『鳥取県グリーン商品』認定製品

リサイクル Rブロック

かんたん側溝

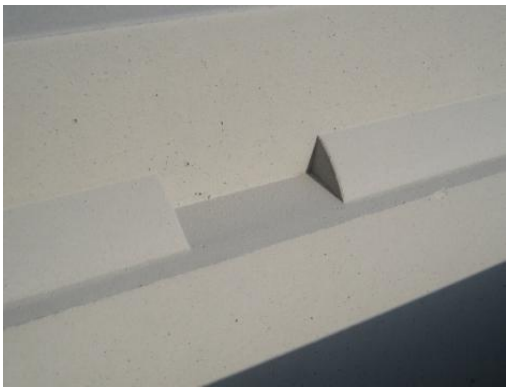
（落ち蓋タイプ）

郡家コンクリート工業株式会社

かんたん側溝(落ち蓋タイプ)の特長

道路用側溝･可変側溝よりも優れているポイント

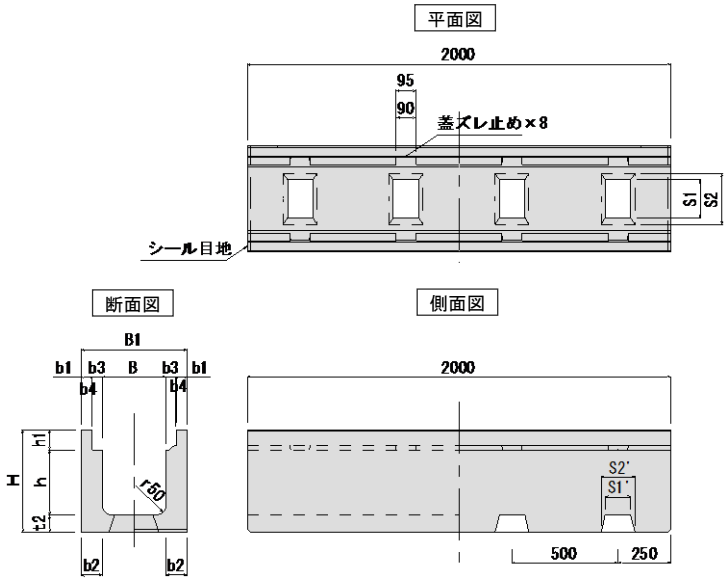
- 蓋版は**ズレ止め機能**が付いているので、磨耗･角欠けを防止します。
- 蓋版上部はアート模様（小水路）により、**すべり止め･排水機能**を備えています。
- 蓋版中央部に**連続スリット**（面排水）を設け、集水性･排水性を高めました。
- 蓋版は高齢者･身障者･視覚障害者などに配慮した**バリアフリーデザイン**です。
- 自動車の走行による振動･騒音がありません。（**無騒音タイプ**）
- 側面が等厚であり、従来のU型側溝のような張り出しがないため**転圧が容易**に出来ます。
  ただし現場状況によりリブタイプも準備しています。
- 底版コンクリートを調整することで、道路勾配に関係なく、**水路勾配が自由**に付けられます。
- 底版調整コンクリートの施工が簡単です。（調整コンクリート厚はt＝40mm 以上を基準とします。）
- 水路勾配の必要で可変タイプとして利用したい場合、底版開口のあるものを使用してください。
- 水路勾配を付ける必要がない場合、底版開口のない標準タイプを利用できます。
- 側壁に**排水ドレン孔**を有効配置し、排水性舗装用側溝としても最適です。
- 縦断用･横断用に対応できます。(T-25)

