

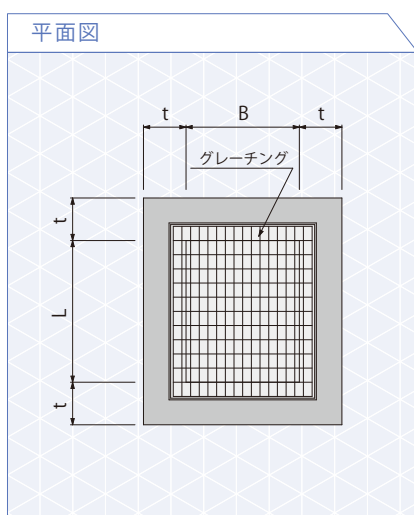
POINT

1. 施工効率を考えたプレキャスト製の集水枡です。
2. 受注生産のため、様々な現場に対応可能です。
3. グレーチングは様々な現場に対応します。
4. 天端に勾配をつけることが可能です。

▶ 枡・マンホール

プレキャスト集水枡

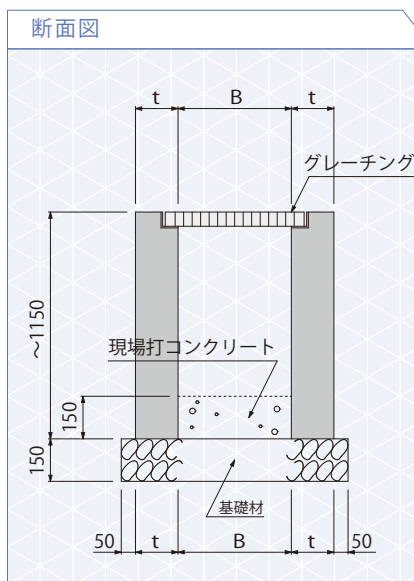
形状図



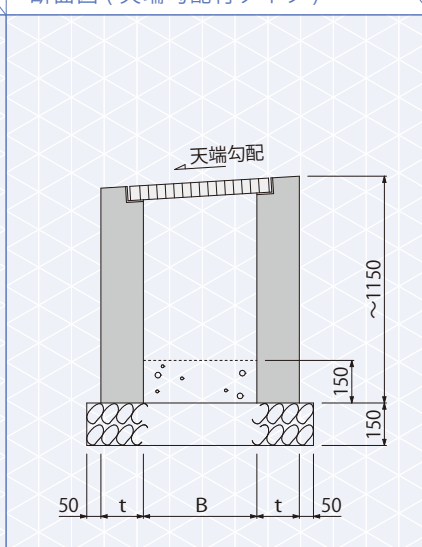
寸法表

(単位: mm)

呼び名 (BxL)	製品重量(kg)	
	t=150	t=200
300 x 300	635	940
300 x 400	705	1034
300 x 500	776	1128
300 x 600	846	1222
300 x 700	917	1316
300 x 800	987	1410
300 x 900	1058	1504
400 x 400	776	1128
400 x 500	846	1222
400 x 600	917	1316
400 x 700	987	1410
400 x 800	1058	1504
400 x 900	1128	1598
500 x 500	917	1316
500 x 600	987	1410
500 x 700	1058	1504
500 x 800	1128	1598
500 x 900	1199	1692
600 x 600	1058	1504
600 x 700	1128	1598
600 x 800	1199	1692
600 x 900	1269	1786
700 x 700	1199	1692
700 x 800	1269	1786
700 x 900	1340	1880
800 x 800	1340	1880
800 x 900	1410	1974
900 x 900	1481	2068



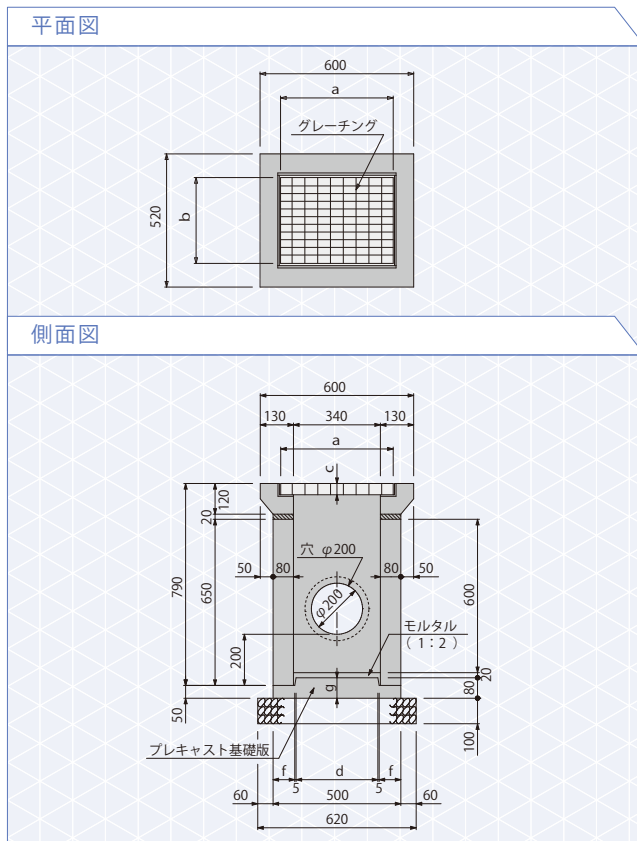
断面図 (天端勾配付タイプ)



※製品重量は H1000 の場合とします。
 ※サイズ (H) についてはご相談ください。
 (分割も対応できます)

