	1650	1564	790	200	200	2430	6.041	15.800	16.500	4.1
CP2-RC-D1100	1100	88	1600	1800	1726	890	250	200	2430	7.821	17.800	18.000	4.1
CP2-RC-D1200	1200	95	1750	1950	1840	950	250	200	2430	8.968	19.000	19.500	4.1
CP2-RC-D1350	1350	103	1900	2100	2006	1030	250	200	2430	10.031	20.600	21.000	4.1
CP2-RC-D1500	1500	112	2100	2300	2174	1120	250	200	2360	11.710	22.400	23.000	4.2
CP2-RC-D1650	1650	120	2350	2550	2390	1250	300	200	2360	15.253	25.000	25.500	4.2
CP2-RC-D1800	1800	127	2500	2700	2554	1330	300	200	2360	16.621	26.600	27.000	4.2
CP2-RC-D2000	2000	145	2800	3000	2790	1450	300	200	2360	19.892	29.000	30.000	4.2

# パイプカルバート(360° 固定基礎) CP3



鉄筋組立図(D400以上)

鉄筋組立図(D350以下)

管下面

## 注意事項

1. 遠心力鉄筋コンクリート管は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. 遠心力鉄筋コンクリート管は、JIS A 5372 附属書 C (規定) 暗渠類 推奨仕様 C-2 遠心力鉄筋コンクリート管外圧管第1種同等品とする。
3. 継手形式は、B形とすること。

CP3(360° 固定基礎:遠心力鉄筋コンクリート管) 寸法及び材料表

(10m当たり)

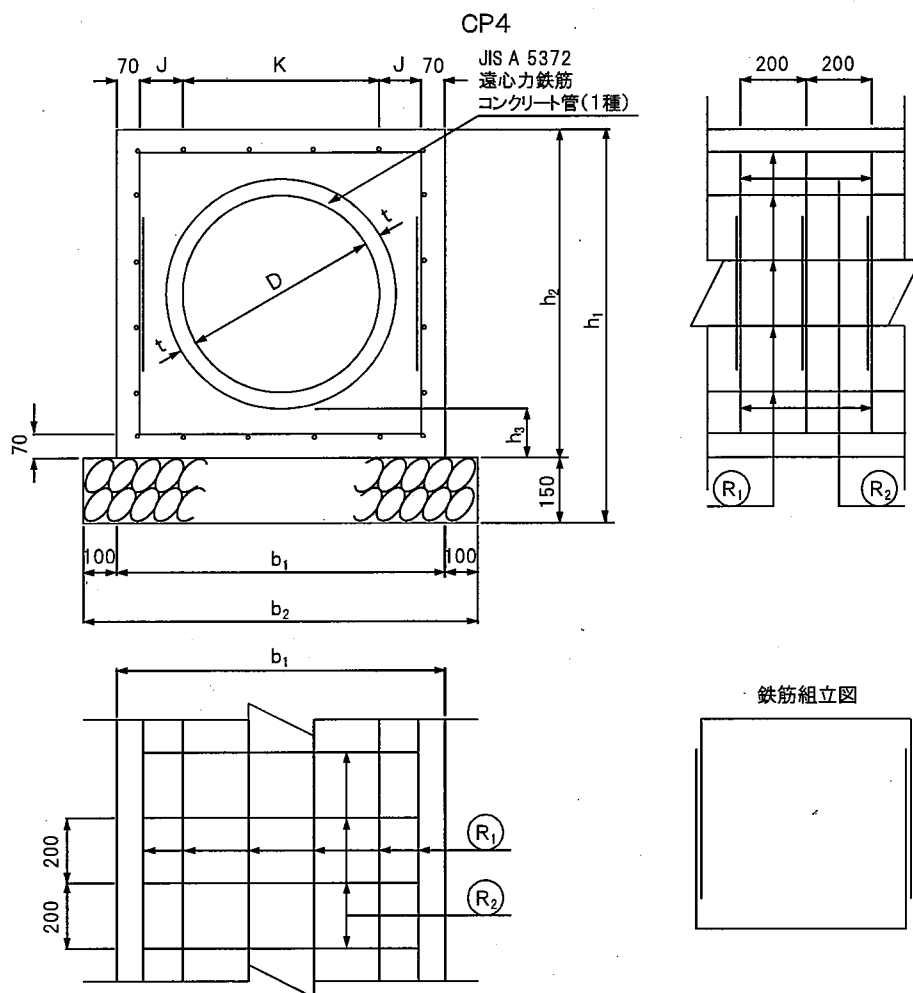
記号	寸法表										材料表			
	D (mm)	t (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2</sub> (mm)	h <sub>3</sub> (mm)	J (mm)	L (mm)	K (mm)	コンクリート σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> )	型枠 小型構造物 (m <sup>2</sup> )	基礎材 RC-40 (m <sup>2</sup> )	RC管 (本)
CP3-D200	200	27	460	660	610	460	100	—	2000	320 (=2×160)	1.609	9.200	6.600	5.0
CP3-D250	250	28	520	720	670	520		—						
CP3-D300	300	30	560	760	710	560		—						
CP3-D350	350	32	620	820	770	620		140						
CP3-D400	400	35	780	980	930	780	150	120	2430	400 (=2×200)	4.349	15.600	9.800	4.1
CP3-D450	450	38	840	1040	990	840		150						
CP3-D500	500	42	900	1100	1050	900		180						

CP3(360° 固定基礎:遠心力鉄筋コンクリート管) 鉄筋材料表

(1m当たり)

記号	縦方向鉄筋 R <sub>1</sub> SD345			縦方向鉄筋 R <sub>2</sub> SD345			縦方向鉄筋 R <sub>3</sub> SD345					鉄筋 総質量 (kg)				
	鉄筋径	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	質量 (kg)	鉄筋径	本数	長さ (mm/本)	単位質量 (kg/m)	質量 (kg)	鉄筋径	本数		長さ (mm/本)	単位質量 (kg/m)	質量 (kg)	形状
CP3-D200	D13	6	0.995	5.970	D13	5	320	0.995	1.592	D13	5	1110	0.995	5.522	□	13.084
CP3-D250	D13	6	0.995	5.970	D13	5	380	0.995	1.891	D13	5	1230	0.995	6.119	□	13.980
CP3-D300	D13	6	0.995	5.970	D13	5	420	0.995	2.090	D13	5	1310	0.995	6.517	□	14.577
CP3-D350	D13	8	0.995	7.960	D13	5	480	0.995	2.388	D13	5	1430	0.995	7.114	□	17.462
CP3-D400	D13	10	0.995	9.950	D13	5	640	0.995	3.184	D13	5	1750	0.995	8.706	□	21.840
CP3-D450	D13	10	0.995	9.950	D13	5	700	0.995	3.483	D13	5	1870	0.995	9.303	□	22.736
CP3-D500	D16	10	1.560	15.600	D13	5	760	0.995	3.781	D13	5	1990	0.995	9.900	□	29.281

# パイプカルバート(360° 固定基礎) CP4



## 注意事項

1. 遠心力鉄筋コンクリート管は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. 遠心力鉄筋コンクリート管は、JIS A 5372 附属書 C (規定) 暗渠類 推奨仕様 C-2 遠心力鉄筋コンクリート管外圧管第1種同等品とする。
3. 継手形式は、B形とすること。

CP4(360° 固定基礎:遠心力鉄筋コンクリート管)寸法及び材料表

(10m当たり)

記号	寸法表										材料表			
	D (mm)	t (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2</sub> (mm)	h <sub>3</sub> (mm)	J (mm)	L (mm)	K (mm)	コンクリート σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> )	型枠 小型構造物 (m <sup>2</sup> )	基礎材 RC-40 (m <sup>2</sup> )	RC管 (本)
CP4-D600	600	50	1000	1200	1200	1000	150	130	2430	600 (=3×200)	6.152	20.000	12.000	4.1
CP4-D700	700	58	1220	1420	1420	1220	140	800 (=4×200)		9.654	24.400	14.200		
CP4-D800	800	66	1340	1540	1540	1340	—	1200 (=6×200)		11.134	26.800	15.400		
CP4-D900	900	75	1460	1660	1660	1460	160	1000 (=5×200)		12.657	29.200	16.600		
CP4-D1000	1000	82	1580	1780	1780	1580	120	1200 (=6×200)		14.323	31.600	17.800		

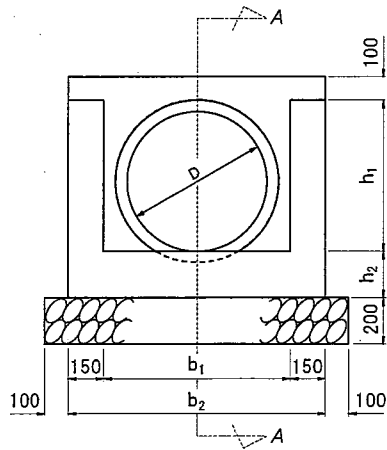
CP4(360° 固定基礎:遠心力鉄筋コンクリート管)鉄筋材料表

(1m当たり)

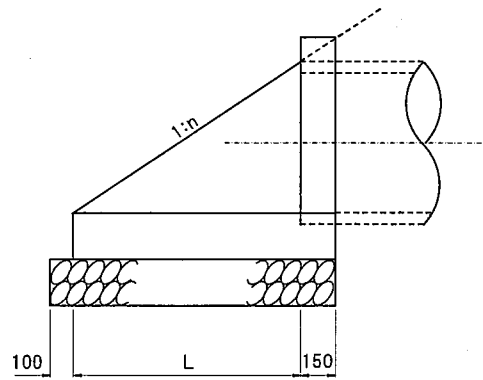
記号	縦方向鉄筋 R <sub>1</sub> SD345				縦方向鉄筋 R <sub>2</sub> SD345					鉄筋 総質量 (kg)	
	鉄筋径 (mm)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	質量 (kg)	鉄筋径 (mm)	本数 (本)	長さ (mm/本)	単位質量 (kg/m)	質量 (kg)		形状
CP4-D600	D13	20	0.995	19.900	D13	10	2190	0.995	21.791	□	41.691
CP4-D700	D13	24	0.995	23.880	D13	10	2630	0.995	26.169	□	50.049
CP4-D800	D16	24	1.560	37.440	D13	10	2870	0.995	28.557	□	65.997
CP4-D900	D16	28	1.560	43.680	D13	10	3110	0.995	30.945	□	74.625
CP4-D1000	D16	32	1.560	49.920	D13	10	3350	0.995	33.333	□	83.253

# 吞口 WI

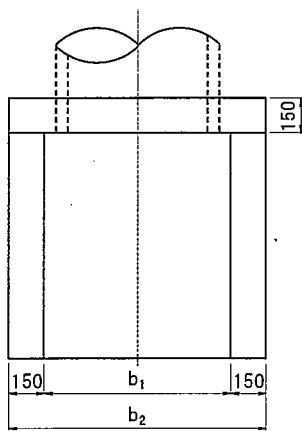
WI-1 (D400~D900)