ズレ止め （本体）	蓋版アート模様 （スリット付）
	
排水ドレン孔 （本体）	**無騒音タイプ**

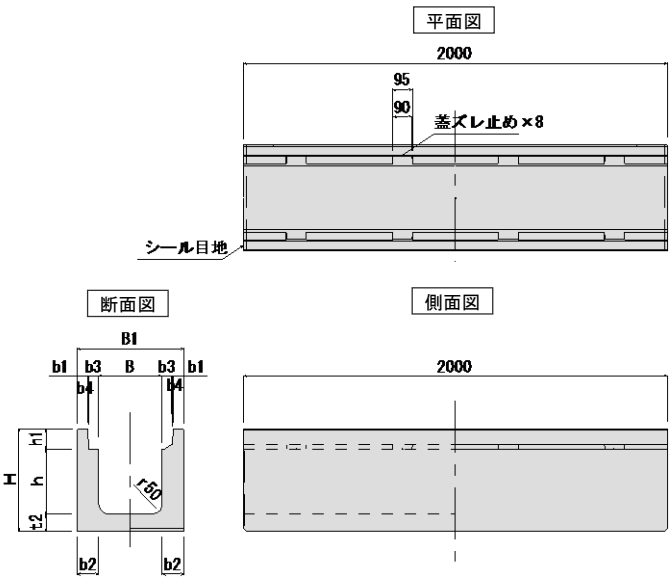
詳しくはホームページをご覧下さい。（https://kooge.co/）

側溝 本体　落ち蓋用側溝　車道縦断用 （DNV1）　側壁等厚タイプ　B250～B500

可変タイプ（底版開口あり）



標準タイプ （底版開口なし）



呼び名	規格寸法(mm)										参考質量 (kg)	
	B	B1	H	h	h1	t2	b1	b2	b3	b4	底版開口あり	底版開口なし
250×250	250	450	455	258	97	100	50	100	46	4	500	523
300			505	308							549	572
400			605	408							647	670
500			705	508							745	768
600			805	608							843	866
300×300	300	500	485	308	97	80	50	100	46	4	531	553
400			585	408							629	651
500			685	508							727	749
600			785	608							825	847
700			925	708		120					1003	1038
800			1025	808							1101	1136
900			1125	908							1199	1234
1000			1225	1008							1297	1332
1100			1325	1108							1395	1430
400×400	400	600	620	408	112	100	50	100	46	4	722	752
500			720	508							820	850
600			820	608							918	948
700			920	708							1016	1046
500×500	500	720	735	508	127	100	55	110	50	5	943	973
600			835	608							1051	1080
700			935	708							1159	1189
800			1035	808							1267	1297
900			1135	908							1375	1405

底版開口部

呼び名	規格寸法(mm)			
	S1	S2	S1’	S2‘
B250	130	205	120	170
B300	180	240	120	160
B400	180	230	120	170
B500	180	230	120	170

底版開口部 インバート量（本体1本当たり）

－B250－
開口1箇所当たり　0.002429m³
V = 0.002429m³ × 4箇所 = 0.0097m³

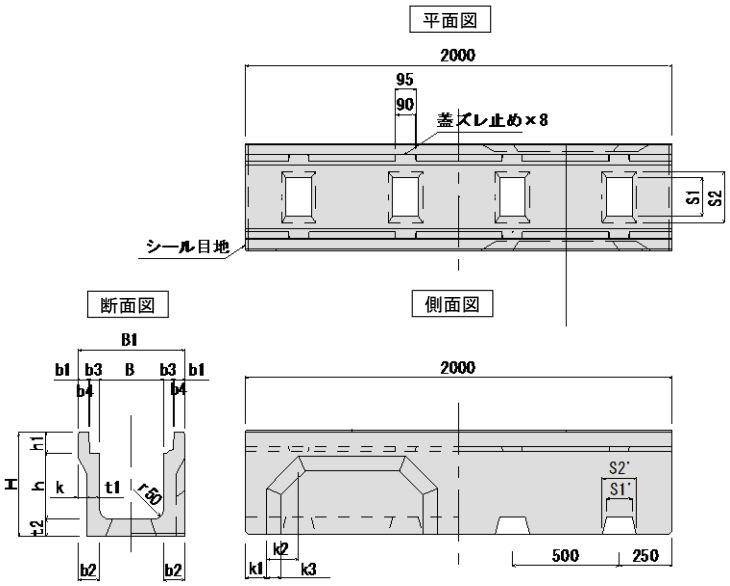
－B400－
開口1箇所当たり　0.002973m³
V = 0.002973m³ × 4箇所 = 0.01189m³

－B300－
(t=80mm) 開口1箇所当たり　0.002352m³
V = 0.002352m³ × 4箇所 = 0.0094m³
(t=120mm) 開口1箇所当たり　0.003528m³
V = 0.003528m³ × 4箇所 = 0.0141m³

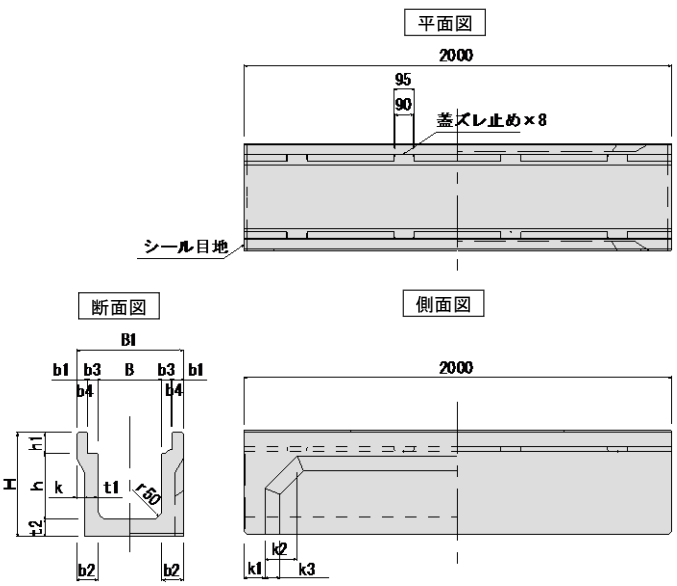
－B500－
開口1箇所当たり　0.002973m³
V = 0.002973m³ × 4箇所 = 0.01189m³

