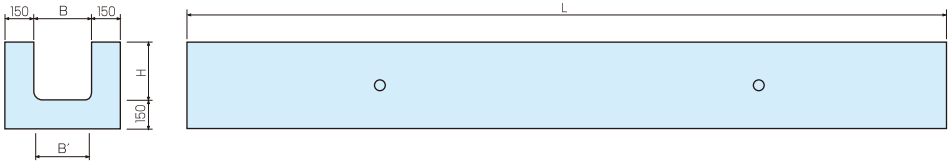


ロングU PU1型 T-25対応



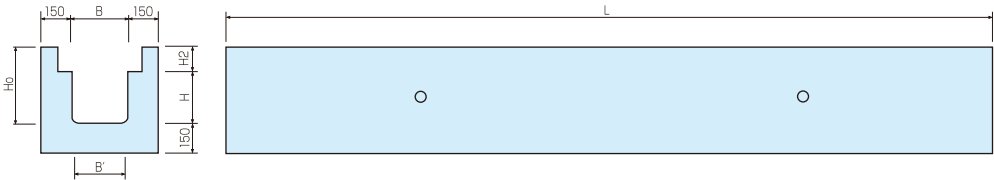
■PU1/蓋掛けなし エプロンと併用して使用可能です。

呼び名 及び 県記号	記 号	寸 法 (mm)					質量(参考) (kg/個) (L=標準長)	材料表(10mあたり)			
	B×H	B	B'	H	H2	L (標準長)		本体 (本)	モルタル (㎡)	基 礎 材	
										材料(㎡)	型枠(㎡)
PU133	300×300	300	290	300	—	4000	1,750	2.5	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU134	300×400	300	287	400	—	4000	2,040	2.5	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU135	300×500	300	280	500	—	4000	2,330	2.5	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU136	300×600	300	280	600	—	3000	1,970	3.3	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU143	400×300	400	390	300	—	4000	1,900	2.5	0.21	1.2(1.20)	(3.0)
PU144	400×400	400	387	400	—	4000	2,190	2.5	0.21	1.2(1.20)	(3.0)
PU145	400×500	400	380	500	—	3000	1,860	3.3	0.21	1.2(1.20)	(3.0)
PU146	400×600	400	380	600	—	3000	2,080	3.3	0.21	1.2(1.20)	(3.0)
PU147	400×700	400	380	700	—	3000	2,280	3.3	0.21	1.2(1.20)	型枠(3.0)
PU155	500×500	500	480	500	—	3000	1,970	3.3	0.24	1.4(1.35)	(3.0)
PU156	500×600	500	480	600	—	3000	2,180	3.3	0.24	1.4(1.35)	(3.0)
PU157	500×700	500	470	700	—	3000	2,400	3.3	0.24	1.4(1.35)	(3.0)

※PU133は
片厚対応可能
です。

注1. PU155-PU156-PU157はPGU(F)型として使用できません。
2. 基礎の()内は均しコンクリートとした時の数値です。

ロングU PU2型 T-25対応

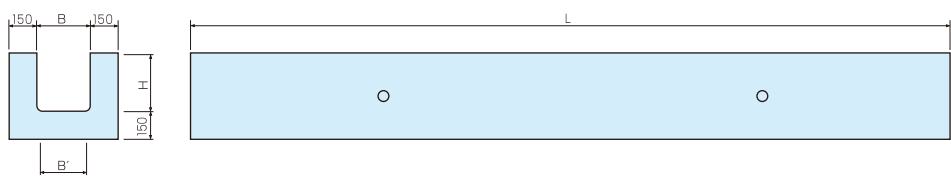


■PU2/蓋掛けあり 蓋(NC2系)と併用して使用します。

呼び名 及び 県記号	記 号	寸 法 (mm)					質量(参考) (kg/個) (L=標準長)	材料表(10mあたり)			
	B×Ho	B	B'	H	H2	L (標準長)		本体 (本)	モルタル (㎡)	基 礎 材	
										材料(㎡)	型枠(㎡)
PU234	300×400	300	290	290	110	4000	1,890	2.5	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU235	300×500	300	287	390	110	4000	2,190	2.5	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU236	300×600	300	280	490	110	4000	2,470	2.5	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU244	400×400	400	390	280	120	4000	2,020	2.5	0.21	1.2(1.20)	(3.0)
PU245	400×500	400	387	380	120	4000	2,320	2.5	0.21	1.2(1.20)	(3.0)
PU246	400×600	400	380	480	120	3000	1,960	3.3	0.21	1.2(1.20)	(3.0)
PU247	400×700	400	380	580	120	3000	2,160	3.3	0.21	1.2(1.20)	(3.0)
PU255	500×500	500	487	370	130	3000	1,830	3.3	0.24	1.4(1.35)	(3.0)
PU256	500×600	500	480	470	130	3000	2,050	3.3	0.24	1.4(1.35)	(3.0)
PU257	500×700	500	480	570	130	2000	1,513	5.0	0.24	1.4(1.35)	(3.0)

注1. 基礎の()内は均しコンクリートとした時の数値です。

ロングU 水路用製品

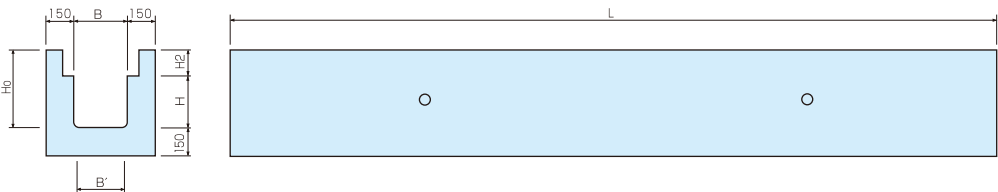


呼び名	記 号 B×H	寸 法 (mm)					質量 (参考) (kg/個) (L=標準長)	材料表 (10mあたり)			
		B	B'	H	H2	L (標準長)		本体 (本)	モルタル (㎡)	基 礎 材	
※240×240	240×240	240	230	240	—	4000	1,488	2.5	0.16	1.0(0.96)	(3.0)
PU166	600×600	600	580	600	—	3000	2,290	3.3	0.27	1.5(1.50)	(3.0)
PU167	600×700	600	570	700	—	3000	2,510	3.3	0.27	1.5(1.50)	(3.0)
PU177	700×700	700	670	700	—	3000	2,620	3.3	0.30	1.7(1.65)	(3.0)

