

ドレイン・リメイク工法

環境にやさしく時代のニーズに応える革新的な側溝修繕システム

ドレイン・リメイク工法は、既設の側溝本体をそのままに、傷んだ露出部を修繕（改修）し、道路を蘇らす革新的な工法です。

メリット

側溝を全撤去しないので、

- 建設廃材が減ります。
- 大型重機が不要です。
- ブロック塀等の構造物が隣接していても工事可能です。
- 残土がほぼ発生しません。
- 仮排水路が不要です。
- 即日交通開放も可能で住民も安心。
- 施工費も大幅に削減可能です。



レベルカッター切断



製品ラインナップ

【メイクコンフタ】

- 防音タイプ
- 固定式グレーチングタイプ
- スリットタイプ

【メイクコンリッド】

- 落ち蓋タイプ
- 上げ蓋タイプ
- FLタイプ
- BNタイプ

【横断部用】

- オープンタイプ
- バリアフリータイプ
- バリアフリー横断側溝



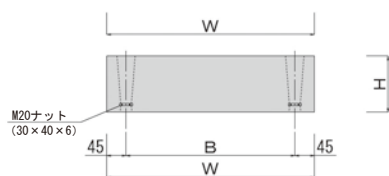
山形新興株式会社

【メイクコンフタ ラインナップ】

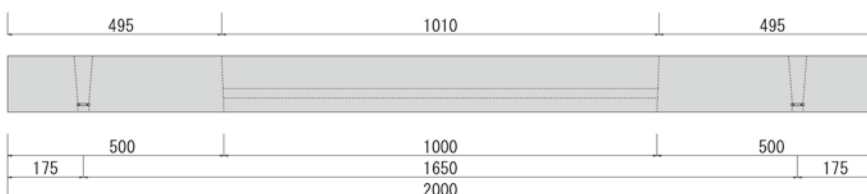
防音タイプ本体 T-25 縦断用



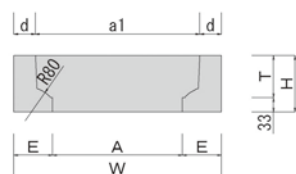
■断面図 (スラブ部)



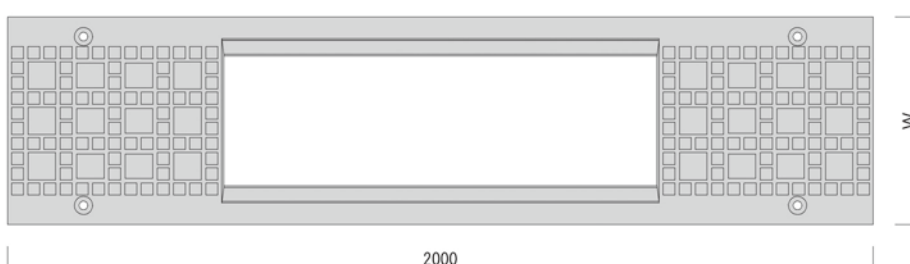
■側面図



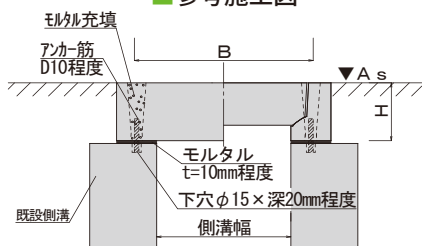
■断面図 (開口部)



■平面図



■参考施工図



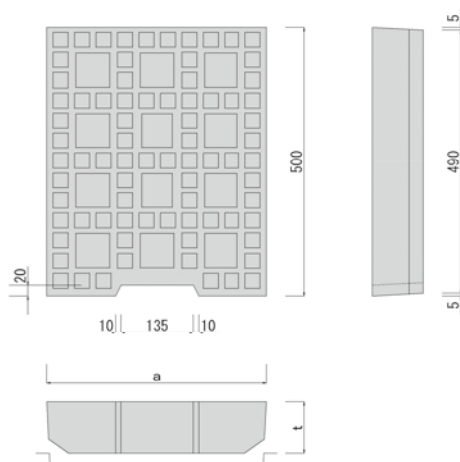
- ①既設側溝を水平に切断します。
- ②モルタルを敷き、メイクコンフタを据え付け、固定穴から削孔しアンカー筋を差しモルタル充填します。
- ③間詰め及び舗装を行います。

■規格表

呼び名	寸法表 (mm)								参考重量 (kg)
	A	W	a1	d	E	H	T	B	
300用	300	480	380	50	90	130	97	390	186
400用	400	590	480	55	95	145	112	500	248
500用	500	710	590	60	105	160	127	620	323
600用	600	820	700	60	110	180	147	730	411

※車の出入りが頻繁な箇所については被覆タイプを使用してください。

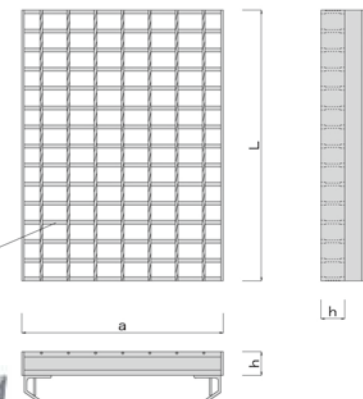
防音タイプ用ふた T-25 縦断用



防音タイプ用グレーチングふた T-25 縦断用



ノンスリップ
ツイストバーφ50



■規格表

呼び名	寸法表 (mm)		参考重量 (kg)
	A	W	
300用	372	95	40
400用	472	110	60
500用	582	125	84
600用	692	145	116