側溝 本体　落ち蓋用側溝　車道縦断用 （DNV1）　センターリブタイプ　B300～B500

可変タイプ（底版開口あり）



標準タイプ （底版開口なし）



呼び名	規格寸法(mm)														参考質量 （kg）	
	B	B1	H	h	h1	t1	t2	b1	b2	b3	b4	k	k1	k2	k3	底版開口あり	底版開口なし
300×300	300	500	485	308	97	60	80	50	100	46	4	40	100	150	69.28	※ 418	※ 440
400			585	408												498	525
500			685	508												557	584
600			785	608												616	643
400×400	400	600	620	408	112	80	100	50	100	46	4	20	100	150	34.64	656	686
500			720	508												739	769
600			820	608												822	852
700			920	708												905	935
500×500	500	720	735	508	127	90	100	55	110	50	5	20	100	150	34.64	860	890
600			835	608												950	980
700			935	708												1040	1070
800			1035	808												1130	1160
900			1135	908												1220	1250

※ センターリブのないタイプの重量です。

底版開口部

呼び名	規格寸法(mm)			
	S1	S2	S1’	S2‘
B300	180	240	120	160
B400	180	230	120	170
B500	180	230	120	170

底版開口部 インバート量（本体1本当たり）

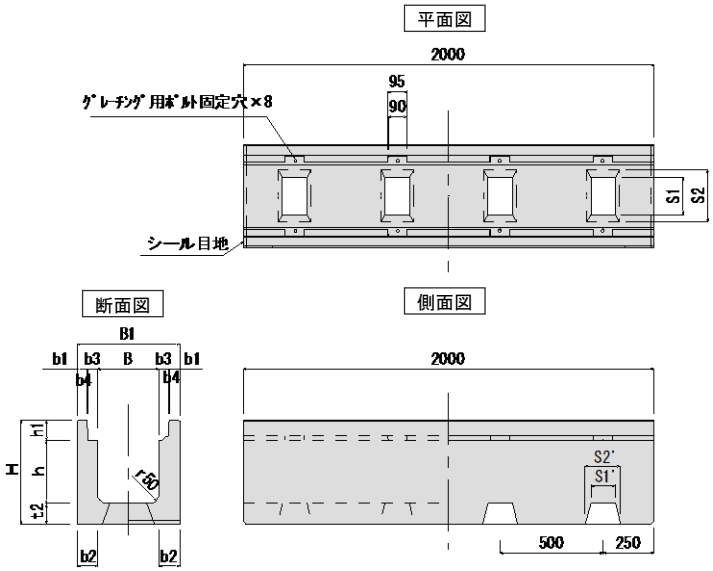
－ B300 －
開口1箇所当たり　0.002352m³
V = 0.002352m³ × 4 箇所 = 0.0094m³

－ B400・B500 －
開口1箇所当たり　0.002973m³
V = 0.002973m³ × 4 箇所 = 0.01189m³

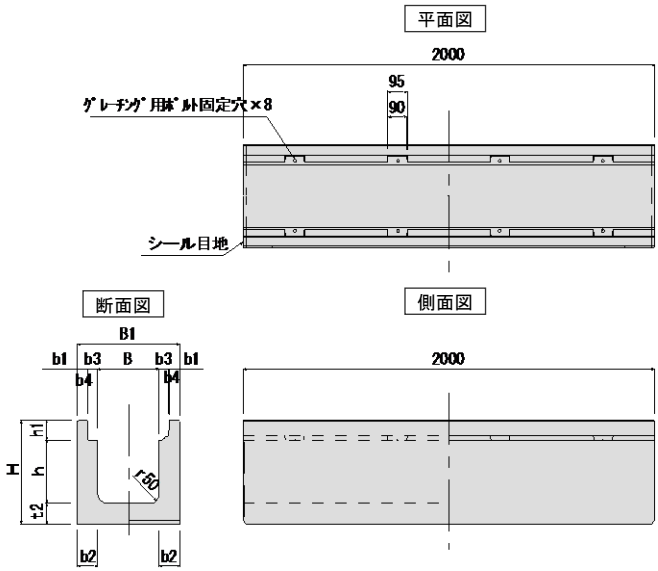
市道大榎中町１号線ほか現場 / 鳥取市役所 発注

側溝 本体　落ち蓋用側溝　**車道横断用**（角欠防止アングル付）**・乗入横断用 B250～B500**

可変タイプ（底版開口あり）



標準タイプ（底版開口なし）



※ 車道横断用は、側壁部天端に角欠けを防止するアングル付が標準品となります。

呼び名	規格寸法(mm)										参考質量（kg）	
	B	B1	H	h	h1	t2	b1	b2	b3	b4	底版開口あり	底版開口なし
250×250	250	450	455	258	97	100	50	100	46	4	500	523
300			505	308							549	572
400			605	408							647	670
500			705	508							745	768
600			805	608							843	866
300×300	300	500	505	308	97	100	50	100	46	4	571	602
400			605	408							669	700
500			705	508							767	798
600			805	608							865	896
700			925	708		120					1003	1038
800			1025	808							1101	1136
900			1125	908							1199	1234
1000			1225	1008							1297	1332
1100			1325	1108							1395	1430
400×400	400	600	640	408	112	120	50	100	46	4	774	811
500			740	508							872	909
600			840	608							970	1007
700			940	708							1068	1105
500×500	500	720	755	508	127	120	55	110	50	5	1009	1046
600			855	608							1117	1154
700			955	708							1225	1262
800			1055	808							1333	1370
900			1155	908							1441	1478