※T-25対応も
可能です。

注1. 基礎の()内は均しコンクリートとした時の数値です。

ロングU PU5型



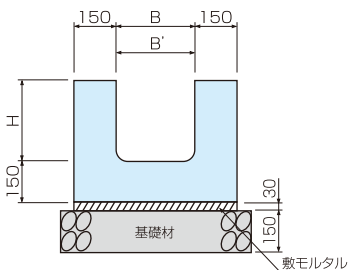
■PU5/蓋掛けあり 蓋(NC1系)と併用して使用します。

呼び名	記 号	寸 法 (mm)					質量(参考) (kg/個) (L=標準長)	材料表(10mあたり)			
	B×Ho	B	B'	H	H2	L (標準長)		本体 (本)	モルタル (㎡)	基 礎 材	
										材料(㎡)	型枠(㎡)
PU534	300×400	300	290	300	100	4000	1,910	2.5	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU535	300×500	300	287	400	100	4000	2,200	2.5	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU536	300×600	300	280	500	100	4000	2,490	2.5	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU544	400×400	400	390	300	100	4000	2,050	2.5	0.21	1.2(1.20)	(3.0)
PU545	400×500	400	387	400	100	4000	2,340	2.5	0.21	1.2(1.20)	(3.0)
PU546	400×600	400	380	500	100	3000	1,980	3.3	0.21	1.2(1.20)	(3.0)
PU547	400×700	400	380	600	100	3000	2,130	3.3	0.21	1.2(1.20)	(3.0)
PU555	500×500	500	487	400	100	3000	1,860	3.3	0.24	1.4(1.35)	(3.0)
PU556	500×600	500	480	500	100	3000	2,080	3.3	0.24	1.4(1.35)	(3.0)
PU557	500×700	500	480	600	100	3000	2,300	3.3	0.24	1.4(1.35)	(3.0)
PU566	600×600	600	580	500	100	3000	2,190	3.3	0.27	1.5(1.50)	(3.0)
PU567	600×700	600	580	600	100	3000	2,410	3.3	0.27	1.5(1.50)	(3.0)
PU577	700×700	700	680	600	100	3000	2,520	3.3	0.30	1.7(1.65)	(3.0)

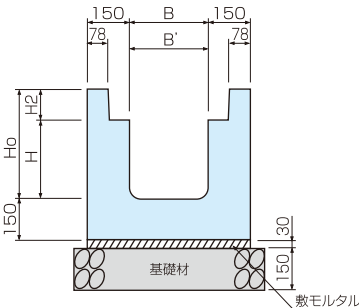
注1. 基礎の()内は均しコンクリートとした時の数値です。

■標準配置図

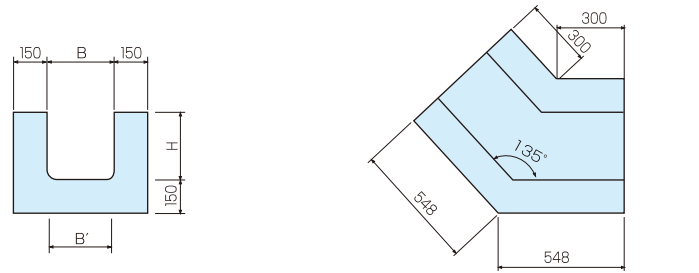
PU1型



PU2型



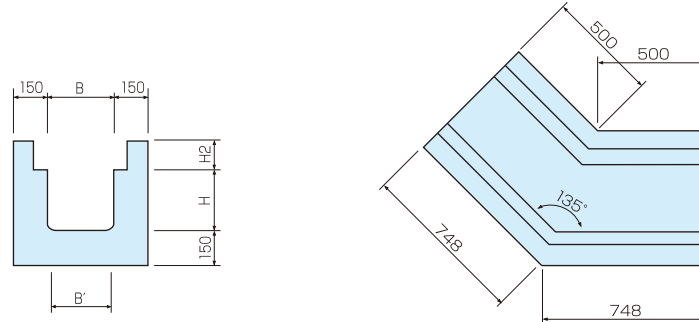
ロングU PU133/コーナー135° T-25対応



呼び名	寸 法 (mm)				参考質量 (kg)	基礎厚 (mm)	敷モルタル (㎡)	基礎材 (㎡)
	B	B'	H	H2				
PU133-M	300	290	300	—	375	150	0.15	0.9(0.89)

注1.基礎の()内は均しコンクリートとした時の数値です。

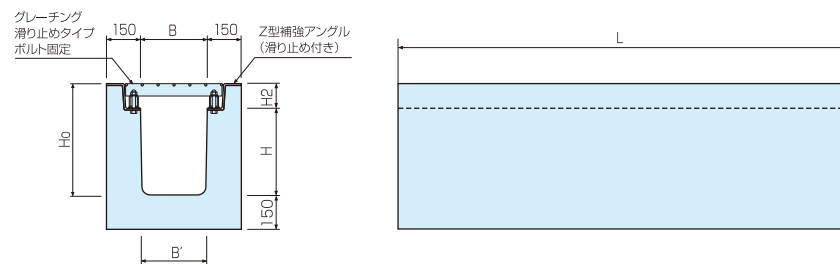
ロングU PU234/235/コーナー135° T-25対応



呼び名	寸 法 (mm)				参考質量 (kg)	基礎厚 (mm)	敷モルタル (㎡)	基礎材 (㎡)
	B	B'	H	H2				
PU234-M	300	290	290	110	590	150	0.22	1.3(1.31)
PU235-M	300	287	390	110	680	150	0.22	1.3(1.31)

注1.基礎の()内は均しコンクリートとした時の数値です。

ロングU 横断 PU2型/Zアングル T-25対応

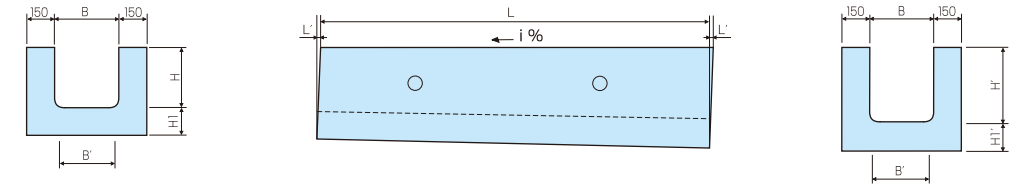


呼び名 及び 記号	記 号	寸 法 (mm)						質量(参考) (kg/個) (L=標準長)	材料表(10mあたり)			
		B×Ho	B	B'	H	H2	L (標準長)		本体 (本)	モルタル (㎡)	基 礎 材 材料(㎡)	型枠(㎡)
PU234-C	300×400	300	290	290	110	2000	986	5.0	0.18	1.1(1.05)	(3.0)	(3.0)
PU235-C	300×500	300	287	390	110	2000	1,136	5.0	0.18	1.1(1.05)	(3.0)	(3.0)
PU236-C	300×600	300	280	490	110	2000	1,276	5.0	0.18	1.1(1.05)	(3.0)	(3.0)
PU244-C	400×400	400	390	280	120	2000	1,052	5.0	0.21	1.2(1.20)	(3.0)	(3.0)
PU245-C	400×500	400	387	380	120	2000	1,202	5.0	0.21	1.2(1.20)	(3.0)	(3.0)
PU255-C	500×500	500	487	370	130	2000	1,264	5.0	0.24	1.4(1.35)	(3.0)	(3.0)
PU256-C	500×600	500	480	470	130	2000	1,411	5.0	0.24	1.4(1.35)	(3.0)	(3.0)

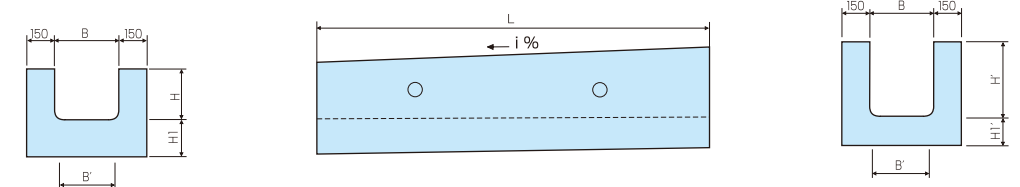
注1. 基礎の()内は均しコンクリートとした時の数値です。
2. 歩道部は細目を使用して下さい。
目詰まりが懸念される箇所は、目詰まり抑止型を使用して下さい。
3. 質量(参考)にはZ型補強アングルを含んでいます。