正面图

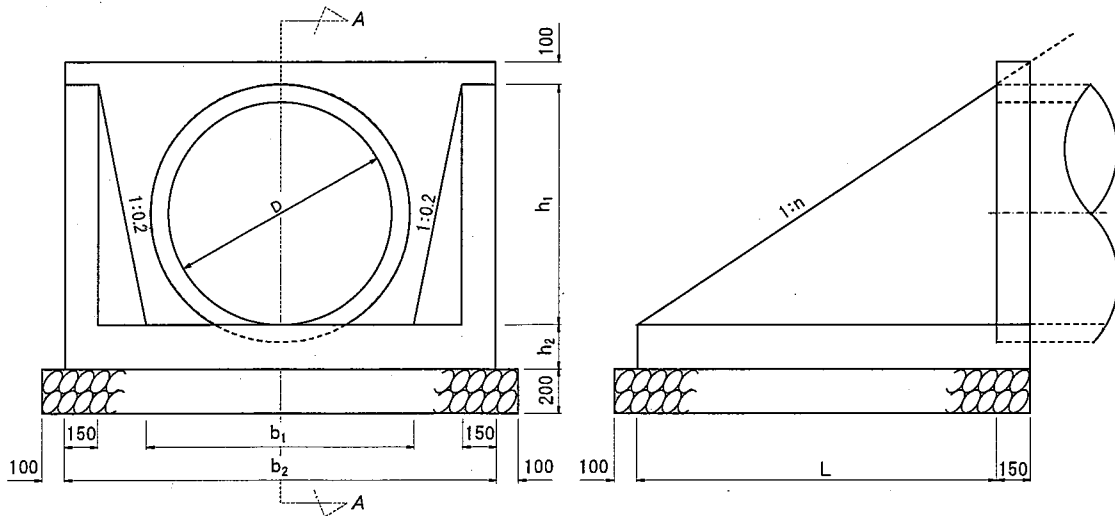


A-A断面图



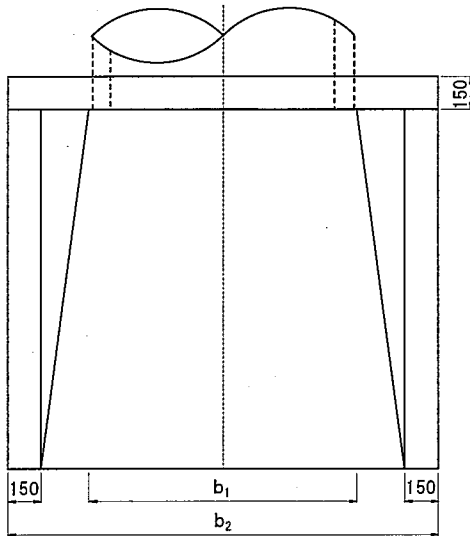
平面图

WI-2(D1000~D2000)



正面図

A-A断面図



平面図

注意事項

1. 遠心力鉄筋コンクリート管は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. 遠心力鉄筋コンクリート管は、JIS A 5372 附属書 C (規定) 暗渠類 推奨仕様 C-2 遠心力鉄筋コンクリート管同等品とする。
3. 盛土部に用いる場合の翼壁は、図を参考にして別途設計する必要がある。
4. 材料表は、勾配 1 : 1.5 の場合を想定している。従って、勾配がこれと異なる場合は別途計算すること。

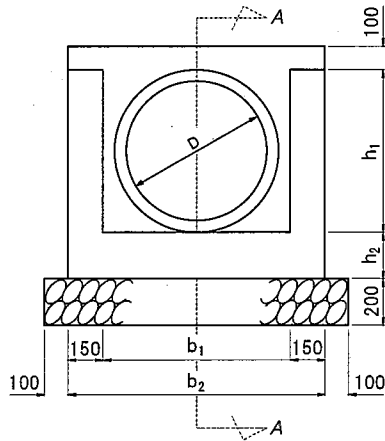
寸法及び材料表

(1箇所当たり)

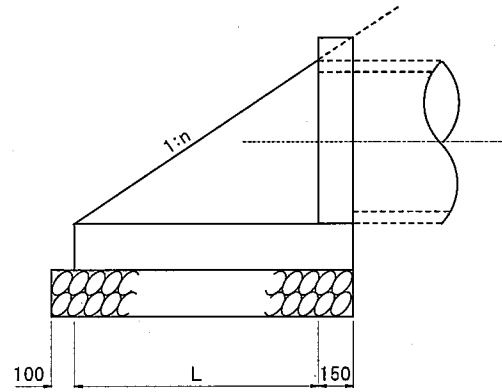
記号	形状	寸法表						材料表			
		D (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2</sub> (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	L (mm)	コンクリート σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> )	型枠 小型構造物 (m <sup>2</sup> )	基礎材 RC-40 (m <sup>2</sup> )	
D400	WI-1	400	440	200	600	900	660	0.236	2.495	1.001	
D450		450	490	200	650	950	740	0.274	2.810	1.138	
D500		500	570	200	700	1000	860	0.329	3.245	1.332	
D600		600	670	200	800	1100	1010	0.419	3.950	1.638	
D700		700	780	200	900	1200	1170	0.528	4.803	1.988	
D800		800	880	200	1000	1300	1320	0.641	5.643	2.355	
D900		900	980	200	1100	1400	1470	0.764	6.540	2.752	
D1000		WI-2	1000	1090	200	1200	1940	1640	1.277	8.986	4.044
D1100			1100	1190	250	1300	2080	1790	1.706	10.926	4.651
D1200	1200		1300	250	1400	2220	1950	2.004	12.434	5.324	
D1350	1350		1460	250	1600	2490	2190	2.544	15.053	6.563	
D1500	1500		1620	250	1750	2700	2430	3.103	17.652	7.772	
D1650	1650		1770	300	1900	2910	2660	4.110	21.286	9.050	
D1800	1800		1930	300	2100	3180	2900	4.940	24.679	10.647	
D2000	2000		2150	300	2300	3460	3230	6.095	29.176	12.736	

# 吐口工 WO

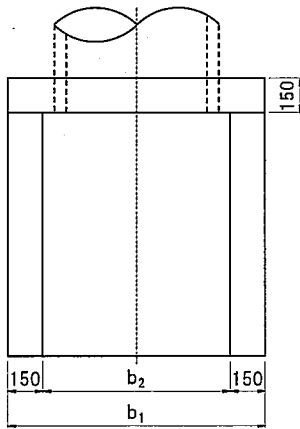
WO-1 (D400~D900)



正面图

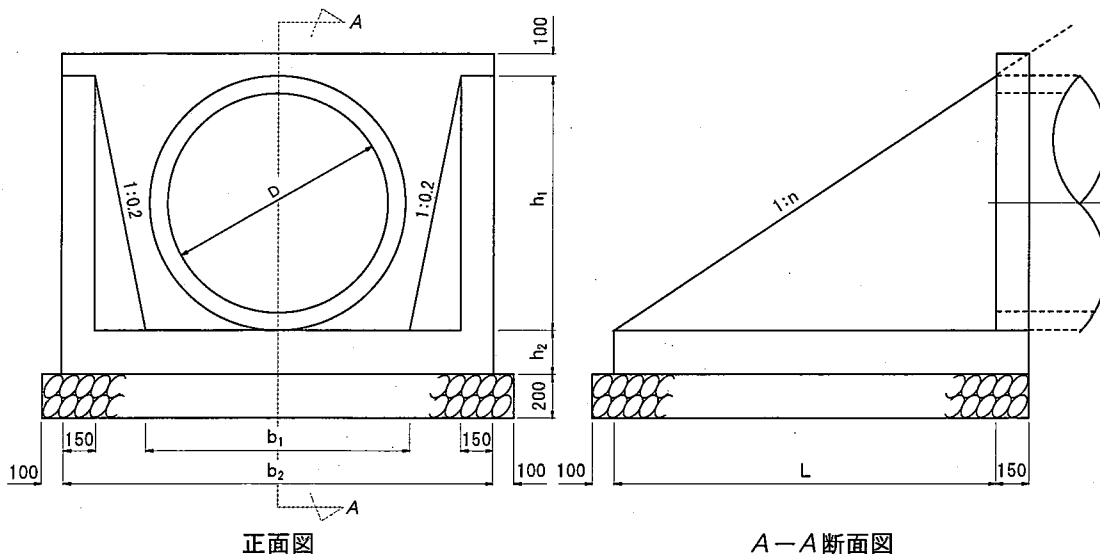


A-A断面图



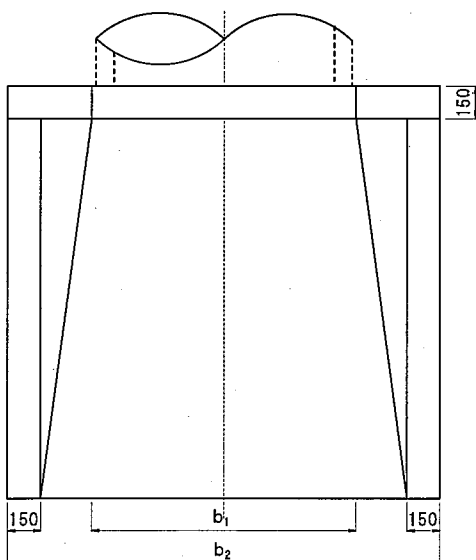
平面图

WO-2(D1000~D2000)



正面図

A-A断面図



平面図

注意事項

1. 遠心力鉄筋コンクリート管は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。
2. 遠心力鉄筋コンクリート管は、JIS A 5372 附属書 C (規定) 暗渠類 推奨仕様 C-2 遠心力鉄筋コンクリート管同等品とする。
3. 盛土部に用いる場合の翼壁は、図を参考にして別途設計する必要がある。
4. 材料表は、勾配1:1.5の場合を想定している。従って、勾配がこれと異なる場合は別途計算すること。