※車両の通行によるグレーチングの跳ね上がりを防ぐため、４点固定タイプのグレーチングを使用します。（Ｐ７、Ｐ８へ）

底版開口部

呼び名	規格寸法(mm)			
	S1	S2	S1’	S2‘
B250	130	205	120	170
B300	180	240	120	160
B400	180	240	120	180
B500	180	240	120	180

底版開口部 インバート量（本体1本当たり）

－B250－
開口1箇所当たり　0.002429m³
V = 0.002429m³ × 4箇所 = 0.0097m³

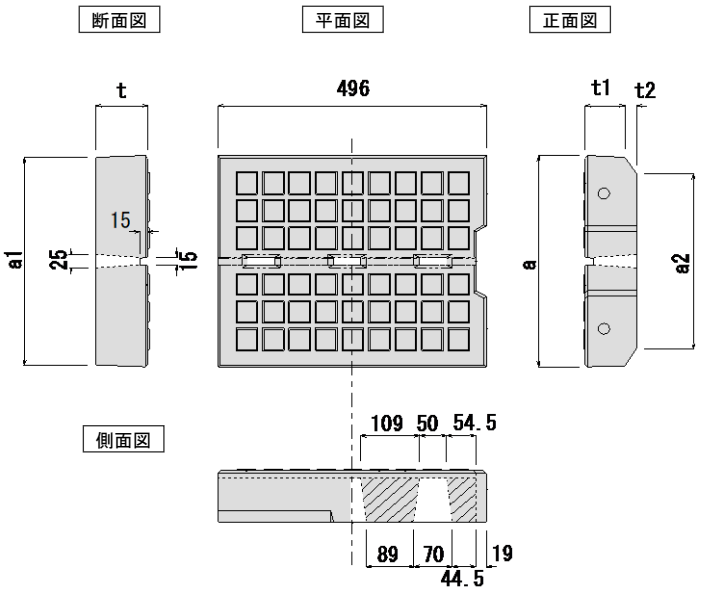
－B400－
開口1箇所当たり　0.003780m³
V = 0.003780m³ × 4箇所 = 0.01512m³

－B300－
(t=100mm) 開口1箇所当たり　0.003154m³
V = 0.003154m³ × 4箇所 = 0.00126m³
(t=120mm) 開口1箇所当たり　0.003528m³
V = 0.003528m³ × 4箇所 = 0.0141m³

－B500－
開口1箇所当たり　0.003780m³
V = 0.003780m³ × 4箇所 = 0.01512m³

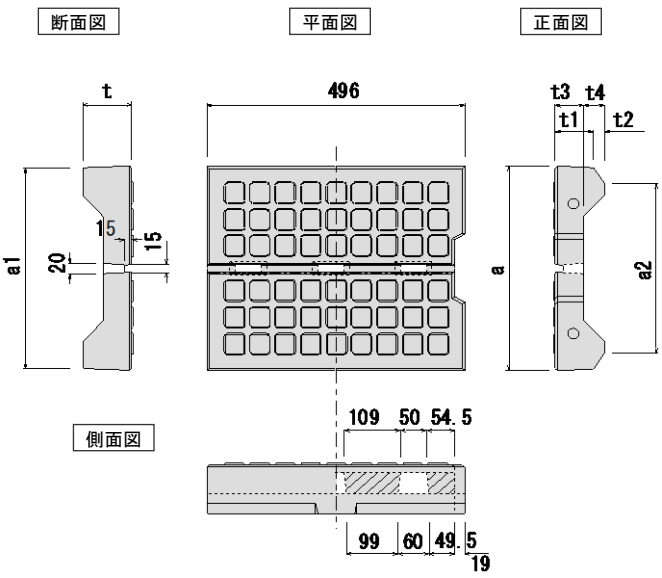
詳しくはホームページをご覧下さい。（https://kooge.co/）

落ち蓋（DOsE1）車道用 B250～B500



呼び名	規格寸法(mm)						参考質量 (kg)
	a	a1	a2	t	t1	t2	
B250	342	335	275	95	73.44	21.56	35
B300	392	385	325	95	73.44	21.56	39
B400	492	485	425	110	88.83	21.17	57
B500	600	591	528	125	102.66	22.34	80

落ち蓋（DOsE3）歩道用 B300～B500



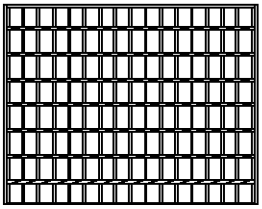
呼び名	規格寸法(mm)								参考質量 (kg)
	a	a1	a2	t	t1	t2	t3	t4	
B300	392	385	325	95	73.44	21.56	55	40	33
B400	492	485	425	110	88.52	21.48	65	45	46
B500	600	591	528	125	102.37	22.63	75	50	65