ロングU 勾配 T-25対応

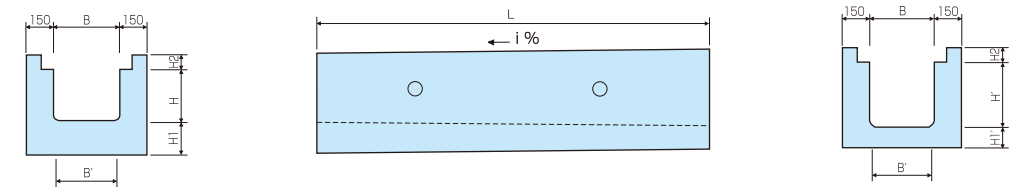
■PU1型 管底勾配2%／蓋掛りなし 道路勾配 i = 3%~8%・水路勾配 j = 1%~6%に対応



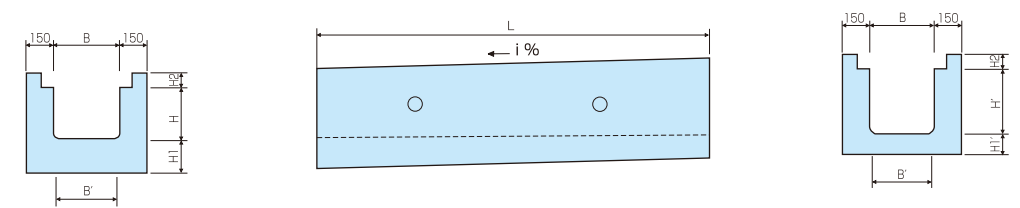
■PU1型 管底勾配3%・7%／蓋掛りなし 道路勾配 i = 7%~13%・水路勾配 j = 4%~6%に対応



■PU2型 管底勾配2%／蓋掛りあり 道路勾配 i = 3%~8%・水路勾配 j = 1%~6%に対応



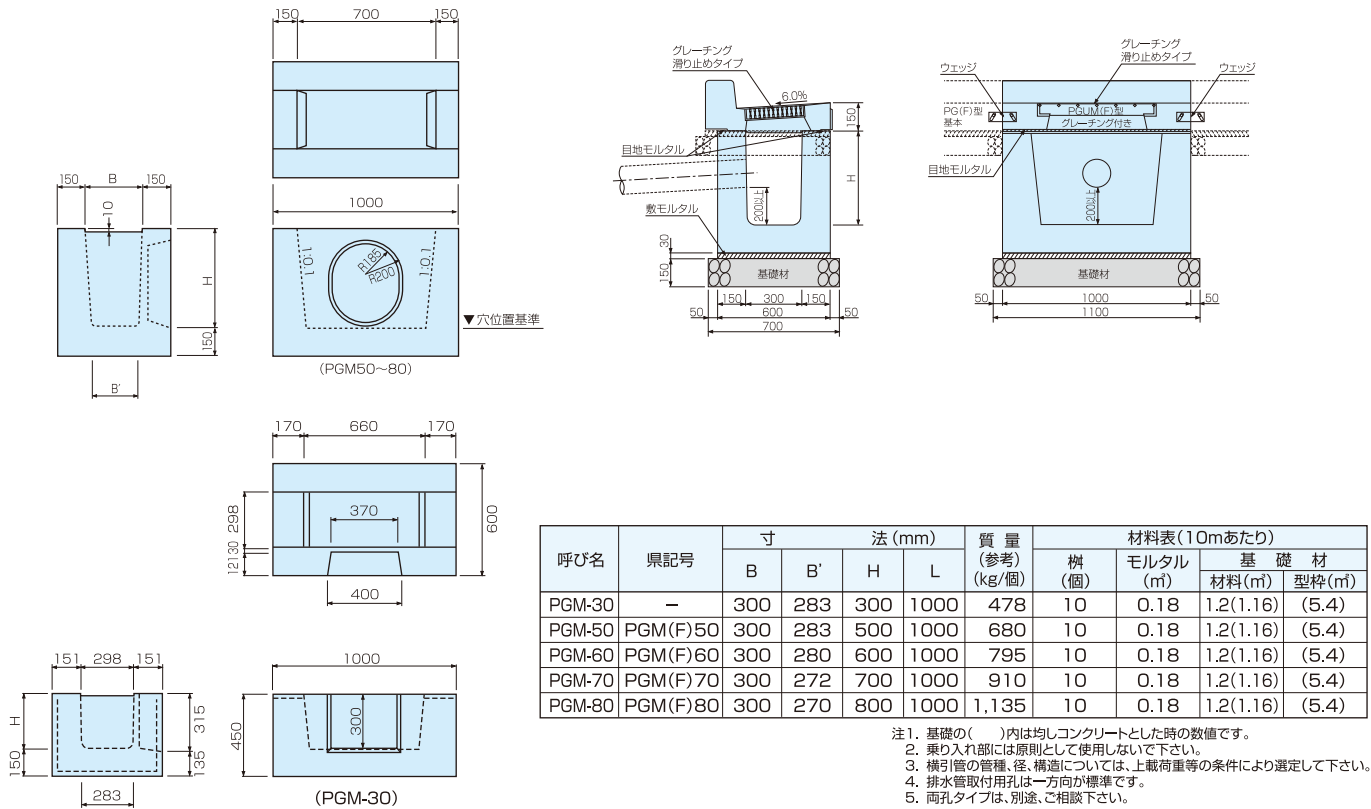
■PU2型 管底勾配3%・7%／蓋掛りあり 道路勾配 i = 7%~13%・水路勾配 j = 4%~6%に対応