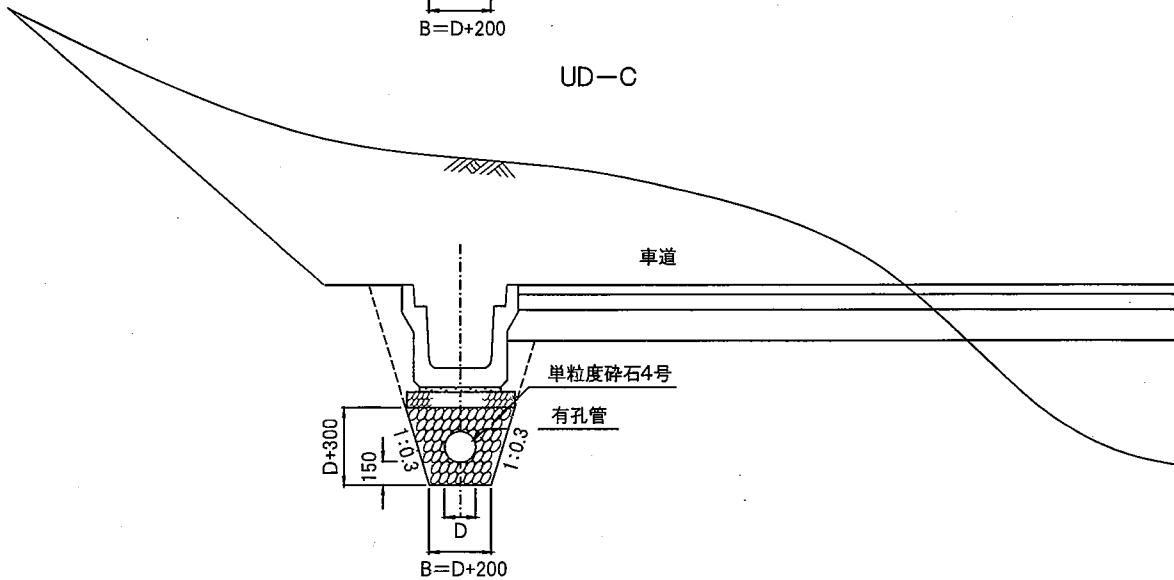
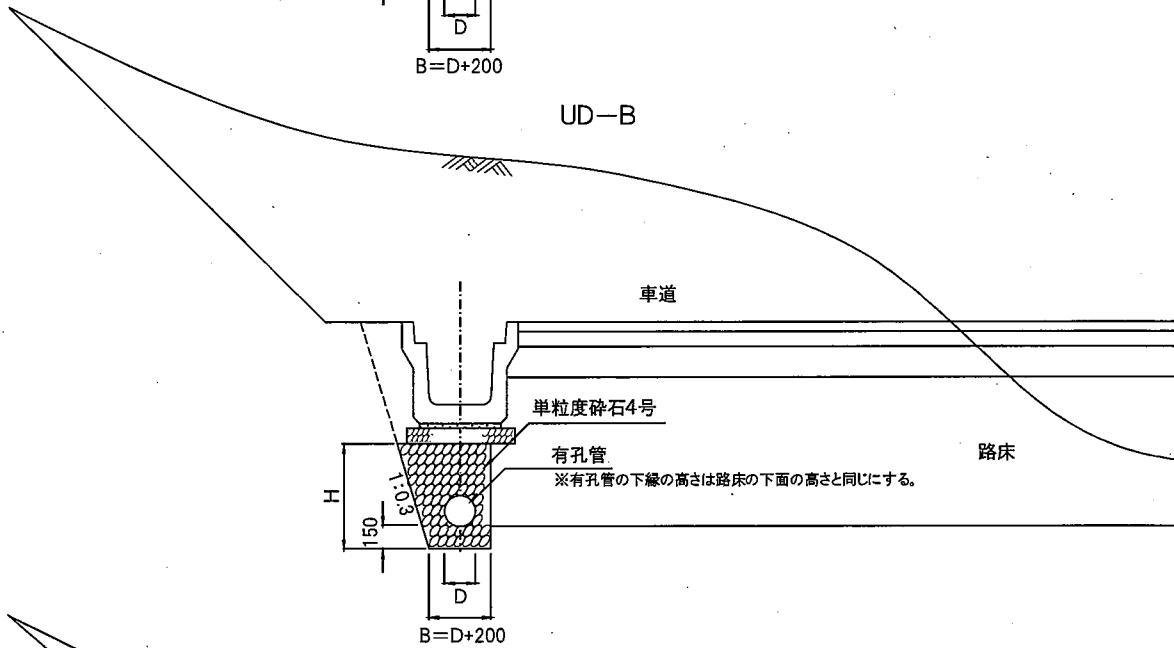
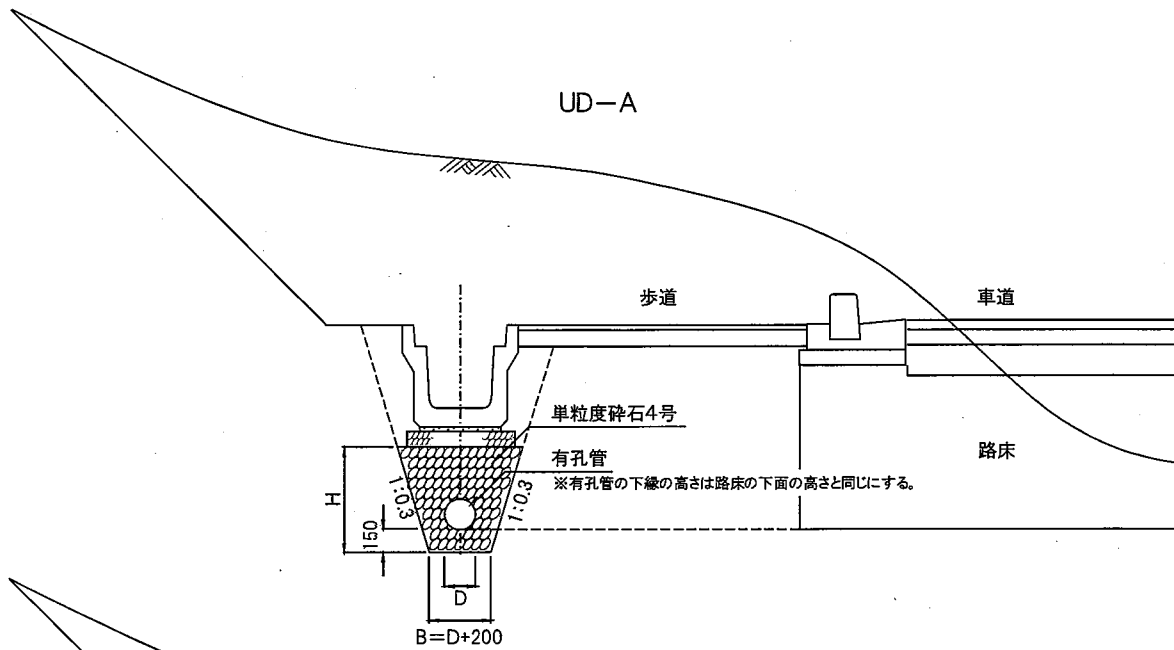
寸法及び材料表

(1箇所当たり)

記号	形状	寸法表						材料表			
		D (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2</sub> (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	L (mm)	コンクリート σ <sub>ek</sub> =18N/mm <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> )	型枠 小型構造物 (m <sup>2</sup> )	基礎材 RC-40 (m <sup>2</sup> )	
D400	WO-1	400	470	200	600	900	710	0.255	2.685	1.056	
D450		450	530	200	650	950	800	0.301	3.069	1.207	
D500		500	630	200	700	1000	950	0.372	3.672	1.440	
D600		600	740	200	800	1100	1110	0.474	4.495	1.768	
D700		700	850	200	900	1200	1280	0.593	5.431	2.142	
D800		800	950	200	1000	1300	1430	0.713	6.328	2.520	
D900		900	1060	200	1100	1400	1590	0.851	7.373	2.944	
D1000		WO-2	1000	1170	200	1200	1970	1760	1.436	10.062	4.361
D1100			1100	1280	250	1300	2120	1920	1.921	12.262	5.034
D1200	1200		1390	250	1400	2260	2090	2.248	13.900	5.756	
D1350	1350		1560	250	1600	2530	2340	2.846	16.813	7.070	
D1500	1500		1730	250	1750	2750	2600	3.488	19.808	8.407	
D1650	1650		1890	300	1900	2960	2840	4.599	23.818	9.764	
D1800	1800		2060	300	2100	3230	3090	5.518	27.593	11.456	
D2000	2000		2290	300	2300	3520	3440	6.819	32.673	13.726	



# 地下排水溝 UD



**注意事項**

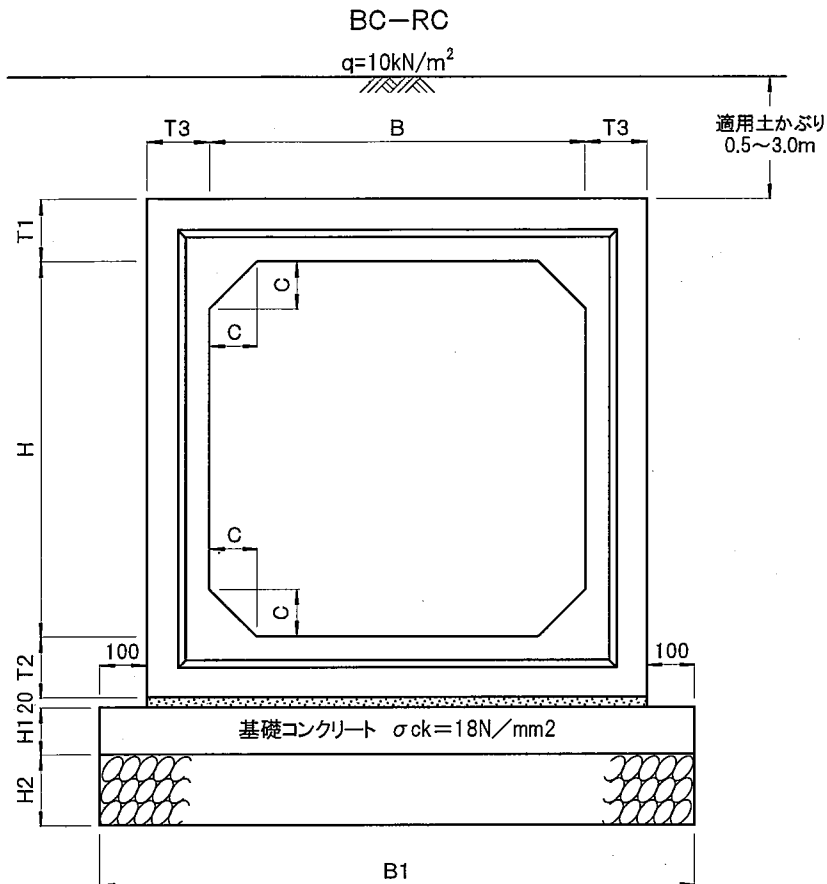
- 1 有孔管の下縁の高さは路床の下面の高さと同じにする。
- 2 県道で使用する場合には、有孔管の管径はD200を標準とする。
- 3 有孔管は、孔が開いている面を下側に設置する。
- 4 現場条件によっては、吸出防止材を設置することができる。

寸法及び材料表

(10m当たり)

種類	寸法表		材料表	
	D (mm)	B (mm)	フィルター材 単粒度碎石4号 ( $m^3$ )	有孔管 (m)
UD-A-D150	150	350	$((0.350+0.30 \times H) \times H - 0.018) \times 10$	10.0
UD-A-D200	200	400	$((0.400+0.30 \times H) \times H - 0.031) \times 10$	10.0
UD-A-D300	300	500	$((0.500+0.30 \times H) \times H - 0.071) \times 10$	10.0
UD-B-D150	150	350	$((0.350+0.15 \times H) \times H - 0.018) \times 10$	10.0
UD-B-D200	200	400	$((0.400+0.15 \times H) \times H - 0.031) \times 10$	10.0
UD-B-D300	300	500	$((0.500+0.15 \times H) \times H - 0.071) \times 10$	10.0
UD-C-D150	150	350		2.006 10.0
UD-C-D200	200	400		2.436 10.0
UD-C-D300	300	500		3.373 10.0

# プレキャストボックスカルバート BC



## 注意事項

1. プレキャストボックスカルバート (RC) は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。(ただし、県内で製造されていない種類は対象外。)
2. プレキャストボックスカルバートは、JIS A 5372 附属書 C (規定) 暗渠類 推奨仕様 C-4 鉄筋コンクリートボックスカルバート 同等品とする。
3. 適用土かぶりは、0.5mから3.0mとする。ただし、工事中に工事車両が通行する時の短期の最小土かぶりは0.2mとする。
4. コンクリートの設計基準強度は $\sigma_{ck}=35\text{N/mm}^2$ 以上とする。
5. RC構造の1種は主として通路、一般水路に、RC構造の2種は腐食性環境の水路に使用する。
6. 以下のような場合には、各部材をPC鋼材又は高力ボルトにて縦方向に連結すること。
  - ・地下水位が高く止水性を確保する必要がある場合
  - ・カルバートの縦方向に荷重が大きく変化する場合
  - ・基礎地盤が良好でない場合
  - ・基礎地盤の支持力が変化すると予測される場合
  - ・耐震構造でPC鋼材が必要な場合
  - ・道路を横断して埋設する場合

