

第2章 側溝・水路工

第2章 側溝・水路工

2-1. 設計上の注意事項

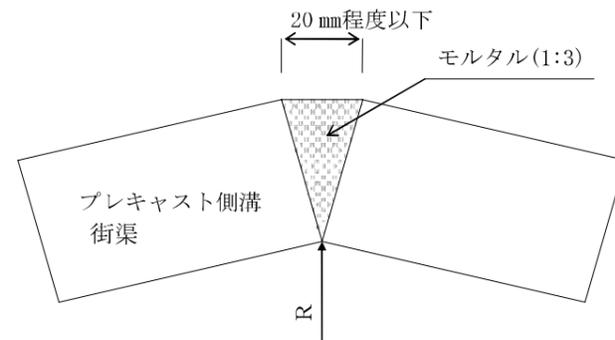
1. 側溝全般

(1) 街渠を除く側溝は歩車道とも設計幅員外に設置することを原則とする。なお、都市計画決定等で用地幅が制限され、やむを得ず歩車道の設計幅員内に設置するときは、個々に事業課と協議すること。

(2) 街渠・側溝・水路の適用範囲は、下表を標準とする。

平面曲線 縦断曲線	～30 m未満	30～60 m未満	60～120 m未満	120 m以上
～30 m未満	現場打ち	→		
30～60 m未満	↓	1.0 m	→	
60～120 m未満	↓	↓	2 m	→
120 m以上	↓	↓	↓	4 m

注. ① 曲線半径は、道路中心線ではなく、側溝施工地点を適用するものとする。



② 縦断曲線の半径

$$R = 100Lr/I$$

R : 縦断曲線の半径 (m)
Lr : 縦断曲線の曲線長 (m)
I : 縦断勾配の代数差 (%)

③ 目地間隔は、直線部においては突合せとし、曲線部においては 20 mm程度以下とする。

(3) コンクリート2次製品の使用材料は、コンクリート $\sigma_{28}=24\text{N/mm}^2$ 、鉄筋 SD295 を標準とし、現場打ちコンクリートの使用材料は、鉄筋部コンクリート $\sigma_{28}=24\text{N/mm}^2$ 、無筋部コンクリート $\sigma_{28}=18\text{N/mm}^2$ 、鉄筋 SD345 を標準とする。

(4) 基礎材は砕石を標準とする。ただし、遮水性が必要な箇所には均しコンクリートを使用する。このとき材料は「図集」の()書の値を用いる。

2. 街渠及び側溝付き街渠

(1) 街渠のエプロン厚 (T) は下表を参考にして、交通量により使い分けるものとする。

なお、側溝付き街渠のエプロン厚 (T) は、交通量に関係なく 150 mmとする。

(アスファルト舗装要綱から抜粋)

交通量の区分	(旧)交通量の区分	大型車交通量 (台/日・一方向)	エプロン厚(mm)
$N_1 \sim N_3$ 交通	L 交通	100 未満	150
N_4 交通	A 交通	100 以上、250 未満	
N_5 交通	B 交通	250 以上、1,000 未満	
N_6 交通	C 交通	1,000 以上、3,000 未満	200
N_7 交通	D 交通	3,000 以上	250

(2) 街渠及び側溝付き街渠はセミフラット型歩道を標準とする。「図集」のFはセミフラット型歩道を示す。ただし、バス停留所はマウントアップ型歩道を原則とする。

(3) 街渠及び側溝付き街渠の乗り入れ部はテーパ付き歩車道境界ブロックを標準とする。

(4) 側溝付き街渠はプレキャスト側溝付き街渠 (PGU(F)型) を標準とするが、側溝をコンクリート2次製品、街渠を現場打ちとするとき (NGPU(F)型) は、側溝はプレキャストU型側溝 (PU100 型) を使用し、街渠は NGU(F)型を参照すること。

(5) 街渠樹 (NGUM(F)型) の材料表において、コンクリートおよび型枠の数量は、側溝類、パイプ類等による減少量を考慮していないので、必要に応じて補正するものとする。

(6) 原則として乗入箇所には街渠樹 (集水樹) を設置しない。

3. U型側溝

- (1) U型側溝を路側に設け、側溝蓋付とする場合で道路の縦断勾配が急な場合、標準図の蓋版の排水孔では小さすぎることが考えられるので、このような場合は、鋼製側溝蓋（グレーチング）を併用し排水が十分行えるようにする（排水工指針参照）。
- (2) 車道部に接してU型側溝を設けるときには、交通量により使い分けるものとする。

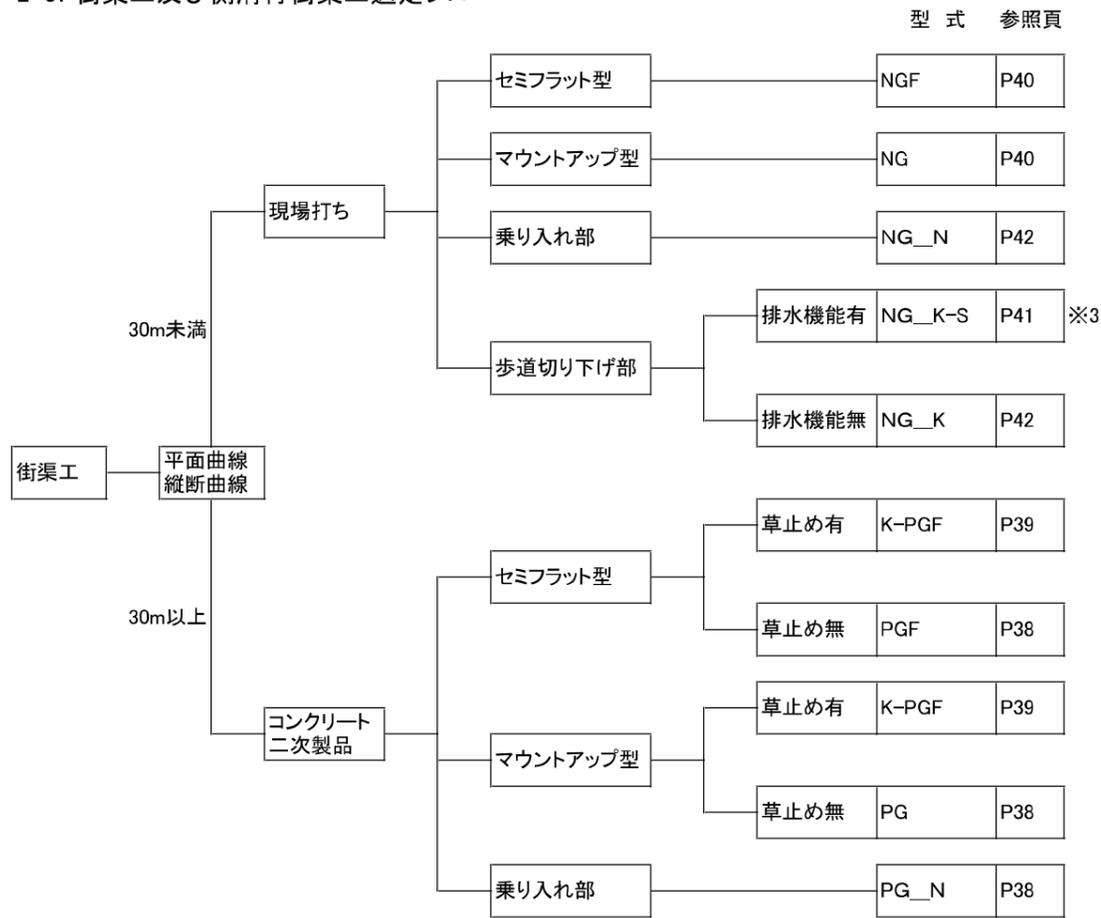
交通量の区分	(旧)交通量の区分	大型車交通量(台/日・一方向)	側 溝	参照頁
N1～N3交通	L交通	100未満	落ちふた式U形側溝 3種(JIS 300型) 〔旧 JIS 200型〕	P91
N4交通	A交通	100以上、250未満		
N5交通	B交通	250以上、1,000未満	U型側溝 (PU100型、PU200型)	P79 ～P84
N6交通	C交通	1,000以上、3,000未満		
N7交通	D交通	3,000以上		

- (3) 歩道部は、プレキャストU型 落ちふた式U形側溝 1種を標準とする。
- (4) 道路を横断する側溝には、コンクリート製側溝蓋を原則使用しない。
- ### 4. 集水桝
- (1) 集水桝は、一般車両の影響を考慮しない場合はMA型、影響を考慮する場合はMB型を使用する。
- (2) 集水桝の底版上面から流出パイプ入口までの高さは200mmを標準とする。
- (3) 集水桝のコンクリート量は、流入・流出のための側溝類、パイプ類による減少量を考慮していないので、必要に応じて補正するものとする。
- (4) 集水桝本体は無筋コンクリートとしているが、必要に応じて補強鉄筋を考慮すること。
- (5) 集水桝の深さが1mを超える場合は足掛金具を設けるのが望ましい。足掛金具には予め錆止めの処置を施すこと。防錆の処理方法はメッキ仕上げ、ビニール被覆等とする。

2-2. 施工上の注意事項

- (1) 街渠工を在来舗装部に設置する場合には、原則として街渠前面はカッター切断とすること。
- (2) 現場打ち側溝は、10m間隔に目地（厚10mm）を設けること。
- (3) コンクリート2次製品の側溝蓋は、その表裏が判定できるように製造者が目印をつけ、施工の際誤りのないようにしておくこと。
- (4) 上記2-1.2.(6)の通り、原則として乗入箇所には街渠桝（集水桝）を設置しない。
- (5) コンクリート2次製品の荷下し保管場合は、なるべく布設地点に近く、地盤が堅固で平坦な場所を指定する。もし、適当な場所が得られないときは、枕材等を用いて製品に無理な荷重がかからず、荷くずれがないよう適宜処置を施す。
- (6) コンクリート2次製品は重量物なので、安全のため、荷卸し時および施工時には製品の下には絶対に入らないように注意する。
- (7) プレキャスト側溝付き街渠は、小運搬および据付時に弾性目地がはがれないように注意する。
- (8) プレキャスト側溝付き街渠PGU(F)は、U形側溝相互の接合部とL形側溝相互の接合部が一致するように設置する。
- (9) プレキャスト側溝付き街渠は、連結金具ウエッジにより、L形側溝相互を連結する。
- (10) プレキャスト側溝付き街渠PGU(F)では、U形側溝とL形側溝の接触部のモルタルは十分に充填する。不十分な場合、施工後、ガタついたり、L形側溝相互の接合部が破損することがあるので注意する。特に乗入れ部においては、注意が必要である。
- (11) プレキャスト側溝付き街渠PGU(F)では、L形側溝の位置調整が必要な場合、鋼製または樹脂製のライナー等を用いて調整することができるが、その場合でも、U形側溝との間のモルタルは必ず充填する。
- (12) プレキャスト側溝付き街渠の敷きモルタルの施工後は、養生期間をおいた後、車両を通行させる。やむを得ず早期に開放する場合は、鉄板等を敷き、荷重が分散するように工夫する。

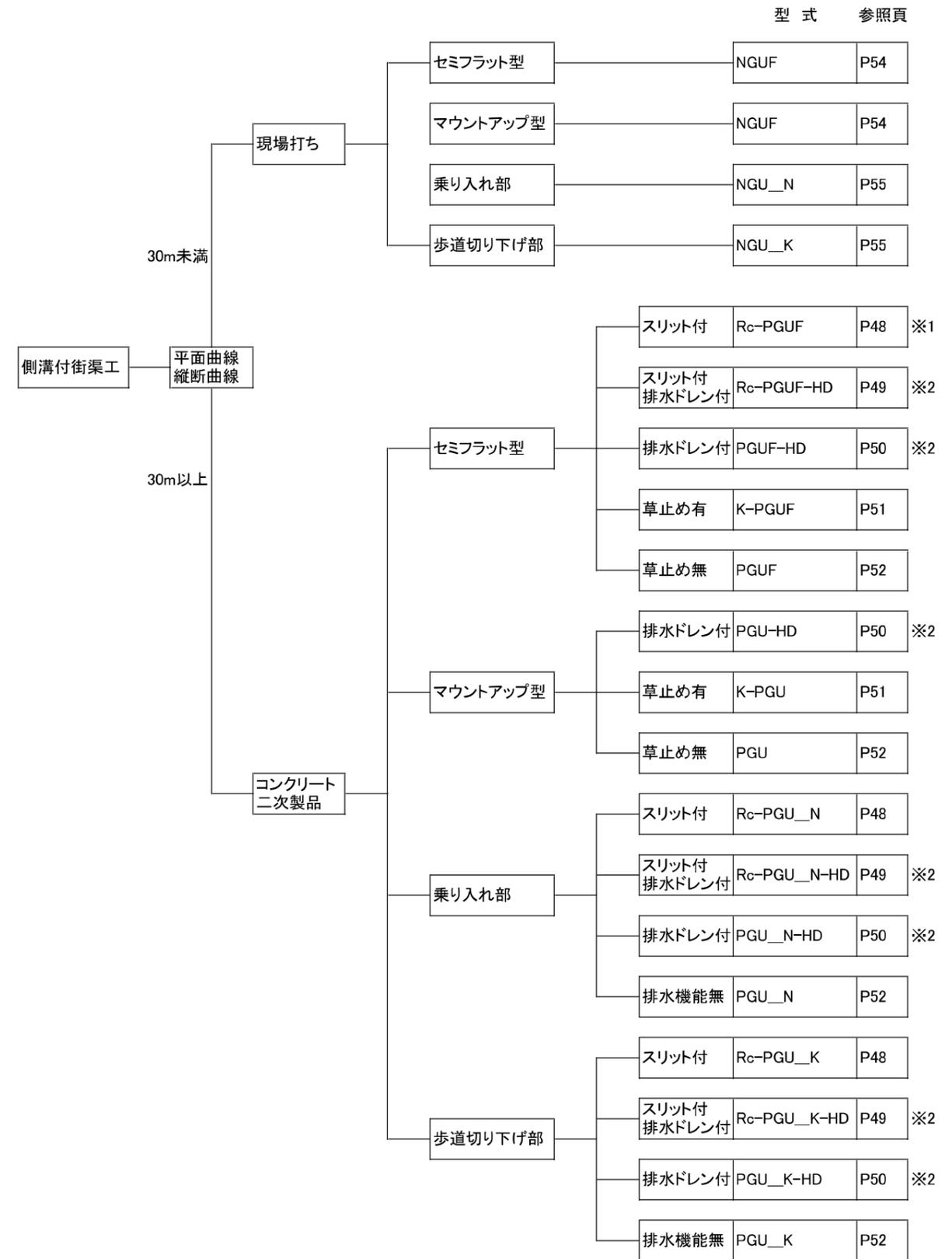
2-3. 街渠工及び側溝付街渠工選定フロー



〔縁石一体型側溝の選定について〕

- A) 道路新設事業では、街渠及び側溝付き街渠を標準とする。
- B) 縁石一体型側溝は、歩道リニューアルや自転車の整備等で採用を検討できる。
- C) 縁石一体型側溝は、排水計算を伴わない場合でのみ採用できる。

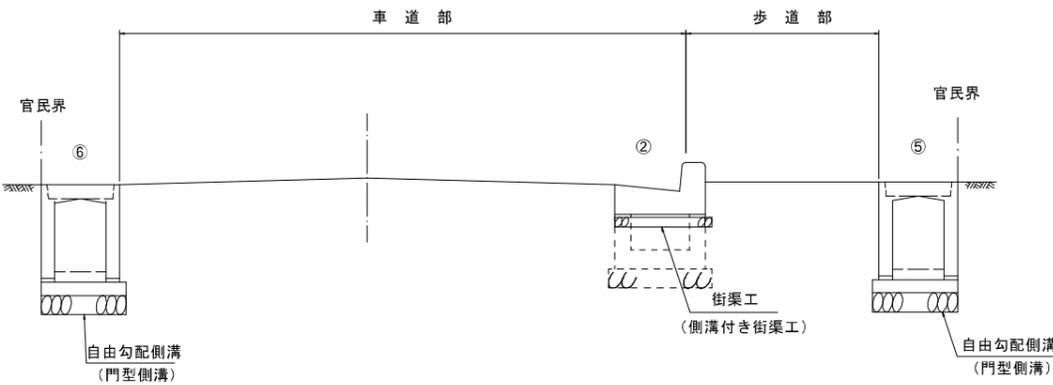
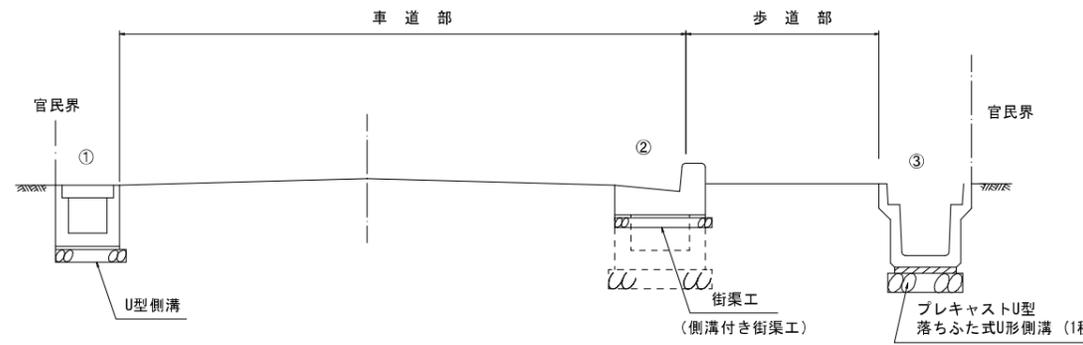
※1 L型街渠の構造は、スリット付きエプロンを標準とする。
 ※2 排水性舗装の場合には採用を検討すること。
 ※3 歩道切り下げ部は、NG_K-Sを標準とする。(排水機能有)



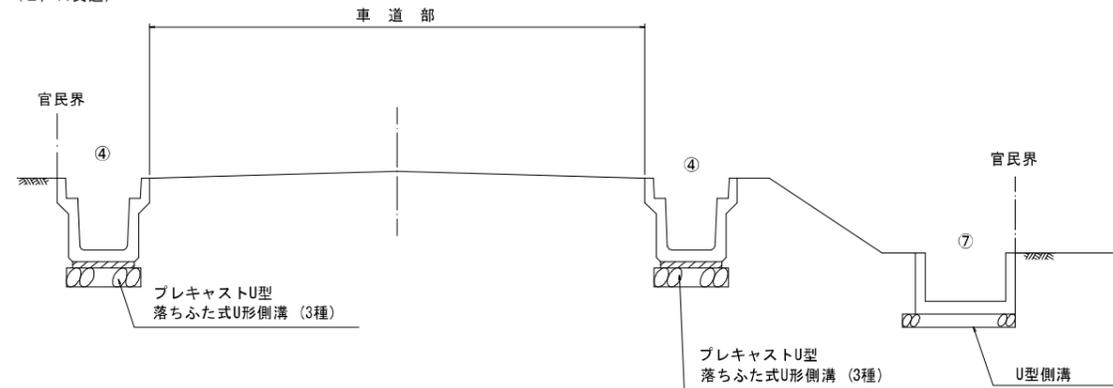
2-4. 側溝・水路の設置位置および載荷方法

[側溝・水路の設置位置]

(N₁、N₂、N₃ 交通)
(旧B、C、D交通)

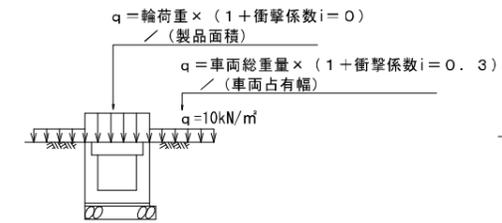


(N₁ ~ N₃、N₄ 交通)
(L、A交通)