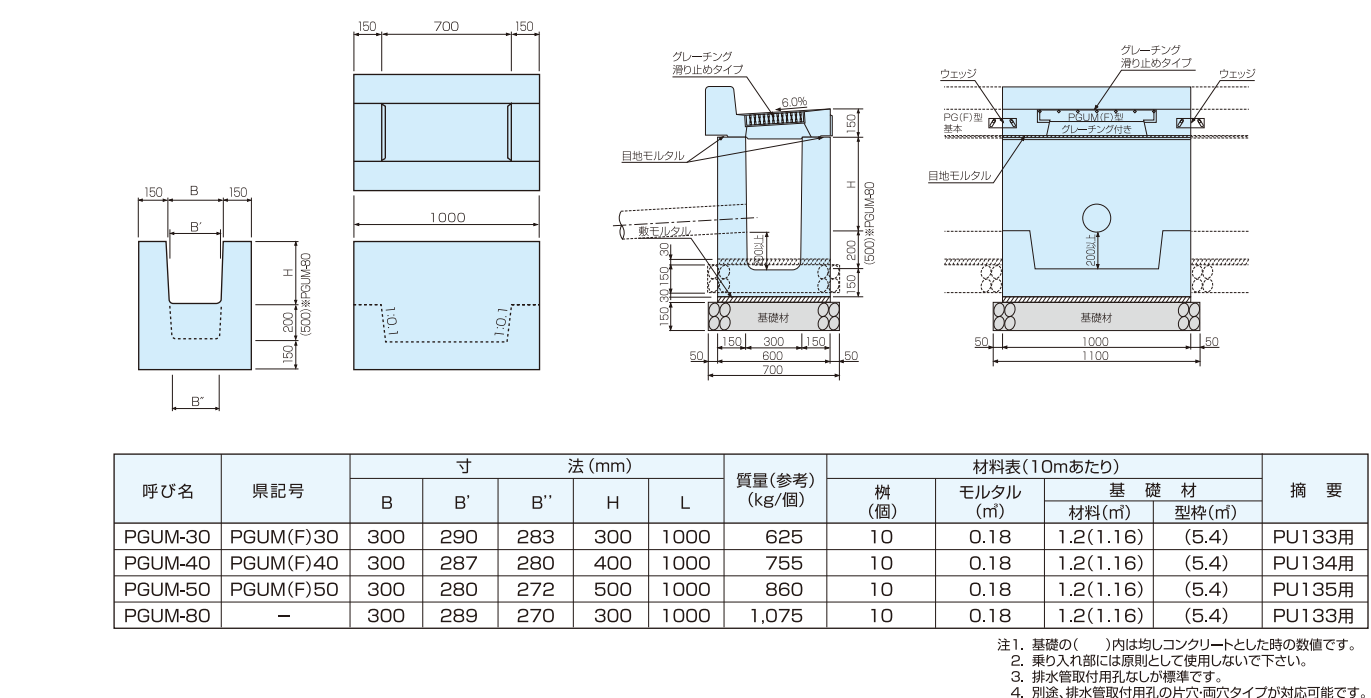
呼び名 及び 記号	寸 法 (mm)										参考質量 (kg)	材料表(10mあたり)			
	B	J	B'	H	H'	H1	H1'	H2	L	L'		本体 (本)	モルタル (㎡)	基 礎 材 材料(㎡)	型枠(㎡)
PU133-K-2	300	i-2	290	300	340	190	150	—	2000	10	942	5.0	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU133-K-3	300	i-3	290	300	360	210	150	—	2000	—	978	5.0	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU133-K-7	300	i-7	290	300	440	290	150	—	2000	—	1,152	5.0	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU134-K-2	300	i-2	290	400	440	190	150	—	2000	—	1,086	5.0	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU134-K-3	300	i-3	290	400	460	210	150	—	2000	—	1,128	5.0	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU134-K-7	300	i-7	290	400	540	290	150	—	2000	—	1,288	5.0	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU234-K-2	300	i-2	290	290	330	190	150	110	2000	—	1,011	5.0	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU234-K-3	300	i-3	290	290	350	210	150	110	2000	—	1,055	5.0	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU234-K-7	300	i-7	290	290	430	290	150	110	2000	—	1,227	5.0	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU235-K-2	300	i-2	290	390	430	190	150	110	2000	—	1,144	5.0	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU235-K-3	300	i-3	290	390	450	210	150	110	2000	—	1,187	5.0	0.18	1.1(1.05)	(3.0)
PU235-K-7	300	i-7	290	390	530	290	150	110	2000	—	1,356	5.0	0.18	1.1(1.05)	(3.0)

注1. 基礎の()内は均しコンクリートとした時の数値です。
2. PU2系の側溝は、プレキャストU型側溝蓋(NC2系)を使用して下さい。

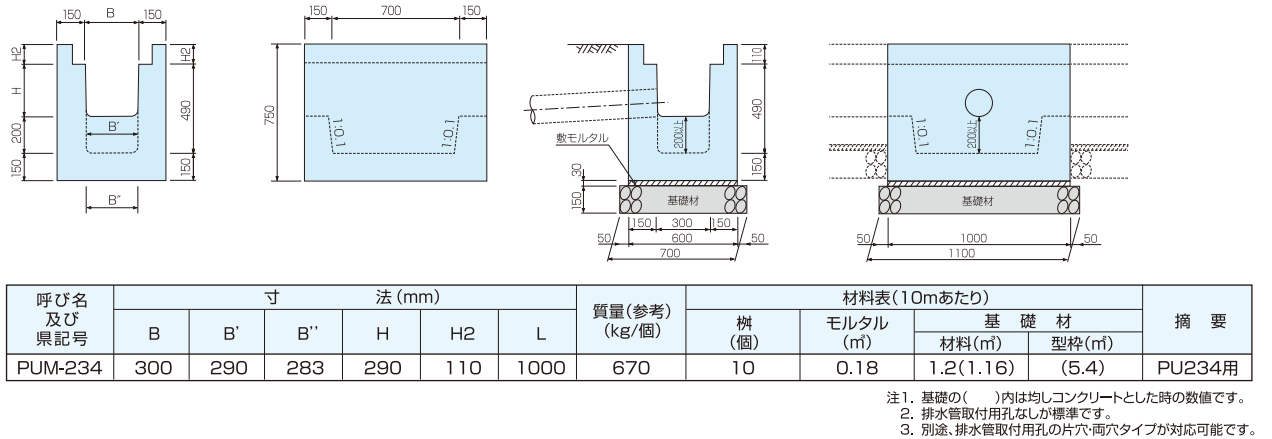
街渠枳PGM系 T-25対応(ロングUと接続しない枳)



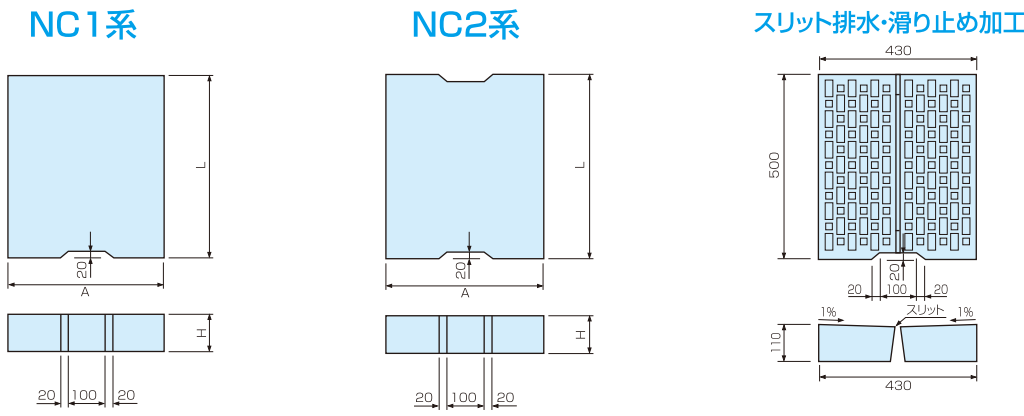
街渠枳PGUM系 T-25対応(ロングUと接続する枳)



街渠枳PUM23系 T-25対応(PU234と接続する枳)



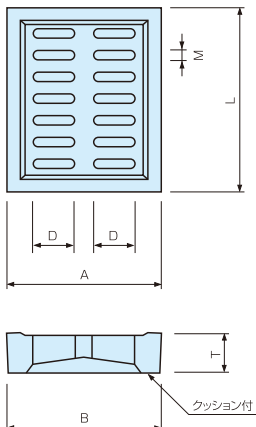
ロングU 蓋



種 別	呼び名	寸 法 (mm)	参考質量 (kg)	対応する側溝の呼び名	用 途
NC1	NC130	430 100 500	51	PU534~536	輪荷重のかからない箇所に使用する側溝に用いる蓋
	NC140	530 100 500	63	PU544~547	
	NC150	630 100 500	75	PU555~557	
	NC160	730 100 500	87	PU566~567	
	NC170	830 100 500	99	PU577	
NC2	NC230	430 110 500	56	PU234~235	縦断輪荷重のかかる箇所に使用する側溝に用いる蓋
	NC240	530 120 500	75	PU244~245	
	NC250	630 130 500	97	PU255	