■福岡市型標準雨水桝

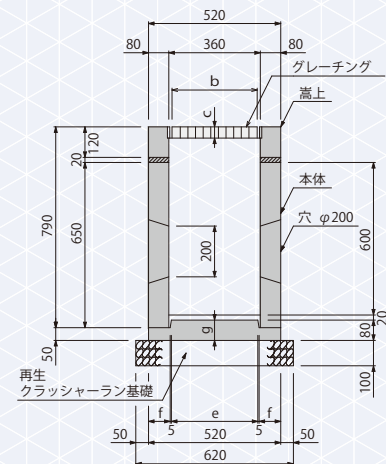
形状図・寸法表



寸法表

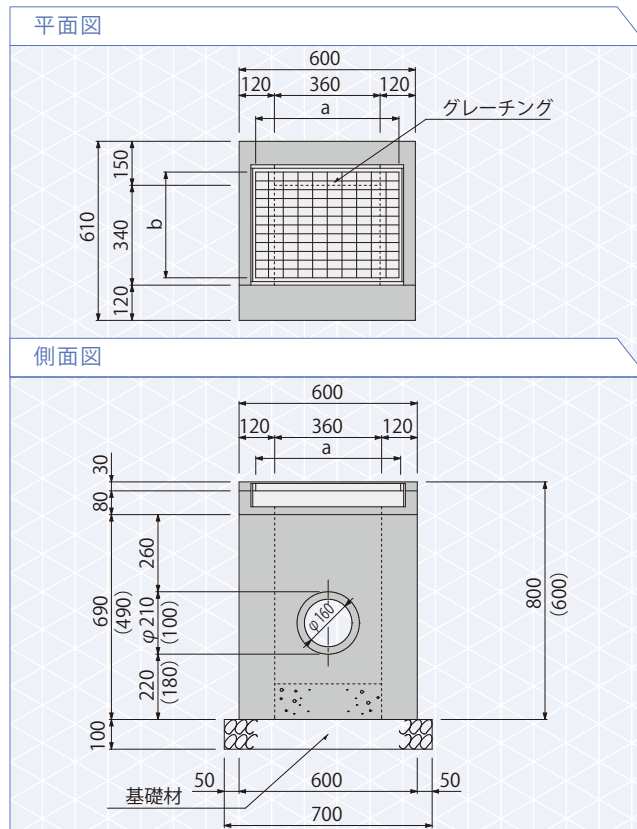
種類	寸法 (mm)							参考重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	
本体	340 x 360 x 650							216
T-2用嵩上	460	335	25	-	-	-	-	56
T-14用嵩上	462	335	44	-	-	-	-	62
プレキャスト基礎版	-	-	-	320	340	85	80	39

断面図



■福岡市型改良 L 型雨水桝

形状図・寸法表

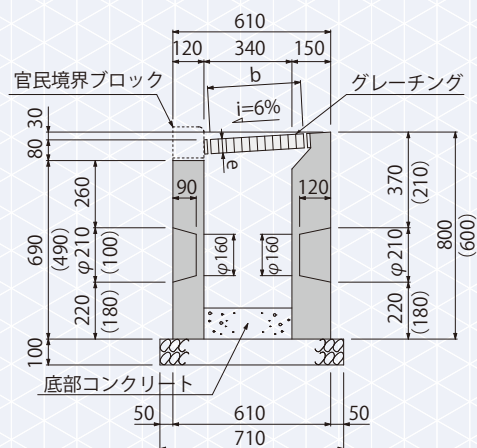


種類	参考重量 (kg)
H = 600	335
H = 800	452

寸法表

種類	寸法 (mm)		
	a	b	e
T-25 粗目グレーチング	488	360	55
T-25 細目グレーチング	488	350	44

断面図



※ () 内の数値はH=600を示す。

POINT

1. 下水道協会認定品です。
2. 福岡市に20有余年の実績があります。
3. 他にも、志免町、粕屋町にも実績があります。

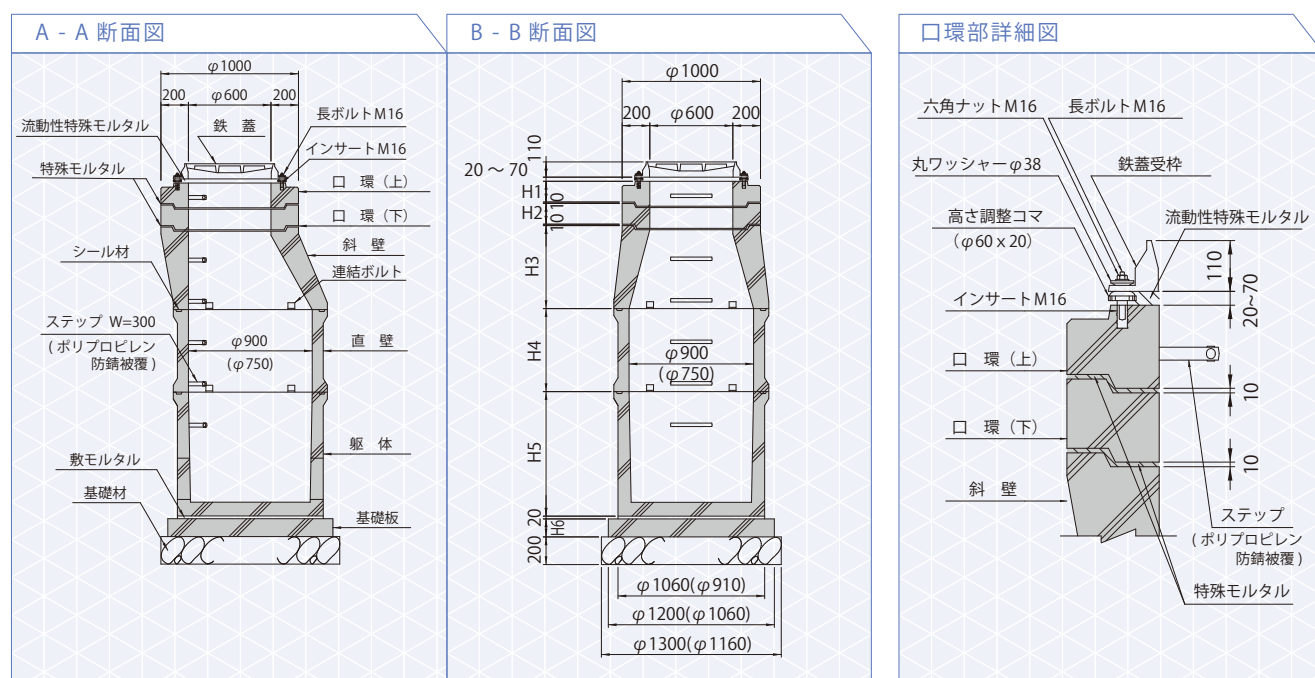


▶ 樹・マンホール

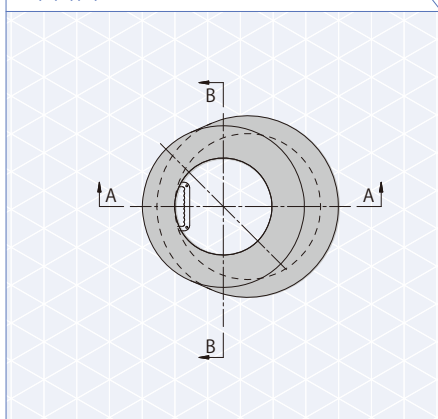
福岡市型組立マンホール

◆ 1号($\phi 900$)・0号($\phi 750$)