寸法表及び材料表(1種、2種)

(10m当たり)

種類		寸法表								材料表				
B (mm)	H (mm)	製品長 L (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	T3 (mm)	C (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	B1 (mm)	ボックスカル パート(RC) (本)	敷きモルタル 1:3 (m <sup>3</sup> )	基礎コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ (m <sup>3</sup> )	基礎砕石 RC-40 (m <sup>2</sup> )	型枠 均し基礎コンクリート (m <sup>2</sup> )
600	400~1000		2000	130	130	130	100	100	150	1060	5.0	0.172	1.060	10.600
700	500~1000	1160								0.192		1.160	11.600	
800	500~1100	1260								0.212		1.260	12.600	
900	500~1200	1360								0.232		1.360	13.600	
1000	500~1500	1460								0.252		1.460	14.600	
1100	500~1500	1560								0.272		2.340	15.600	
1200	500~1500	1660								0.292		2.490	16.600	
1300	600~1500	1760								0.312		2.640	17.600	
1400	600~1700	1860								0.332		2.790	18.600	
1500	600~1700	1980								0.356		2.970	19.800	
1600	700~2000	2100		0.380	3.150	21.000								
1700	700~2000	2200		0.400	3.300	22.000								
1800	800~2000	2300		0.420	3.450	23.000								
1900	1000~2000	2420		0.444	3.630	24.200								
2000	800~2000	2520		0.464	3.780	25.200								
2100	1000~2100	2660		0.492	3.990	26.600								
2200	1000~2200	2760		0.512	4.140	27.600								
2300	1000~2300	2860		0.532	4.290	28.600								
2400	1000~2400	2980		0.556	4.470	29.800								
2500	1500~2500	3100		0.580	4.650	31.000								
2600	1500~2600	3240	0.608	4.860	32.400									
2700	1500~2700	3340	0.628	5.010	33.400									
2800	1500~2800	3440	0.648	5.160	34.400									
2900	1500~2900	3580	0.676	5.370	35.800									
3000	1500~3000	3680	0.696	5.520	36.800									
3100	1500~2800	3800	0.720	5.700	38.000									
3200	1500~2800	3900	0.740	5.850	39.000									
3300	1500~2800	4000	0.760	6.000	40.000									
3400	1500~2800	4100	0.780	6.150	41.000									
3500	1500~2800	4200	0.800	6.300	42.000									



寸法表及び材料表(150型、300型)

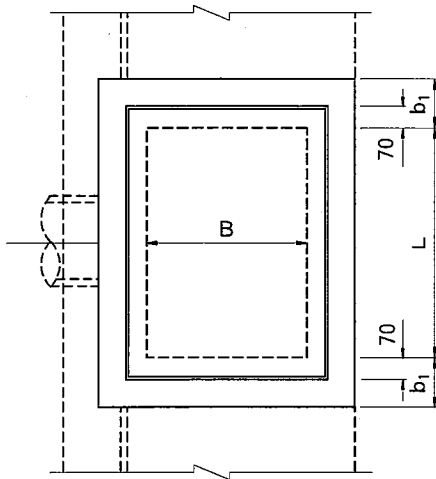
(10m当たり)

種類		寸法表								材料表								
B (mm)	H (mm)	製品長 L (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	T3 (mm)	C (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	B1 (mm)	ボックスカル バート(PC) (本)	敷きモルタル 1:3 (m <sup>3</sup> )	基礎コンクリート $\sigma_{sk}=18N/mm^2$ (m <sup>3</sup> )	基礎碎石 RC-40 (m <sup>2</sup> )	型枠 均し基礎コンクリート (m <sup>2</sup> )				
2000	1000~2000	2000	150	150	150				2500	5.0	0.460	3.750	25.000	3.000				
2100	1000~2100								2660		0.492	3.990	26.600					
2200	1000~2200								2760		0.512	4.140	27.600					
2300	1000~2300								180		180	180	150		2860	0.532	4.290	28.600
2400	1000~2400														2960	0.552	4.440	29.600
2500	1500~2000		3060	0.572	4.590	30.600												
2500	2100~2500		200	200			3100	0.580	4.650		31.000							
2600	1500~2600						3200	0.600	4.800		32.000							
2700	1500~2700						200	200	200		3300	0.620	4.950		33.000			
2800	1500~2800										3400	0.640	5.100		34.000			
2900	1500~2900						250	250				3500	0.660		5.250	35.000		
3000	1500~3000		3600	0.680	5.400	36.000												
3100	1500~2900		3800	0.720	5.700	38.000												
3200	1500~2900		3900	0.740	5.850	39.000												
3300	1500~2900		4000	0.760	6.000	40.000												
3400	1500~2900		4100	0.780	6.150	41.000												
3500	1500~2500		4200	0.800	6.300	42.000												
3600	1500~2500		300	300	250	300	4300	0.820	6.450		43.000							
3700	1500~2500						4400	0.840	6.600		44.000							
3800	1500~2500						4500	0.860	6.750		45.000							
3900	1500~2500	4600					0.880	6.900	46.000									
4000	1500~2500	4700					0.900	7.050	47.000									
4500	1500~2500	5200	1.000	7.800	52.000													
5000	1500~2500	5700	1.100	8.550	57.000													

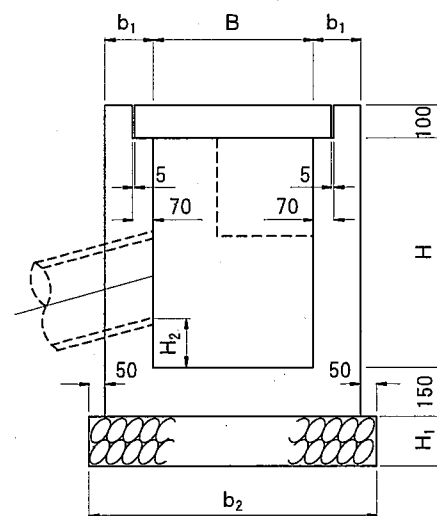
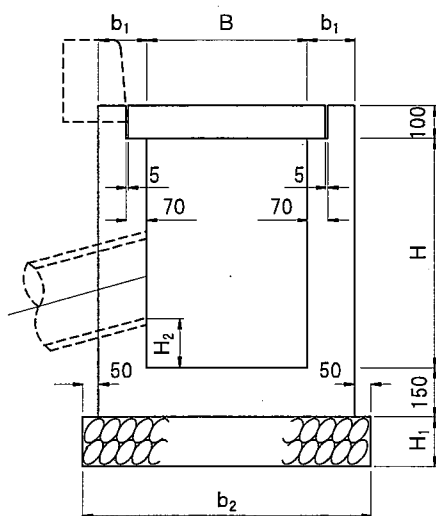
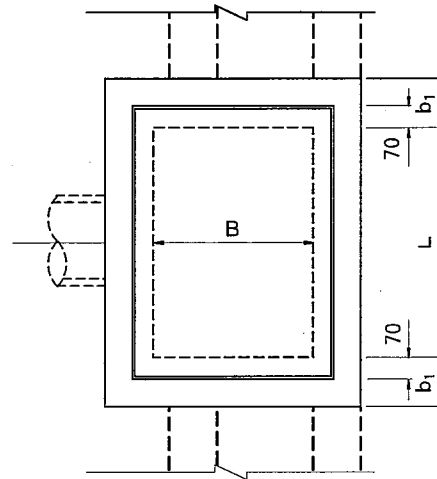
注) 600型を用いる場合の基礎コンクリート及び基礎碎石の寸法は、上表に準じること。

# 街渠柵 GI

GI1 (L型の場合)



GI1 (U型の場合)



## 注意事項

1. GI型に用いる柵蓋は、GIC型又はグレーチングを標準とする。GIC型以外を使用する場合については、国土交通省制定土木構造物標準設計第1巻手引を参照のこと。
2. 蓋掛り部分は、GIC型を使用した場合の寸法を表示している。従って、GIC型以外を使用する場合には、コンクリート量を修正する必要がある。詳細については、国土交通省制定土木構造物標準設計第1巻手引を参照のこと。
3. 底版上面から流出パイプの高さまでの高さ $H_2$ は、現場の状況に合わせて決定するものとするが、少なくとも15cm程度は確保すること。
4. コンクリート、型枠量は、流入・流出のための側溝類、パイプ類等による減少量を考慮していないので、必要に応じて補正を行うこと。
5. 型枠面積は、側壁を先行し底版を後施行する施工方法を考えて計上してある。
6. 本体は無筋コンクリートとしてあるが必要に応じて補強鉄筋を考慮すること。

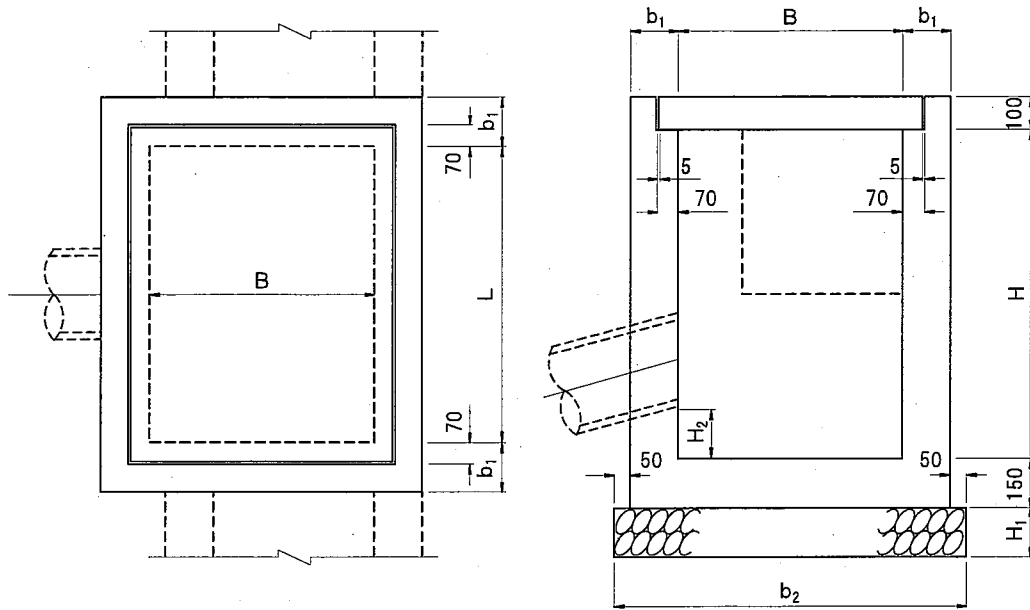
寸法及び材料表

(1箇所当たり)