※1 蓋にはその上下が判別できるマークが入れてありますので、上下を間違わないよう布設して下さい。

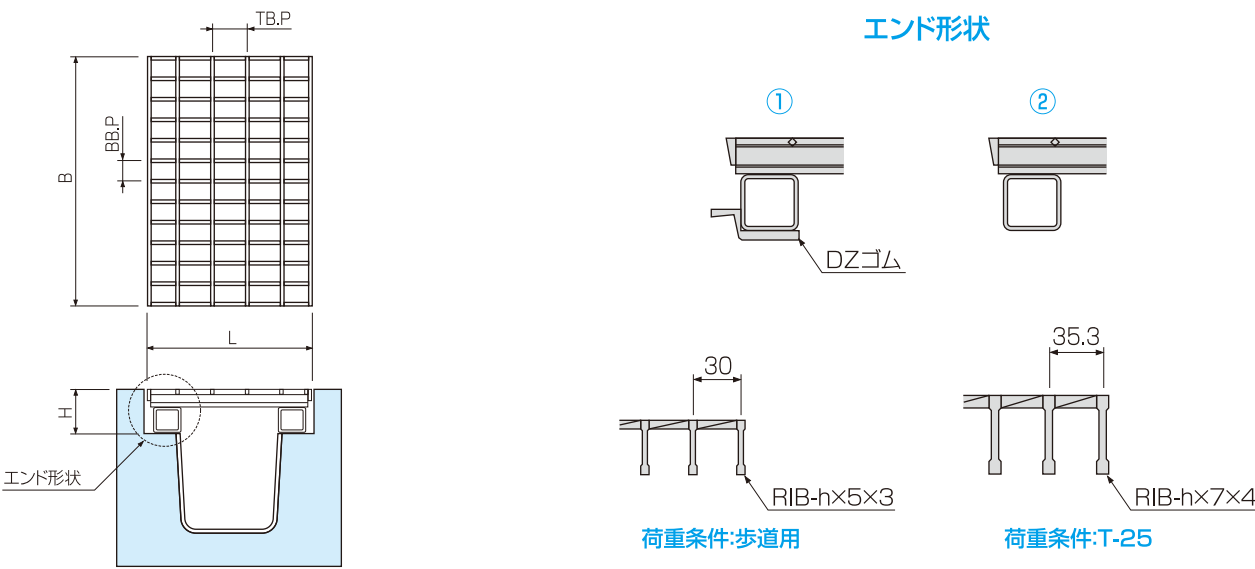
GRC製集水蓋版ファイコン



ファイコンは、対衝撃性・施工性・機能性に優れたGRC製の集水蓋版です。
※GRCとは耐アルカリ性ガラス繊維を使ったコンクリートです。

呼び名	寸 法 (mm)	参考質量 (kg)	荷 重
C1-F300	430 430 105 24 100 500	39	q=5kN/m²
C1-F400	530 520 166 20 100 500	41	
C2-F300	430 430 105 24 110 500	46	T-25
C2-F400	530 520 166 20 120 500	51	

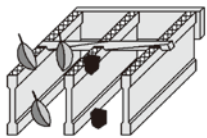
ロングU専用ザラザラ50グレーチング



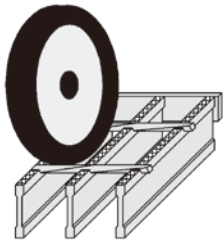
呼び名		荷重条件	溝幅 (W)	グレーチング寸法 (mm)			BB.P	TB.P	エンド形状		重量 (kg)		対応する側溝
				B	L	H			標準	ラバー	標準	ラバー	
R5G230A	R5G230RA	T-25	300	501	438	110	35.3	50	②	①	20.0	19.3	PU23系
R5G230B	R5G230RB			995							38.9	38.5	
R5G240A	R5G240RA	T-25	400	501	538	120	35.3	50	②	①	26.8	26.2	PU24系
R5G240B	R5G240RB			995							52.7	52.1	
R5G250A	R5G250RA	T-25	500	501	638	130	35.3	50	②	①	36.1	35.9	PU25系
R5G250B	R5G250RB			995							69.9	69.3	
R5G130A	R5G130RA	歩道用	300	485	438	100	30.0	50	②	①	10.2	9.6	PU53系
R5G130B	R5G130RB			995							20.6	20.0	
R5G140A	R5G140RA	歩道用	400	485	538	100	30.0	50	②	①	10.9	11.7	PU54系
R5G140B	R5G140RB			995							22.2	23.9	
R5G150A	R5G150RA	歩道用	500	485	638	100	30.0	50	②	①	12.0	11.7	PU55系
R5G150B	R5G150RB			995							24.1	23.9	
R5G160A	R5G160RA	歩道用	600	485	738	100	30.0	50	②	①	13.0	12.7	PU56系
R5G160B	R5G160RB			995							26.1	25.9	
R5G170A	R5G170RA	歩道用	700	485	838	100	30.0	50	②	①	14.0	13.7	PU57系
R5G170B	R5G170RB			995							28.2	27.9	

※ラバー付きとは騒音防止型を意味します。
(発売元 株式会社ダイクレ)

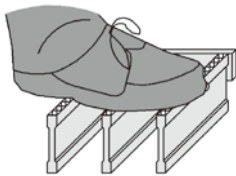
- グレーチングはザラザラ50(ツイストバーピッチ50mm)のラインナップにより滑りにくく車椅子やベビーカー等の車輪の落ち込み防止が可能となり安全性が高まりました。



目詰まり抑止
BB間の開口により、落ち葉、石による目詰まりを抑止

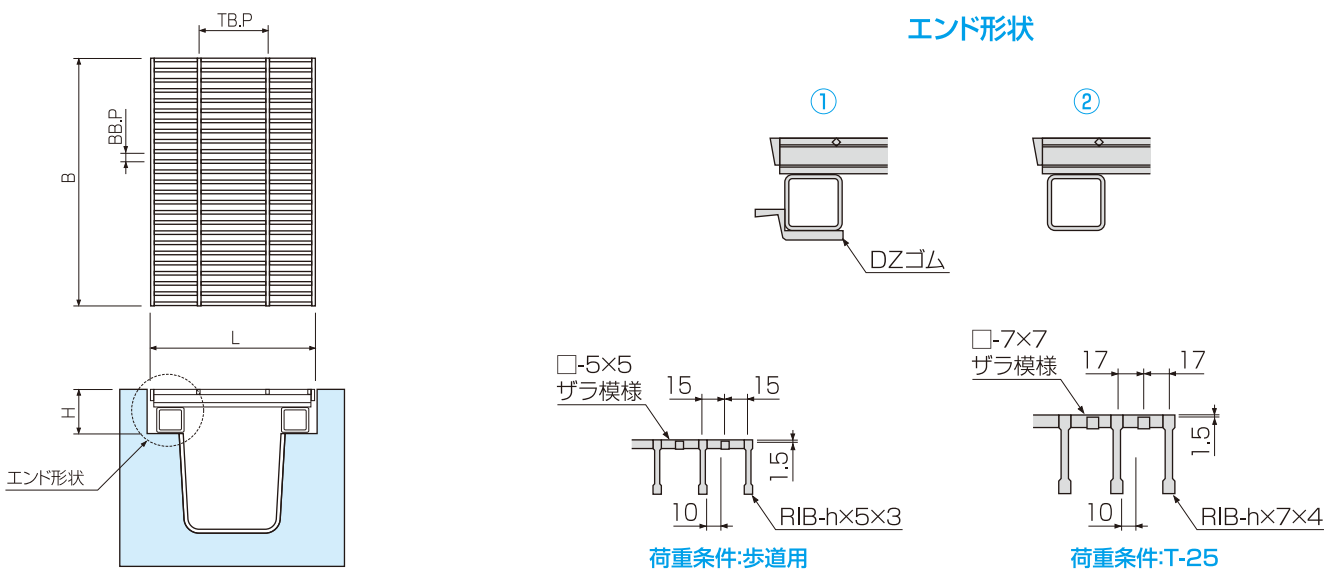


車輪落ち込み防止
クロスバーピッチを50mmとすることにより車椅子・ベビーカーの車輪の落ち込みを防止



滑り止め性能
BB表面の滑り止め加工により高い滑り止め性能を確保

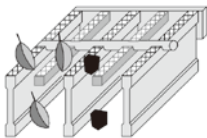
ロングU専用エコ細目グレーチング(目詰まり抑止型)