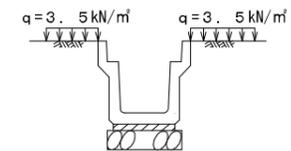


[側溝・水路の載荷方法]

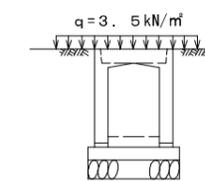
①U型側溝



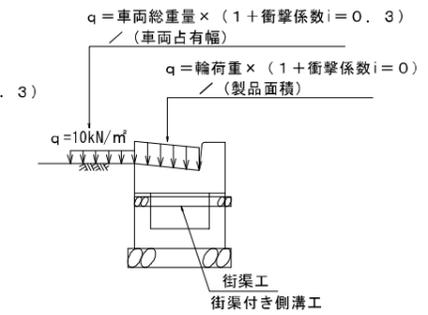
③プレキャストU型落ちふた式U形側溝 (1種) (輪荷重なし)



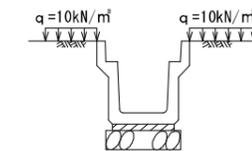
⑤自由勾配側溝 (門型側溝)



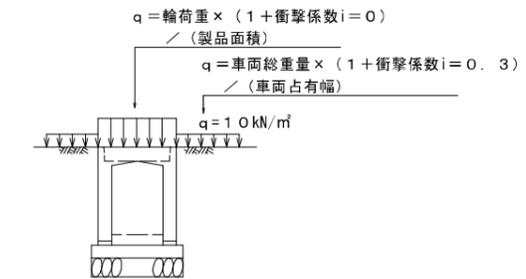
②街渠工 (側溝付き街渠工)



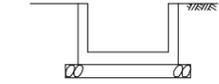
④プレキャストU型落ちふた式U形側溝 (3種) (輪荷重あり)



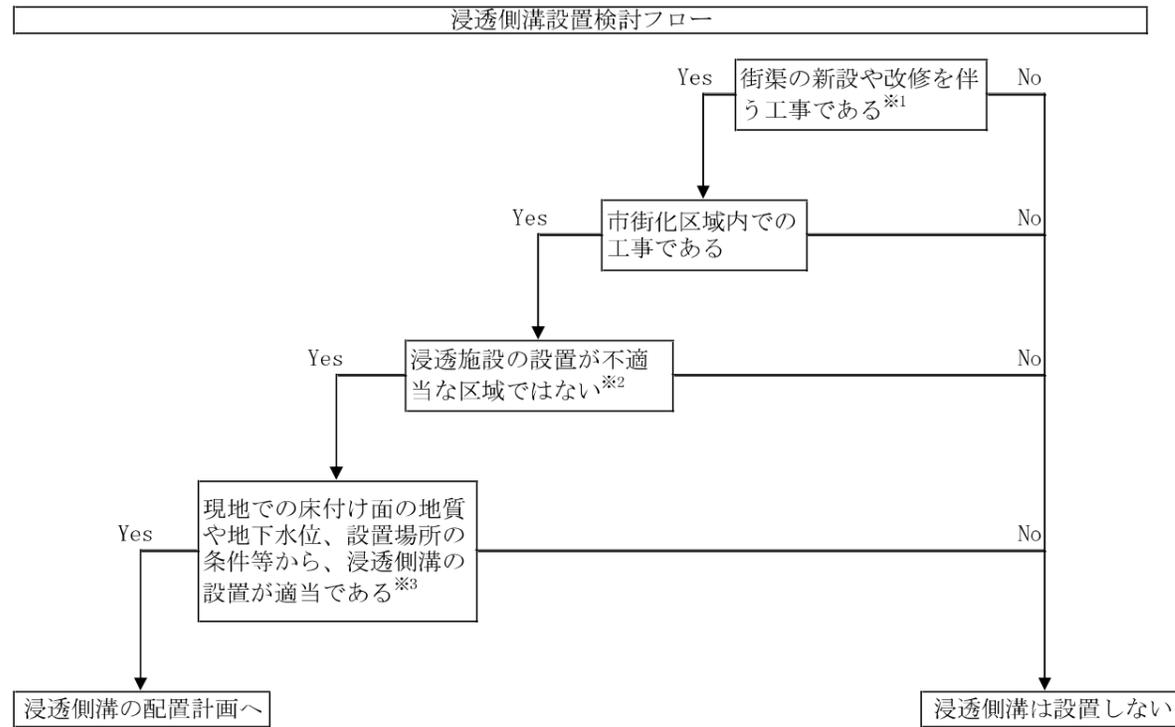
⑥自由勾配側溝 (門型側溝)



⑦プレキャストU型水路 (載荷重なし、土圧のみ)



2-5. 兵庫県型浸透側溝



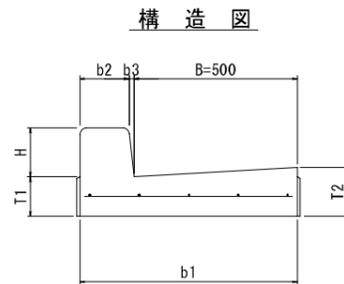
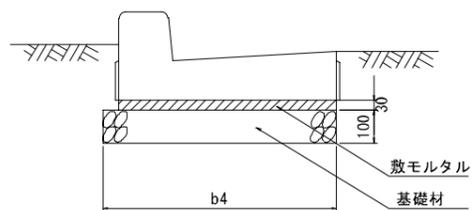
※1 市街地において街渠の新設や改修を伴う工事の場合は検討する事。
また、これには道路管理者以外が実施する工事も含む。

※2 浸透側溝の設置が不適当な箇所とは、急傾斜地崩壊危険区域、地すべり防止区域、土砂災害警戒区域、その他浸透側溝の設置が不適当と考えられる区域。

※3 現地での床付け面の地質が浸透不適である場合や、地下水位が高い(浸透側溝の底面と離隔が50cm以内)場合は、浸透能力の低下が考えられるため、浸透側溝は設置しない。また、のり面や斜面、構造物周辺、浸透施設同士の間隔が狭い場合も設置しない。

プレキャスト街渠(1)

セミフラット型 (PGF500型)



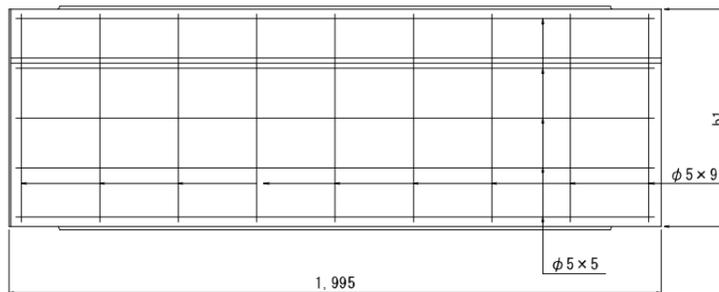
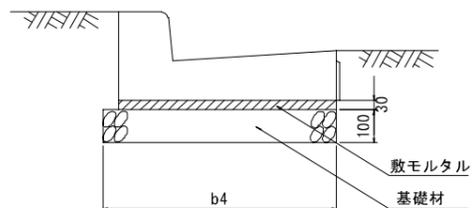
寸法表及び材料表

記号	近畿地建呼び名	寸法表 (単位mm)								質量(参考) (kg/個)		材料表 (10m当たり)		
		B	H	b1	b2	b3	b4	T1	T2	PG	PGF	モルタル (m ³)	基礎材	
													材料(m ³)	型枠(m ²)
PG (F) 515A	500A×150	500	150	665	150	15	715	120	150	522	529	0.20	0.7(0.72)	(2.0)
PG (F) 520A	500A×200	500	150	665	150	15	715	170	200	679	688	0.20	0.7(0.72)	(2.0)
PG (F) 525A	500A×250	500	150	665	150	15	715	220	250	836	848	0.20	0.7(0.72)	(2.0)
PG (F) 515B	500B×150	500	200	700	180	20	750	120	150	609	615	0.21	0.8(0.75)	(2.0)
PG (F) 520B	500B×200	500	200	700	180	20	750	170	200	774	783	0.21	0.8(0.75)	(2.0)
PG (F) 525B	500B×250	500	200	700	180	20	750	220	250	939	951	0.21	0.8(0.75)	(2.0)
PG515N	500B×150	500	50	700	199	1	750	120	150	463	—	0.21	0.8(0.75)	(2.0)
PG520N	500B×200	500	50	700	199	1	750	170	200	628	—	0.21	0.8(0.75)	(2.0)
PG525N	500B×250	500	50	700	199	1	750	220	250	794	—	0.21	0.8(0.75)	(2.0)

注1. Fはセミフラット型歩道を表す。Fがないものはマウントアップ型歩道を表す。
 2. マウントアップ型歩道に用いる街渠は、歩道側天端の曲面を設けない。
 3. 基礎の()内は均しコンクリートとしたときの数量。

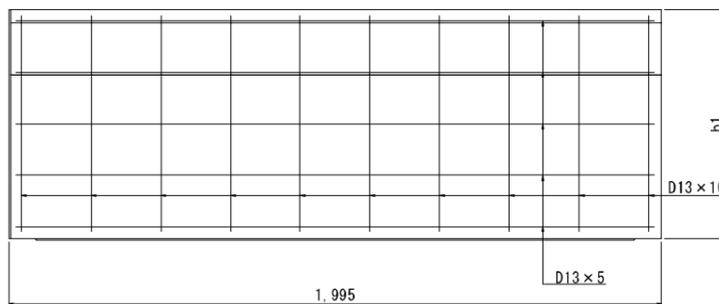
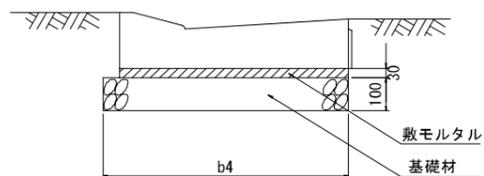
PG(F)500型 平面図

マウントアップ型 (PG500型)



PG500N型 平面図

乗り入れ部 (PG500N型)



[適用範囲]

1. 活荷重は、一般車両のT-25として道路と平行に載荷する。

[2次製品仕様]

1. コンクリート強度

強度・応力度	側溝
設計基準強度 σ_{ck}	24N/mm ² 以上
許容曲げ圧縮応力度 σ_{ca}	8N/mm ²

2. 鉄筋類

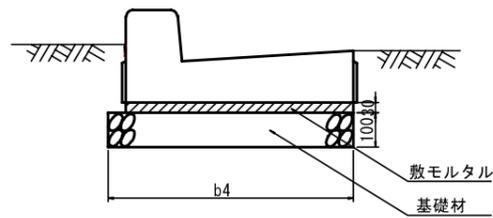
種別	許容引張応力度 σ_{sa}
SWM-P	140N/mm ²
SD295A	160N/mm ²

プレキャスト街渠(1)	
記号	PG(F)型
図面番号	2-1(1)
兵庫 県	

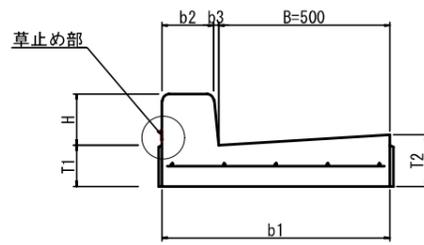
プレキャスト街渠(2)

[草止めエプロン]

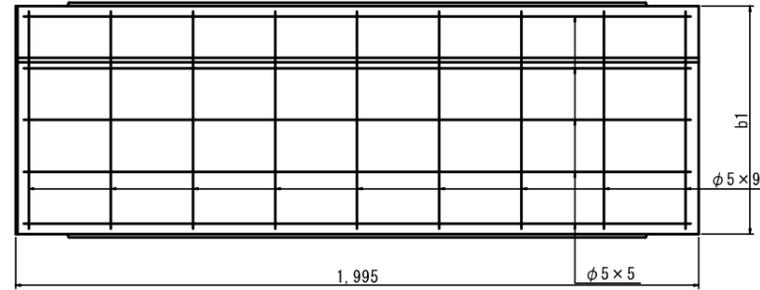
セミフラット型(K-PGF500型)



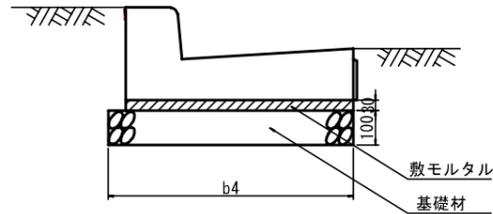
構造図



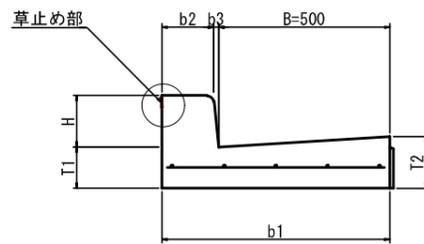
K-PGF500型 平面図



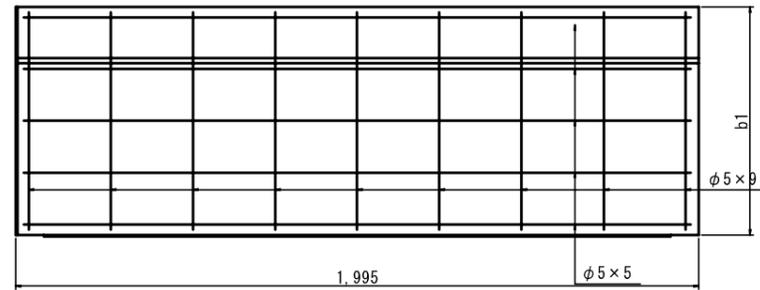
マウントアップ型(K-PG500型)



構造図



K-PG500型 平面図



注. 乗り入れ部はプレキャスト街渠(1)を適用。

寸法表及び材料表

記号	近畿地建呼び名	寸法表 (単位mm)								質量(参考) (kg/個)	材料表 (10m当たり)		
		B	H	b1	b2	b3	b4	T1	T2		モルタル (m ³)	基礎材	
											材料 (m ³)	型枠 (m ²)	
K-PGF515A	500A×150	500	150	665	150	15	715	120	150	529	0.20	0.7 (0.72)	(2.0)
K-PGF520A	500A×200	500	150	665	150	15	715	170	200	688	0.20	0.7 (0.72)	(2.0)
K-PGF525A	500A×250	500	150	665	150	15	715	220	250	848	0.20	0.7 (0.72)	(2.0)
K-PGF515B	500B×150	500	200	700	180	20	750	120	150	615	0.21	0.8 (0.75)	(2.0)
K-PGF520B	500B×200	500	200	700	180	20	750	170	200	783	0.21	0.8 (0.75)	(2.0)
K-PGF525B	500B×250	500	200	700	180	20	750	220	250	951	0.21	0.8 (0.75)	(2.0)
K-PG515A	500A×150	500	150	665	150	15	715	120	150	522	0.20	0.7 (0.72)	(2.0)
K-PG520A	500A×200	500	150	665	150	15	715	170	200	679	0.20	0.7 (0.72)	(2.0)
K-PG525A	500A×250	500	150	665	150	15	715	220	250	836	0.20	0.7 (0.72)	(2.0)
K-PG515B	500B×150	500	200	700	180	20	750	120	150	609	0.21	0.8 (0.75)	(2.0)
K-PG520B	500B×200	500	200	700	180	20	750	170	200	774	0.21	0.8 (0.75)	(2.0)
K-PG525B	500B×250	500	200	700	180	20	750	220	250	939	0.21	0.8 (0.75)	(2.0)

- 注1. Fはセミフラット型歩道を表す。Fがないものはマウントアップ型歩道を表す。
 2. マウントアップ型歩道に用いる街渠は、歩道側天端の曲面を設けない。
 3. 基礎の()内は均しコンクリートとしたときの数量。

[適用範囲]

1. 活荷重は、一般車両のT-25とし
道路と平行に载荷する。

[2次製品仕様]

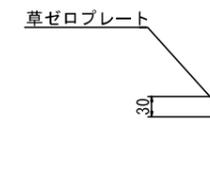
1. コンクリート強度

強度・応力度	側溝
設計基準強度 σ_{ck}	24N/mm ² 以上
許容曲げ圧縮応力度 σ_{ca}	8N/mm ²

2. 鉄筋類

種別	許容引張応力度 σ_{sa}
SWM-P	140N/mm ²
SD295A	160N/mm ²

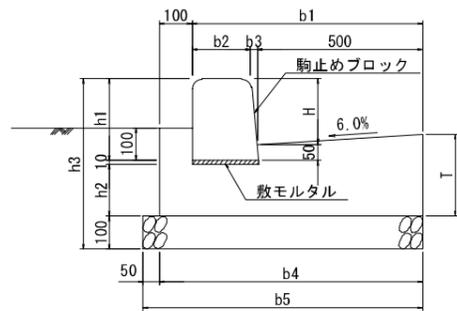
草止め部詳細図



プレキャスト街渠(2)	
記号	K-PG(F)型
図面番号	2-1(2)
兵庫 県	

現場打街渠(1)

セミフラット型 (NGF500型)

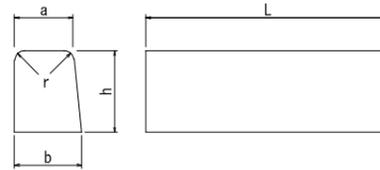


寸法及び材料表

記号	寸法表 (単位mm)										材料表 (10m当たり)					摘要	
	H	T	b1	b2	b3	b4	b5	h1	h2	h3	コンクリート (m³)	型枠 (m²)	モルタル (m³)	ブロック (個)	基礎材		
															材料 (m³)		型枠 (m²)
NGF515A	150	150	665	150	15	765	815	200	60	370	0.94	3.2	0.02	16.5	0.8(0.82)	(2.0)	
NGF520A	150	200	665	150	15	765	815	200	110	420	1.33	4.2	0.02	16.5	0.8(0.82)	(2.0)	
NGF525A	150	250	665	150	15	765	815	200	160	470	1.71	5.2	0.02	16.5	0.8(0.82)	(2.0)	
NGF515B	200	150	700	180	20	800	850	250	60	420	0.97	3.2	0.02	16.5	0.9(0.85)	(2.0)	
NGF520B	200	200	700	180	20	800	850	250	110	470	1.37	4.2	0.02	16.5	0.9(0.85)	(2.0)	
NGF525B	200	250	700	180	20	800	850	250	160	520	1.77	5.2	0.02	16.5	0.9(0.85)	(2.0)	
NGF515C	250	150	705	180	25	805	855	300	60	470	0.97	3.2	0.02	16.5	0.9(0.86)	(2.0)	
NGF520C	250	200	705	180	25	805	855	300	110	520	1.37	4.2	0.02	16.5	0.9(0.86)	(2.0)	
NGF525C	250	250	705	180	25	805	855	300	160	570	1.77	5.2	0.02	16.5	0.9(0.86)	(2.0)	

注. 基礎の () 内は均しコンクリートとしたときの数量

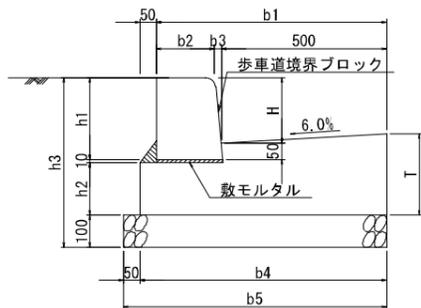
駒止めブロック



駒止めブロック寸法表

駒止め ブロック	寸法表 (単位mm)					1個当たり 重量(kg)	摘要
	a	b	h	r	L		
A型	150	170	200	20	600	44	
B型	180	205	250	30	600	66	
C型	180	210	300	30	600	81	

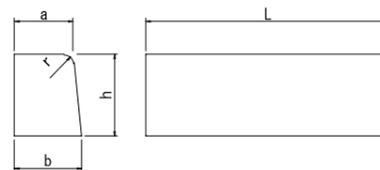
マウントアップ型 (NG500型)