記号	寸法表						材料表			対応する蓋の種類
	B (mm)	L (mm)	H (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	H <sub>1</sub> (mm)	コンクリート $\sigma_{sk}=18N/mm^2$ (m <sup>3</sup> )	型枠 小型構造物 (m <sup>2</sup> )	基礎材 RC-40 (m <sup>2</sup> )	
GI1-B300-L600-H600	300	600	600	150	700	150	0.318	4.080	0.700	GIC-B300-L600 適用可
GI1-B300-L600-H700			700				0.354	4.560		
GI1-B300-L600-H800			800				0.390	5.040		
GI1-B300-L600-H900			900				0.426	5.520		
GI1-B300-L600-H1000			1000				0.462	6.000		
GI1-B300-L700-H600	300	700	600	150	700	150	0.347	4.420	0.770	GIC-B300-L700 適用可
GI1-B300-L700-H700			700				0.386	4.940		
GI1-B300-L700-H800			800				0.425	5.460		
GI1-B300-L700-H900			900				0.464	5.980		
GI1-B300-L700-H1000			1000				0.503	6.500		
GI1-B350-L600-H600	350	600	600	150	750	150	0.335	4.250	0.750	GIC-B350-L600 適用可
GI1-B350-L600-H700			700				0.372	4.750		
GI1-B350-L600-H800			800				0.410	5.250		
GI1-B350-L600-H900			900				0.447	5.750		
GI1-B350-L600-H1000			1000				0.485	6.250		
GI1-B350-L700-H600	350	700	600	150	750	150	0.364	4.590	0.825	GIC-B350-L700 適用可
GI1-B350-L700-H700			700				0.405	5.130		
GI1-B350-L700-H800			800				0.445	5.670		
GI1-B350-L700-H900			900				0.486	6.210		
GI1-B350-L700-H1000			1000				0.526	6.750		
GI1-B400-L600-H700	400	600	700	150	800	150	0.391	4.940	0.800	GIC-B400-L600 適用可
GI1-B400-L600-H800			800				0.430	5.460		
GI1-B400-L600-H900			900				0.469	5.980		
GI1-B400-L600-H1000			1000				0.508	6.500		
GI1-B400-L700-H700			400				700	700		
GI1-B400-L700-H800	800	0.466		5.880						
GI1-B400-L700-H900	900	0.508		6.440						
GI1-B400-L700-H1000	1000	0.550		7.000						
GI1-B400-L800-H700	400	800		700	150	800		150	0.457	5.700
GI1-B400-L800-H800			800	0.502			6.300			
GI1-B400-L800-H900			900	0.547			6.900			
GI1-B400-L800-H1000			1000	0.592			7.500			
GI1-B500-L500-H700			500	500			700		150	900
GI1-B500-L500-H800	800	0.431			5.460					
GI1-B500-L500-H900	900	0.470			5.980					
GI1-B500-L500-H1000	1000	0.509			6.500					
GI1-B500-L500-H1200	1200	0.834			8.120	1.000	GIC-B500-L500 適用可			
GI1-B500-L500-H1400	1400	0.946	9.240	1.000						
GI1-B500-L700-H700	500	700	700	150	900	150	0.461	5.700	0.990	GIC-B500-L700 適用可
GI1-B500-L700-H800			800				0.506	6.300		
GI1-B500-L700-H900			900				0.551	6.900		
GI1-B500-L700-H1000			1000				0.596	7.500		
GI1-B500-L700-H1200			1200				0.962	9.280		
GI1-B500-L700-H1400	1400	1.090	10.560	1.200						
GI1-B500-L800-H700	500	800	700	150	900	150	0.496	6.080	1.080	GIC-B500-L800 適用可
GI1-B500-L800-H800			800				0.544	6.720		
GI1-B500-L800-H900			900				0.592	7.360		
GI1-B500-L800-H1000			1000				0.640	8.000		
GI1-B500-L800-H1200			1200				1.026	9.860		
GI1-B500-L800-H1400	1400	1.162	11.220	1.300						



GI2(U型の場合)

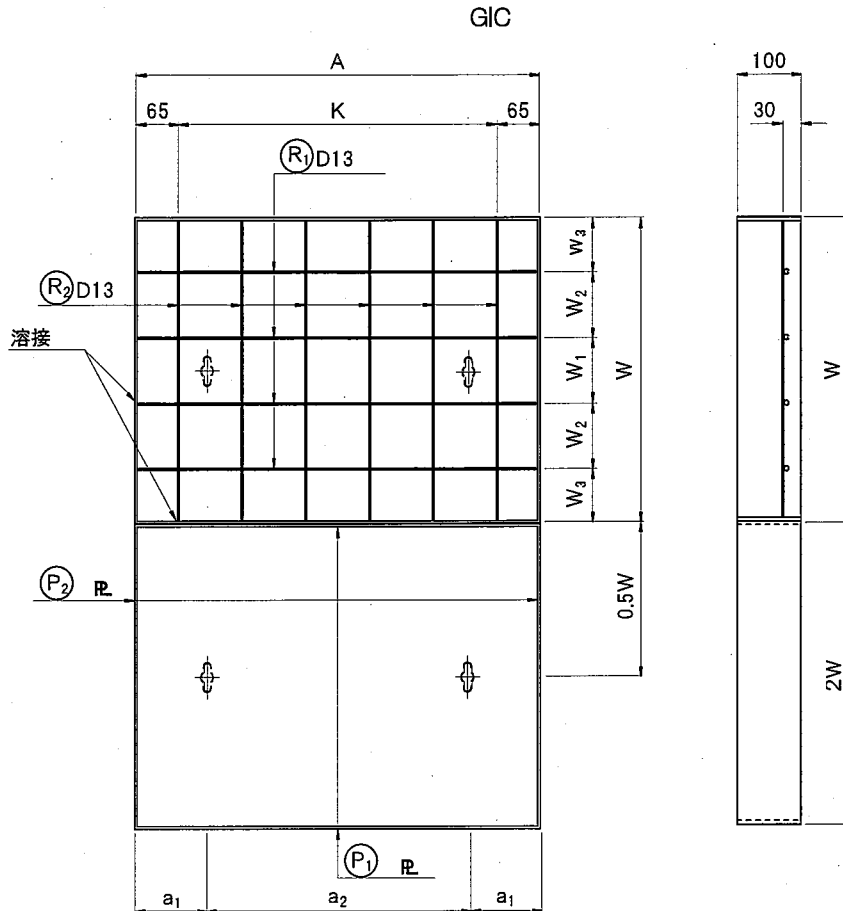


寸法及び材料表

(1箇所当たり)

記号	寸法表						材料表			対応する蓋の種類
	B (mm)	L (mm)	H (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	H <sub>1</sub> (mm)	コンクリート σ <sub>yk</sub> =18N/mm <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> )	型枠 小型構造物 (m <sup>2</sup> )	基礎材 RC-40 (m <sup>2</sup> )	
GI2-B600-L600-H800	600	600	800	150	1000	150	0.508	6.300	1.000	GIC-B600-L600 適用可
GI2-B600-L600-H900			900				0.553	6.900		
GI2-B600-L600-H1000			1000				0.598	7.500		
GI2-B600-L600-H1200			1200	0.963	9.280	1.210				
GI2-B600-L600-H1400			1400	1.091	10.560					
GI2-B600-L800-H800	600	800	800	150	1000	150	0.586	7.140	1.200	GIC-B600-L800 適用可
GI2-B600-L800-H900			900				0.637	7.820		
GI2-B600-L800-H1000			1000				0.688	8.500		
GI2-B600-L800-H1200			1200	1.094	10.440	1.430				
GI2-B600-L800-H1400			1400	1.238	11.880					
GI2-B600-L900-H800	600	900	800	150	1000	150	0.625	7.560	1.300	GIC-B600-L900 適用可
GI2-B600-L900-H900			900				0.679	8.280		
GI2-B600-L900-H1000			1000				0.733	9.000		
GI2-B600-L900-H1200			1200	1.160	11.020	1.540				
GI2-B600-L900-H1400			1400	1.312	12.540					
GI2-B700-L700-H900	700	700	900	150	1100	150	0.638	7.820	1.210	GIC-B700-L700 適用可
GI2-B700-L700-H1000			1000				0.689	8.500		
GI2-B700-L700-H1200			1200	1.096	10.440	1.440				
GI2-B700-L700-H1400			1400	1.240	11.880					
GI2-B700-L900-H900	700	900	900	150	1100	150	0.726	8.740	1.430	GIC-B700-L900 適用可
GI2-B700-L900-H1000			1000				0.783	9.500		
GI2-B700-L900-H1200			1200	1.230	11.600	1.680				
GI2-B700-L900-H1400			1400	1.390	13.200					
GI2-B700-L1000-H900	700	1000	900	150	1100	150	0.769	9.200	1.540	GIC-B700-L1000 適用可
GI2-B700-L1000-H1000			1000				0.829	10.000		
GI2-B700-L1000-H1200			1200	1.297	12.180	1.800				
GI2-B700-L1000-H1400			1400	1.465	13.860					
GI2-B800-L800-H1000	800	800	1000	150	1200	150	0.784	9.500	1.440	GIC-B800-L800 適用可
GI2-B800-L800-H1200			1200				1.232	11.600		
GI2-B800-L800-H1400			1400	1.392	13.200					
GI2-B800-L1000-H1000	800	1000	1000	200	1300	200	0.880	10.500	1.680	GIC-B800-L1000 適用可
GI2-B800-L1000-H1200			1200				1.369	12.760		
GI2-B800-L1000-H1400			1400	1.545	14.520					
GI2-B900-L900-H1200	900	900	1200	200	1400	200	1.370	12.760	1.960	GIC-B900-L900 適用可
GI2-B900-L900-H1400			1400				1.546	14.520		
GI2-B900-L1000-H1200	900	1000	1200	200	1400	200	1.440	13.340	2.100	GIC-B900-L1000 適用可
GI2-B900-L1000-H1400			1400				1.624	15.180		
GI2-B1000-L1000-H1200	1000	1000	1200	200	1500	200	1.512	13.920	2.250	GIC-B1000-L1000 適用可
GI2-B1000-L1000-H1400			1400				1.704	15.840		

# 街渠柵蓋 GIC



## 注意事項

1. GIC型はGI型（街渠柵）に適用することを標準とする。
2. 鉄筋は、型枠兼用の鋼製プレートに溶接すること。
3. 蓋の設置面は、コテを使用し平坦に仕上げること。
4. 蓋は維持管理のための持ち上げ用具を埋設しておくこと。
5. 蓋の設置は、上、下面を間違わないようにすること。これに対しては上面に企業者などのマークをつけておくとよい。

## 寸法表

記号	A (mm)	W (mm)	K (mm)	W <sub>1</sub> (mm)	W <sub>2</sub> (mm)	W <sub>3</sub> (mm)	a <sub>1</sub> (mm)	a <sub>2</sub> (mm)
GIC-B300-L600	430	360	300 (=3×100)	80	70	70	210	110
GIC-B300-L700	430	410	300 (=3×100)	100	80	75	210	110
GIC-B350-L600	480	360	350 (=4×88)	80	70	70	260	110
GIC-B350-L700	480	410	350 (=4×88)	100	80	75	260	110
GIC-B400-L600	530	360	400 (=4×100)	80	70	70	310	110
GIC-B400-L700	530	410	400 (=4×100)	100	80	75	310	110
GIC-B400-L800	530	460	400 (=4×100)	100	100	80	310	110
GIC-B500-L500	630	310	500 (=5×100)	80	60	55	410	110
GIC-B500-L700	630	410	500 (=5×100)	100	80	75	410	110
GIC-B500-L800	630	460	500 (=5×100)	100	100	80	410	110
GIC-B600-L600	730	360	600 (=6×100)	80	70	70	510	110
GIC-B600-L800	730	460	600 (=6×100)	100	100	80	510	110
GIC-B600-L900	730	510	600 (=6×100)	240 (=3×80)	70	65	510	110
GIC-B700-L700	830	410	700 (=7×100)	100	80	75	390	220
GIC-B700-L900	830	510	700 (=7×100)	240 (=3×80)	70	65	390	220
GIC-B700-L1000	830	560	700 (=7×100)	240 (=3×80)	80	80	390	220
GIC-B800-L800	930	460	800 (=8×100)	100	100	80	490	220
GIC-B800-L1000	930	560	800 (=8×100)	240 (=3×80)	80	80	490	220
GIC-B900-L900	1030	510	900 (=9×100)	240 (=3×80)	70	65	590	220
GIC-B900-L1000	1030	560	900 (=9×100)	240 (=3×80)	80	80	590	220
GIC-B1000-L1000	1130	560	1000 (=10×100)	240 (=3×80)	80	80	690	220