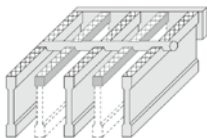
呼び名		荷重条件	溝幅 (W)	グレーチング寸法 (mm)			BB.P	TB.P	エンド形状		重量 (kg)		対応する側溝
				B	L	H			標準	ラバー	標準	ラバー	
R1EG230A	R1EG230RA	T-25	300	498	438	110	17.0	100	②	①	21.2	21.4	PU23系
R1EG230B	R1EG230RB			995							41.2	41.7	
R1EG240A	R1EG240RA	T-25	400	498	538	120	17.0	100	②	①	28.5	28.8	PU24系
R1EG240B	R1EG240RB			995							55.1	55.5	
R1EG250A	R1EG250RA	T-25	500	498	638	130	17.0	100	②	①	38.7	38.9	PU25系
R1EG250B	R1EG250RB			995							74.2	74.7	
R1EG130A	R1EG130RA	歩道用	300	497	438	100	15.0	100	②	①	13.1	13.3	PU53系
R1EG130B	R1EG130RB			995							26.1	26.6	
R1EG140A	R1EG140RA	歩道用	400	497	538	100	15.0	100	②	①	14.9	15.1	PU54系
R1EG140B	R1EG140RB			995							29.5	30.0	
R1EG150A	R1EG150RA	歩道用	500	497	638	100	15.0	100	②	①	16.6	16.9	PU55系
R1EG150B	R1EG150RB			995							32.9	33.4	
R1EG160A	R1EG160RA	歩道用	600	497	738	100	15.0	100	②	①	18.3	18.5	PU56系
R1EG160B	R1EG160RB			995							36.3	36.5	
R1EG170A	R1EG170RA	歩道用	700	497	838	100	15.0	100	②	①	20.1	20.6	PU57系
R1EG170B	R1EG170RB			995							39.6	40.1	

※ラバー付きとは騒音防止型を意味します。
(発売元 株式会社ダイクレ)

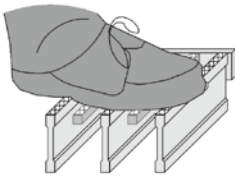
- 細目グレーチングをエコ細目タイプにすることにより、従来の細目タイプより重量軽減が可能となりまた、目詰まり抑止や滑り止めにも効果を発揮します。



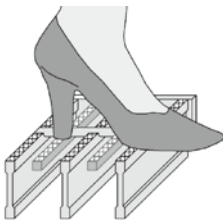
目詰まり抑止
下部開口により、落ち葉、石による目詰まりを抑止



重量軽減
角鋼をBB間に配置することにより製品重量を軽減



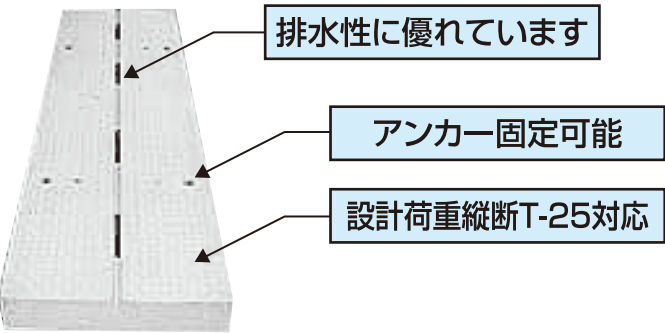
並目同等の滑り止め性能
角鋼を上面から1.5mm下げることにより並目同等の滑り止め性能を確保



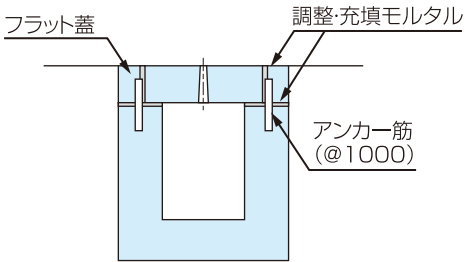
細目同等の歩行性能
部材間隙間を10mmとすることにより細目同等の歩行性能を確保

フラット蓋

フラット蓋(ロングU・現場打側溝用)



標準断面図

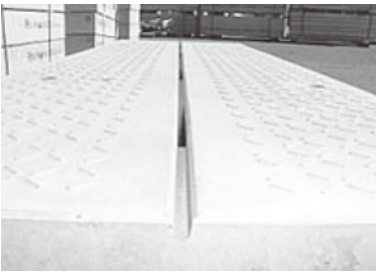


フラット蓋の種類と特長

1. 表面排水性に優れています。

- 蓋上面に連続スリットを設けたことで縦断方向どこからでも雨水が取り込めるので、歩道面の排水性が良好です。
- 歩道の横断勾配が民地側に取りられている場合、歩道から民地側に流れ込む雨水の量を低減できます。