寸法及び材料表

記号	寸法表 (単位mm)										材料表 (10m当たり)					摘要	
	H	T	b1	b2	b3	b4	b5	h1	h2	h3	コンクリート (m³)	型枠 (m²)	モルタル (m³)	ブロック (個)	基礎材		
															材料 (m³)		型枠 (m²)
NG515A	150	150	665	150	15	715	765	200	60	370	0.80	2.1	0.03	16.5	0.8(0.77)	(2.0)	
NG520A	150	200	665	150	15	715	765	200	110	420	1.16	3.1	0.03	16.5	0.8(0.77)	(2.0)	
NG525A	150	250	665	150	15	715	765	200	160	470	1.52	4.1	0.03	16.5	0.8(0.77)	(2.0)	
NG515B	200	150	700	180	20	750	800	250	60	420	0.82	2.1	0.03	16.5	0.8(0.80)	(2.0)	
NG520B	200	200	700	180	20	750	800	250	110	470	1.20	3.1	0.03	16.5	0.8(0.80)	(2.0)	
NG525B	200	250	700	180	20	750	800	250	160	520	1.57	4.1	0.03	16.5	0.8(0.80)	(2.0)	
NG515C	250	150	705	180	25	755	805	300	60	470	0.83	2.1	0.03	16.5	0.8(0.81)	(2.0)	
NG520C	250	200	705	180	25	755	805	300	110	520	1.20	3.1	0.03	16.5	0.8(0.81)	(2.0)	
NG525C	250	250	705	180	25	755	805	300	160	570	1.58	4.1	0.03	16.5	0.8(0.81)	(2.0)	

歩車道境界ブロック (JIS)



歩車道境界ブロック寸法表 (JIS寸法表)

歩車道境界 ブロック	寸法表 (単位mm)					1個当たり 重量(kg)	摘要
	a	b	h	r	L		
A型	150	170	200	20	600	44	歩車道境界 ブロック JIS A 5371
B型	180	205	250	30	600	66	
C型	180	210	300	30	600	81	

注1. 街渠工はセミフラット型歩道を標準とする。ただし、バス停留所はマウントアップ型歩道とする。

2. 基礎の () 内は均しコンクリートとしたときの数量

[現場打仕様]

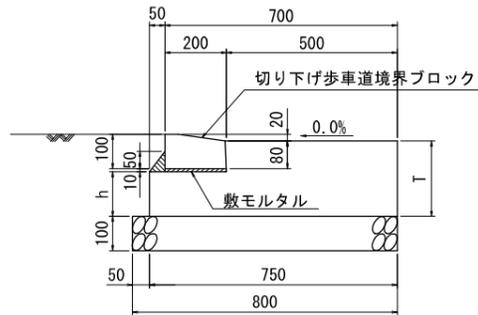
1. コンクリート 18-12-20BB
2. 型枠 小型構造物

現場打街渠(1)

記号	NG(F)型
図面番号	2-1(3)
兵 庫 県	

現場打街渠 (3)

歩道切り下げ部 (NG500K型)



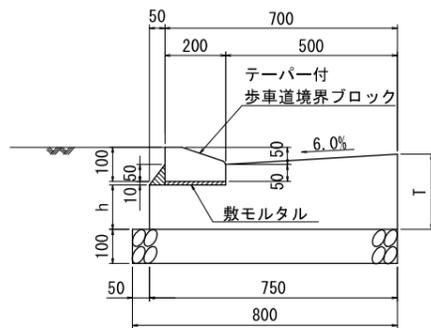
寸法及び材料表

記号	ブロック種類	寸法表 (単位mm)						材料表 (10m当たり)						摘要
		T	h	b1	b2	b3	b4	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	モルタル (m ³)	ブロック (個)	基礎材		
												材料 (m ³)	型枠 (m ²)	
NG515K	K型	150	60	-	-	-	-	0.90	2.1	0.03	16.5	0.8(0.80)	(2.0)	
NG520K	K型	200	110	-	-	-	-	1.27	3.1	0.03	16.5	0.8(0.80)	(2.0)	
NG525K	K型	250	160	-	-	-	-	1.65	4.1	0.03	16.5	0.8(0.80)	(2.0)	

注. 基礎の () 内は均しコンクリートとしたときの数量

[現場打仕様]
 1. コンクリート 18-12-20BB
 2. 型枠 小型構造物

乗り入れ部 (NG500N型)

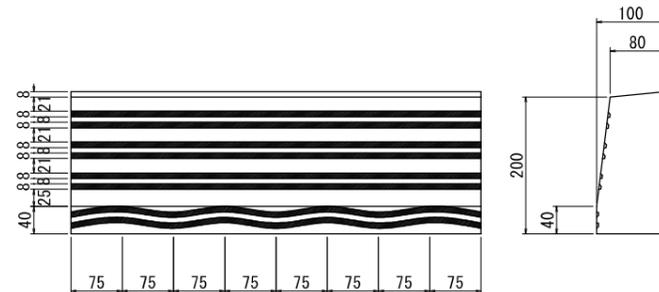


寸法及び材料表

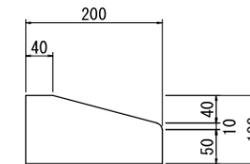
記号	ブロック種類	寸法表 (単位mm)						材料表 (10m当たり)						摘要
		T	h	b1	b2	b3	b4	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	モルタル (m ³)	ブロック (個)	基礎材		
												材料 (m ³)	型枠 (m ²)	
NG515N	N型	150	60	-	-	-	-	0.82	2.1	0.03	16.5	0.8(0.80)	(2.0)	
NG520N	N型	200	110	-	-	-	-	1.20	3.1	0.03	16.5	0.8(0.80)	(2.0)	
NG525N	N型	250	160	-	-	-	-	1.57	4.1	0.03	16.5	0.8(0.80)	(2.0)	

注. 基礎の () 内は均しコンクリートとしたときの数量

歩車道境界ブロック (歩道切り下げ部) K型

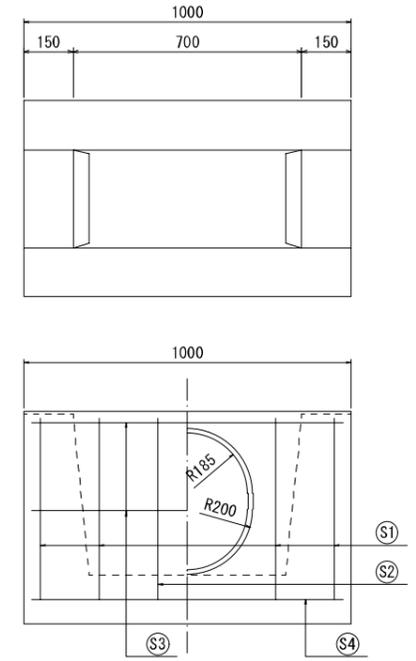
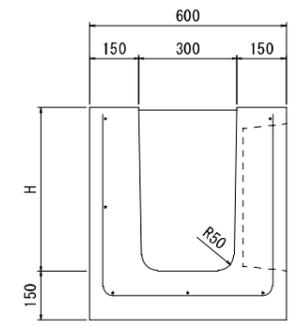
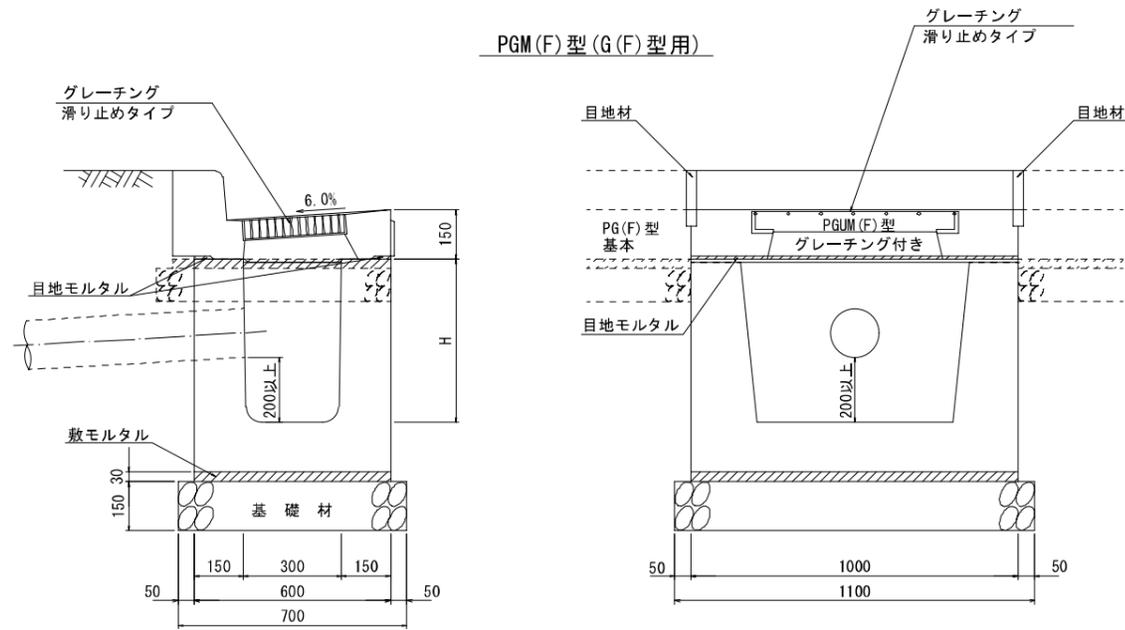


歩車道境界ブロック (乗り入れ部) N型



現場打街渠 (3)	
記号	NG型
図面番号	2-1(5)
兵庫県	

プレキャスト街渠樹



寸法表及び材料表

記号	寸法表 (mm)	鉄筋表				質量 (参考) (kg/個)	材料表 (10箇所当たり)				摘要
		径 × 本数					樹	モルタル	基礎材		
		(S1)	(S2)	(S3)	(S4)				材料 (m ³)	型枠 (m ²)	
PGM(F)50	500	D10 × 4	D10 × 2	D6 × 3	D6 × 3	680	10	0.18	1.2 (1.16)	(5.4)	
PGM(F)60	600	D10 × 4	D10 × 2	D6 × 4	D6 × 3	795	10	0.18	1.2 (1.16)	(5.4)	
PGM(F)70	700	D10 × 4	D10 × 2	D6 × 4	D6 × 3	910	10	0.18	1.2 (1.16)	(5.4)	
PGM(F)80	800	D10 × 4	D10 × 2	D6 × 4	D6 × 3	1,135	10	0.18	1.2 (1.16)	(5.4)	

- 注 1. 基礎の()内は均しコンクリートとしたときの数量。
 2. 乗り入れ部には原則として使用しない。
 3. 横引管の管種、径、構造については、上載荷重や排水量等の条件により選定する。

- [適用範囲]
 1. 活荷重は、一般車両のT-25とし
 道路と平行に載荷する。

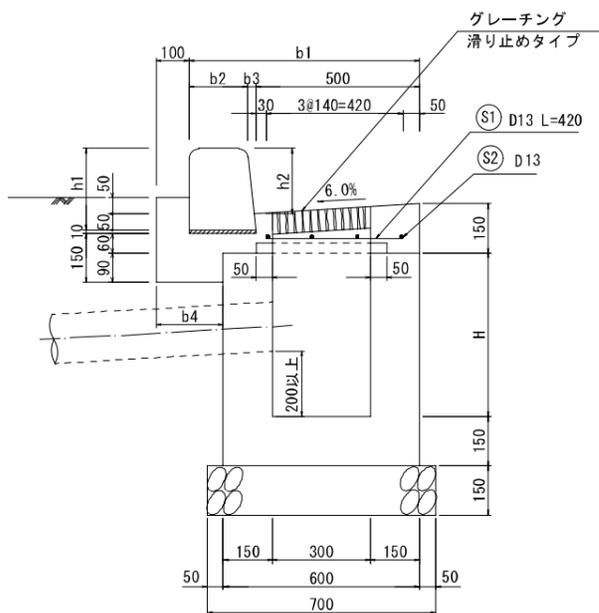
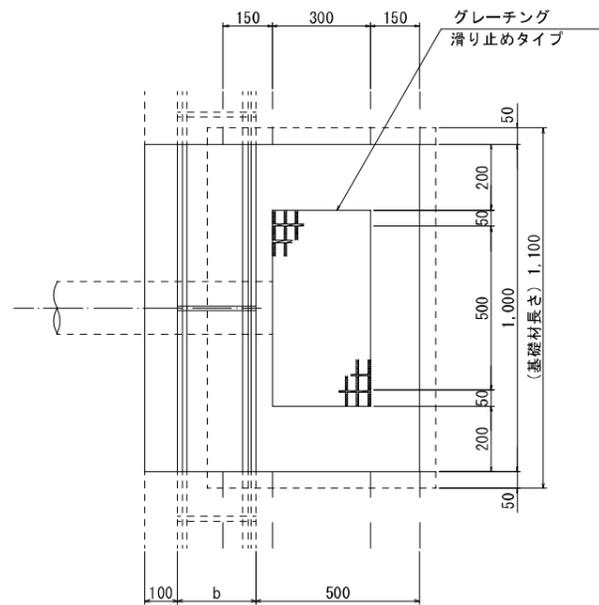
- [2次製品仕様]
 1. コンクリート強度
- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| 強度・応力度 | 側溝 |
| 設計基準強度 σ_{ck} | 24N/mm ² 以上 |
| 許容曲げ
圧縮応力度 σ_{ca} | 8N/mm ² |

2. 鉄筋類
- | | |
|--------|-----------------------|
| 種別 | 許容引張応力度 σ_{sa} |
| SD295A | 160N/mm ² |

プレキャスト街渠樹	
記号	PGM(F)型
図面番号	2-1(6)
兵 庫 県	

現場打街渠柵(1)

NGMF型 (GF型用)

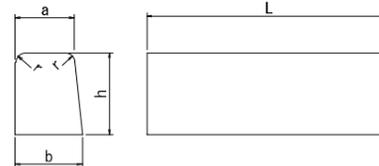


寸法及び材料表

記号	ブロック種類	寸法表 (単位mm)							材料表 (10箇所当たり)										摘要	
		H	h1	h2	b1	b2	b3	b4	街渠部					柵部						
									コンクリート δ _{ck} =18N/mm ² (m ²)	コンクリート δ _{ck} =24N/mm ² (m ²)	モルタル (m ³)	型枠 (m ²)	デッキプレート (kg)	鉄筋 (kg)	ブロック (個)	コンクリート δ _{ck} =18N/mm ² (m ²)	型枠 (m ²)	基礎材		
NGMF50A	A	500	200	150	665	150	15	165	0.42	0.44	0.02	4.7	11	25	16.5	2.85	33.8	1.2 (1.16)	5.4	
NGMF60A	A	600	200	150	665	150	15	165	0.42	0.44	0.02	4.7	11	25	16.5	3.24	39.0	1.2 (1.16)	5.4	
NGMF70A	A	700	200	150	665	150	15	165	0.42	0.44	0.02	4.7	11	25	16.5	3.63	44.2	1.2 (1.16)	5.4	
NGMF50B	B	500	250	200	700	180	20	200	0.47	0.44	0.02	4.7	11	25	16.5	2.85	33.8	1.2 (1.16)	5.4	
NGMF60B	B	600	250	200	700	180	20	200	0.47	0.44	0.02	4.7	11	25	16.5	3.24	39.0	1.2 (1.16)	5.4	
NGMF70B	B	700	250	200	700	180	20	200	0.47	0.44	0.02	4.7	11	25	16.5	3.63	44.2	1.2 (1.16)	5.4	
NGMF50C	C	500	300	250	705	180	25	205	0.48	0.44	0.02	4.7	11	25	16.5	2.85	33.8	1.2 (1.16)	5.4	
NGMF60C	C	600	300	250	705	180	25	205	0.48	0.44	0.02	4.7	11	25	16.5	3.24	39.0	1.2 (1.16)	5.4	
NGMF70C	C	700	300	250	705	180	25	205	0.48	0.44	0.02	4.7	11	25	16.5	3.63	44.2	1.2 (1.16)	5.4	

- 注1. 基礎の()内は均しコンクリートとしたときの数量。
 2. 乗り入れ部には原則として使用しない。
 3. 横引管の管種、径、構造については、上載荷重や排水量等の条件により選定する。

駒止めブロック

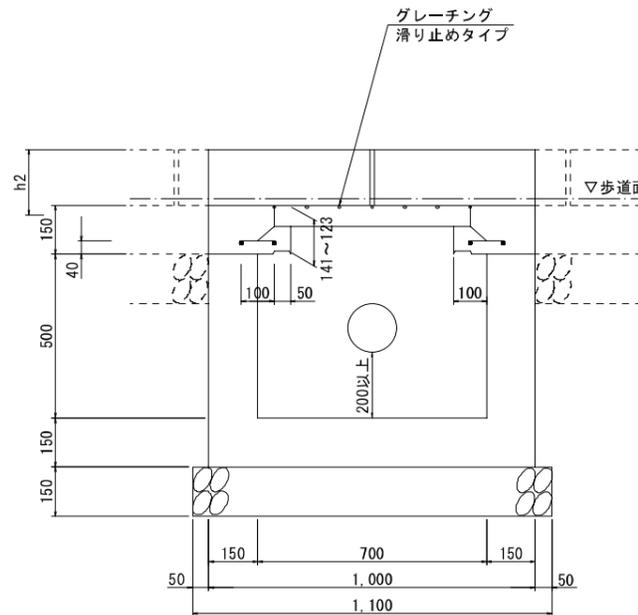
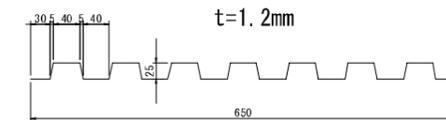


駒止めブロック寸法表

駒止め ブロック	寸法表 (単位mm)					1個当たり 重量(kg)	摘要
	a	b	h	r	L		
A型	150	170	200	20	600	44	
B型	180	205	250	30	600	66	
C型	180	210	300	30	600	81	

[現場打仕様]

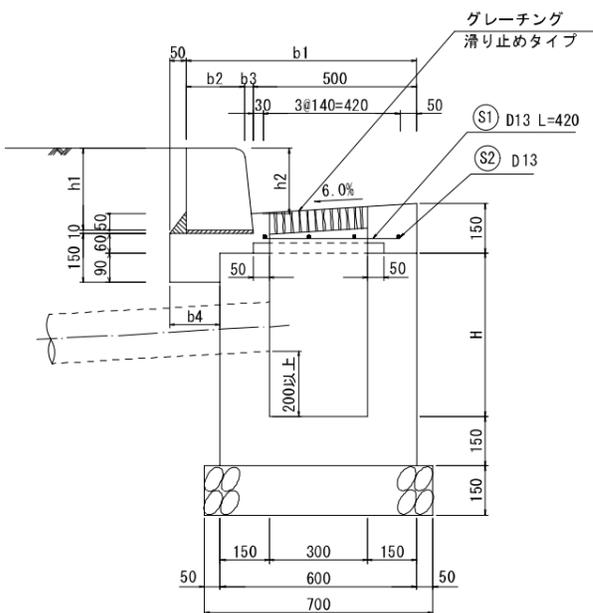
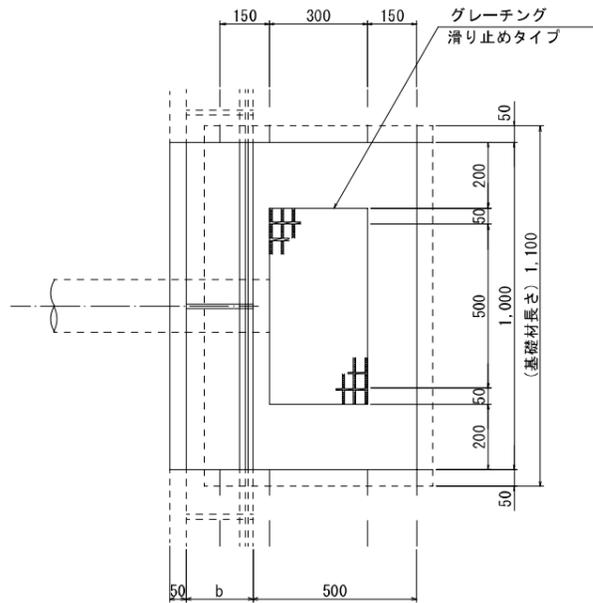
- コンクリート 柵部 18-12-20BB
エプロン部 24-12-20BB
- 型枠 柵部 小型構造物
エプロン部 小型構造物
- 鉄筋 SD345
- グレーチング柵蓋 T-25
289×600×65
- デッキプレート (通称キーストプレート) 13.60kg/m²
AKD12 (JIS G3352)