※　歩掛りは市場単価表の数量表を適用して下さい。

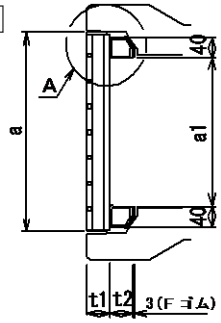
市道幸町７号線現場 / 鳥取市役所 発注

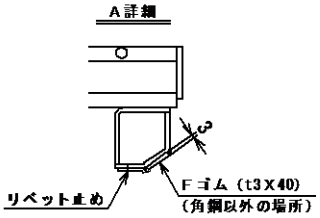
L＝500　B250～B500 普通目

平面図

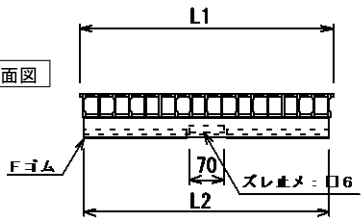


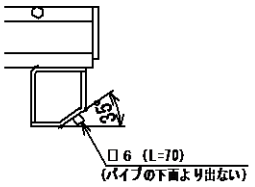
断面図





側面図

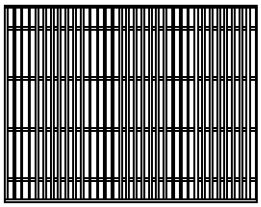




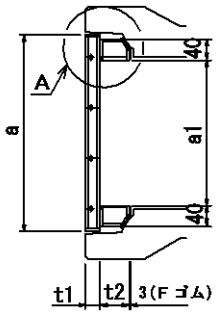
呼び名		規格寸法(mm)						参考質量(kg)
区分	規格	a	a1	t1	t2	L1	L2	
車道縦断用	B250	340	240	38	50	495	480	12.4
	B300	390	290	44	44	495	480	13.9
	B400	490	390	55	47	501	490	22.2
	B500	600	495	75	42	501	490	34.1
歩道用	B250	340	240	25	63	495	490	10.7
	B300	390	290	25	63	495	490	11.4
	B400	490	390	32	70	495	490	14.9
	B500	600	495	41	75	495	490	20.3

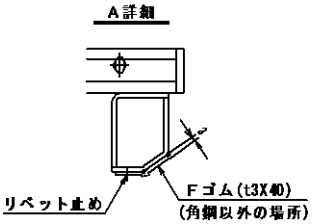
L＝500　B250～B500 細目

平面図

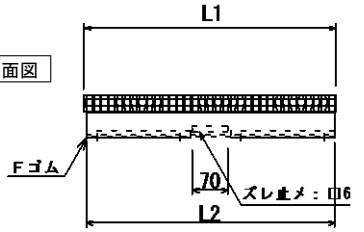


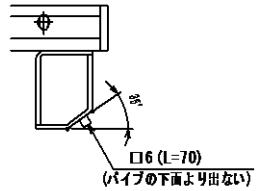
断面図





側面図



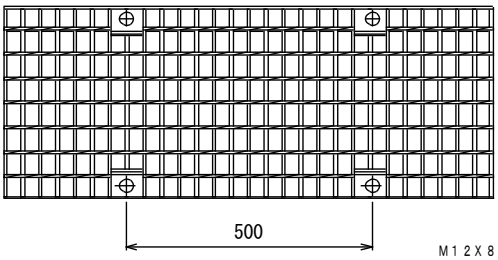


呼び名		規格寸法(mm)						参考質量(kg)
区分	規格	a	a1	t1	t2	L1	L2	
車道縦断用	B250	340	240	32	56	500	490	16.6
	B300	390	290	32	56	500	490	18.4
	B400	490	390	44	58	500	490	27.5
	B500	600	495	50	67	500	490	47.1
歩道用	B250	340	240	19	69	493	490	11.6
	B300	390	290	19	69	493	490	12.6
	B400	490	390	25+6	70	500	490	20.5
	B500	600	495	25+20	72	500	490	24.2