2. 歩行性に優れています。



- 表面模様があり滑りにくくなっています。



- 長さ2mのため継ぎ目が少なく歩行性に優れています。

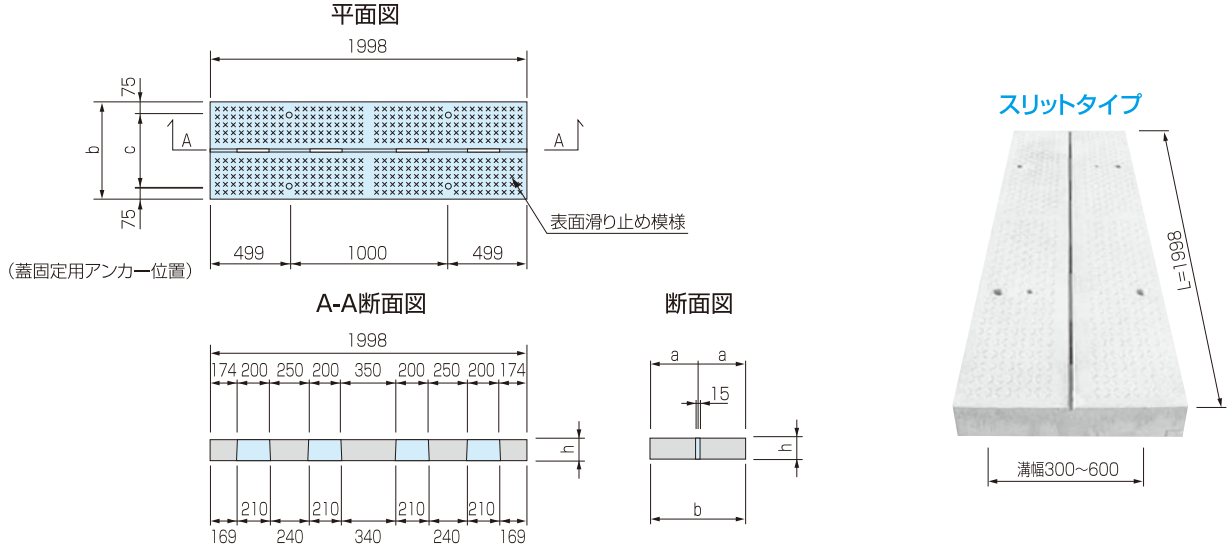
フラット蓋の設計条件

- T-25自動車荷重(車道縦断走行)に対応しています。乗り入れも可能です。
- アンカー筋により側溝に固定されるため、がたつきを生じません。

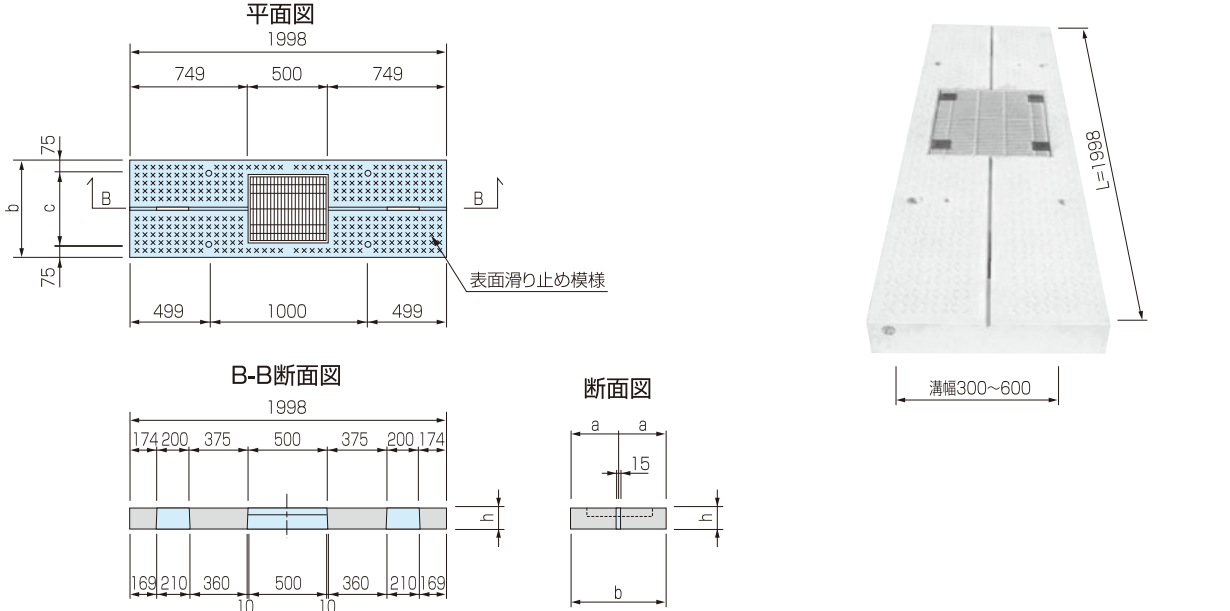
名称	規格	サイズ	衝撃荷重
スリットタイプ	標準 グレーチング	300	i=0
		400	
		500	
		600	

(注) 管理孔用グレーチングは細目グレーチングを標準としています。

スリット標準タイプ(FS型)



スリットグレーチングタイプ(FSG型)



フラット蓋の製品規格

車道縦断用	規格名称	寸法(mm)				溝幅	参考質量(kg)	備考
		a	b	c	h			
スリット標準タイプ(FS型)	B300 L2000	300	600	450	130	300用	367	
	B400 L2000	350	700	550	140	400用	463	
	B500 L2000	400	800	650	145	500用	550	
	B600 L2000	450	900	750	150	600用	641	
スリットグレーチングタイプ(FSG型)	B300 L2000	300	600	450	130	300用	315	管理孔付
	B400 L2000	350	700	550	140	400用	390	管理孔付
	B500 L2000	400	800	650	145	500用	456	管理孔付
	B600 L2000	450	900	750	150	600用	542	管理孔付

注1. 標準タイプはL=996も製造できます。
注2. グレーチングタイプの製品質量にはグレーチングの質量は含まれていません。

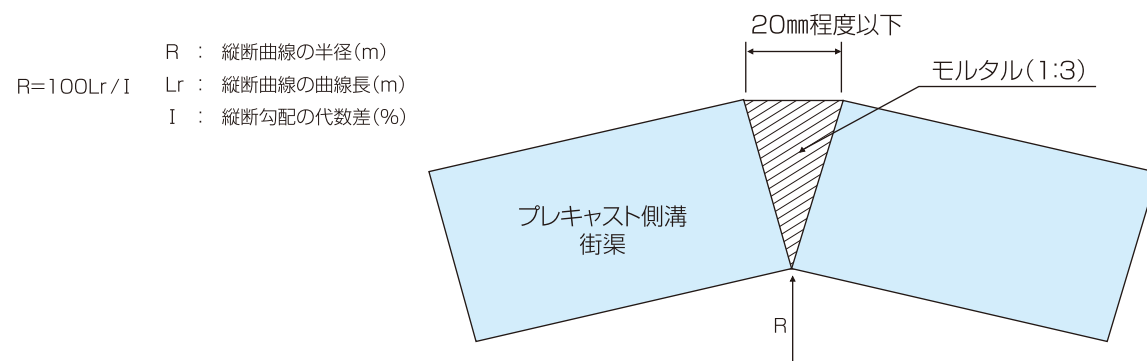
設計上のお願い

- ① 過載荷重を受ける荷重条件は、一般車両(T-25,q=10kN/m²)です。なお、側溝の構造は左右対照にしていることから、片側にしか輪荷重を受けない場合でも、両側とも車両の影響を受けるものと仮定し、PU1型またはPU2型を使用して下さい。
- ② 道路を横断する場所には、ロングU蓋(コンクリート製)を使用しないで下さい。
- ③ ロングUを路側に設け蓋付きとする場合で、道路の横断勾配が急な場合、ロングU蓋(コンクリート製)の排水孔(手掛け)では小さ過ぎることが考えられるので、このような場合は、鋼製蓋(グレーチング)と併用し、排水が十分に行えるように十分配慮して下さい。
- ④ L=1mの製品を使用する場合及び横ズレの危険性のある箇所には、横ズレ防止のため、受台を使用して下さい。
- ⑤ 曲線部に施工する際は、下表を参考に製品長を使い分けて下さい。

曲線部製品使い分け基準

平面曲線 縦断曲線	～30m未満	30～60m未満	60～120m未満	120m以上
～30m未満	現場打ち			
30～60m未満		1.0m		
60～120m未満			2.0m	
120m以上				4.0m

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しています。
2.目地間隔は、直線部においては突き合わせとし、曲線部においては、最大値を20mmとして下さい。
3.縦断曲線の半径