材料表

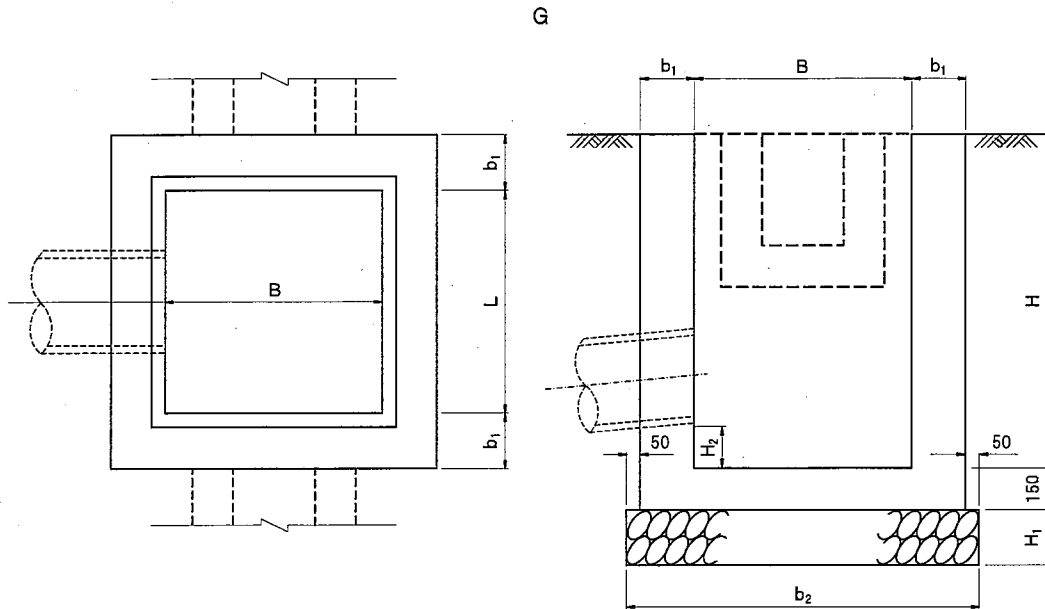
(1枚当たり)

記号	コンクリート $\sigma_c=24\text{N/mm}^2$ ( $\text{m}^3$ )	鉄筋 SD345 (kg)	プレート SS400 (kg)	つり金具 (個)	1枚当たり 質量 (kg)
GIC-B300-L600	0.015	3.105	3.944	2	41
GIC-B300-L700	0.017	3.304	4.195	2	47
GIC-B350-L600	0.017	3.657	4.195	2	47
GIC-B350-L700	0.019	3.906	4.446	2	52
GIC-B400-L600	0.019	3.856	4.447	2	52
GIC-B400-L700	0.021	4.105	4.698	2	57
GIC-B400-L800	0.024	4.354	4.949	2	65
GIC-B500-L500	0.019	4.309	4.697	2	52
GIC-B500-L700	0.025	4.906	5.200	2	68
GIC-B500-L800	0.028	5.204	5.451	2	75
GIC-B600-L600	0.026	5.359	5.451	2	70
GIC-B600-L800	0.033	6.055	5.953	2	88
GIC-B600-L900	0.036	7.845	6.204	2	96
GIC-B700-L700	0.033	6.508	6.205	2	89
GIC-B700-L900	0.041	8.945	6.707	2	109
GIC-B700-L1000	0.046	9.343	6.958	2	122
GIC-B800-L800	0.042	7.757	6.958	2	112
GIC-B800-L1000	0.051	10.492	7.460	2	135
GIC-B900-L900	0.052	11.144	7.712	2	138
GIC-B900-L1000	0.057	11.641	7.963	2	150
GIC-B1000-L1000	0.062	12.790	8.465	2	163

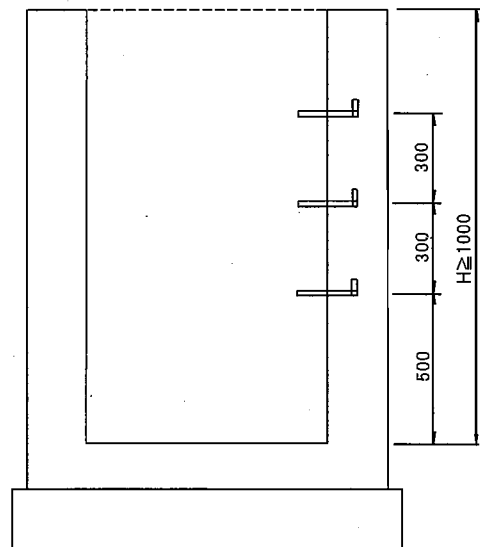
材料表(鉄筋、プレート)

	R <sub>1</sub>				R <sub>2</sub>				P <sub>1</sub>				P <sub>2</sub>			
	鉄筋径	長さ (mm)	本数 (本)	質量 (kg)	鉄筋径	長さ (mm)	本数 (本)	質量 (kg)	プレート断面 寸法(mm)	長さ (mm)	枚数 (枚)	質量 (kg)	プレート断面 寸法(mm)	長さ (mm)	枚数 (枚)	質量 (kg)
GIC-B300-L600	D13	425	4	1.692	D13	355	4	1.413	100×3.2	360	2	1.809	100×3.2	425	2	2.135
GIC-B300-L700	D13	425	4	1.692	D13	405	4	1.612	100×3.2	410	2	2.060	100×3.2	425	2	2.135
GIC-B350-L600	D13	475	4	1.891	D13	355	5	1.766	100×3.2	360	2	1.809	100×3.2	475	2	2.386
GIC-B350-L700	D13	475	4	1.891	D13	405	5	2.015	100×3.2	410	2	2.060	100×3.2	475	2	2.386
GIC-B400-L600	D13	525	4	2.090	D13	355	5	1.766	100×3.2	360	2	1.809	100×3.2	525	2	2.638
GIC-B400-L700	D13	525	4	2.090	D13	405	5	2.015	100×3.2	410	2	2.060	100×3.2	525	2	2.638
GIC-B400-L800	D13	525	4	2.090	D13	455	5	2.264	100×3.2	460	2	2.311	100×3.2	525	2	2.638
GIC-B500-L500	D13	625	4	2.488	D13	305	6	1.821	100×3.2	310	2	1.557	100×3.2	625	2	3.140
GIC-B500-L700	D13	625	4	2.488	D13	405	6	2.418	100×3.2	410	2	2.060	100×3.2	625	2	3.140
GIC-B500-L800	D13	625	4	2.488	D13	455	6	2.716	100×3.2	460	2	2.311	100×3.2	625	2	3.140
GIC-B600-L600	D13	725	4	2.886	D13	355	7	2.473	100×3.2	360	2	1.809	100×3.2	725	2	3.642
GIC-B600-L800	D13	725	4	2.886	D13	455	7	3.169	100×3.2	460	2	2.311	100×3.2	725	2	3.642
GIC-B600-L900	D13	725	6	4.328	D13	505	7	3.517	100×3.2	510	2	2.562	100×3.2	725	2	3.642
GIC-B700-L700	D13	825	4	3.284	D13	405	8	3.224	100×3.2	410	2	2.060	100×3.2	825	2	4.145
GIC-B700-L900	D13	825	6	4.925	D13	505	8	4.020	100×3.2	510	2	2.562	100×3.2	825	2	4.145
GIC-B700-L1000	D13	825	6	4.925	D13	555	8	4.418	100×3.2	560	2	2.813	100×3.2	825	2	4.145
GIC-B800-L800	D13	925	4	3.682	D13	455	9	4.075	100×3.2	460	2	2.311	100×3.2	925	2	4.647
GIC-B800-L1000	D13	925	6	5.522	D13	555	9	4.970	100×3.2	560	2	2.813	100×3.2	925	2	4.647
GIC-B900-L900	D13	1025	6	6.119	D13	505	10	5.025	100×3.2	510	2	2.562	100×3.2	1025	2	5.150
GIC-B900-L1000	D13	1025	6	6.119	D13	555	10	5.522	100×3.2	560	2	2.813	100×3.2	1025	2	5.150
GIC-B1000-L1000	D13	1125	6	6.716	D13	555	11	6.074	100×3.2	560	2	2.813	100×3.2	1125	2	5.652

# 集水桝 G



足掛金具配置図



## 注意事項

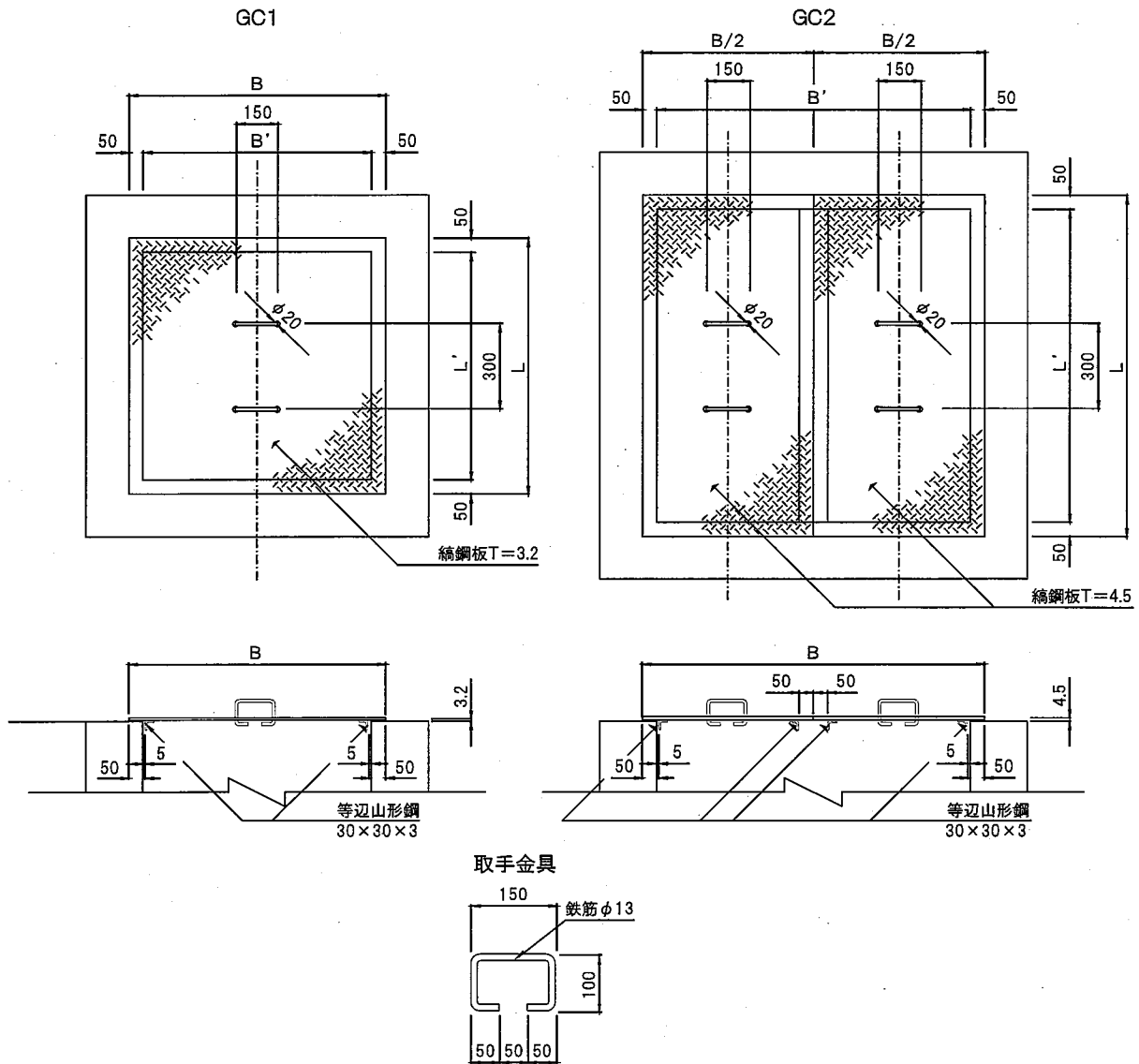
1. G型に用いる枡蓋は、GC型を標準とする。
2. 深さが1mを超える場合には、原則、足掛金具を設けること。
3. 底版上面から流出パイプの高さまでの高さ $H_2$ は、現場の状況に合わせて決定するものとするが、少なくとも15cm程度は確保すること。
4. コンクリート、型枠量は、流入・流出のための側溝類、パイプ類等による減少量を考慮していないので、必要に応じて補正を行うこと。
5. 型枠面積は、側壁を先行し底版を後施行する施工方法を考えて計上してある。
6. 本体は無筋コンクリートとしてあるが必要に応じて補強鉄筋を考慮すること。