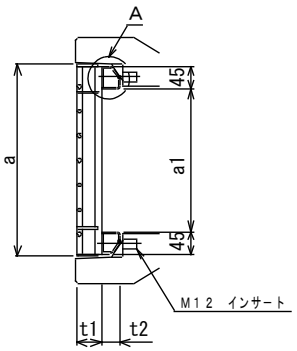
詳しくはホームページをご覧下さい。（https://kooge.co/）

L＝1000　B250～B500 普通目

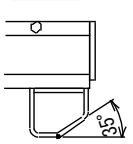
平面図



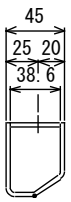
断面図



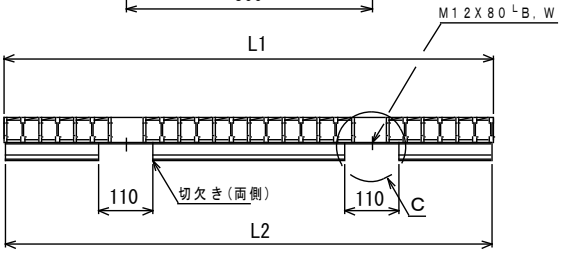
A詳細



C詳細



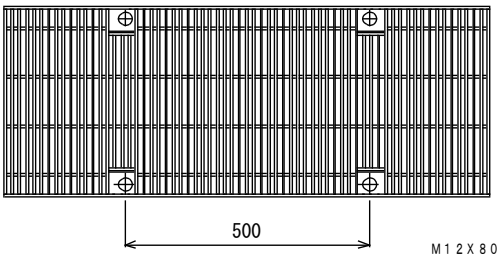
側面図



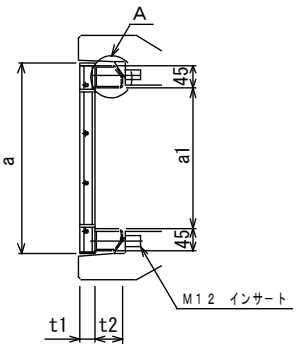
呼び名		規格寸法(mm)						参考質量(kg)
区分	規格	a	a1	t1	t2	L1	L2	
乗入横断用	B250	340	240	44	46	995	990	23.7
	B300	390	290	50	40	995	990	33.7
	B400	490	390	60	44	995	990	43.7
	B500	600	495	75	44	995	990	64.1

L＝1000　B250～B500 細目

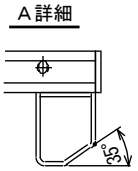
平面図



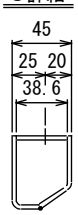
断面図



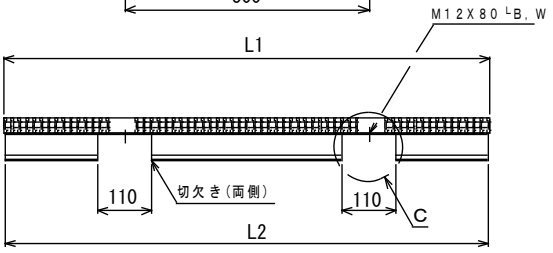
A詳細



C詳細



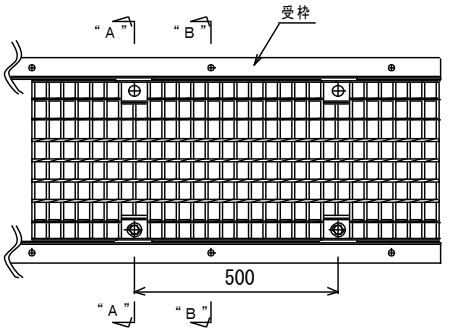
側面図



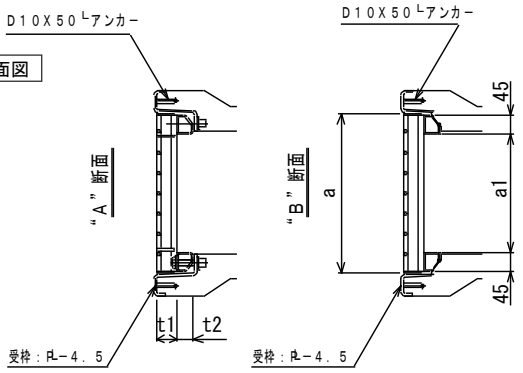
呼び名		規格寸法(mm)						参考質量(kg)
区分	規格	a	a1	t1	t2	L1	L2	
乗入横断用	B250	340	240	32	58	995	990	30.4
	B300	390	290	38	52	995	990	37.3
	B400	490	390	44	60	995	990	51.9
	B500	600	495	50	69	995	990	90.5