形状図



平面図

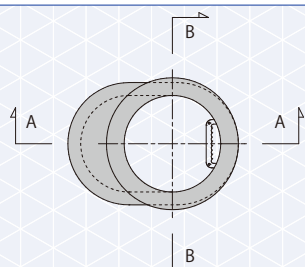
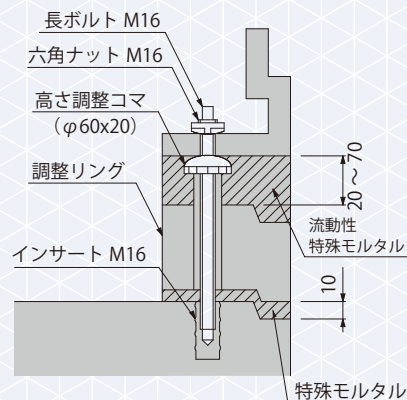
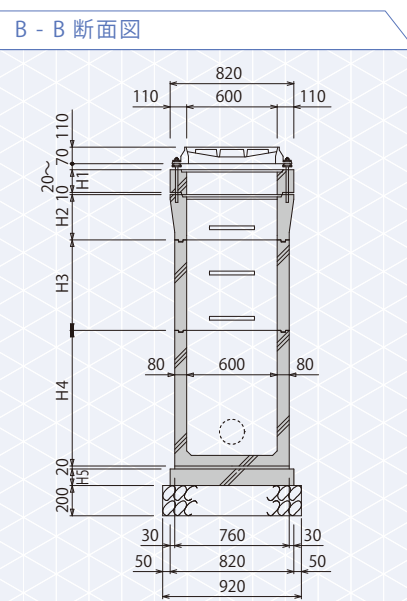
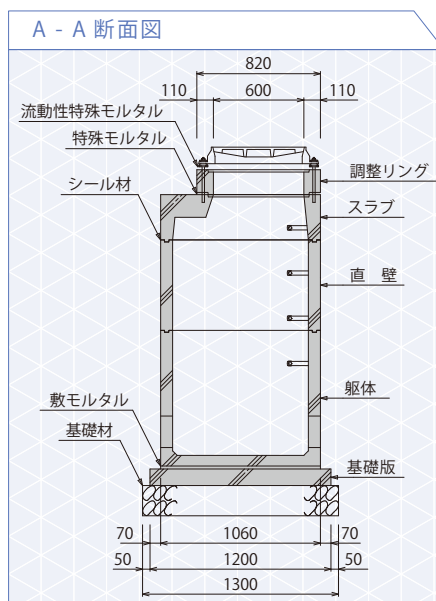


寸法表

種類	0 号	1 号
口環 (上)	H1 = 150	H1 = 150
口環 (下)	H2 = 100, 150	H2 = 100, 150
斜壁	H3 = 300, 450, 600	H3 = 300, 450, 600
直壁	H4 = 300, 600	H4 = 300, 600, 900
躯体	H5 = 600, 900	H5 = 600, 900, 1100
基礎板	H6 = 110	H6 = 130

◆ 特0号 (楕円)

形状図

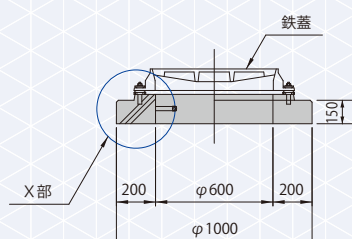
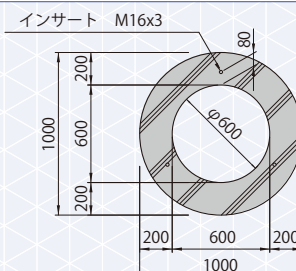
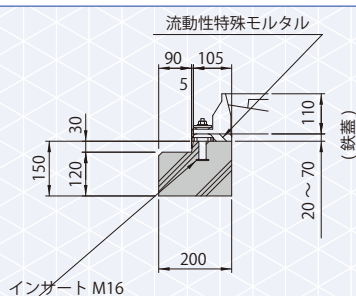
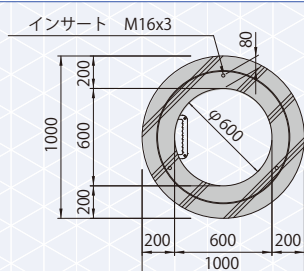


寸法表

種類	特 0 号
調整リング	H1 = 100,150,200
スラブ	H2 = 150, 300
直壁	H3 = 300, 600
躯体	H4 = 600, 900
基礎版	H5 = 110

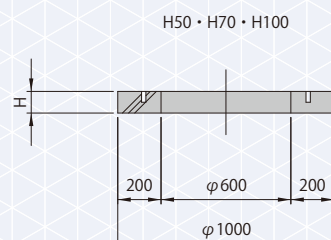
◆ 維持改修用口環

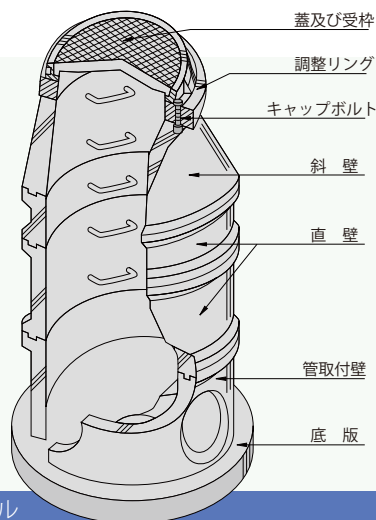
形状関



寸法表

呼び名・寸法		参考重量 (kg)
□環	H=150	160
	H= 50	60
	H= 70	80
	H=100	120





POINT

多種多様の設置工事に対応できるように研究開発されたマンホール・プレキャストコンクリート製品です。

1. 完全プレハブ化で施工がスピードアップ
2. 深さ調整の安定合理化
3. 抜群の止水性
4. 経済的

▶ 樹・マンホール

下水道協会認定組立マンホール エバホール

特徴

1. 完全プレハブ化で施工がスピードアップ

- ・ 完全なプレハブ化製品です。
- ・ 現場打設に比べ、均質で高い強度のコンクリート製品です。現場ではプレハブ製品を積木方式で積み上げれば作業完了です。
- ・ 作業スピード化に伴い交通開放が早くできます。

2. 深さ調整の安定合理化

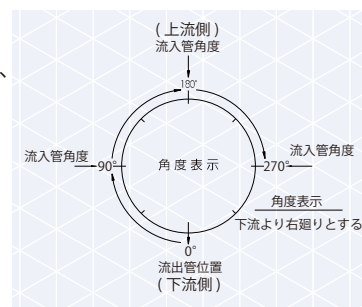
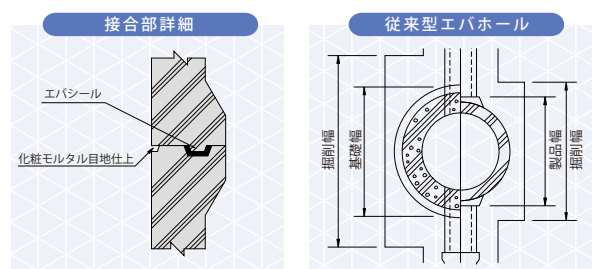
- ・ 地盤の高さ変化にも均等に対応できます。