施工上のお願い

- ① 荷下ろし保管場所は、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して下さい。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理を施して下さい。
- ② 重量物なので、安全のため、荷下ろし時及び施工時には製品の下には絶対に入らないように注意して下さい。
- ③ 小運搬及び据付にはトラッククレーンを使用して下さい。
- ④ ロングU相互は突き合わせとして下さい。
- ⑤ 上下の位置合わせは、据付前に敷モルタル等で十分に調整して下さい。特に上部にエプロンPGU-PGUF型を使用する場合は、エプロンの施工効率及び精度に大きく影響しますので、特に注意して下さい。
- ⑥ 受台は位置合わせと横ズレ防止のために使用します。受台を使用する場合、受台以外の部分でロングU底面と基礎の間に空隙が生じると、自重による曲げモーメントが発生する危険性がありますので、受台以外の部分の敷モルタルが十分にロングUの底面と接触するように注意して下さい。
- ⑦ 蓋にはその上下が判別できるマークが入れていますので、上下を間違わないよう設置して下さい。

安全確保のために〔安全に作業していただくためにこの事項をお守り下さい。〕



危険

取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があります。死にまたは重傷を受ける可能性が想定される場合。



注意

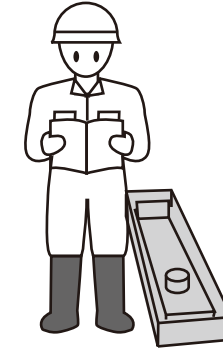
取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があります。あり、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合及び物的損害のみが発生が想定される場合。

取扱い全般について



- 法定資格のない人は、絶対にクレーン操作、玉掛け作業をしないで下さい。(クレーン等安全規則第221条-第222条)
- 吊り上げ運搬中や反転作業中には、つり荷の落下、転倒範囲内に立ち入らないで下さい。(クレーン等安全規則第28条-第29条)
- 製品が1mを超える物は、必ず4点吊りで行って下さい。又は、1m以下の製品は必ず2点吊りで作業を行って下さい。

- 1m製品は吊りバランスに注意して下さい。
- スリングの吊りの角度が60度以内になるよう、スリングの長さを設定して下さい。



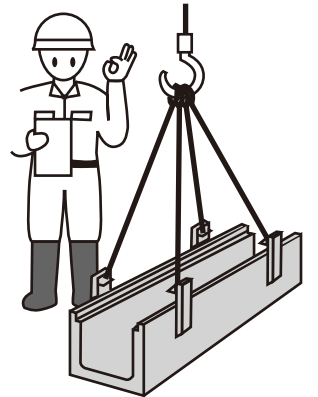
作業前の確認について



- 吊り金具の変形、亀裂、溶接亀裂、摩耗等異常のある物は使用しないで下さい。
- つり荷の条件が次の場合は吊り金具を使用しないで下さい。〔吊り穴の破損した製品、破損及びクラックの入った製品〕



- 吊り金具に使用するスリング、シャックルは玉掛け作業に適合した物を使用して下さい。

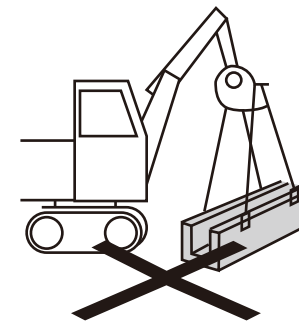


施工する時の安全対策



- 製品の吊り上げ、吊り下げ時には部材の下に絶対、人が入らないようにして下さい。
- 掘削機(ユンボ)での吊り上げ、吊り下げ作業は、絶対しないで下さい。
- 掘削機は回転運動になるため吊り上げ、吊り下げ時、スリングが外れたら荷ぶれが生じる危険性があります。

- 製品の吊り上げ、吊り下げには垂直に昇降するクレーン等を使用して下さい。
- 玉掛け作業は必ず有資格者が作業して下さい。



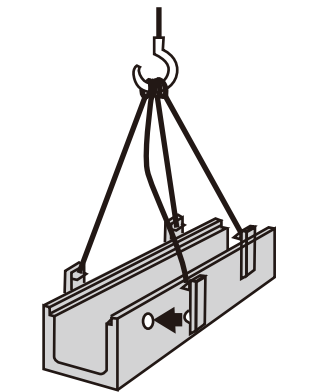
吊り金具の取り付け



- 吊り金具を製品外側に振り分けて下さい。この時、吊り上げスリングがねじれないようにセットできるか確認して下さい。
- 吊り上げ時に吊り金具が外れないよう、十分差し込んでいるか確認して下さい。



- 吊り金具と製品部材で手、指を詰めないように注意して下さい。
- 吊り金具セット時に製品を破損させないように注意して下さい。

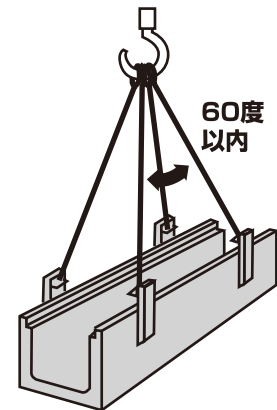


ロングUの吊り上げ



- 吊り金具の基本使用荷重を超える製品は、絶対に吊らないで下さい。
- 製品や吊り金具に衝撃荷重が働くようなクレーン操作はしないで下さい。
- 吊り上げた製品には、絶対、人は乗らないで下さい。

- クレーンで巻き上げる時、吊り金具に荷重がかかった時点で一旦停止して、安全確認(差し込み深さ、スリングのねじれ、吊りバランス)を確認して下さい。
- クレーンの巻き上げ・巻き下げは、静かに丁寧に行って下さい。



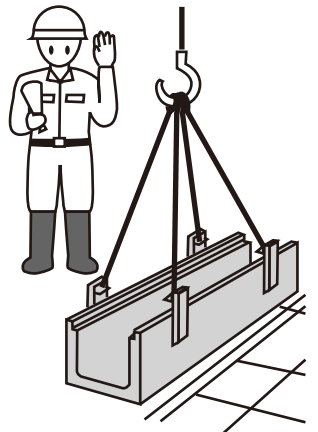
据え付け



- 製品を引きするようなクレーン操作をしないで下さい。
- 着地前に一旦停止して、次の事を確認して下さい。(製品の傾き、転倒、及び周辺の安全確認)
- 巻き上げ中や運搬作業中には製品の落下、転倒範囲内には、立ち入らないで下さい。



- 製品に大きな衝撃を与える作業はしないで下さい。
- 急激なスピードによる吊り上げ、吊り降ろしは、しないで下さい。



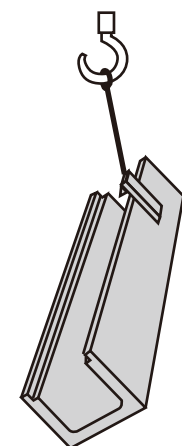
金具の取り外し



- 製品から取り外して吊り金具を、ピン穴に引っかけたり、部材に当てたりしないで下さい。
- 製品が定位置に据え付け完了すると吊り金具を外します。この時、取り外した吊り金具は、側溝上に仮置きします。
- 吊り金具を全部、側溝内に入っていることを確認して下さい。



- 吊り金具を取り外す際、手、指を詰めないように注意して下さい。
- 製品を破損させないように静かに吊り上げて下さい。



保守点検・保管・改造について



- 吊り金具の改造は、絶対しないで下さい。
- 吊り金具に溶接、加熱などしないで下さい。
- 保守点検は、事業者が定めた専門知識がある人が行って下さい。
- 保守点検で異常があった時は、そのまま使用せず、ただちに廃棄して下さい。



- 吊り金具は、必ず屋内に保管して下さい。