現場打街渠柵(1)	
記号	NGMF型
図面番号	2-1(7)
兵庫 県	

現場打街渠柵(2)

NGM型 (G型用)

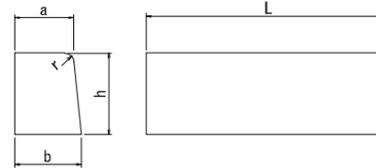


寸法及び材料表

記号	ブロック種類	寸法表 (単位mm)							材料表 (10箇所当たり)										摘要
		H	h1	h2	b1	b2	b3	b4	街渠部					柵部					
									コンクリート δ _{ck} =18N/mm ² (m ³)	コンクリート δ _{ck} =24N/mm ² (m ³)	モルタル (m ³)	型枠 (m ²)	デッキプレート (kg)	鉄筋 (kg)	ブロック (個)	コンクリート δ _{ck} =18N/mm ² (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材	
NGM50A	A	500	200	150	665	150	15	115	0.23	0.44	0.03	3.6	11	25	16.5	2.85	33.8	1.2(1.16)	(5.4)
NGM60A	A	600	200	150	665	150	15	115	0.23	0.44	0.03	3.6	11	25	16.5	3.24	39.0	1.2(1.16)	(5.4)
NGM70A	A	700	200	150	665	150	15	115	0.23	0.44	0.03	3.6	11	25	16.5	3.63	44.2	1.2(1.16)	(5.4)
NGM50B	B	500	250	200	700	180	20	150	0.29	0.44	0.03	3.6	11	25	16.5	2.85	33.8	1.2(1.16)	(5.4)
NGM60B	B	600	250	200	700	180	20	150	0.29	0.44	0.03	3.6	11	25	16.5	3.24	39.0	1.2(1.16)	(5.4)
NGM70B	B	700	250	200	700	180	20	150	0.29	0.44	0.03	3.6	11	25	16.5	3.63	44.2	1.2(1.16)	(5.4)
NGM50C	C	500	300	250	705	180	25	155	0.29	0.44	0.03	3.6	11	25	16.5	2.85	33.8	1.2(1.16)	(5.4)
NGM60C	C	600	300	250	705	180	25	155	0.29	0.44	0.03	3.6	11	25	16.5	3.24	39.0	1.2(1.16)	(5.4)
NGM70C	C	700	300	250	705	180	25	155	0.29	0.44	0.03	3.6	11	25	16.5	3.63	44.2	1.2(1.16)	(5.4)

- 注1. 基礎の()内は均しコンクリートとしたときの数量。
 2. 乗り入れ部には原則として使用しない。
 3. 横引管の管種、径、構造については、上載荷重や排水量等の条件により選定する。

歩車道境界ブロック (JIS)

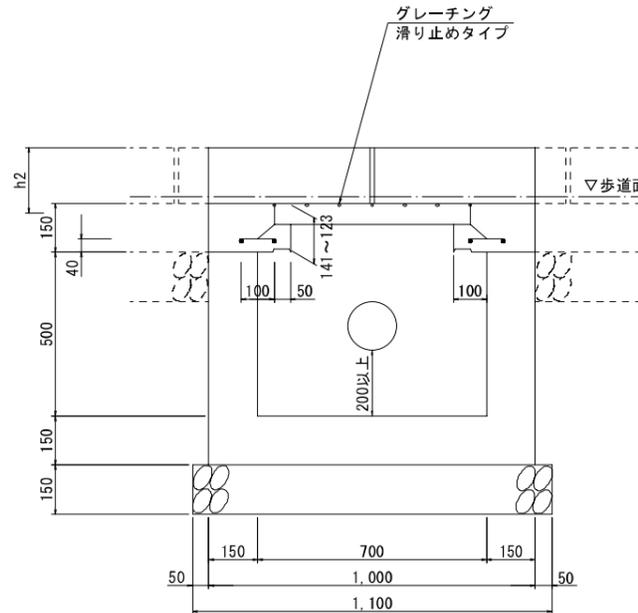
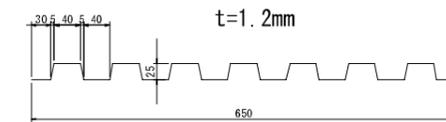


歩車道境界ブロック寸法表 (JIS寸法表)

歩車道境界 ブロック	寸法表 (単位mm)					1個当たり 重量(kg)	摘要
	a	b	h	r	L		
A型	150	170	200	20	600	44	歩車道境界 ブロック JIS A 5371
B型	180	205	250	30	600	66	
C型	180	210	300	30	600	81	

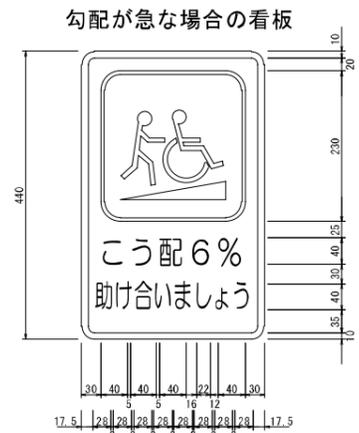
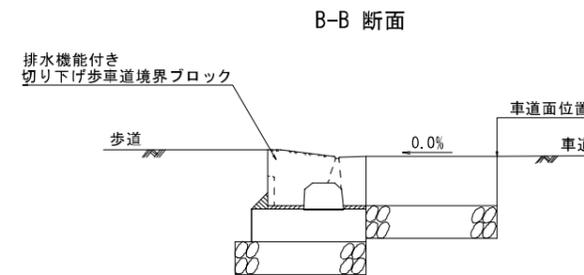
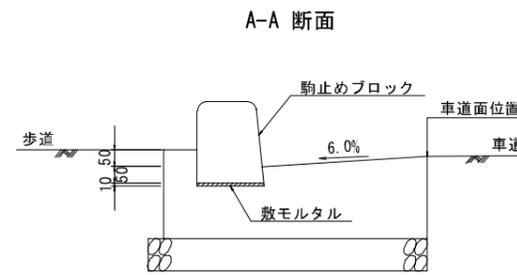
[現場打仕様]

- コンクリート 柵部 18-12-20BB
エプロン部 24-12-20BB
- 型枠 柵部 小型構造物
エプロン部 小型構造物
- 鉄筋 SD345
- グレーチング柵蓋 T-25
289×600×65
- デッキプレート (通称キーストプレート) 13.60kg/m²
AKD12 (JIS G3352)

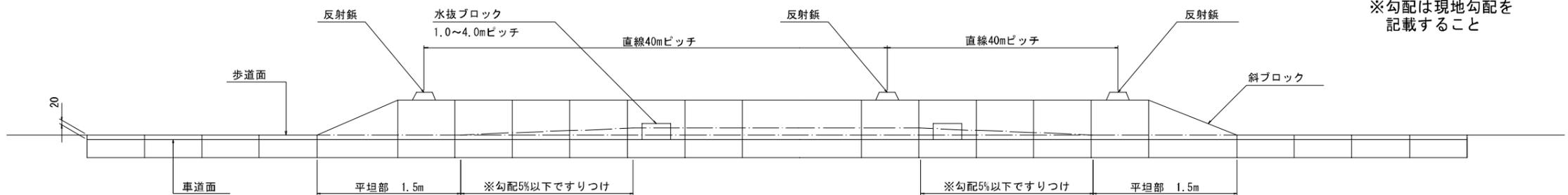


現場打街渠柵(2)	
記号	NGM型
図面番号	2-1(8)
兵庫 県	

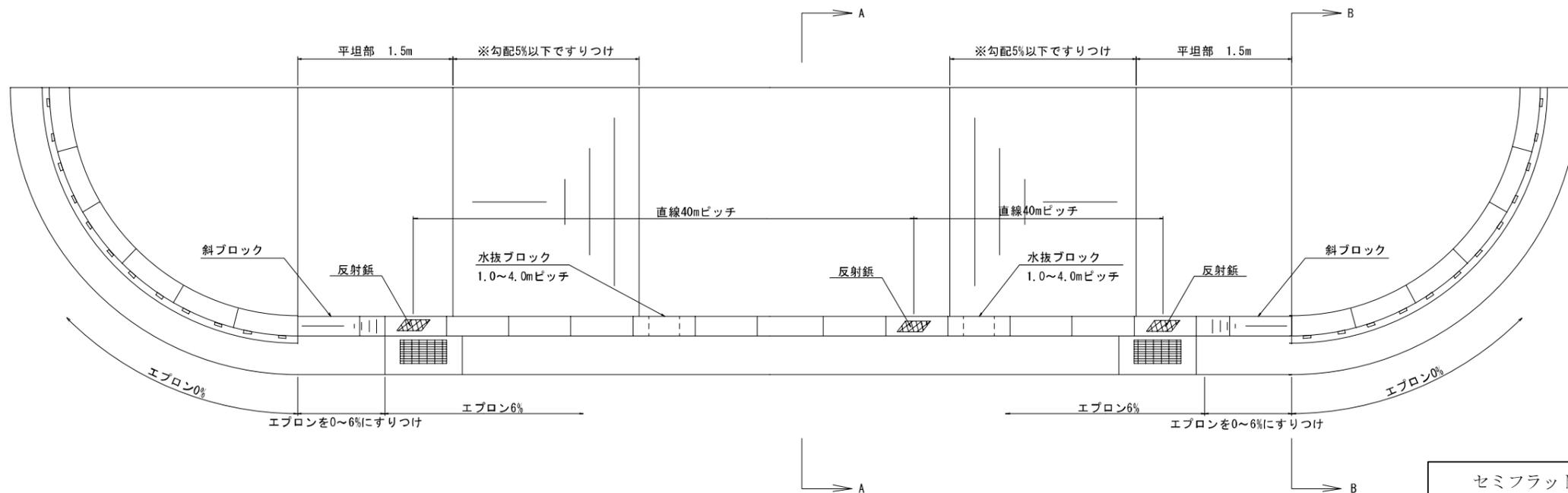
セミフラット型歩道詳細図



※勾配は現地勾配を記載すること

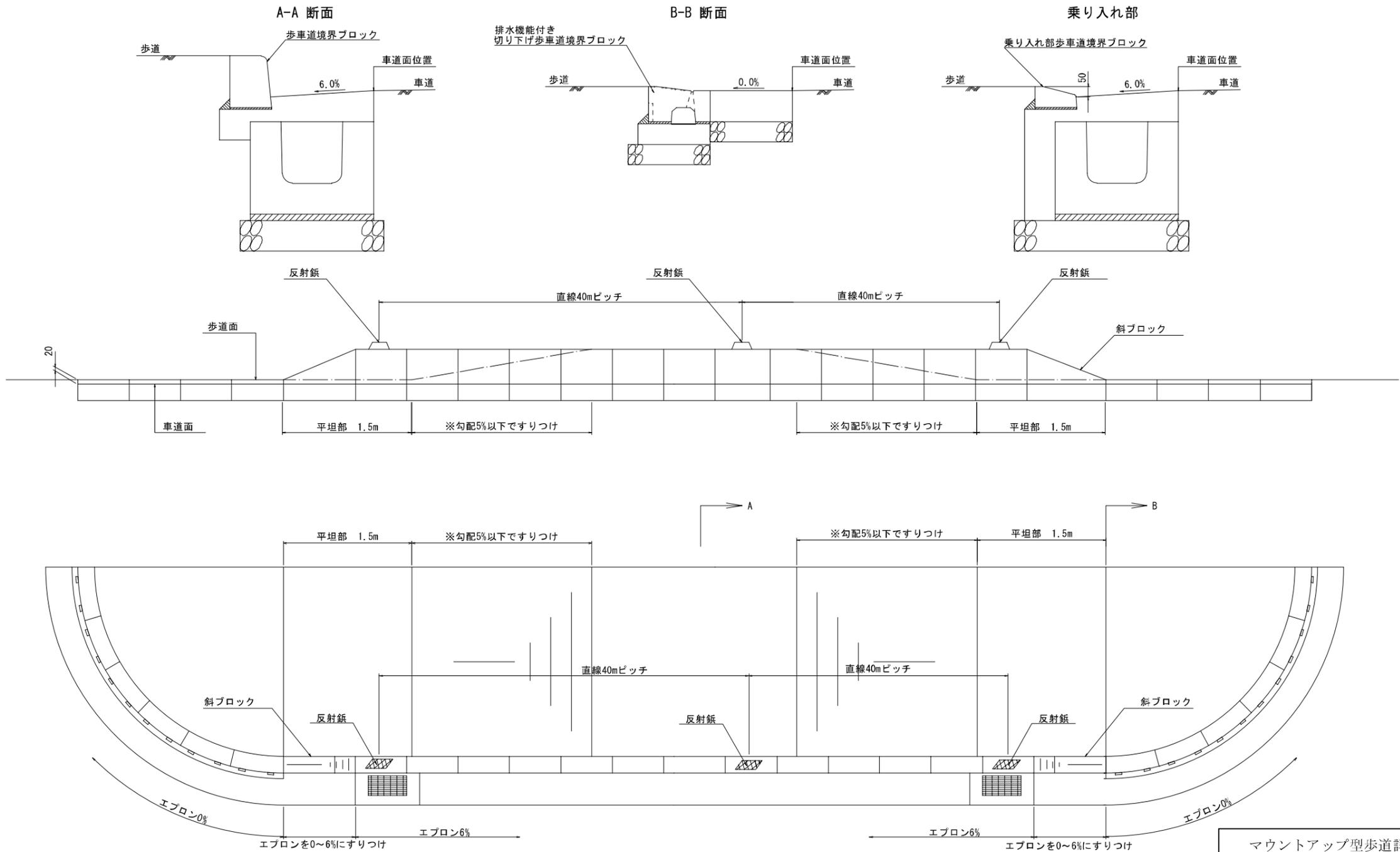


※民地側との関係ですりつけが必要な場合。



セミフラット型歩道詳細図	
記号	—
図面番号	2-1(9)
兵庫県	

マウントアップ型歩道詳細図

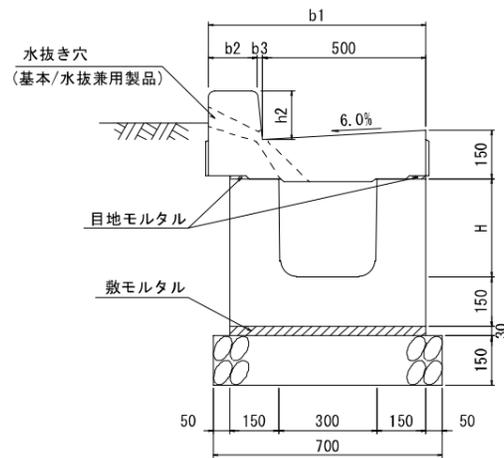


マウントアップ型歩道詳細図	
記号	—
図面番号	2-1(10)
兵 庫 県	

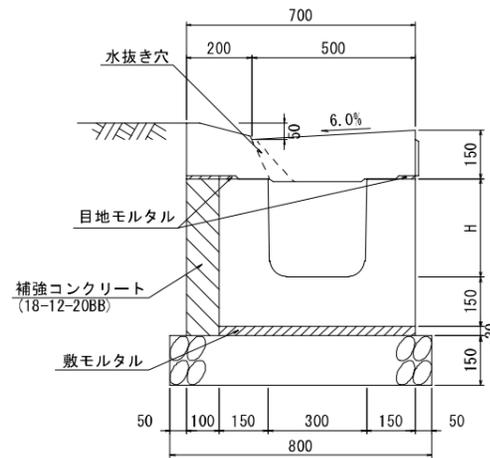
プレキャスト側溝付き街渠(1)

[スリット付き エプロン]

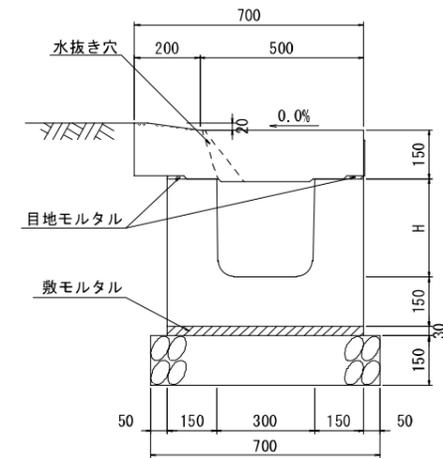
セミフラット型 (Rc-PGUF500型)



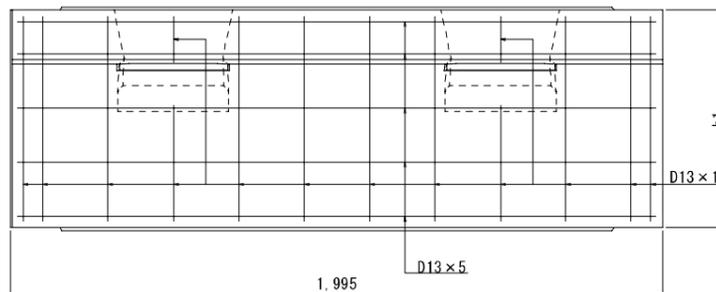
乗り入れ部 (Rc-PGU500N型)



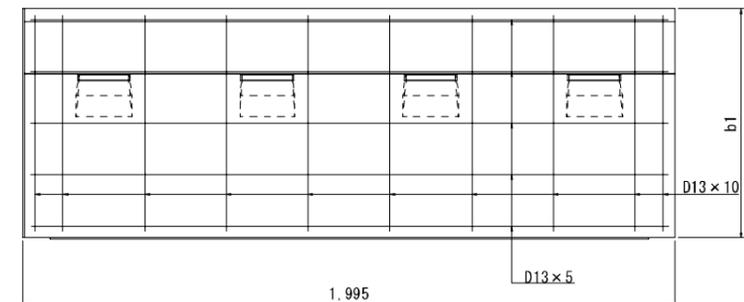
歩道切り下げ部 (Rc-PGU500K型)



Rc-PGUF500型 平面図



Rc-PGUN500N(K)型 平面図



寸法表

街渠	各2次製品記号		寸法表 (mm)				
	街渠	側溝	H	h2	b1	b2	b3
Rc-PGUF530A	Rc-PGUFA	PU133	300	150	665	150	15
Rc-PGUF540A	Rc-PGUFA	PU134	400	150	665	150	15
Rc-PGUF550A	Rc-PGUFA	PU135	500	150	665	150	15
Rc-PGU530N	Rc-PGUN	PU133	300	-	-	-	-
Rc-PGU540N	Rc-PGUN	PU134	400	-	-	-	-
Rc-PGU550N	Rc-PGUN	PU135	500	-	-	-	-
Rc-PGU530K	Rc-PGUK	PU133	300	-	-	-	-
Rc-PGU540K	Rc-PGUK	PU134	400	-	-	-	-
Rc-PGU550K	Rc-PGUK	PU135	500	-	-	-	-

材料表

街渠(本)	側溝(本)	モルタル (m ³)	基礎材		備考
			材料 (m ³)	型枠 (m ²)	
5	5	0.18	1.1 (1.05)	(3.0)	乗り入れ部
			1.2 (1.20)		

注. 製品数量は標準長の場合。

補強コンクリート材料表

街渠	各2次製品記号		寸法表 (mm)		材料表	
	街渠	側溝	H	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	
Rc-PGU530N	Rc-PGUN	PU133	300	0.48	4.8	
Rc-PGU540N	Rc-PGUN	PU134	400	0.58	5.8	
Rc-PGU550N	Rc-PGUN	PU135	500	0.68	6.8	