L＝1000　B250～B500 普通目

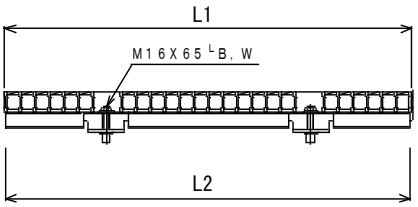
平面図



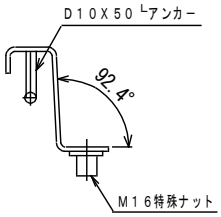
断面図



側面図



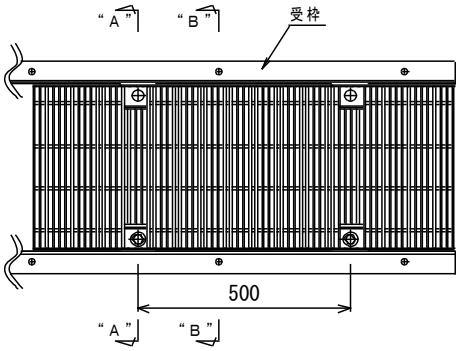
受枠詳細図



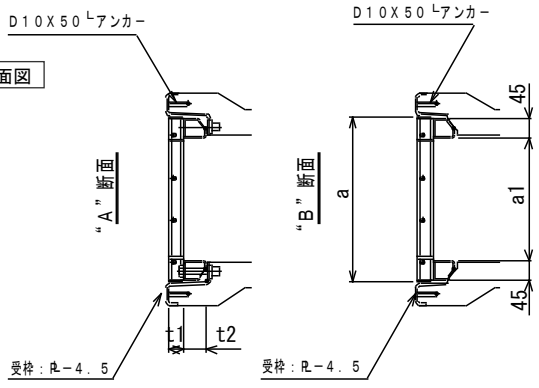
呼び名		規格寸法(mm)						参考質量(kg)	
区分	規格	a	a1	t1	t2	L1	L2	受枠(2m)1 本	Gr本体
車道横断用	B250	340	240	44	46	995	990	23.4	23.7
	B300	390	290	50	40	995	990	23.4	33.7
	B400	490	390	60	44	995	990	25.5	43.7
	B500	600	495	75	44	995	990	28.6	64.1

L＝1000　B250～B500 細目

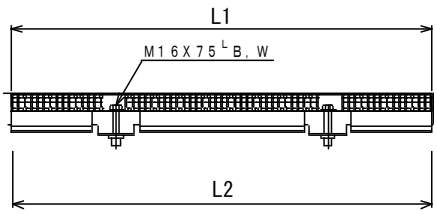
平面図



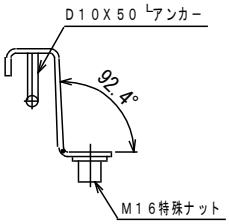
断面図



側面図



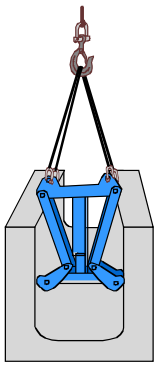
受枠詳細図



呼び名		規格寸法(mm)						参考質量(kg)	
区分	規格	a	a1	t1	t2	L1	L2	受枠(2m)1 本	Gr本体
車道横断用	B250	340	240	32	58	995	990	23.4	30.4
	B300	390	290	38	52	995	990	23.4	37.3
	B400	490	390	44	60	995	990	25.5	51.9
	B500	600	495	50	69	995	990	28.6	90.5

施 工 方 法

【吊り上げ方法】



基礎工（切込砕石、敷モルタル）

〔1〕 基礎地盤は転圧機で十分に締固めを行います。

〔2〕 横断用として利用する区間には、均しコンクリートを打設してください。

側溝本体吊り上げ設置

〔1〕 側溝の運搬、吊り上げにあたっては、側溝側壁や底版部材に過度の応力が発生しないように留意してください。

〔2〕 製品同士の接続部には、シール目地と内目地をしてください。

※シール目地は、側溝の本体の目地切欠部にあわせて長さ調整をし、貼付けてください。

中詰コンクリート・調整コンクリート

〔1〕 中詰コンクリート及び調整コンクリートに用いるコンクリートの設計基準強度は $18N/mm^2$ 以上とします。

〔2〕 調整コンクリートの最小厚さは 40mm としてください。

※調整コンクリートの骨材寸法は 20mm を使用してください。

蓋版の取り付け

蓋版の運搬、吊り上げにあたっては、過度の応力が発生しないように留意してください。

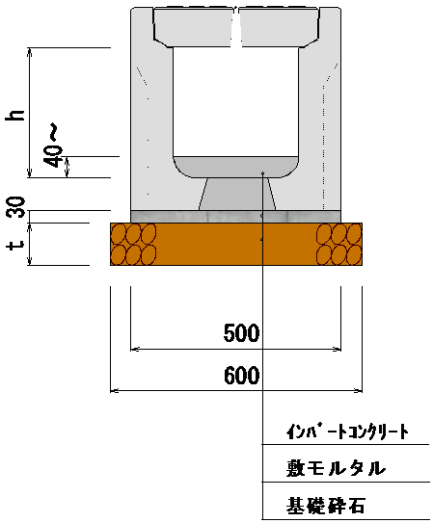
埋戻し

〔1〕 蓋版固定方式の側溝では、蓋版が側溝本体と確実に固定された後に、埋戻しを行ってください。

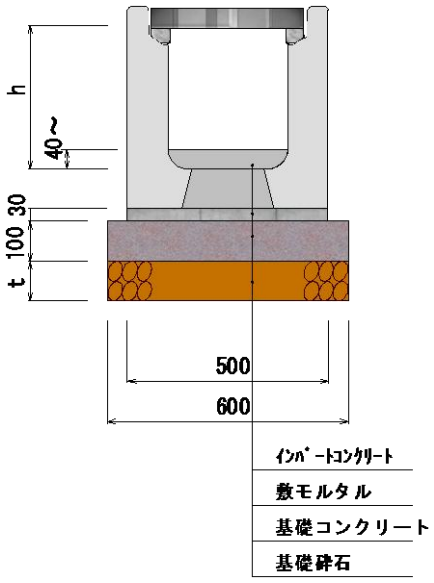
〔2〕 埋戻し土には、せん断抵抗角が 30 度以上の砂質土もしくは礫質土を用いてください。