3. 抜群の止水性

- ・ 管取付壁がタライ式のため、接続がないので漏水しない。
- ・ 各部材のジョイントは、特殊シール材「エバシール」で圧着されるので、止水性に優れています。(右図参照)

4. 経済的

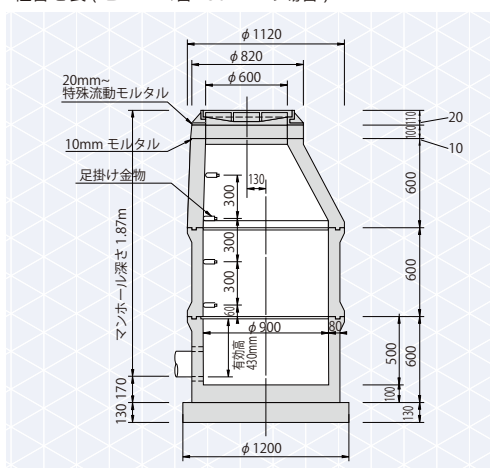
- ・ 従来の JIS マンホールに比べ、掘削幅が大幅に減少できます。
- ・ 狭い場所でも容易に施工ができ、作業が簡素化されます。



◀ 削孔には流出管に対する流入管の角度及び落差が必要となります。流入管（上流側）の角度は流出側（下流側）を 0°として右廻り（時計廻り）方向に〇〇度、また落差（上流側管底高ー下流側管底高）〇〇mm とご指示ください。

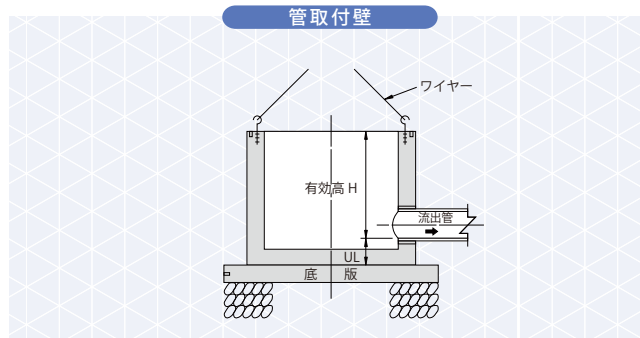
■人孔深さ 1.87m の場合の組合せ

組合せ表（ヒューム管 250mm の場合）



マンホールの深さ 1.87m		部材寸法
鉄 蓋	組立マンホール	110mm
調整リング	CR-10	100mm
斜 壁	TR-60	600mm
直 壁	AR-60	600mm
管取付壁	IBF-60	有効高 430mm
底 版	BP-13	130mm
調整モルタル	特殊モルタル	20(+10)mm
合 計		1870mm

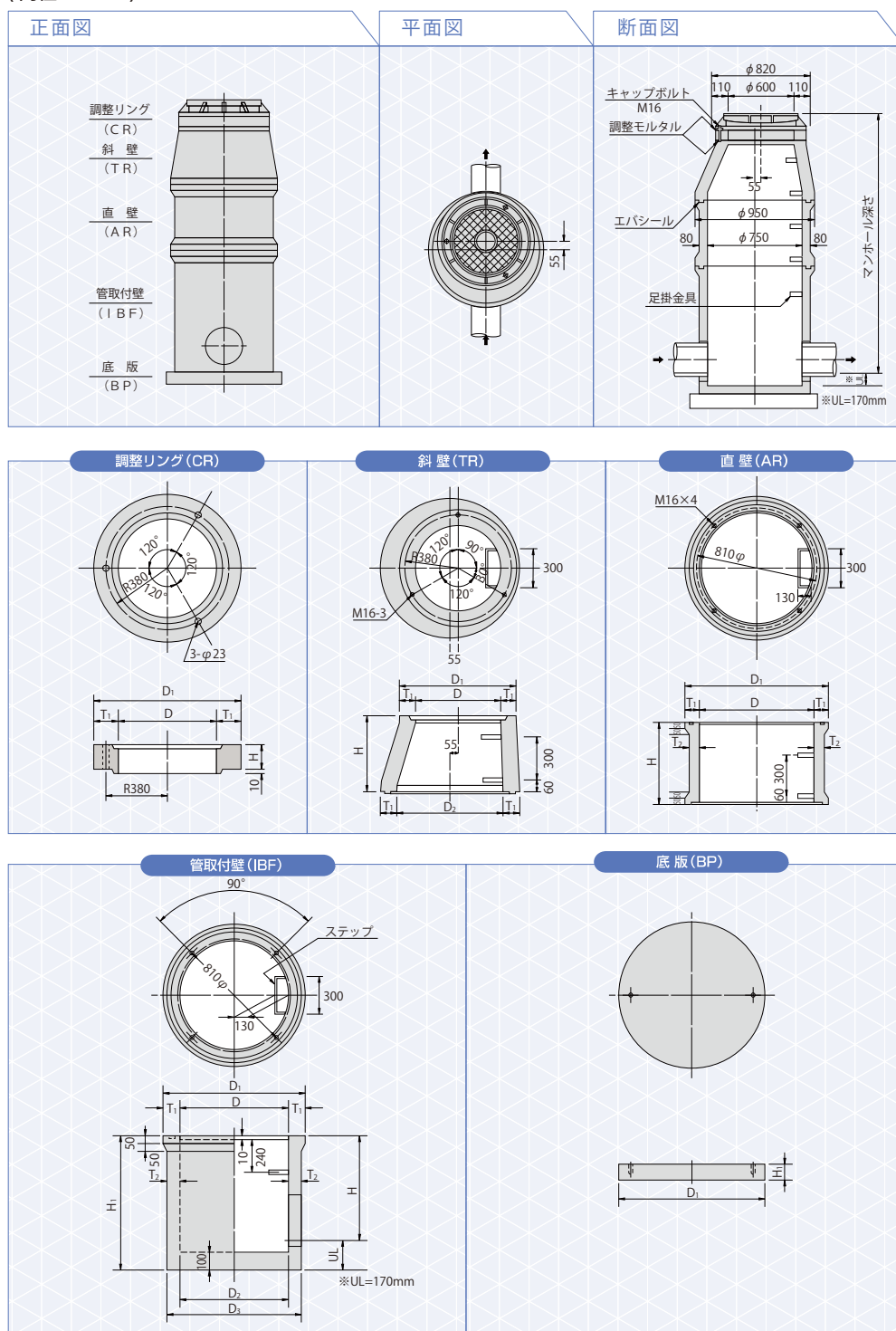
■エバホール管取付壁 (IBF) 有効高 (1号標準タイプ)