[適用範囲]

1. セミフラット型街渠 Aタイプ、乗り入れ部及び歩道切り下げ部は、スリット付を標準とする。
2. 活荷重は、一般車両のT-25とし道路と平行に載荷する。
3. 図に示す水抜き穴の位置及び形状は参考とする。
4. 草ゼロプレート仕様も適用可。(別途費用の計上が必要)

[2次製品仕様]

1. コンクリート強度

強度・応力度	側溝
設計基準強度 σ_{ck}	24N/mm ² 以上
許容曲げ圧縮応力度 σ_{ca}	8N/mm ²

2. 鉄筋類

種別	許容引張応力度 σ_{sa}
SD295A	160N/mm ²

[現場打仕様]

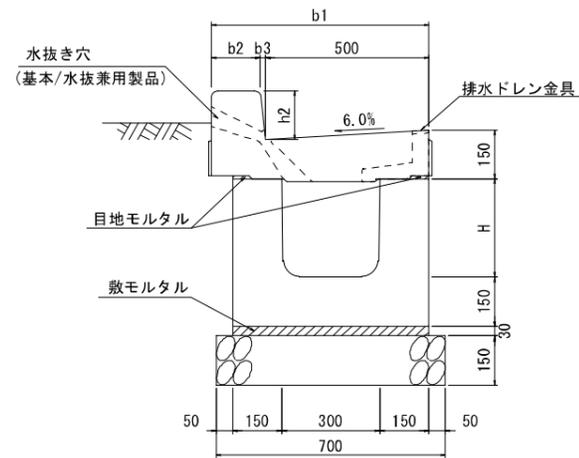
1. コンクリート 18-12-20BB
2. 型枠 小型構造物

プレキャスト側溝付き街渠(1)	
記号	Rc-PGU(F)型
図面番号	2-2-1(1)
兵庫県	

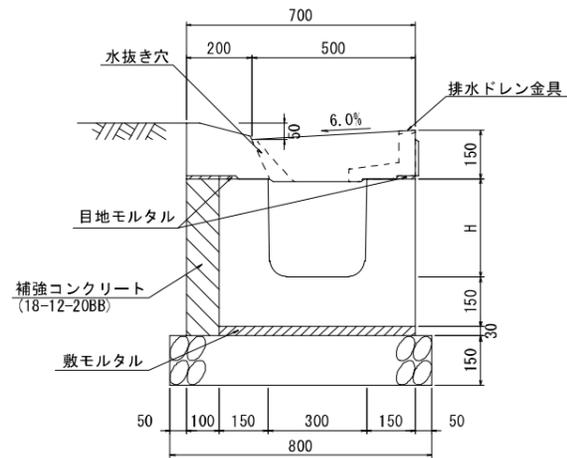
プレキャスト側溝付き街渠(2)

[スリット付き 排水ドレンエプロン(排水性舗装対応型エプロン)]

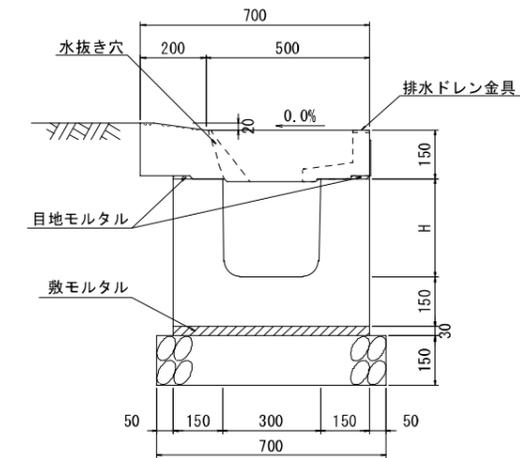
セミフラット型(Rc-PGUF500-HD型)



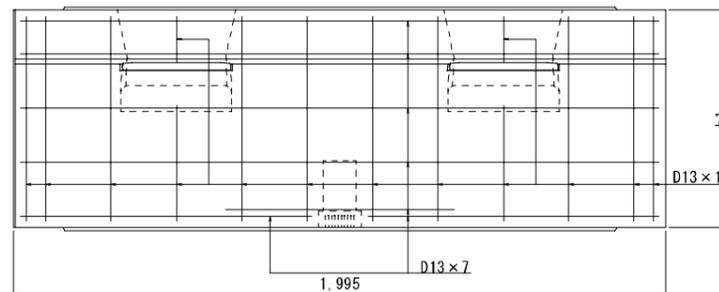
乗り入れ部(Rc-PGU500N-HD型)



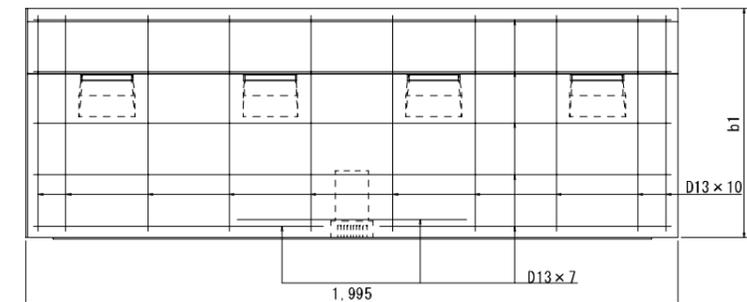
歩道切り下げ部(Rc-PGU500K-HD型)



Rc-PGUF500型 平面図



Rc-PGUN500N(K)型 平面図



寸法表

街渠	各2次製品記号		寸法表 (mm)				
	街渠	側溝	H	h2	b1	b2	b3
Rc-PGUF530A-HD	Rc-PGUF530A-HD	PU133	300	150	665	150	15
Rc-PGUF540A-HD	Rc-PGUF540A-HD	PU134	400	150	665	150	15
Rc-PGUF550A-HD	Rc-PGUF550A-HD	PU135	500	150	665	150	15
Rc-PGU530N-HD	Rc-PGUN-HD	PU133	300	-	-	-	-
Rc-PGU540N-HD	Rc-PGUN-HD	PU134	400	-	-	-	-
Rc-PGU550N-HD	Rc-PGUN-HD	PU135	500	-	-	-	-
Rc-PGU530K-HD	Rc-PGUK-HD	PU133	300	-	-	-	-
Rc-PGU540K-HD	Rc-PGUK-HD	PU134	400	-	-	-	-
Rc-PGU550K-HD	Rc-PGUK-HD	PU135	500	-	-	-	-

材料表

街渠(本)	側溝(本)	モルタル (m ³)	基礎材		備考
			材料(m ³)	型枠(m ²)	
5	5	0.18	1.1(1.05)	(3.0)	乗り入れ部
			1.2(1.20)		

注: 製品数量は標準長の場合。

補強コンクリート材料表

街渠	各2次製品記号		寸法表 (mm)		材料表	
	街渠	側溝	H	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	
Rc-PGU530N-HD	Rc-PGUN-HD	PU133	300	0.48	4.8	
Rc-PGU540N-HD	Rc-PGUN-HD	PU134	400	0.58	5.8	
Rc-PGU550N-HD	Rc-PGUN-HD	PU135	500	0.68	6.8	

[適用範囲]

1. セミフラット型街渠 Aタイプ、乗り入れ部及び歩道切り下げ部は、スリット付を標準とする。
2. 活荷重は、一般車両のT-25とし道路と平行に載荷する。
3. 図に示す水抜き穴・排水ドレン金具の位置及び形状は参考とする。
4. 草ゼロプレート仕様も適用可。(別途費用の計上が必要)

[2次製品仕様]

1. コンクリート強度

強度・応力度	側溝
設計基準強度 σ_{ck}	24N/mm ² 以上
許容曲げ圧縮応力度 σ_{ca}	8N/mm ²

2. 鉄筋類

種別	許容引張応力度 σ_{sa}
SD295A	160N/mm ²

[現場打仕様]

1. コンクリート 18-12-20BB
2. 型枠 小型構造物

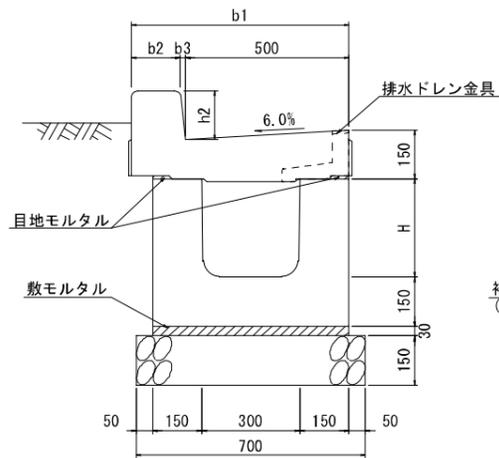
プレキャスト側溝付き街渠(2)

記号	Rc-PGU(F)型
図面番号	2-2-1(2)
兵 庫 県	

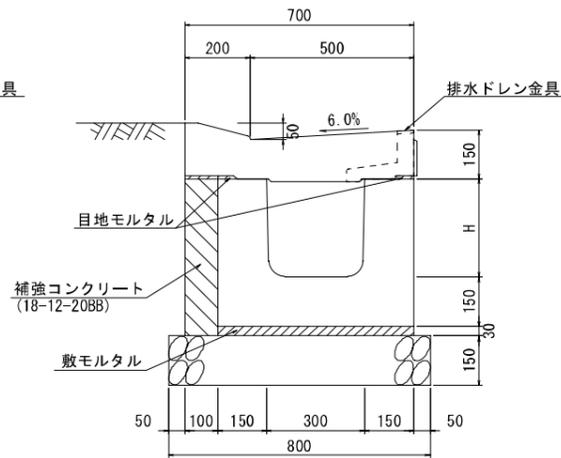
プレキャスト側溝付き街渠(3)

[排水ドレンエプロン(排水性舗装対応型エプロン)]

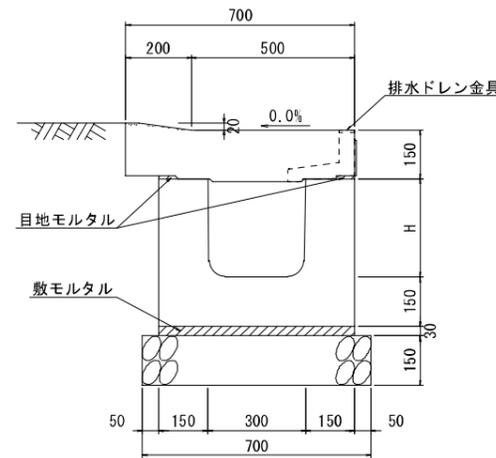
セミフラット型(PGUF500-HD型)



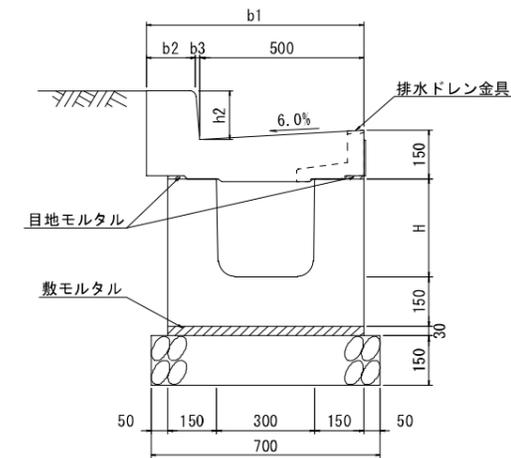
乗り入れ部(PGU500N-HD型)



歩道切り下げ部(PGU500K-HD型)



マウントアップ型(PGU500-HD型)



寸法表

街渠	各2次製品記号			寸法表 (mm)				
	街渠	側溝		H	h2	b1	b2	b3
PGU(F)530A-HD	PGU(F)A-HD	PU133		300	150	665	150	15
PGU(F)540A-HD	PGU(F)A-HD	PU134		400	150	665	150	15
PGU(F)550A-HD	PGU(F)A-HD	PU135		500	150	665	150	15
PGU(F)530B-HD	PGU(F)B-HD	PU133		300	200	700	180	20
PGU(F)540B-HD	PGU(F)B-HD	PU134		400	200	700	180	20
PGU(F)550B-HD	PGU(F)B-HD	PU135		500	200	700	180	20
PGU530N-HD	PGUN-HD	PU133		300	-	-	-	-
PGU540N-HD	PGUN-HD	PU134		400	-	-	-	-
PGU550N-HD	PGUN-HD	PU135		500	-	-	-	-
PGU530K-HD	PGUK-HD	PU133		300	-	-	-	-
PGU540K-HD	PGUK-HD	PU134		400	-	-	-	-
PGU550K-HD	PGUK-HD	PU135		500	-	-	-	-

材料表

街渠(本)	側溝(本)	モルタル (m³)	基礎材		備考
			材料(m³)	型枠(m²)	
5	5	0.18	1.1(1.05)	(3.0)	乗り入れ部
			1.2(1.20)		

注. 製品数量は標準長の場合。

補強コンクリート材料表

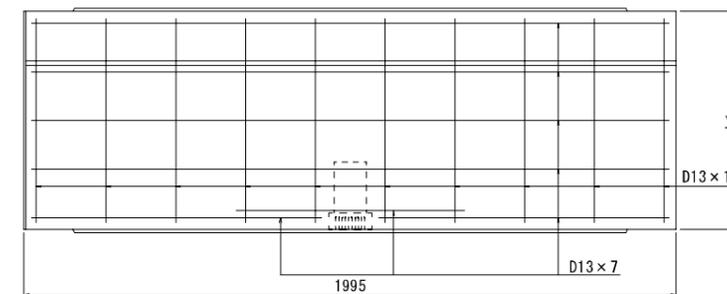
街渠	各2次製品記号			寸法表 (mm)		材料表	
	街渠	側溝		H	コンクリート (m³)	型枠 (m²)	
PGU530N-HD	PGUN-HD	PU133		300	0.48	4.8	
PGU540N-HD	PGUN-HD	PU134		400	0.58	5.8	
PGU550N-HD	PGUN-HD	PU135		500	0.68	6.8	

[2次製品仕様]

1. コンクリート強度

強度・応力度	側溝
設計基準強度 σ_{ck}	24N/mm ² 以上
許容曲げ圧縮応力度 σ_{ca}	8N/mm ²

平面図



[適用範囲]

- 活荷重は、一般車両のT-25とし道路と平行に載荷する。
- 図に示す排水ドレン金具の位置及び形状は参考とする。
- 草ゼロプレート仕様も適用可。(別途費用の計上が必要)

[現場打仕様]

- コンクリート 18-12-20BB
- 型枠 小型構造物

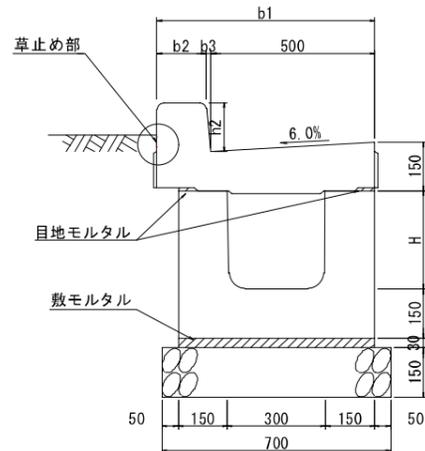
2. 鉄筋類	
種別	許容引張応力度 σ_{sa}
SD295A	160N/mm ²

プレキャスト側溝付き街渠(3)	
記号	PGU(F)-HD型
図面番号	2-2-1(3)
兵庫県	

プレキャスト側溝付き街渠(4)

[草止めエプロン]

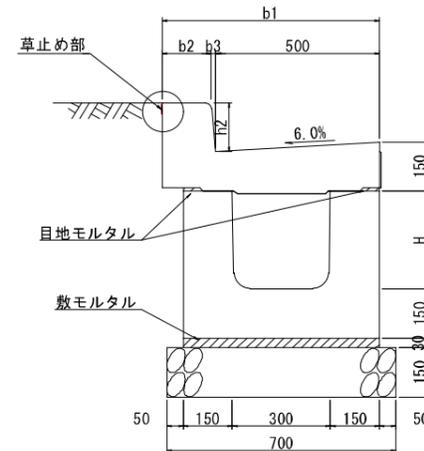
セミフラット型(K-PGUF500型)



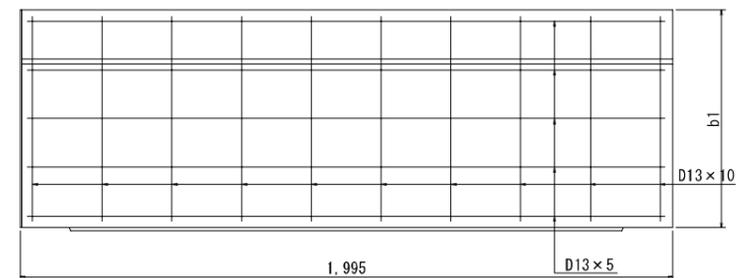
K-PGUF500型 平面図



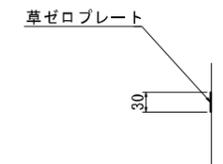
マウントアップ型(K-PGU500型)



K-PGU500型 平面図



草止め部詳細図



寸法表

街渠	各2次製品記号		寸法表 (mm)				
	街渠	側溝	H	h2	b1	b2	b3
K-PGU(F)530A	K-PGU(F)A	PU133	300	150	665	150	15
K-PGU(F)540A	K-PGU(F)A	PU134	400	150	665	150	15
K-PGU(F)550A	K-PGU(F)A	PU135	500	150	665	150	15
K-PGU(F)530B	K-PGU(F)B	PU133	300	200	700	180	20
K-PGU(F)540B	K-PGU(F)B	PU134	400	200	700	180	20
K-PGU(F)550B	K-PGU(F)B	PU135	500	200	700	180	20

材料表

街渠(本)	側溝(本)	モルタル(m)	基礎材		備考
			材料(m)	型枠(m)	
5	5	0.18	1.1(1.05)	(3.0)	

注. 製品数量は標準長の場合。

[適用範囲]

1. 活荷重は、一般車両のT-25とし
道路と平行に載荷する。

[2次製品仕様]

1. コンクリート強度

強度・応力度	側溝
設計基準強度 σ_{ck}	24N/mm ² 以上
許容曲げ圧縮応力度 σ_{ca}	8N/mm ²

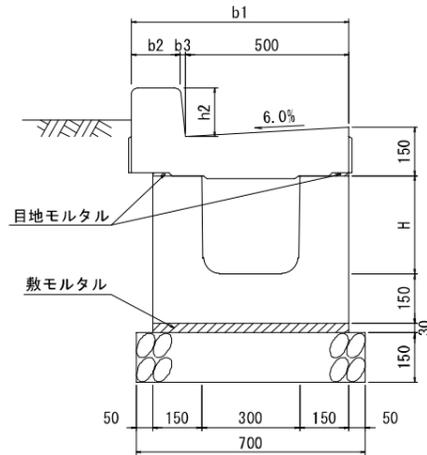
2. 鉄筋類

種別	許容引張応力度 σ_{sa}
SD295A	160N/mm ²

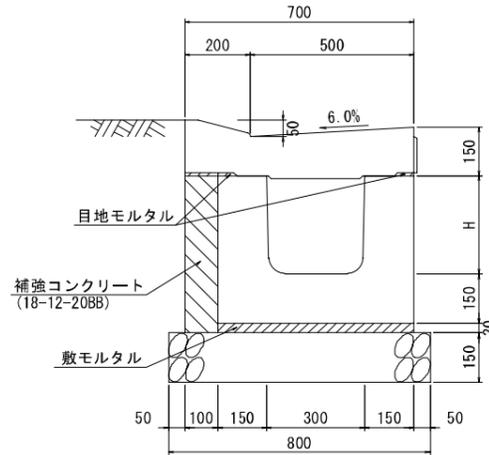
プレキャスト側溝付き街渠(4)	
記号	K-PGU(F)型
図面番号	2-2-1(4)
兵庫 県	