標準基礎構造図

【縦断用】



【横断用】



※横断用として利用する区間には、基礎コンクリートを打設してください。

側溝内空高 h （mm）	基礎砕石厚 t （mm）
h ≦ 500	100
500 ＜ h ≦ 1000	150
1000 ＜ h	200

※基礎地盤は転圧機で十分に締固めてください。

※この基礎図は標準図ですので、現場に応じて適宜設計してください。

施 工 事 例

市道今町瓦町１号線現場 ／ 鳥取市役所 発注

シビックセンターたからや跡地観光駐車場整備工事現場 ／ 倉吉市役所 発注

市道寺谷中央線ほか現場 ／ 倉吉市役所 発注

市道上砂見２号線ほか現場 ／ 鳥取市役所 発注

安全上の注意

ご使用の前に必ずお読みください。

この説明書では、危険をその内容・程度に応じ、次の表示をしております。安全にご使用いただくために、この取扱説明書の内容を施工前に、工事に携わる全ての方に伝えていただき、ご理解いただけるようお願い致します。

警告　この表示を無視して誤った取扱をすると、人が死亡、または重傷を負う可能性が想定される内容をしめします。

この記号は、禁止の行為であることを告げるものです。（～してはいけません。）

警告　製品が落下したときに大事に至らないように、次の事項をお守りください。

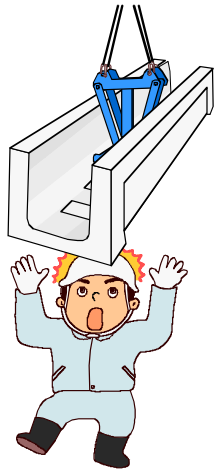
吊り上げ中、製品の下に入ることは厳禁です。

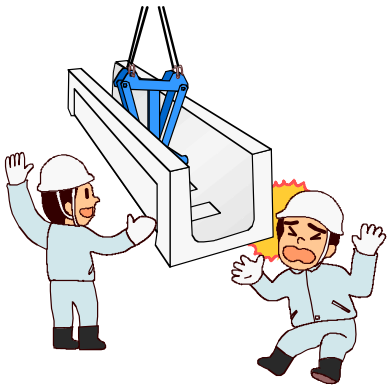
〈製品が落下した時に、死亡事故の恐れがあります。〉

◆吊り上げ状態は、最低限の必要な時間にしてください。

◆吊り上げ状態でしばらく置かなければならないときには、地面より最低限の高さにしてください。

◆吊り上げ時は、決められた最低限の人以外は、製品には近づかないでください。





◆作業者は互いに声を掛合い、安全に細心の注意を払ってください。

◆吊り上げ、移動の高さは、地面より最低限の高さにしてください。

製品の反転をする時は、製品が落下しても支障のない位置で行い、吊り金具側には立たないでください。

〈ワイヤーや吊り金具がハネたり、製品が横転して事故の原因になることがあります。〉

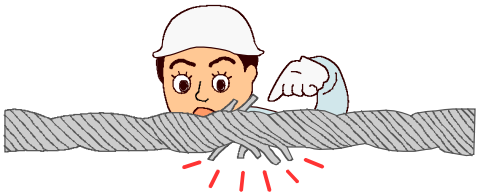
警告　その他事故防止のため、次の事項をお守りください。

◆据え付け完了まで、ワイヤーや吊り金具を外さないでください。

〈据え付け完了前にワイヤーや吊り金具を外して作業すると、重心が前にかたより、製品が横転し、事故の原因になることがあります。〉

◆吊り上げ前に、吊りワイヤー・ビームに充分な強度があること、ワイヤーのすり減り、バラ発生等の摩耗がないことを確認してください。

〈吊り具に摩耗があると事故の原因になります。〉



◆作業完了時、ワイヤーや吊り具を外すときには、周囲に人がいないことを確認してください。

〈ワイヤーや吊り具がハネて、事故の原因になることがあります。〉

◆吊り上げは、資格を持った人の操作するクレーンで行ってください。

〈資格のない人が作業しますと、事故の原因になります。〉

◆クレーンへの指示は決められた人が一人で合図してください。

〈複数の人が合図しますと、現場が混乱し、事故の原因になります。〉

お問い合わせ

郡家コンクリート工業株式会社

本　　社　〒680-0433 鳥取県八頭郡八頭町山上363-17
TEL.(0858)73-0500　FAX.(0858)73-0535

生コン工場　〒680-0427 鳥取県八頭郡八頭町奥谷206-1
TEL.(0858)72-1154　FAX.(0858)72-1614

URL：https://kooge.co/　MAIL：info@kooge.co

2017.9 第４版