種類	管 径 (φ)	外 径 (φ)	削孔径 (φ)	IBF-60 有効高・H (mm)	IBF-60 有効高・H (mm)	IBF-60 有効高・H (mm)	U L
Vu (塩ビ)	150	165	235	430	730	930	170
	200	216	253	430	730	930	170
	250	267	304	430	730	930	170
	300	318	354	430	730	930	170
H・P (ヒューム管)	200	254	304	430	730	930	170
	250	306	354	430	730	930	170
	300	360	420	430	730	930	170
	350	414	480	430	730	930	170
H・P 推進管	400	470	530	430	730	930	170
	250	360	420	430	730	930	170
H・P 推進管	300	414	480	430	730	930	170

形状図・寸法表

エバホール 0号 (内径 750mm)



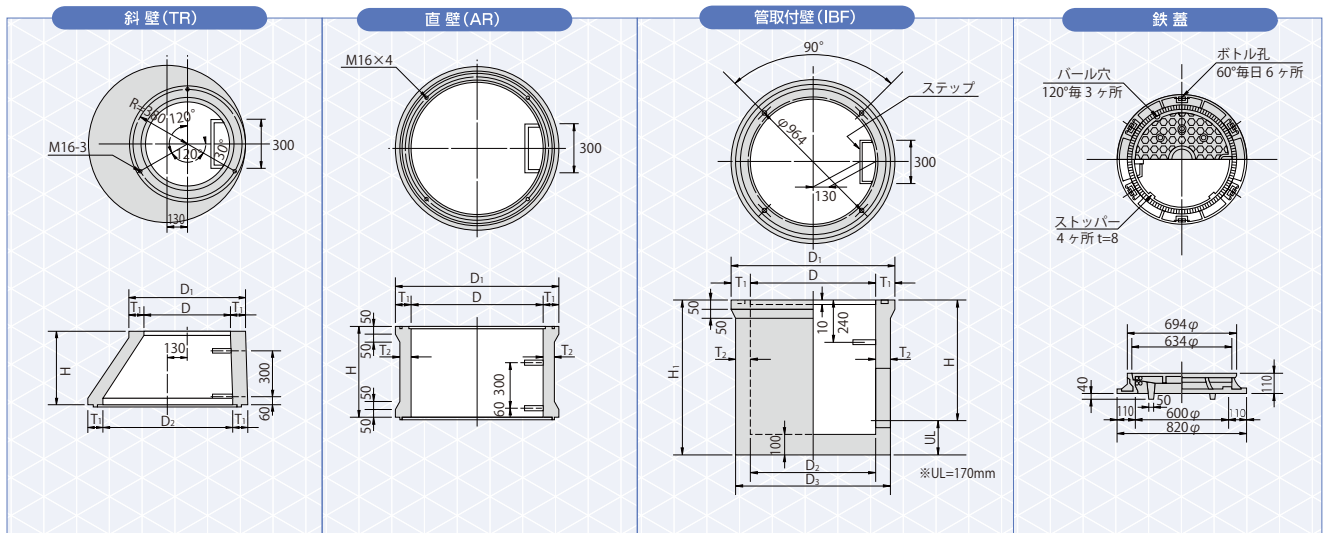
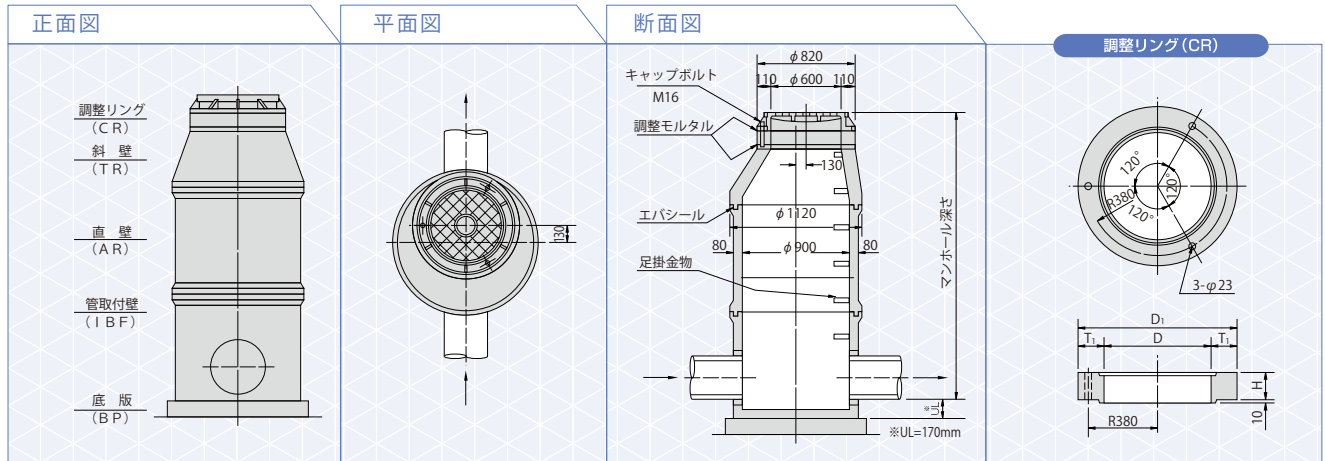
寸法表 (0号)

(単位: mm)

名称	品名	内径 D	有効高 H	厚さ		D ₁	D ₂	D ₃	H ₁	参考重量 (kg)
				T ₁	T ₂					
調整リング	CR10	600	100	110	—	820	—	—	—	66
	CR15	600	150	110	—	820	—	—	—	97
	CR20	600	200	110	—	820	—	—	—	128
斜壁	TR30	600	300	110	100	820	750	—	—	185
	TR45	600	450	110	100	820	750	—	—	278
	TR60	600	600	110	100	820	750	—	—	370
直壁	AR30	750	300	100	80	950	—	—	—	170
	AR60	750	600	100	80	950	—	—	—	320
	AR90	750	900	100	80	950	—	—	—	470
管取付壁 (タライ式)	IBF60	750	430	100	80	950	720	910	600	417
	IBF90	750	730	100	80	950	710	910	900	567
	IBF120	750	1030	100	80	950	720	910	1200	720
底板	BP11	—	—	—	—	1050	—	—	110	231

形状図・寸法表

エバホール 1 号 (内径 900mm)