寸法及び材料表

(1箇所当たり)

記号	寸法表						材料表			対応する蓋の種類
	B (mm)	L (mm)	H (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	H <sub>1</sub> (mm)	コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ ( $\text{m}^3$ )	型枠 小型構造物 ( $\text{m}^2$ )	基礎材 RC-40 ( $\text{m}^2$ )	
G-B500-L500-H700	500	500	700	150	900	150	0.369	4.420	0.810	GC-B500-L500 適用可
G-B500-L500-H800			800				0.408	4.940		
G-B500-L500-H900			900				0.447	5.460		
G-B500-L500-H1000			1000				0.486	5.980		
G-B600-L600-H800	600	600	800	150	1000	150	0.482	5.700	1.000	GC-B600-L600 適用可
G-B600-L600-H900			900				0.527	6.300		
G-B600-L600-H1000			1000				0.572	6.900		
G-B600-L600-H1200			1200				0.918	8.640		
G-B700-L700-H900	700	700	900	150	1100	150	0.609	7.140	1.210	GC-B700-L700 適用可
G-B700-L700-H1000			1000				0.660	7.820		
G-B700-L700-H1200			1200	1.046	9.720	1.440				
G-B700-L700-H1400			1400	1.190	11.160					
G-B700-L700-H1600			1600	1.334	12.600					
G-B800-L800-H1000	800	800	1000	150	1200	150	0.752	8.740	1.440	GC-B800-L800 適用可
G-B800-L800-H1200			1200				1.176	10.800		
G-B800-L800-H1400			1400	1.336	12.400					
G-B800-L800-H1600			1600	1.496	14.000					
G-B900-L900-H1200	900	900	1200	200	1400	200	1.310	11.880	1.960	GC-900-L900 適用可
G-B900-L900-H1400			1400				1.486	13.640		
G-B900-L900-H1600			1600				1.662	15.400		
G-B900-L900-H1800			1800				1.838	17.160		
G-B1000-L1000-H1200	1000	1000	1200	200	1500	200	1.446	12.960	2.250	GC-B1000-L1000 適用可
G-B1000-L1000-H1400			1400				1.638	14.880		
G-B1000-L1000-H1600			1600				1.830	16.800		
G-B1000-L1000-H1800			1800				2.022	18.720		
G-B1000-L1000-H2000			2000				2.214	20.640		
G-B1100-L1100-H1400	1100	1100	1400	200	1600	200	1.794	16.120	2.560	GC-B1100-L1100 適用可
G-B1100-L1100-H1600			1600				2.002	18.200		
G-B1100-L1100-H1800			1800				2.210	20.280		
G-B1100-L1100-H2000			2000				2.418	22.360		
G-B1200-L1200-H1400	1200	1200	1400	200	1700	200	1.952	17.360	2.890	GC-B1200-L1200 適用可
G-B1200-L1200-H1600			1600				2.176	19.600		
G-B1200-L1200-H1800			1800				2.400	21.840		
G-B1200-L1200-H2000			2000				2.624	24.080		
G-B1300-L1300-H1600	1300	1300	1600	200	1800	200	2.354	21.000	3.240	GC-B1300-L1300 適用可
G-B1300-L1300-H1800			1800				2.594	23.400		
G-B1300-L1300-H2000			2000				2.834	25.800		
G-B1400-L1400-H1600	1400	1400	1600	200	1900	200	2.534	22.400	3.610	GC-B1400-L1400 適用可
G-B1400-L1400-H1800			1800				2.790	24.960		
G-B1400-L1400-H2000			2000				3.046	27.520		
G-B1500-L1500-H1800	1500	1500	1800	200	2000	200	2.990	26.520	4.000	GC-B1500-L1500 適用可
G-B1500-L1500-H2000			2000				3.262	29.240		

# 集水樹蓋 GC



## 注意事項

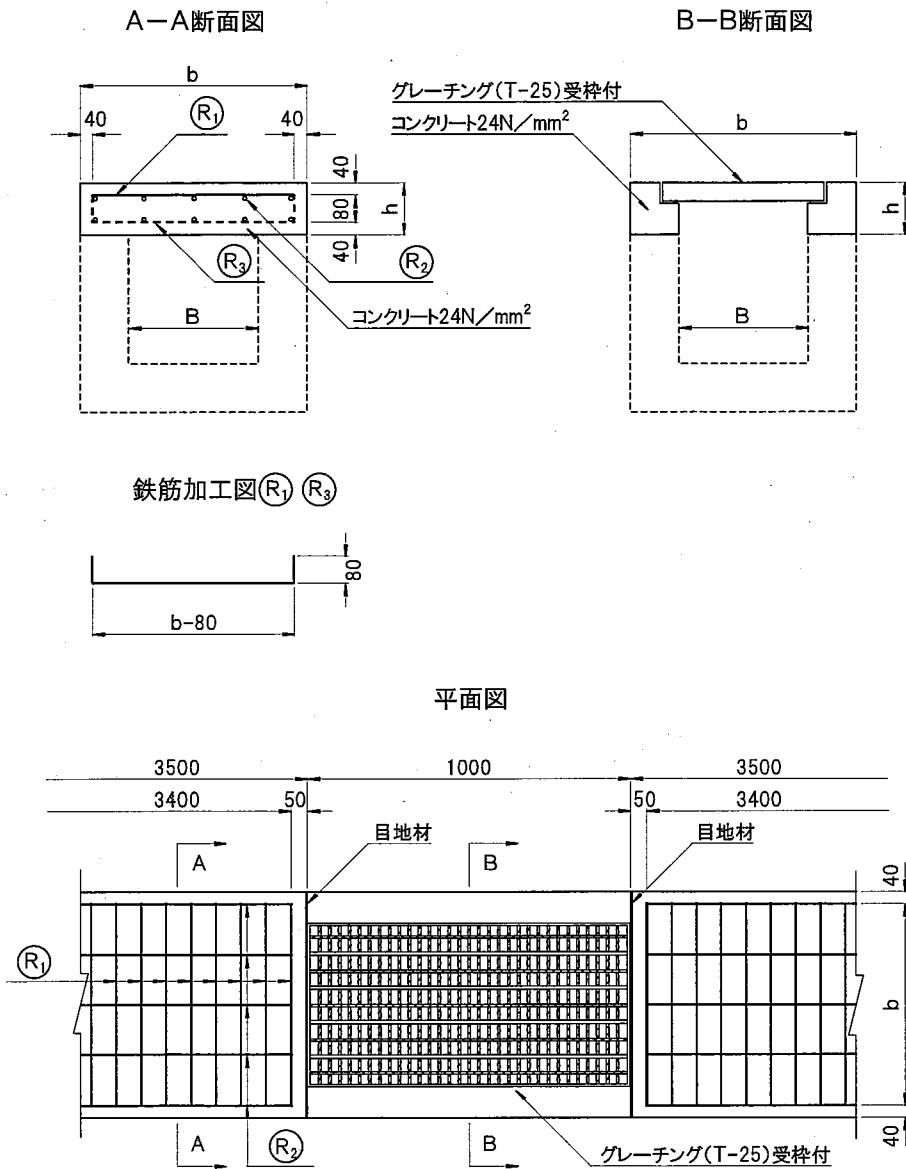
- GC型はG型（集水柵）へ適用することを標準とする。
- 等辺山形鋼は、B方向にも取り付けること。

寸法及び材料表

(1枚当たり)

記号	寸法表			材料表		
	B (mm)	L (mm)	t (mm)	縞鋼板 SS400 (kg)	等辺山形鋼 SS400 (kg)	取手鉄筋 φ13 (kg)
GC-1-B500-L500	600	600	3.2	9.533	1.333	0.936
GC-1-B600-L600	700	700	3.2	12.975	1.605	0.936
GC-1-B700-L700	800	800	3.2	16.947	1.877	0.936
GC-1-B800-L800	900	900	3.2	21.449	2.149	0.936
GC-1-B900-L900	1000	1000	3.2	26.480	2.421	0.936
GC-1-B1000-L1000	1100	1100	3.2	32.041	2.693	0.936
GC-2-B1100-L1100	1200	1200	4.5	52.834	5.930	1.872
GC-2-B1200-L1200	1300	1300	4.5	62.006	6.474	1.872
GC-2-B1300-L1300	1400	1400	4.5	71.912	7.018	1.872
GC-2-B1400-L1400	1500	1500	4.5	82.553	7.562	1.872
GC-2-B1500-L1500	1600	1600	4.5	93.926	8.106	1.872