プレキャスト側溝付き街渠(5)

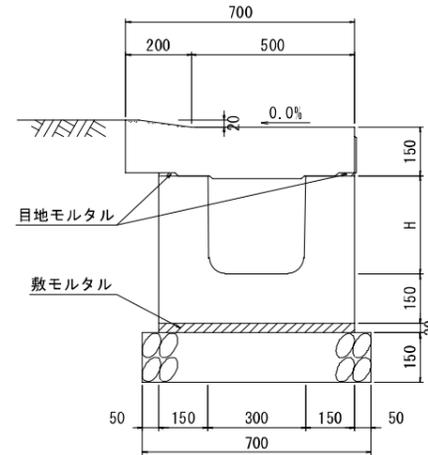
セミフラット型 (PGUF500型)



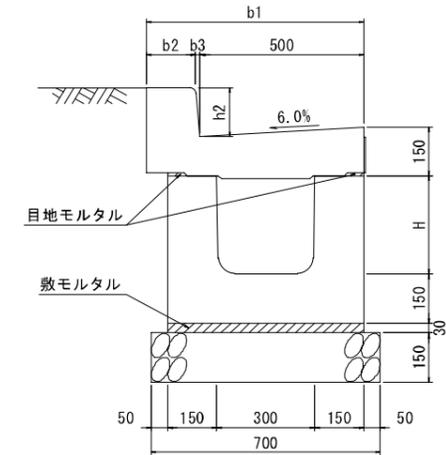
乗り入れ部 (PGU500N型)



歩道切り下げ部 (PGU500K型)



マウントアップ型 (PGU500型)



寸法表

街渠	各2次製品記号		寸法表 (mm)				
	街渠	側溝	H	h2	b1	b2	b3
PGU (F) 530A	PGU (F) A	PU133	300	150	665	150	15
PGU (F) 540A	PGU (F) A	PU134	400	150	665	150	15
PGU (F) 550A	PGU (F) A	PU135	500	150	665	150	15
PGU (F) 530B	PGU (F) B	PU133	300	200	700	180	20
PGU (F) 540B	PGU (F) B	PU134	400	200	700	180	20
PGU (F) 550B	PGU (F) B	PU135	500	200	700	180	20
PGU530N	PGUNB	PU133	300	-	-	-	-
PGU540N	PGUNB	PU134	400	-	-	-	-
PGU550N	PGUNB	PU135	500	-	-	-	-
PGU530K	PGUNK	PU133	300	-	-	-	-
PGU540K	PGUNK	PU134	400	-	-	-	-
PGU550K	PGUNK	PU135	500	-	-	-	-

材料表

街渠(本)	側溝(本)	モルタル (m³)	基礎材		備考
			材料 (m³)	型枠 (m²)	
5	5	0.18	1.1 (1.05) 1.2 (1.20)	(3.0)	乗り入れ部

注. 製品数量は標準長の場合。

補強コンクリート材料表

街渠	各2次製品記号		寸法表 (mm)		材料表	
	街渠	側溝	H	コンクリート (m³)	型枠 (m²)	型枠 (m²)
PGU530N	PGUNB	PU133	300	0.48	4.8	
PGU540N	PGUNB	PU134	400	0.58	5.8	
PGU550N	PGUNB	PU135	500	0.68	6.8	

[適用範囲]

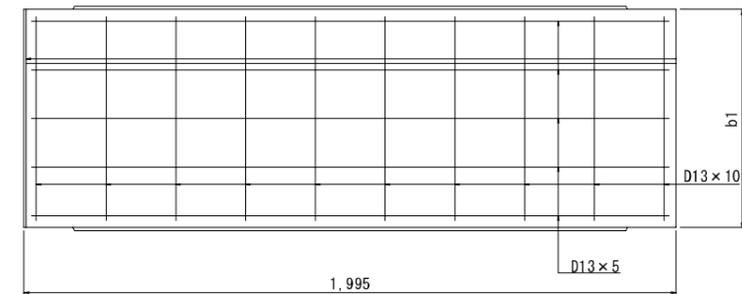
1. 活荷重は、一般車両のT-25とし道路と平行に載荷する。

[2次製品仕様]

1. コンクリート強度

強度・応力度	側溝
設計基準強度 σ_{ck}	24N/mm ² 以上
許容曲げ圧縮応力度 σ_{ca}	8N/mm ²

平面図



2. 鉄筋類

種別	許容引張応力度 σ_{sa}
SD295A	160N/mm ²

[現場打仕様]

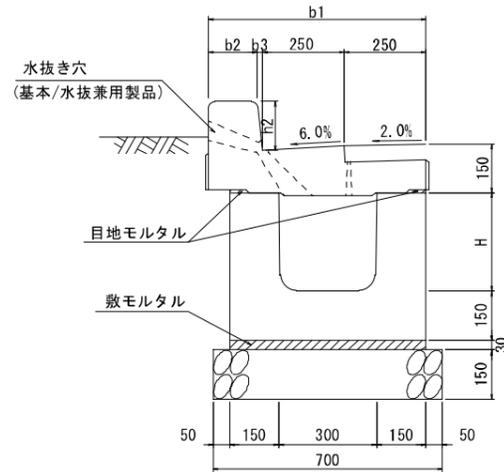
1. コンクリート 18-12-20BB
2. 型枠 小型構造物

プレキャスト側溝付き街渠(5)	
記号	PGU (F) 型
図面番号	2-2-1 (5)
兵庫県	

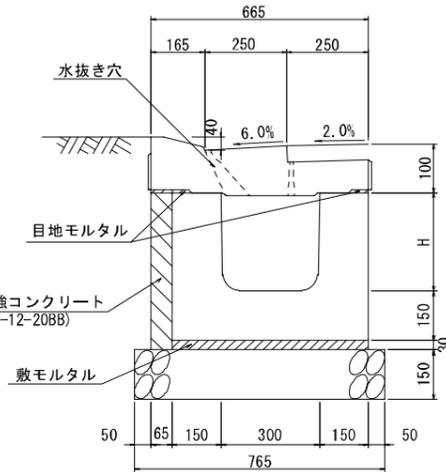
プレキャスト側溝付き街渠(6)

[スリット付き エプロン] 自転車通行空間確保対策

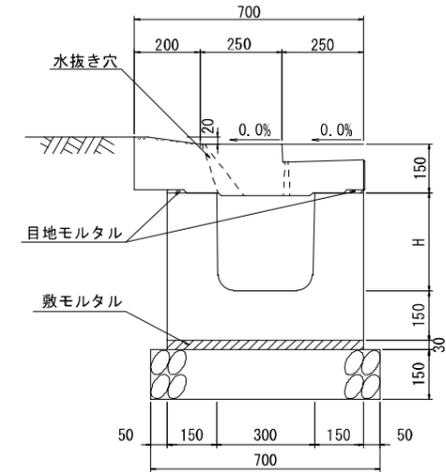
セミフラット型 (Rc II-PGUF500型)



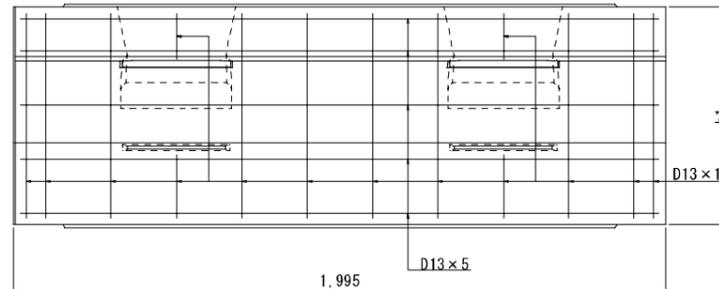
乗り入れ部 (Rc II-PGU500N型)



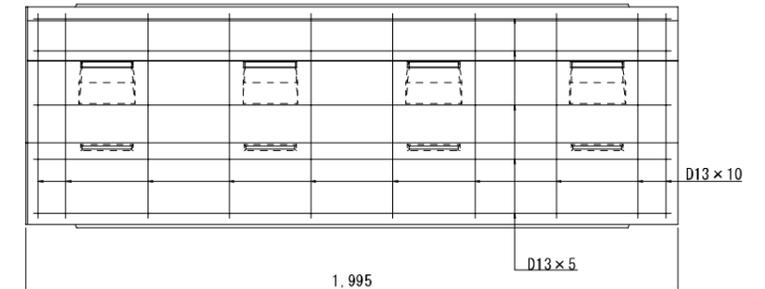
歩道切り下げ部 (Rc II-PGU500K型)



Rc II-PGUF500型 平面図



Rc II-PGUN500N型 平面図



寸法表

街渠	各2次製品記号		寸法表 (mm)				
	街渠	側溝	H	h2	b1	b2	b3
Rc II-PGUF530A	Rc II-PGUF530A	PU133	300	150	665	150	15
Rc II-PGUF540A	Rc II-PGUF540A	PU134	400	150	665	150	15
Rc II-PGUF550A	Rc II-PGUF550A	PU135	500	150	665	150	15
Rc II-PGU530N	Rc II-PGUN530N	PU133	300	-	-	-	-
Rc II-PGU540N	Rc II-PGUN540N	PU134	400	-	-	-	-
Rc II-PGU550N	Rc II-PGUN550N	PU135	500	-	-	-	-
Rc II-PGU530K	Rc II-PGUK530K	PU133	300	-	-	-	-
Rc II-PGU540K	Rc II-PGUK540K	PU134	400	-	-	-	-
Rc II-PGU550K	Rc II-PGUK550K	PU135	500	-	-	-	-

材料表

街渠(本)	側溝(本)	モルタル (m³)	基礎材		備考
			材料(m³)	型枠(m²)	
5	5	0.18	1.1 (1.05)	(3.0)	乗り入れ部
			1.1 (1.15)		

注. 製品数量は標準長の場合。

補強コンクリート材料表

街渠	各2次製品記号		寸法表 (mm)		材料表	
	街渠	側溝	H	コンクリート (m³)	型枠 (m²)	
Rc II-PGU530N	Rc II-PGUN530N	PU133	300	0.31	4.8	
Rc II-PGU540N	Rc II-PGUN540N	PU134	400	0.38	5.8	
Rc II-PGU550N	Rc II-PGUN550N	PU135	500	0.44	6.8	

[適用範囲]

1. セミフラット型街渠 Aタイプ、乗り入れ部及び歩道切り下げ部は、スリット付を標準とする。
2. 活荷重は、一般車両のT-25とし道路と平行に載荷する。
3. 図に示す水抜き穴の位置及び形状は参考とする。
4. 草ゼロプレート仕様も適用可。(別途費用の計上が必要)

[2次製品仕様]

1. コンクリート強度

強度・応力度	側溝
設計基準強度 σ_{ck}	24N/mm ² 以上
許容曲げ圧縮応力度 σ_{ca}	8N/mm ²

2. 鉄筋類

種別	許容引張応力度 σ_{sa}
SD295A	160N/mm ²

[現場打仕様]

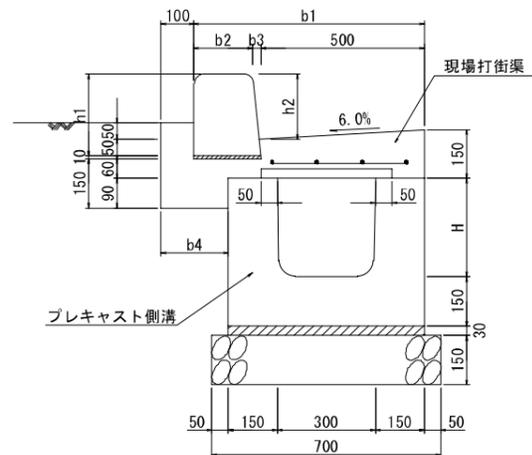
1. コンクリート 18-12-20BB
2. 型枠 小型構造物

プレキャスト側溝付き街渠(6)	
記号	Rc II-PGU(F)型
図面番号	2-2-1(6)
兵庫県	

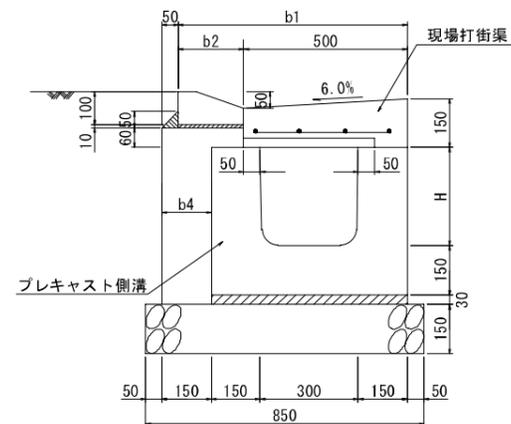
プレキャスト側溝付き現場打街渠

[(側溝部)プレキャスト側溝+(街渠部)現場打街渠]

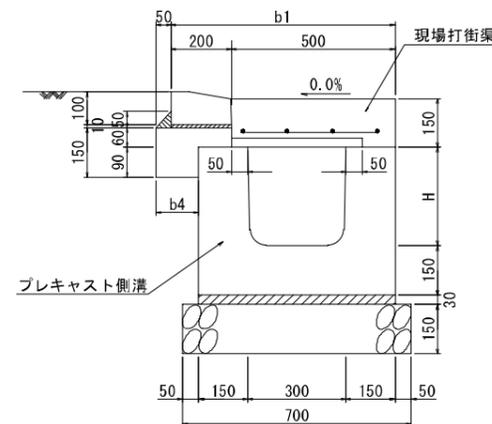
セミフラット型 (NGPUF500型)



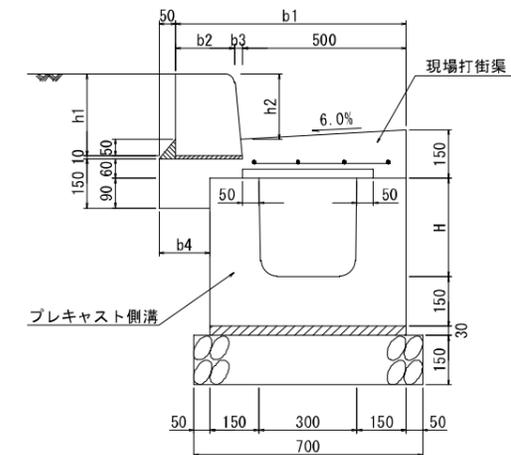
乗り入れ部 (NGPU500N型)



歩道切り下げ部 (NGPU500K型)



マウントアップ型 (NGPU500型)

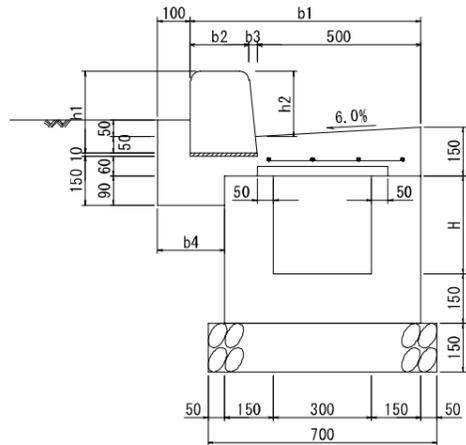


- 注1. 側溝部はプレキャスト側溝付き街渠(5)(図面番号:2-2-1(5))を参照すること。
 2. 街渠部は現場打側溝付き街渠(1)(2)(図面番号:2-2-1(8)、2-2-1(9))を参照すること。

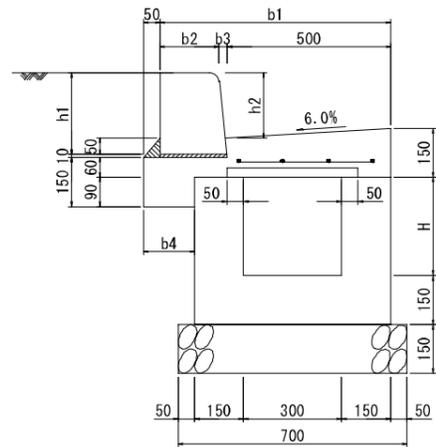
プレキャスト側溝付き現場打街渠	
記号	NGPU(F)型
図面番号	2-2-1(7)
兵 庫 県	

現場打側溝付き街渠(1)

セミフラット型 (NGUF500型)



マウントアップ型 (NGU500型)

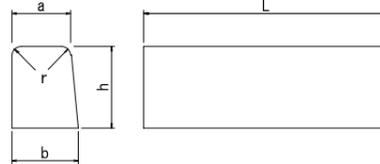


寸法及び材料表

記号	ブロック種類	寸法表 (単位mm)								材料表 (10m当たり)									
		H	h1	h2	b1	b2	b3	b4	街渠部					側溝部					
									コンクリート δ _{ck} =18N/mm ² (m ³)	コンクリート δ _{ck} =24N/mm ² (m ³)	モルタル (m ³)	型枠 (m ²)	デッキプレート (kg)	鉄筋 (kg)	ブロック (個)	コンクリート δ _{ck} =18N/mm ² (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材	
NGUF530A	A	300	200	150	665	150	15	165	0.42	0.68	0.02	4.7	57	75	16.5	1.80	18.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGUF540A	A	400	200	150	665	150	15	165	0.42	0.68	0.02	4.7	57	75	16.5	2.10	22.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGUF550A	A	500	200	150	665	150	15	165	0.42	0.68	0.02	4.7	57	75	16.5	2.40	26.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGUF530B	B	300	250	200	700	180	20	200	0.47	0.68	0.02	4.7	57	75	16.5	1.80	18.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGUF540B	B	400	250	200	700	180	20	200	0.47	0.68	0.02	4.7	57	75	16.5	2.10	22.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGUF550B	B	500	250	200	700	180	20	200	0.47	0.68	0.02	4.7	57	75	16.5	2.40	26.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGUF530C	C	300	300	250	705	180	25	205	0.48	0.68	0.02	4.7	57	75	16.5	1.80	18.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGUF540C	C	400	300	250	705	180	25	205	0.48	0.68	0.02	4.7	57	75	16.5	2.10	22.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGUF550C	C	500	300	250	705	180	25	205	0.48	0.68	0.02	4.7	57	75	16.5	2.40	26.0	1.1(1.05)	(3.0)

注. 基礎材の () 内は均しコンクリートとしたときの数量。

駒止めブロック



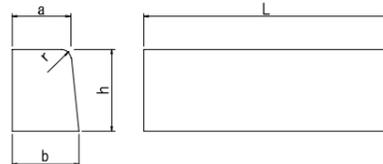
駒止めブロック寸法表

駒止め ブロック	寸法表 (単位mm)					1個当たり 重量(kg)	摘要
	a	b	h	r	L		
A型	150	170	200	20	600	44	
B型	180	205	250	30	600	66	
C型	180	210	300	30	600	81	

寸法及び材料表

記号	ブロック種類	寸法表 (単位mm)								材料表 (10m当たり)									
		H	h1	h2	b1	b2	b3	b4	街渠部					側溝部					
									コンクリート δ _{ck} =18N/mm ² (m ³)	コンクリート δ _{ck} =24N/mm ² (m ³)	モルタル (m ³)	型枠 (m ²)	デッキプレート (kg)	鉄筋 (kg)	ブロック (個)	コンクリート δ _{ck} =18N/mm ² (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材	
NGU530A	A	300	200	150	665	150	15	115	0.23	0.68	0.03	3.6	57	75	16.5	1.80	18.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGU540A	A	400	200	150	665	150	15	115	0.23	0.68	0.03	3.6	57	75	16.5	2.10	22.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGU550A	A	500	200	150	665	150	15	115	0.23	0.68	0.03	3.6	57	75	16.5	2.40	26.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGU530B	B	300	250	200	700	180	20	150	0.29	0.68	0.03	3.6	57	75	16.5	1.80	18.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGU540B	B	400	250	200	700	180	20	150	0.29	0.68	0.03	3.6	57	75	16.5	2.10	22.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGU550B	B	500	250	200	700	180	20	150	0.29	0.68	0.03	3.6	57	75	16.5	2.40	26.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGU530C	C	300	300	250	705	180	25	155	0.29	0.68	0.03	3.6	57	75	16.5	1.80	18.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGU540C	C	400	300	250	705	180	25	155	0.29	0.68	0.03	3.6	57	75	16.5	2.10	22.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGU550C	C	500	300	250	705	180	25	155	0.29	0.68	0.03	3.6	57	75	16.5	2.40	26.0	1.1(1.05)	(3.0)