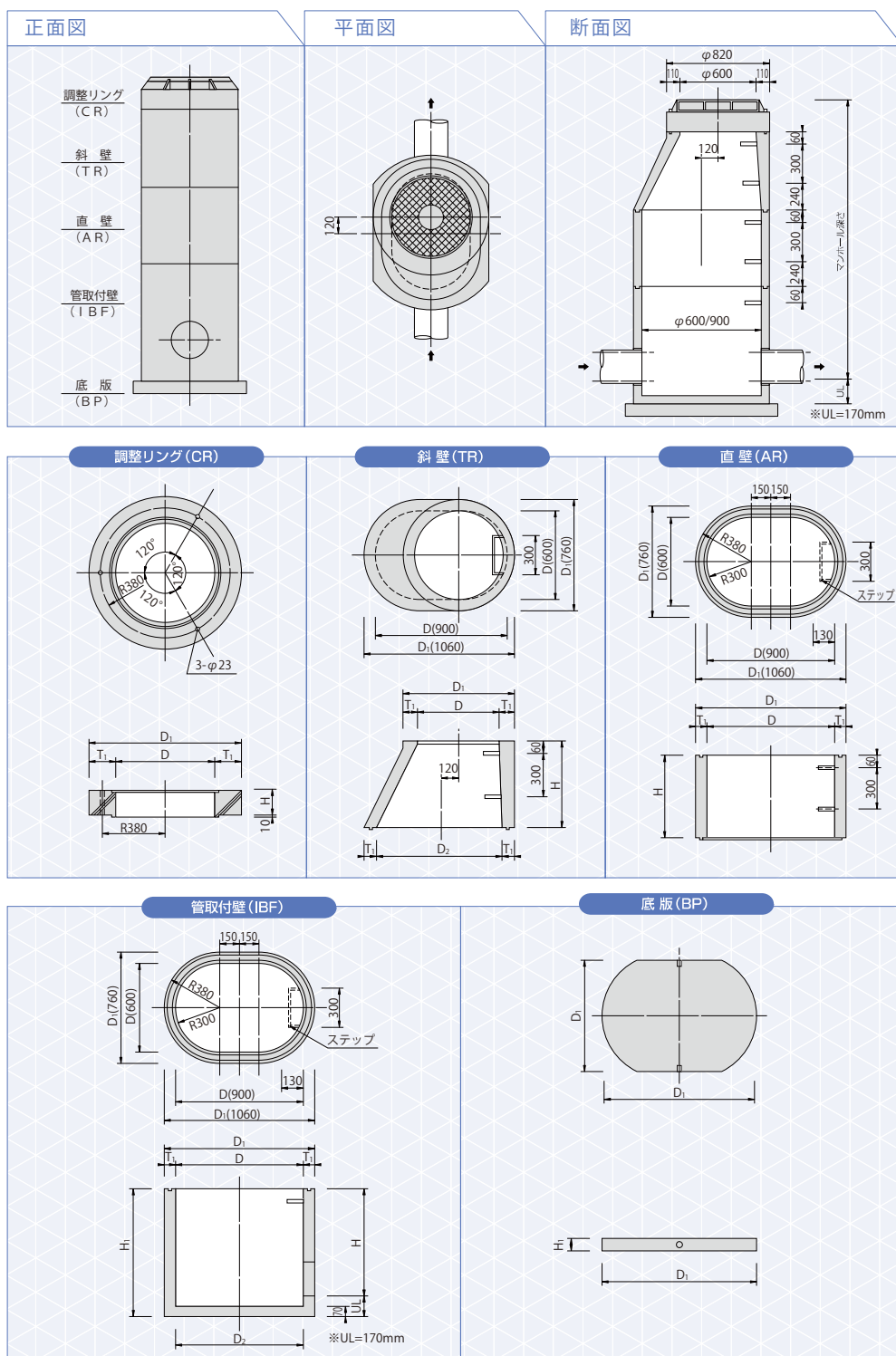
寸法表 (1 号)

(単位: mm)

名 称	品 名	内 径 D	有効高 H	厚 さ		D ₁	D ₂	D ₃	H ₁	参考重量 (kg)
				T ₁	T ₂					
調整リング	CR10	600	100	110	—	820	—	—	—	66
	CR15	600	150	110	—	820	—	—	—	97
	CR20	600	200	110	—	820	—	—	—	128
斜 壁	TR30	600	300	110	110	820	900	—	—	235
	TR45	600	450	110	110	820	900	—	—	335
	TR60	600	600	110	110	820	900	—	—	430
直 壁	AR30	900	300	110	80	1120	—	—	—	215
	AR60	900	600	110	80	1120	—	—	—	393
	AR90	900	900	110	80	1120	—	—	—	571
	AR120	900	1200	110	80	1120	—	—	—	749
管取付壁 (タライ式)	IBF60	900	430	110	80	1120	880	1060	600	507
	IBF90	900	730	110	80	1120	870	1060	900	685
	IBP110	900	930	110	80	1120	870	1060	1100	803
	IBF120	900	1030	110	80	1120	860	1060	1200	932
	IBF150	900	1330	110	80	1120	850	1060	1500	1040
	IBF180	900	1630	110	80	1120	840	1060	1800	1220
底 版	IBF13	—	—	—	—	1200	—	—	130	353

形状図・寸法表

エバホール楕円



寸法表 (楕円)

(単位: mm)

名称	品名	内径 D	有効高 H	厚さ		D ₁	D ₂	H ₁	参考重量 (kg)
				T ₁	T ₂				
調整リング	CR10	600	100	110	—	820	—	—	66
	CR15	600	150	110	—	820	—	—	97
	CR20	600	200	110	—	820	—	—	128
斜壁	TR30	600	300	110	80	820	600/900	—	170
	TR45	600	450	110	80	820	600/900	—	250
	TR60	600	600	110	80	820	600/900	—	335
直壁	AR30	600/900	300	80	—	760/1060	—	—	160
	AR60	600/900	600	80	—	760/1060	—	—	310
管取付壁	IBF60	600/900	430	80	—	760/1060	—	600	420
	IBF90	600/900	730	80	—	760/1060	—	900	610
底板	BP11	—	—	—	—	820/1200	—	110	220



POINT

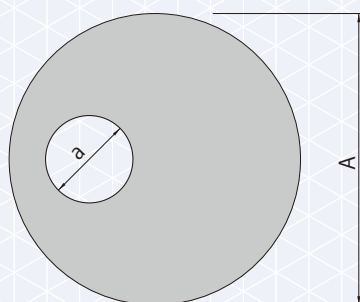
1. 福岡市下水道局「下水道設計標準図」
「マンホールスラブ」の規格による人孔床版です。
2. 施工効率を考えたプレキャスト製の人孔床版です。
3. 部材厚の変更、鉄蓋の取り付け等、現場状況に沿った形状に対応します。

▶ 柵・マンホール

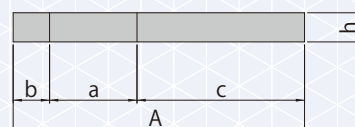
人孔床版

形状

平面図



断面図



寸法表

種類	寸法 (mm)					参考重量 (kg)
	A	a	b	c	h	
2号A型	1700	600	250	850	200	994
3号A型	2000			1150		1429
3号B・C型				850		1253
4号A型	2400	600	300	1500	250	2651
4号B・C型		900		1200		2430
5号A型	2600	600		1700		3142
5号B・C型		900		1400		2921