# 場所打ち側溝床版(車道横断用) GS1



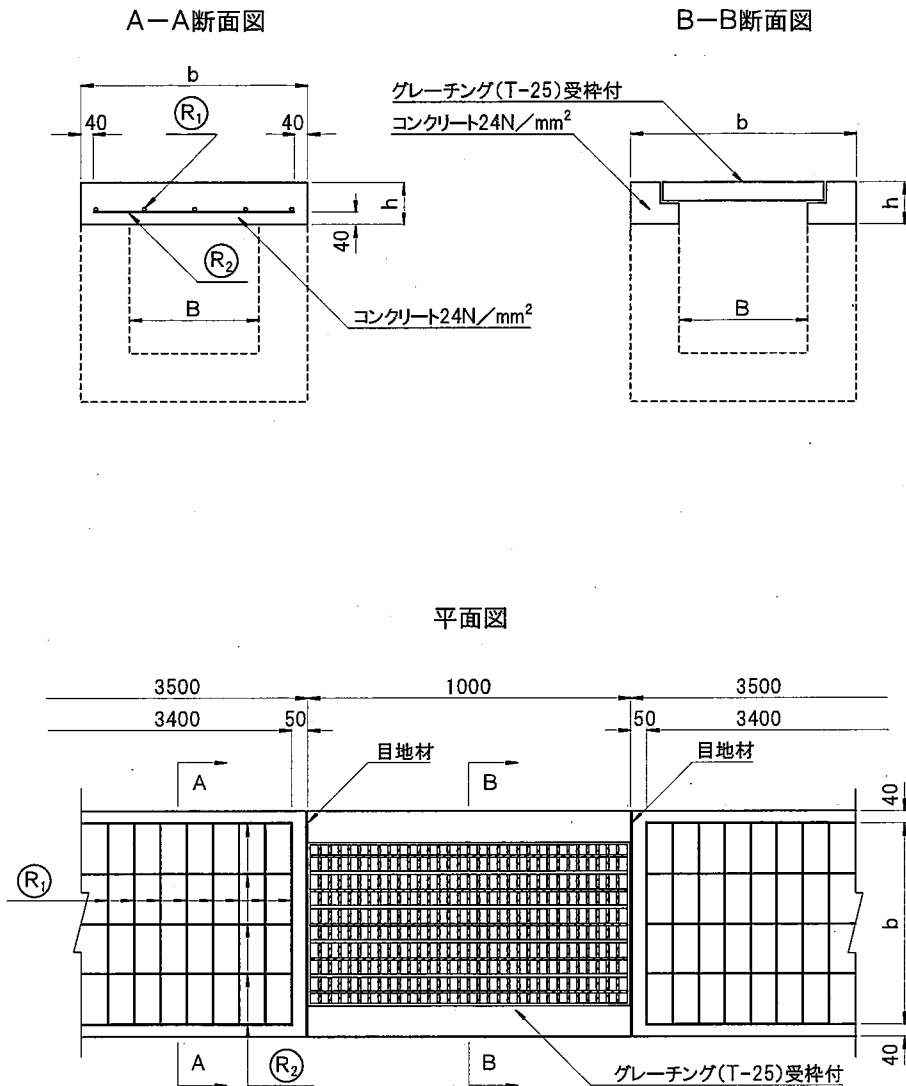
## 注意事項

- 1 グレーチングは、横断側溝用としてボルトによる固定を行うこと。

## 寸法及び材料表

記号	寸法表		材料表							
	B (mm)	h (mm)	コンクリート $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ (m <sup>3</sup> )	型枠 鉄筋構造物 (m <sup>2</sup> )	R <sub>1</sub> SD295		R <sub>2</sub> SD295		R <sub>3</sub> SD295	
					鉄筋径	間隔 (mm)	鉄筋径	本数 (本)	鉄筋径	間隔 (mm)
GS1-B300	300	160			D13	85	D13	8	D13	85
GS1-B400	400	160			D13	75	D13	10	D13	75
GS1-B500	500	160			D13	65	D13	10	D13	65

# 場所打ち側溝床版(路側用) GS2



## 注意事項

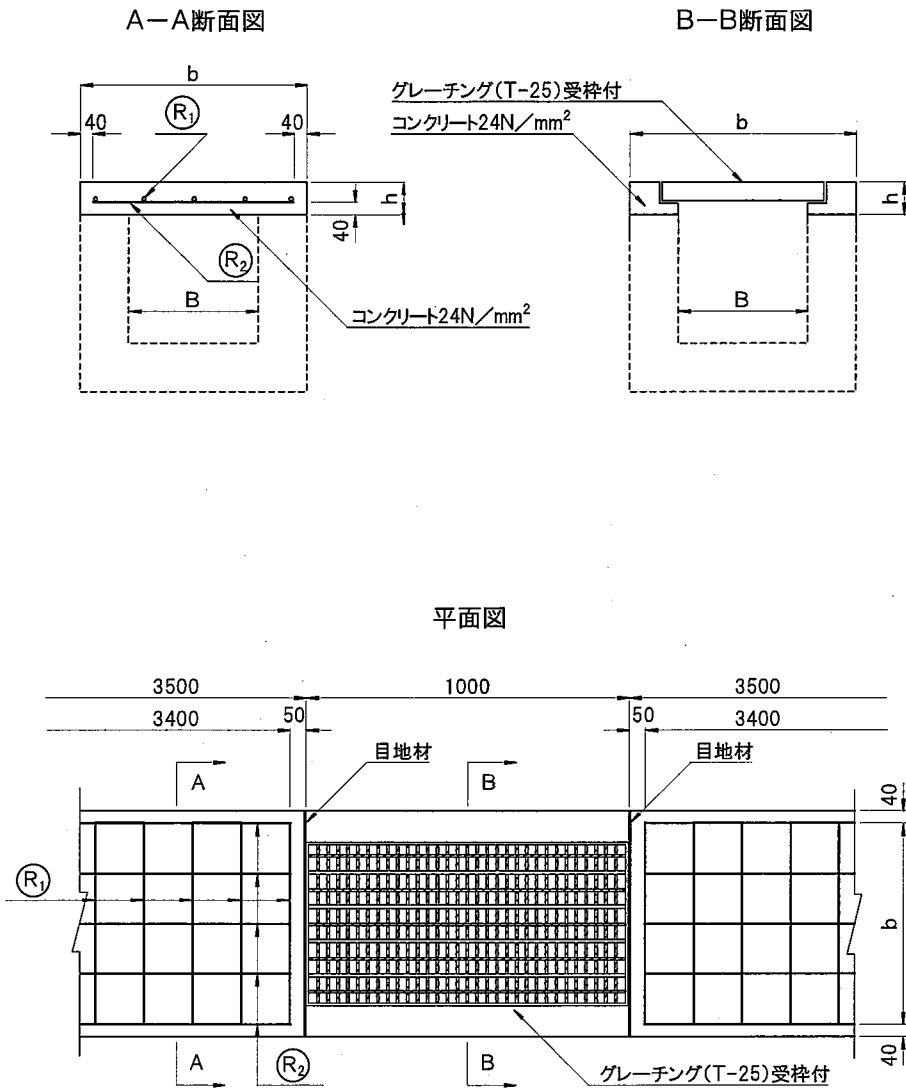
- 1 グレーチングは、跳ね上がり防止のための固定を行うこと。
- 2 固定構造は、車両出入口部はボルトによる固定を行い、それ以外の箇所においては、設置位置、車両通過の頻度に応じた固定構造とする。

寸法及び材料表

記号	寸法表		材料表					
	B (mm)	h (mm)	コンクリート $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ ( $\text{m}^3$ )	型枠 鉄筋構造物 ( $\text{m}^2$ )	R <sub>1</sub> SD295		R <sub>2</sub> SD295	
					鉄筋径	間隔 (mm)	鉄筋径	本数 (本)
GS2-B300	300	130			D13	90	D13	4
GS2-B400	400	130			D13	80	D13	5
GS2-B500	500	150			D13	90	D13	5



# 現場打側溝床版(歩行者、軽車両用) GS3



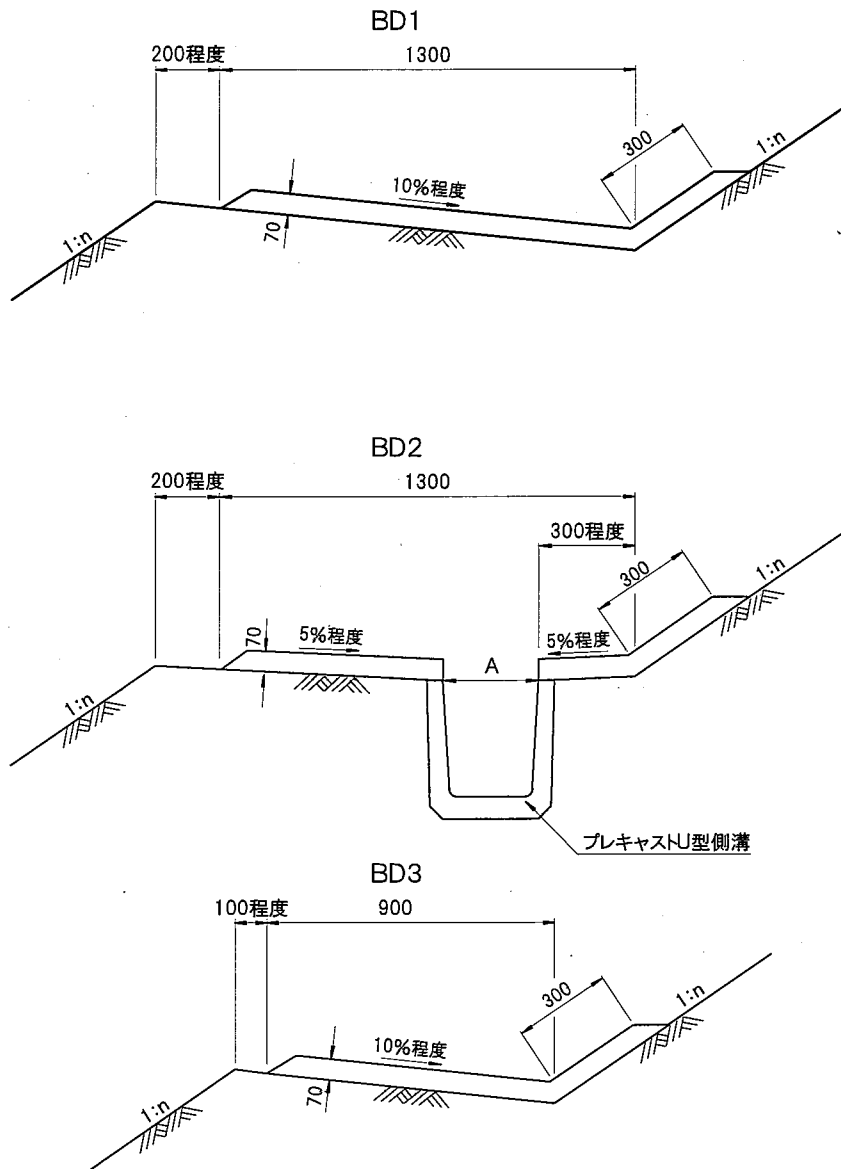
## 注意事項

- 1 グレーチングは、跳ね上がり防止のための固定を行うこと。

寸法及び材料表

記号	寸法表		材料表					
	B (mm)	h (mm)	コンクリート $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ ( $\text{m}^3$ )	型枠 鉄筋構造物 ( $\text{m}^2$ )	R <sub>1</sub> SD295		R <sub>2</sub> SD295	
					鉄筋径	間隔 (mm)	鉄筋径	本数 (本)
GS3-B300	300	100			D13	150	D13	4
GS3-B400	400	100			D13	150	D13	4
GS3-B500	500	120			D13	150	D13	4

# 小段排水工 BD



## 注意事項

- 1 BD1～BD3のタイプ選定、及びBD2の場合のプレキャストU型側溝の種類は、設置場所及び流出量により決定すること。
- 2 プレキャストU型側溝は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。

材料表 (10m当たり)

種類	材料表	
	コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ ( $\text{m}^3$ )	目地材 T=10mm ( $\text{m}^2$ )
BD1	1.120	0.112
BD2	$(1.600-A) \times 0.07 \times 10$	$(1.600-A) \times 0.07$
BD3	0.840	0.084