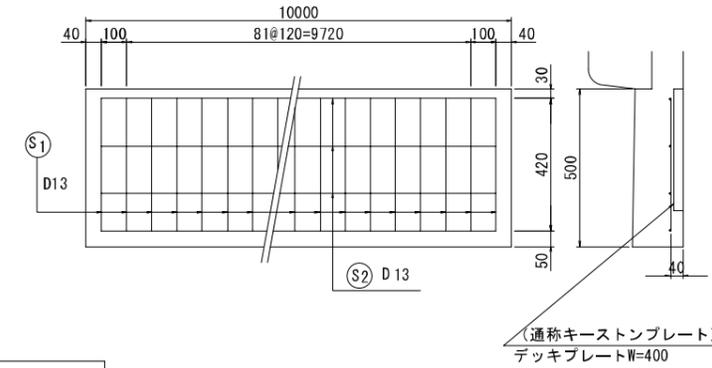
歩車道境界ブロック (JIS)



歩車道境界ブロック寸法表 (JIS寸法表)

歩車道境界 ブロック	寸法表 (単位mm)					1個当たり 重量(kg)	摘要
	a	b	h	r	L		
A型	150	170	200	20	600	44	歩車道境界 ブロック JIS A 5371
B型	180	205	250	30	600	66	
C型	180	210	300	30	600	81	
A型	150	150	100	20	600	21	切り下げ
B・C型	180	180	100	30	600	26	

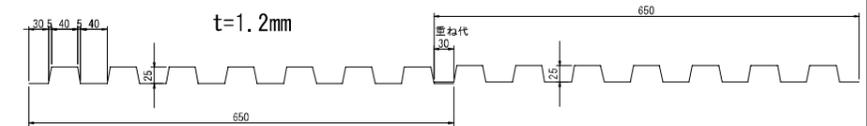
注. 街渠工はセミフラット型歩道を標準とする。ただし、バス停留所はマウントアップ型歩道とする。



	本数(10m当り)	長さ(mm)
鉄筋(S1)	84	420
鉄筋(S2)	4	9,920

[現場打仕様]

- コンクリート 側溝部 18-12-20BB
街渠部 24-12-20BB
(エプロン部のみ)
- 鉄筋 SD345
- 型枠 小型構造物
- デッキプレート (通称キーストンプレート)
13.60kg/m²
AKD12 (JISG3352)



[10m当たりの重ね箇所数]

$$10.00m \div 0.65m = 15.38 \text{箇所} \Rightarrow 16 \text{箇所}$$

[10m当たりのデッキプレート面積・質量]

$$A = 0.40m \times 10.00m + 0.40m \times 0.03m \times 16 \text{箇所} = 4.19m^2$$

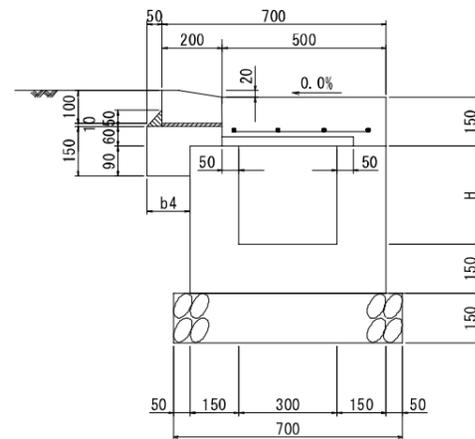
$$W = 4.19m^2 \times 13.60kg/m^2 = 57.0kg$$

現場打側溝付き街渠(1)

記号	NGU(F)型
図面番号	2-2-1(8)
兵 庫 県	

現場打側溝付き街渠(2)

歩道切り下げ部(NGU500K型)

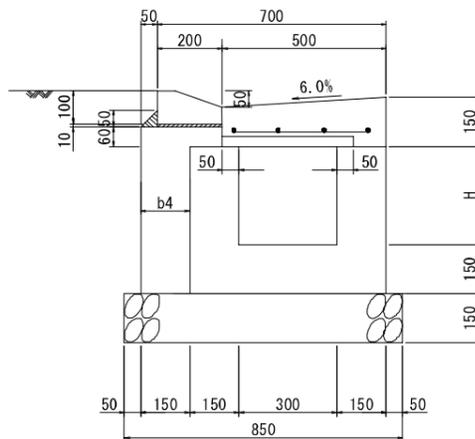


寸法及び材料表

記号	寸法表(単位mm)					材料表(10m当たり)										
						街渠部					側溝部					
	H	b1	b2	b3	b4	コンクリート δ _{ok} =18N/mm ² (m ³)	コンクリート δ _{ok} =24N/mm ² (m ³)	モルタル (m ³)	型枠 (m ²)	デッキプレート (kg)	鉄筋 (kg)	ブロック (個)	コンクリート δ _{ok} =18N/mm ² (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材	
NGU530K	300	-	-	-	150	0.29	0.75	0.03	3.6	57	75	16.5	1.80	18.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGU540K	400	-	-	-	150	0.29	0.75	0.03	3.6	57	75	16.5	2.10	22.0	1.1(1.05)	(3.0)
NGU550K	500	-	-	-	150	0.29	0.75	0.03	3.6	57	75	16.5	2.40	26.0	1.1(1.05)	(3.0)

注. 基礎材の()内は均しコンクリートとしたときの数量。

乗り入れ部(NGU500N型)



寸法及び材料表

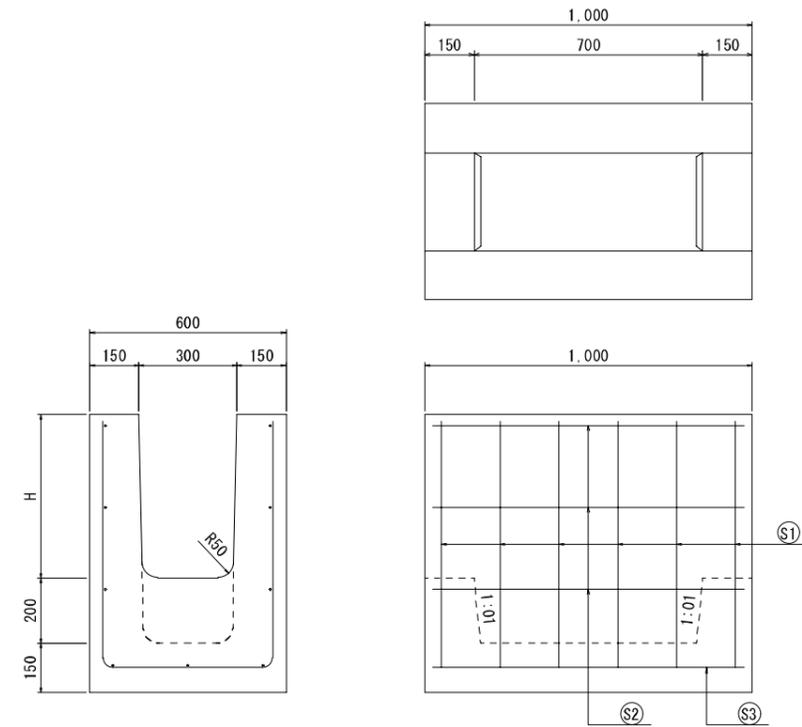
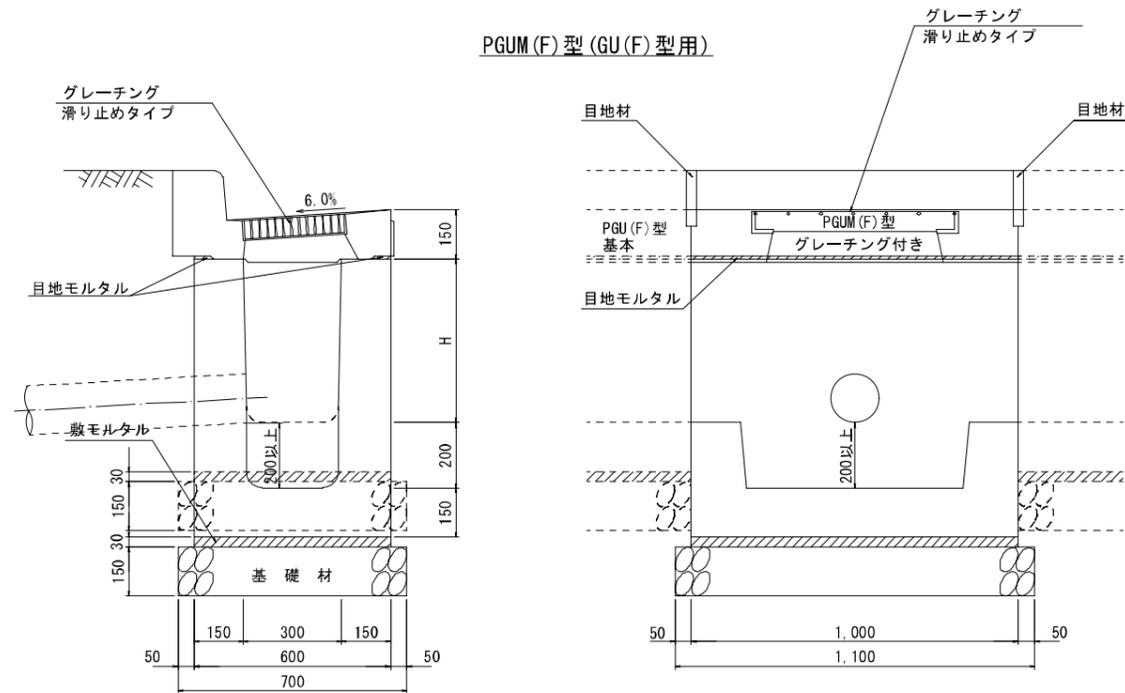
記号	寸法表(単位mm)					材料表(10m当たり)										
						街渠部					側溝部					
	H	b1	b2	b3	b4	コンクリート δ _{ok} =18N/mm ² (m ³)	コンクリート δ _{ok} =24N/mm ² (m ³)	モルタル (m ³)	型枠 (m ²)	デッキプレート (kg)	鉄筋 (kg)	ブロック (個)	コンクリート δ _{ok} =18N/mm ² (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材	
NGU530N	300	-	-	-	150	0.83	0.68	0.03	7.2	57	75	16.5	1.80	18.0	1.3(1.28)	(3.0)
NGU540N	400	-	-	-	150	0.98	0.68	0.03	8.2	57	75	16.5	2.10	22.0	1.3(1.28)	(3.0)
NGU550N	500	-	-	-	150	1.13	0.68	0.03	9.2	57	75	16.5	2.40	26.0	1.3(1.28)	(3.0)

注. 基礎材の()内は均しコンクリートとしたときの数量。

現場打側溝付き街渠(2)

記号	NGU型
図面番号	2-2-1(9)
兵庫 県	

プレキャスト側溝付き街渠柵(1)



寸法表及び材料表

記号	寸法表 (mm) H	鉄筋表 径×本数			質量(参考) (kg/個)	材料表 (10箇所当たり)				摘要
		S1	S2	S3		柵 (個)	モルタル (m ²)	基礎材		
								材料(m ²)	型枠(m ²)	
PGUM(F)30	300	D10×6	D6×4	D6×3	625	10	0.18	1.2(1.16)	(5.4)	PU133用
PGUM(F)40	400	D10×6	D6×4	D6×3	755	10	0.18	1.2(1.16)	(5.4)	PU134用
PGUM(F)50	500	D10×6	D6×4	D6×3	860	10	0.18	1.2(1.16)	(5.4)	PU135用

注1. 基礎の()内は均しコンクリートとしたときの数量。
 2. 乗り入れ部には原則として使用しない。

[適用範囲]

- 活荷重は、一般車両のT-25とし、道路と平行に載荷する。

[2次製品仕様]

1. コンクリート強度

強度・応力度	側溝
設計基準強度 σ_{ck}	24N/mm ² 以上
許容曲げ圧縮応力度 σ_{ca}	8N/mm ²

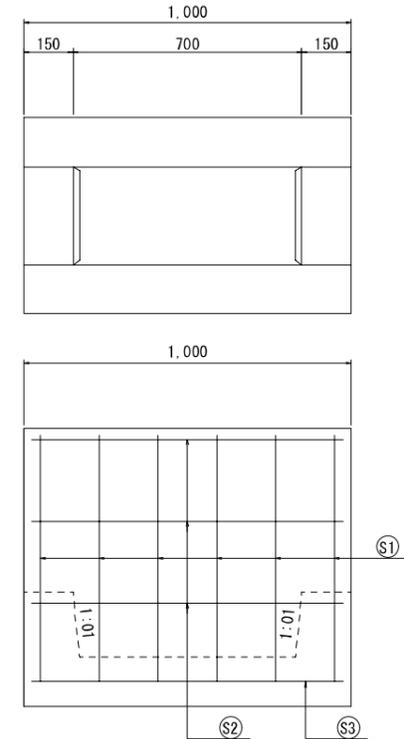
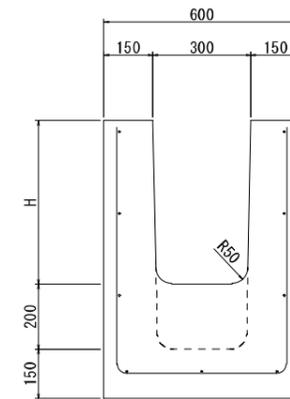
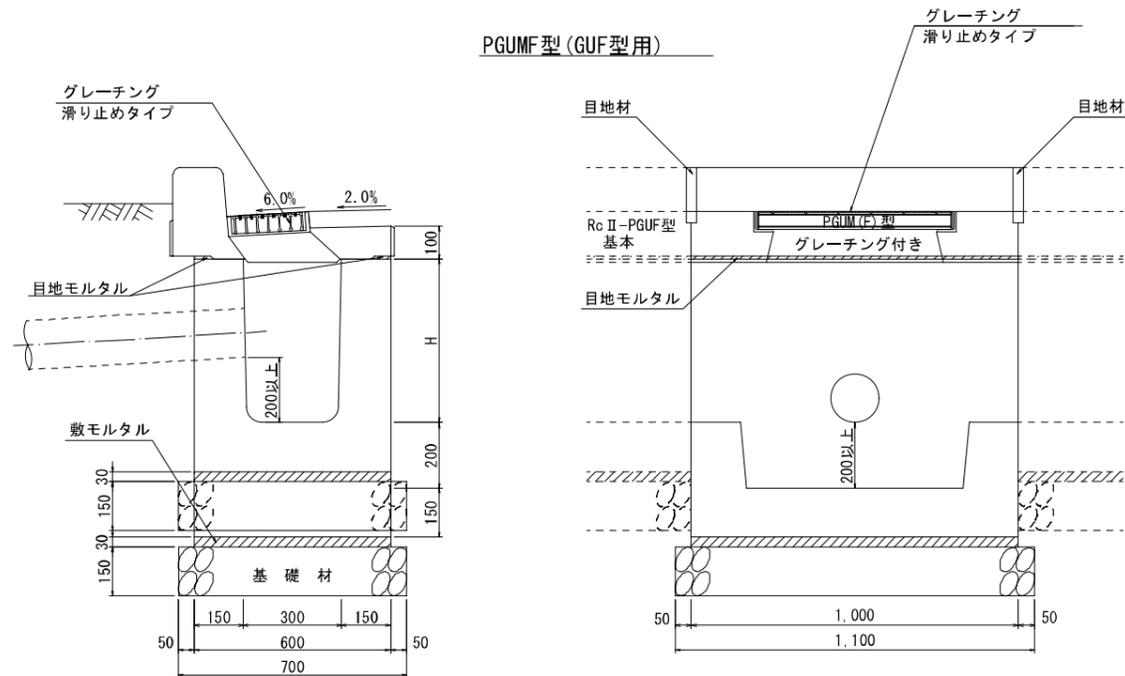
2. 鉄筋類

種別	許容引張応力度 σ_{sa}
SD295A	160N/mm ²

プレキャスト側溝付き街渠柵(1)	
記号	PGUM(F)型
図面番号	2-2-1(10)
兵 庫 県	

プレキャスト側溝付き街渠柵(2)

自転車通行空間確保対策



[適用範囲]

- 活荷重は、一般車両のT-25とし道路と平行に載荷する。
- 草ゼロプレート仕様も適用可。(別途費用の計上が必要)

[2次製品仕様]

- コンクリート強度

強度・応力度	側溝
設計基準強度 σ_{ck}	24N/mm ² 以上
許容曲げ圧縮応力度 σ_{ca}	8N/mm ²

- 鉄筋類

種別	許容引張応力度 σ_{sa}
SD295A	160N/mm ²

寸法表及び材料表

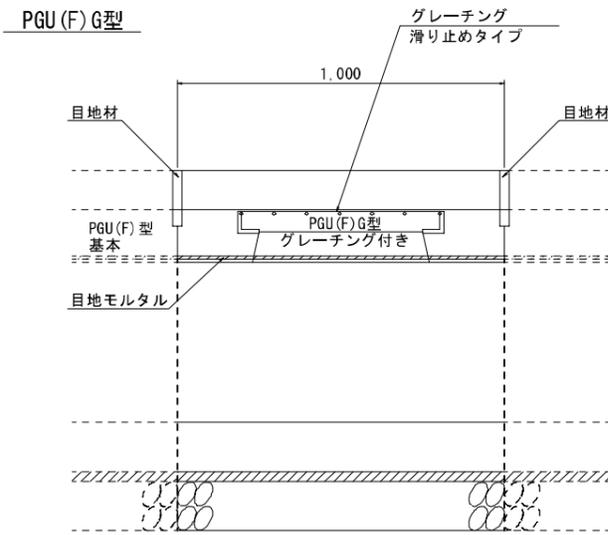
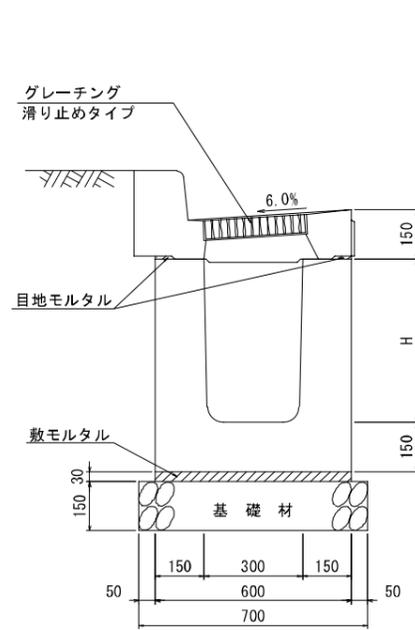
記号	寸法表 (mm) H	鉄筋表 径×本数			質量 (参考) (kg/個)	材料表 (10箇所当たり)				摘要
		S1	S2	S3		柵 (個)	モルタル (m ³)	基礎材		
								材料 (m ²)	型枠 (m ²)	
PGUM (F) 30	300	D10×6	D6×4	D6×3	625	10	0.18	1.2(1.16)	(5.4)	PU133用
PGUM (F) 40	400	D10×6	D6×4	D6×3	755	10	0.18	1.2(1.16)	(5.4)	PU134用
PGUM (F) 50	500	D10×6	D6×4	D6×3	860	10	0.18	1.2(1.16)	(5.4)	PU135用

- 注1. 基礎の()内は均しコンクリートとしたときの数量。
 2. 乗り入れ部には原則として使用しない。
 3. プレキャスト側溝付き街渠柵(2)自転車通行空間確保対策型についてはセミフラット型のみ。

プレキャスト側溝付き街渠柵(2)	
記号	PGUMF型
図面番号	2-2-1(11)
兵 庫 県	

プレキャスト側溝付き街渠柵(3)