POINT

1. 一般的な桁橋に比べ複雑な設計は不要で、架設工事も容易なため、工事費が割安で、施工期間が短縮できます。
2. 現場打ちコンクリートスラブに比べて桁高を低く抑えることができます。
3. 多様な現場条件に対応可能です。
4. 品質管理が徹底された工場にて製造しますので、信頼性が高く、精度、品質が安定しています。

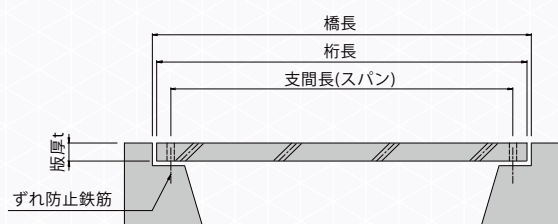


▶スラブ

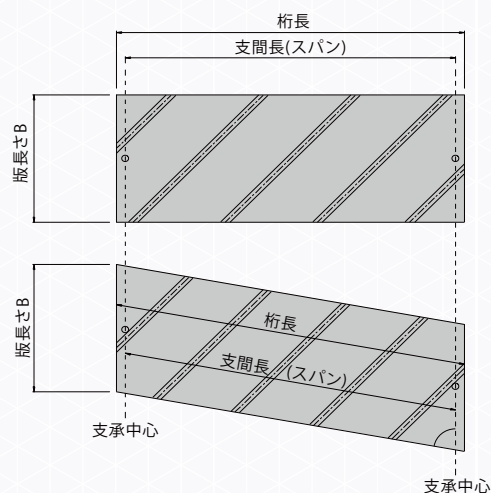
RCスラブ

形状

断面図



平面図



寸法表

設計条件(例)

- ・最荷重 T-25
- ・土被り D = 0 m
- ・活荷重の衝撃係数 i = 0.3

RCスラブ版厚参考表

	製品長	支間長(スパン)														
		800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
RCスラブ 版厚 t	B=0.5m	220	250	270	290	310	330	350	370	380	400	420	440	450	460	470
	B=1.0m	170	180	200	210	230	240	250	270	280	300	320	340	350	360	370

(単位:mm)

表内の数値は、上記設計条件の場合の一例であり、最荷重、土被り及びその他の現場条件により変動します。
製品製造に際しては、それぞれの現場条件に適応した形状、版厚及び鉄筋量の検討を行います。
詳しくはご相談ください。

POINT



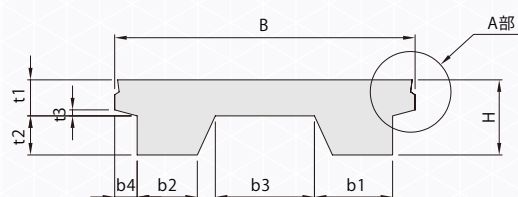
- 道路及び農道など、水路横断用のスラブです。
- 形状をπ型にすることにより、矩形のRCスラブに比べて軽量化を実現しています。
- 設計荷重はT-6t、T-10t及び歩道荷重（5.0kN／m²）からお選び頂けます。
- 本格的な道路橋として使用する場合は各種検討が必要となります。

▶スラブ

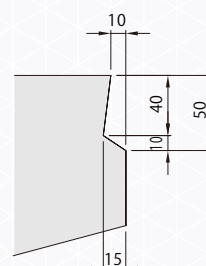
SWTスラブ

形状

断面図



A部詳細図



規格表

(単位：mm)

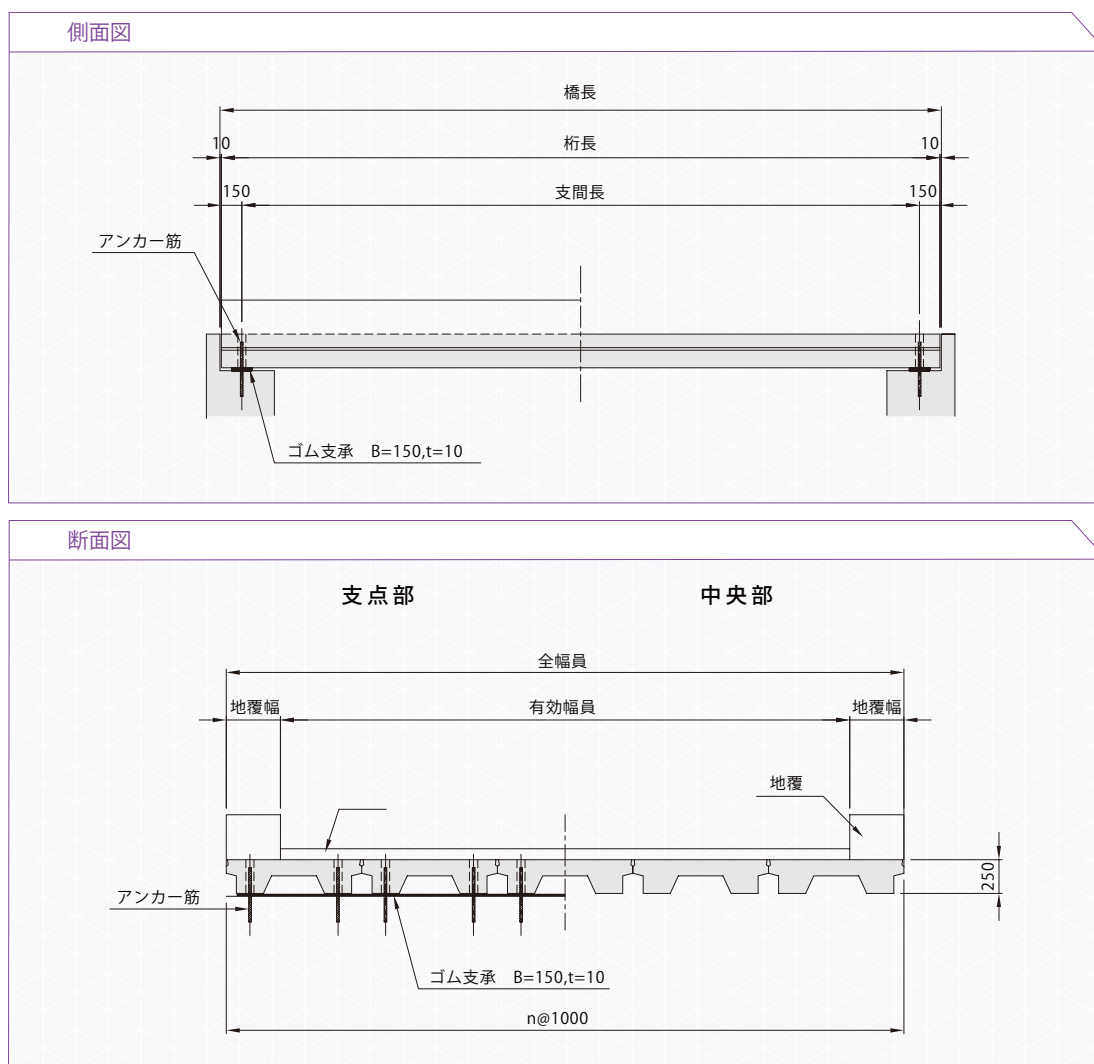
荷重	呼び名				製品形状							参考質量 kg／本
	けた高 H	けた幅 B	けた長	支間長	t1	t2	t3	b1	b2	b3	b4	
T-10	250	1,000	2,300	2,000	120	130	20	260	200	330	75	1,020
	250	1,000	3,300	3,000	120	130	20	260	200	330	75	1,463
	250	1,000	4,300	4,000	120	130	20	260	200	330	75	1,905
	300	1,000	5,300	5,000	170	130	20	260	200	330	75	3,025
T-6	250	1,000	2,300	2,000	120	130	20	260	200	330	75	1,020
	250	1,000	3,300	3,000	120	130	20	260	200	330	75	1,463
	250	1,000	4,300	4,000	120	130	20	260	200	330	75	1,905
	250	1,000	5,300	5,000	120	130	20	260	200	330	75	2,348
歩道荷重 5.0kN／m ²	250	1,000	2,300	2,000	120	130	20	260	200	330	75	1,020
	250	1,000	3,300	3,000	120	130	20	260	200	330	75	1,463
	250	1,000	4,300	4,000	120	130	20	260	200	330	75	1,905
	250	1,000	5,300	5,000	120	130	20	260	200	330	75	2,348
	250	1,000	6,300	6,000	120	130	20	260	200	330	75	2,790
	250	1,000	7,300	7,000	120	130	20	260	200	330	75	3,235