[呑み口用・泥溜め無し]



寸法表及び材料表

記号	寸法表(mm) H	各2次製品記号		材料表 (10箇所当たり)					摘要
				街渠(本)	側溝(本)	モルタル(m ³)	基礎材		
		街渠(本)	側溝(本)				モルタル(m ³)	材料(m ³)	
PGU(F) G530A	300	PGU(F) GA	PU133	10	5	0.18	1.1 (1.05)	(3.0)	PU133用
PGU(F) G540A	400	PGU(F) GA	PU134	10	5	0.18	1.1 (1.05)	(3.0)	PU134用
PGU(F) G550A	500	PGU(F) GA	PU135	10	5	0.18	1.1 (1.05)	(3.0)	PU135用
PGU(F) G530B	300	PGU(F) GB	PU133	10	5	0.18	1.1 (1.05)	(3.0)	PU133用
PGU(F) G540B	400	PGU(F) GB	PU134	10	5	0.18	1.1 (1.05)	(3.0)	PU134用
PGU(F) G550B	500	PGU(F) GB	PU135	10	5	0.18	1.1 (1.05)	(3.0)	PU135用

- 注1. 基礎の()内は均しコンクリートとしたときの数量。
- 注2. 乗り入れ部には原則として使用しない。
- 注3. 側溝数量は標準長の場合。

- [適用範囲]
- 活荷重は、一般車両のT-25とし道路と平行に載荷する。

[2次製品仕様]

1. コンクリート強度

強度・応力度	側溝
設計基準強度 σ_{ck}	24N/mm ² 以上
許容曲げ圧縮応力度 σ_{ca}	8N/mm ²

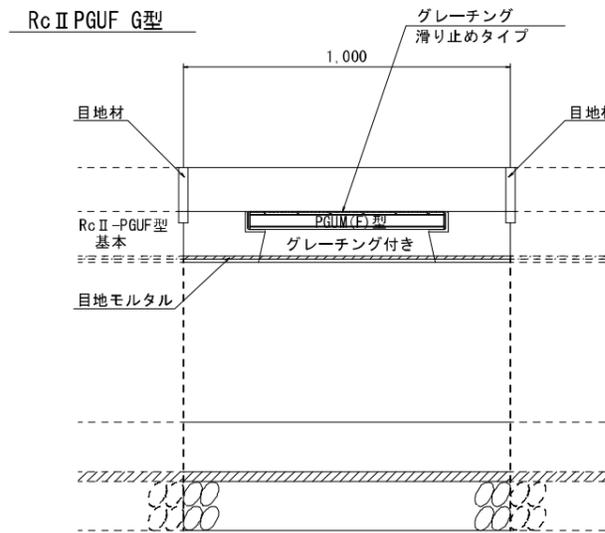
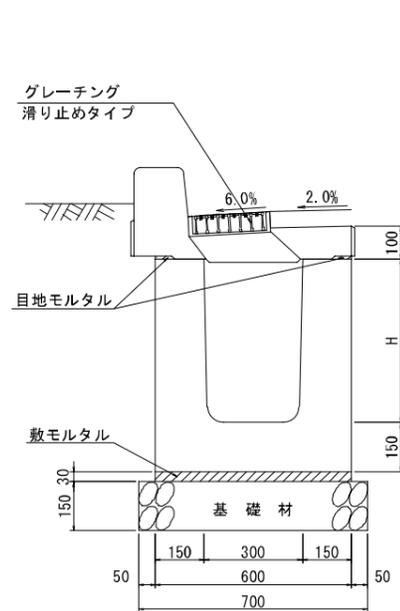
2. 鉄筋類

種別	許容引張応力度 σ_{sa}
SD295A	160N/mm ²

プレキャスト側溝付き街渠柵(3)	
記号	PGU(F)G型
図面番号	2-2-1(12)
兵 庫 県	

プレキャスト側溝付き街渠柵(4)

[呑み口用・泥溜め無し] 自転車通行空間確保対策



寸法表及び材料表

記号	寸法表 (mm) H	各2次製品記号		材料表 (10箇所当たり)					摘要
		街渠	側溝	街渠(本)	側溝(本)	モルタル (m ³)	基礎材		
							材料(m ³)	型枠(m ²)	
PGU(F) G530A	300	Rc II PGUFGA	PU133	10	5	0.18	1.1(1.05)	(3.0)	PU133用
PGU(F) G540A	400	Rc II PGUFGA	PU134	10	5	0.18	1.1(1.05)	(3.0)	PU134用
PGU(F) G550A	500	Rc II PGUFGA	PU135	10	5	0.18	1.1(1.05)	(3.0)	PU135用

- 注1. 基礎の()内は均しコンクリートとしたときの数量。
 注2. 乗り入れ部には原則として使用しない。
 注3. 側溝数量は標準長の場合。

[適用範囲]

- 活荷重は、一般車両のT-25とし道路と平行に載荷する。
- 草ゼロプレート仕様も適用可。(別途費用の計上が必要)

[2次製品仕様]

1. コンクリート強度

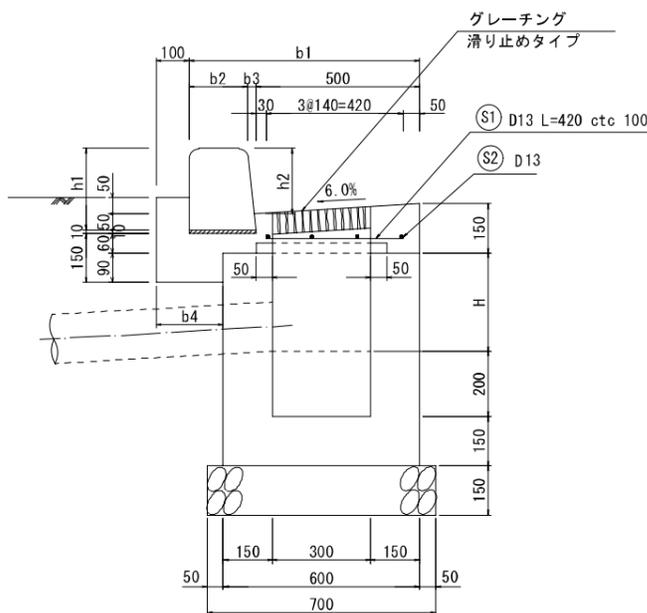
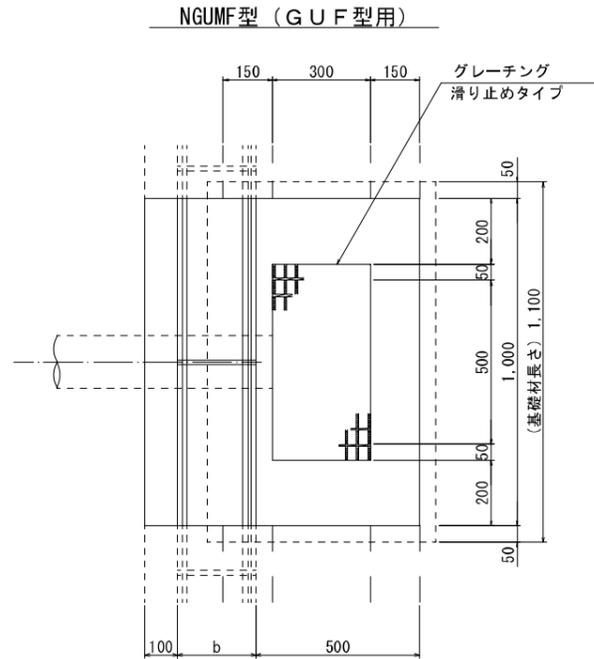
強度・応力度	側溝
設計基準強度 σ_{ck}	24N/mm ² 以上
許容曲げ圧縮応力度 σ_{ca}	8N/mm ²

2. 鉄筋類

種別	許容引張応力度 σ_{sa}
SD295A	160N/mm ²

プレキャスト側溝付き街渠柵(4)	
記号	PGU(F)G型
図面番号	2-2-1(13)
兵庫県	

現場打側溝付き街渠柵(1)

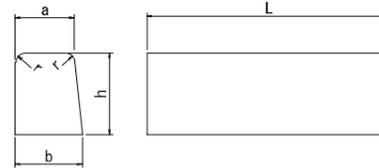


寸法及び材料表

記号	ブロック種類	寸法表 (単位mm)						材料表 (10箇所当たり)											
		H	h1	h2	b1	b2	b3	b4	街渠部					柵部					
									コンクリート δ _{ck} =18N/mm ² (m ³)	コンクリート δ _{ck} =24N/mm ² (m ³)	モルタル (m ³)	型枠 (m ²)	デッキプレート (kg)	鉄筋 (kg)	ブロック (個)	コンクリート δ _{ck} =18N/mm ² (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材	
NGUMF30A	A	300	200	150	665	150	15	165	0.42	0.44	0.02	4.7	27	49	16.5	2.58	33.8	1.2(1.16)	(5.4)
NGUMF40A	A	400	200	150	665	150	15	165	0.42	0.44	0.02	4.7	27	49	16.5	2.88	39.0	1.2(1.16)	(5.4)
NGUMF50A	A	500	200	150	665	150	15	165	0.42	0.44	0.02	4.7	27	49	16.5	3.18	44.2	1.2(1.16)	(5.4)
NGUMF30B	B	300	250	200	700	180	20	200	0.47	0.44	0.02	4.7	27	49	16.5	2.58	33.8	1.2(1.16)	(5.4)
NGUMF40B	B	400	250	200	700	180	20	200	0.47	0.44	0.02	4.7	27	49	16.5	2.88	39.0	1.2(1.16)	(5.4)
NGUMF50B	B	500	250	200	700	180	20	200	0.47	0.44	0.02	4.7	27	49	16.5	3.18	44.2	1.2(1.16)	(5.4)
NGUMF30C	C	300	300	250	705	180	25	205	0.48	0.44	0.02	4.7	27	49	16.5	2.58	33.8	1.2(1.16)	(5.4)
NGUMF40C	C	400	300	250	705	180	25	205	0.48	0.44	0.02	4.7	27	49	16.5	2.88	39.0	1.2(1.16)	(5.4)
NGUMF50C	C	500	300	250	705	180	25	205	0.48	0.44	0.02	4.7	27	49	16.5	3.18	44.2	1.2(1.16)	(5.4)

注1. 基礎材の () 内は均しコンクリートとしたときの数量。
 2. 乗り入れ部に街渠柵は原則として使用しない。

駒止めブロック

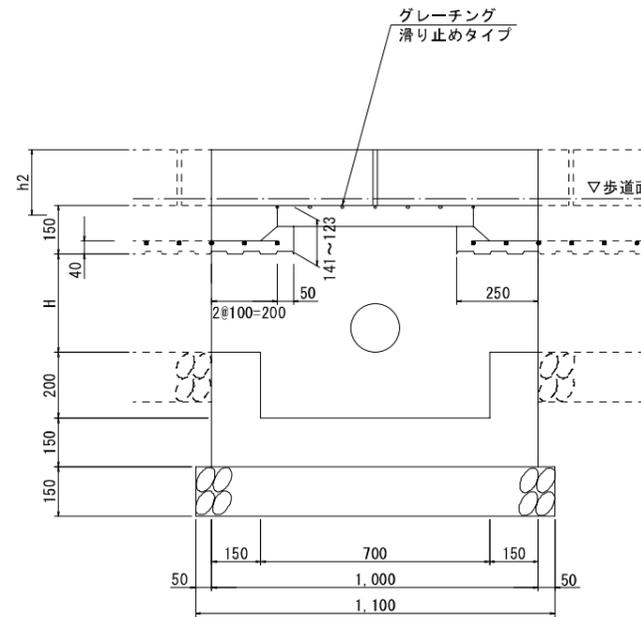
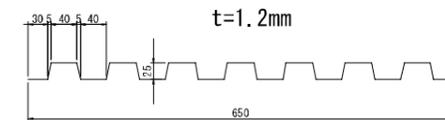


駒止めブロック寸法表

駒止め ブロック	寸法表 (単位mm)					1個当たり 重量(kg)	摘要
	a	b	h	r	L		
A型	150	170	200	20	600	44	
B型	180	205	250	30	600	66	
C型	180	210	300	30	600	81	

[現場打仕様]

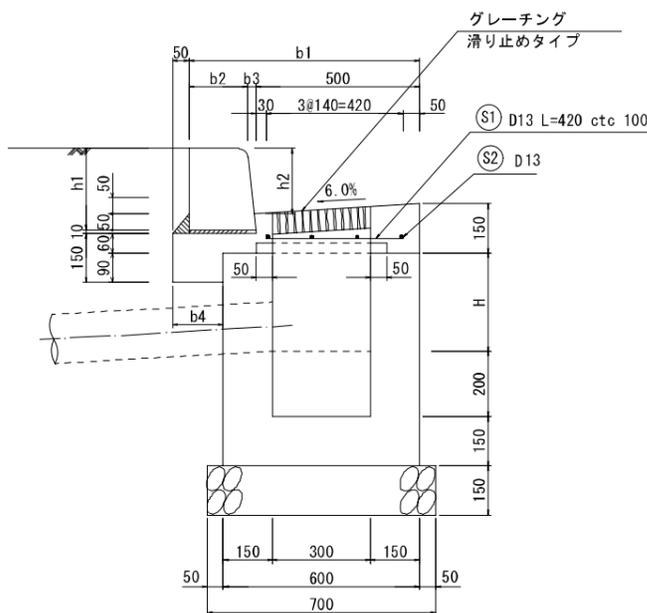
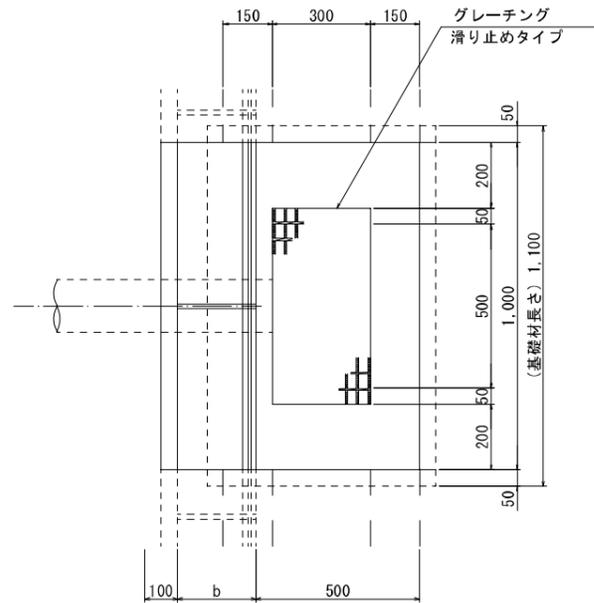
1. コンクリート 柵部 18-12-20BB
 エプロン部 24-12-20BB
2. 型枠 柵部 小型構造物
 エプロン部 小型構造物
3. 鉄筋 SD345
4. グレーチング柵蓋 T-25
 289×600×65
5. デッキプレート (通称キーストプレート) 13.60kg/m²
 AKD12 (JIS G3352)



現場打側溝付き街渠柵(1)	
記号	NGUMF型
図面番号	2-2-1(14)
兵庫 県	

現場打側溝付き街渠柵(2)

NGUM型(GU型用)

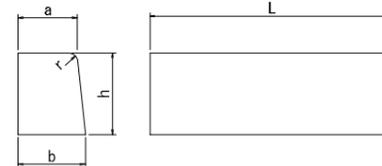


寸法及び材料表

記号	ブロック種類	寸法表 (単位mm)							材料表 (10箇所当たり)										
		H	h1	h2	b1	b2	b3	b4	街渠部					柵部					
									コンクリート δck=18N/mm ² (m ²)	コンクリート δck=24N/mm ² (m ²)	モルタル (m ³)	型枠 (m ²)	デッキプレート (kg)	鉄筋 (kg)	ブロック (個)	コンクリート δck=18N/mm ² (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材	
NGUM30A	A	300	200	150	665	150	15	115	0.23	0.44	0.03	3.6	27	49	16.5	2.58	33.8	1.2(1.16)	(5.4)
NGUM40A	A	400	200	150	665	150	15	115	0.23	0.44	0.03	3.6	27	49	16.5	2.88	39.0	1.2(1.16)	(5.4)
NGUM50A	A	500	200	150	665	150	15	115	0.23	0.44	0.03	3.6	27	49	16.5	3.18	44.2	1.2(1.16)	(5.4)
NGUM30B	B	300	250	200	700	180	20	150	0.29	0.44	0.03	3.6	27	49	16.5	2.58	33.8	1.2(1.16)	(5.4)
NGUM40B	B	400	250	200	700	180	20	150	0.29	0.44	0.03	3.6	27	49	16.5	2.88	39.0	1.2(1.16)	(5.4)
NGUM50B	B	500	250	200	700	180	20	150	0.29	0.44	0.03	3.6	27	49	16.5	3.18	44.2	1.2(1.16)	(5.4)
NGUM30C	C	300	300	250	705	180	25	155	0.29	0.44	0.03	3.6	27	49	16.5	2.58	33.8	1.2(1.16)	(5.4)
NGUM40C	C	400	300	250	705	180	25	155	0.29	0.44	0.03	3.6	27	49	16.5	2.88	39.0	1.2(1.16)	(5.4)
NGUM50C	C	500	300	250	705	180	25	155	0.29	0.44	0.03	3.6	27	49	16.5	3.18	44.2	1.2(1.16)	(5.4)

- 注1. 基礎材の () 内は均しコンクリートとしたときの数量。
 2. 乗り入れ部に街渠柵は原則として使用しない。

歩車道境界ブロック (JIS)

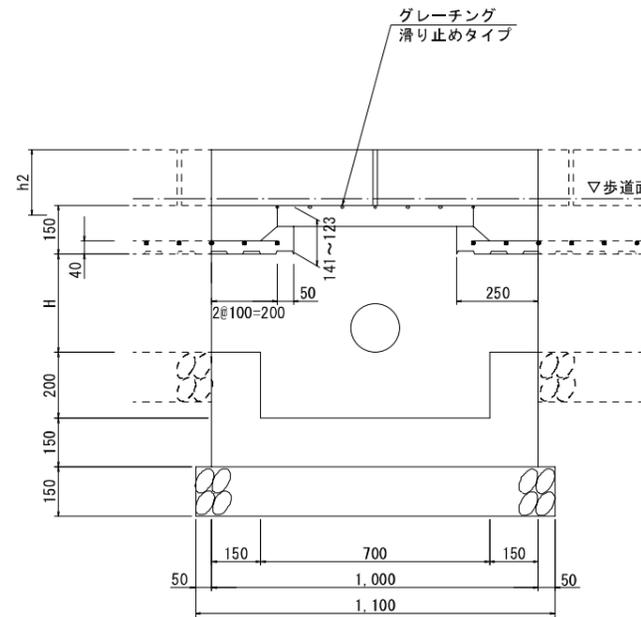
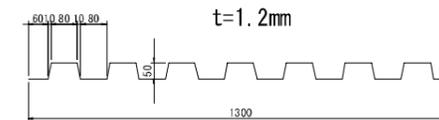


歩車道境界ブロック寸法表 (JIS寸法表)

歩車道境界 ブロック	寸法表 (単位mm)					1個当たり 重量 (kg)	摘要
	a	b	h	r	L		
A型	150	170	200	20	600	44	歩車道境界 ブロック JIS A 5371
B型	180	205	250	30	600	66	
C型	180	210	300	30	600	81	

[現場打仕様]

- コンクリート 柵部 18-12-20BB
エプロン部 24-12-20BB
- 型枠 柵部 小型構造物
エプロン部 小型構造物
- 鉄筋 SD345
- グレーチング柵蓋 T-25
289×600×65
- デッキプレート (通称キーストンプレート) 13.60kg/m²
AKD12 (JIS G3352)



現場打側溝付き街渠柵(2)

記号	NGUM型
図面番号	2-2-1(15)
兵 庫 県	