※上記以外の規格についてはご相談ください。

設計条件

活荷重……………自動車荷重 T-10t、T-6t、歩道荷重 5.0kN/m²
 衝撃係数…………… $i = 20 / (50 + L)$
 使用材料
 コンクリート設計基準強度…………… $\sigma_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$
 鉄筋……………SD295 (SD345)

SWT スラブ一般図



施工写真





PCスラブはプレストレストコンクリート版、RCスラブは鉄筋コンクリート版の略です。

▶ スラブ

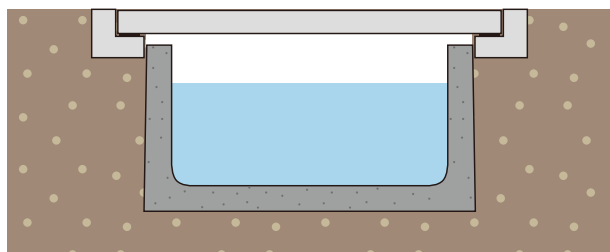
PC・RCスラブ

特徴と適用範囲

- 道路及び農道の側溝用のふた、及び水路横断用の通路などに利用できます。
- 作用荷重は歩道荷重（5.0 kN/m²）及び自動車荷重等に対応できます。
- RC・PC床版の基本幅は1.0mです。厚さは荷重により変化します。
- RC版の適用最大支間は4.0m程度、PC版は7.0m程度です。
- コンクリート強度は $\sigma_{ck}=40\text{ N/mm}^2$ が標準です。
- 本格的な道路橋として使用する場合は各種検討が必要となります。

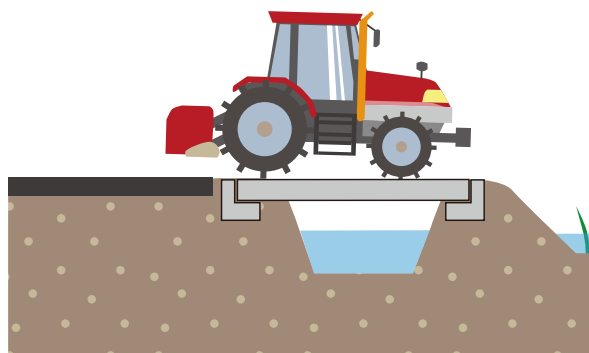
利用例

■ 開水路・側溝のふた



※イメージです。実際とは異なる場合があります。
※本格的な道路橋として使用する場合は各種検討が必要となります。

■ 水路横断・乗り入れ通路



製品写真

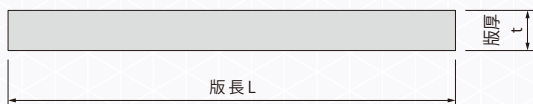


設計条件

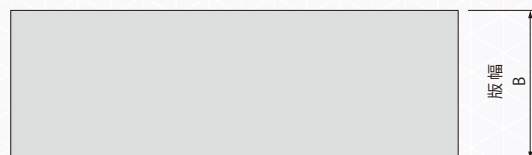
活荷重……………歩道荷重(3.5kN/m²)、T-6、T-10
 衝撃係数…………… $i = 20 / (50+L)$
 使用材料
 コンクリート設計基準強度…………… $\sigma_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$
 鉄筋……………SD295 (SD345)

形状図

側面図



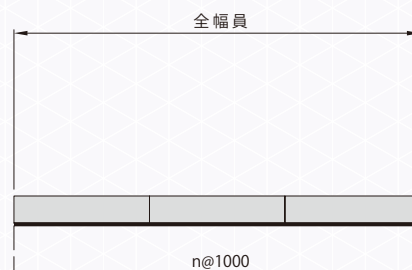
平面図



使用例側面図



使用例断面図



規格表

■ RCスラブ規格表

上記設計条件における標準規格です。掲載以外の規格についても別途検討いたします。お問い合わせください。

(単位: mm)

版長 L	版幅 B	支間長	歩道荷重(3.5kN/m ²)		T-6		T-10	
			版厚 t	参考質量 (kg/枚)	版厚 t	参考質量 (kg/枚)	版厚 t	参考質量 (kg/枚)
1,000	1,000	700	100	250	100	250	120	300
1,500	1,000	1,200	100	375	120	450	130	488
2,000	1,000	1,700	100	500	120	600	140	700
2,500	1,000	2,200	120	750	150	938	170	1,063
3,000	1,000	2,700	120	900	150	1,125	170	1,275
3,500	1,000	3,200	140	1,225	170	1,488	210	1,838
4,000	1,000	3,700	140	1,400	170	1,700	210	2,100

※現場条件等により変更になる場合があります。

※斜切、斜角、開口等の特殊形状や地覆、防護柵設置等の特殊条件にも対応可能です。詳細についてはお問い合わせください。

※本格的な道路橋として使用する場合は別途検討が必要となります。

■ PCスラブ規格表

PCスラブについては別途検討いたします。お問い合わせください。