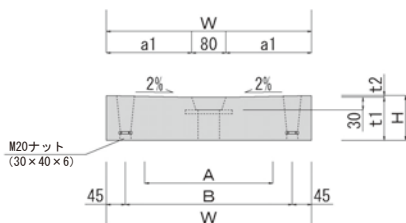
■規格表

呼び名	寸法表 (mm)		参考重量 (kg)	
	a	h	h=0.5m	h=1.0m
300用	372	44	14.0	27.7
400用	472	50	20.0	39.7
500用	580	60	26.4	58.2
600用	687	75	38.1	75.9

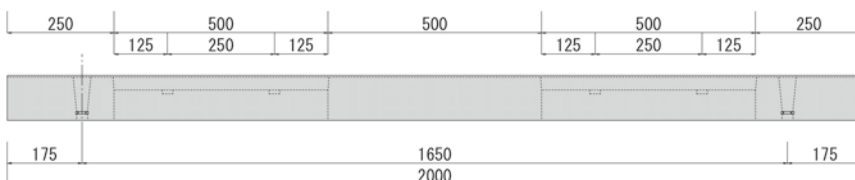
固定式グレーチングタイプ本体 T-25 縦断用



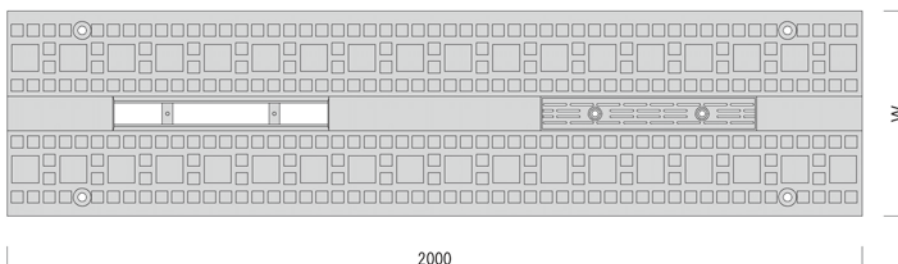
■断面図



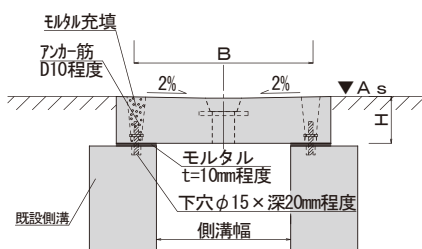
■側面図



■平面図



■参考施工図



- ①既設側溝を水平に切断します。
- ②モルタルを敷き、メイクコンファを据え付け、固定穴から削孔しアンカー筋を差しモルタル充填します。
- ③間詰め及び舗装を行います。

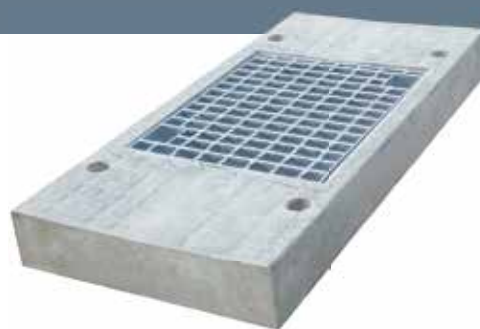
■規格表

呼び名	寸法表 (mm)							参考重量 (kg)
	A	W	a1	t1	t2	H	B	
300用	300	480	200	101	4	105	390	218
400用	400	590	255	120	5	125	500	322
500用	500	710	315	134	6	140	620	438
600用	600	820	370	153	7	160	730	582

※車の出入りが頻繁な箇所については被覆タイプを使用してください。

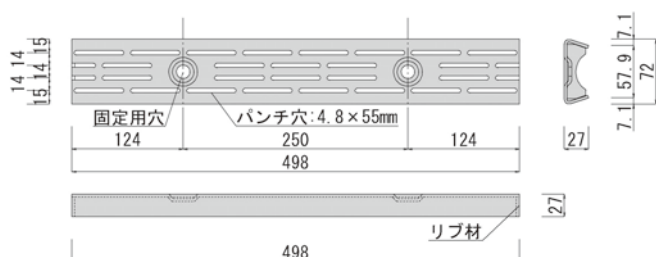
固定式 G・スリット兼用点検口 T-25 縦断用

※点検口についてはスリットタイプと兼用ですので、スリットタイプの欄を見て下さい。



固定式グレーチング H27

L=0.5m : H27×W72×498 参考重量 : 1.8kg



※材料は全て亜鉛メッキ鉄板とし板厚=3mmとする。

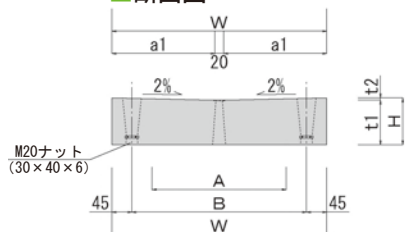


【メイクコンфта ラインナップ】

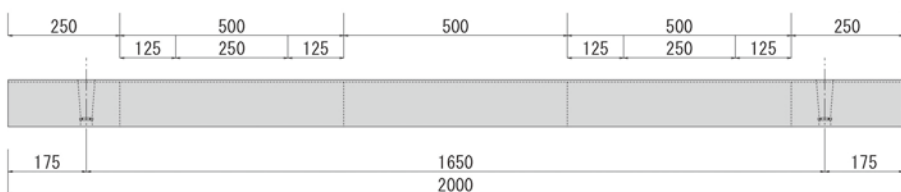
スリットタイプ本体 T-25 縦断用



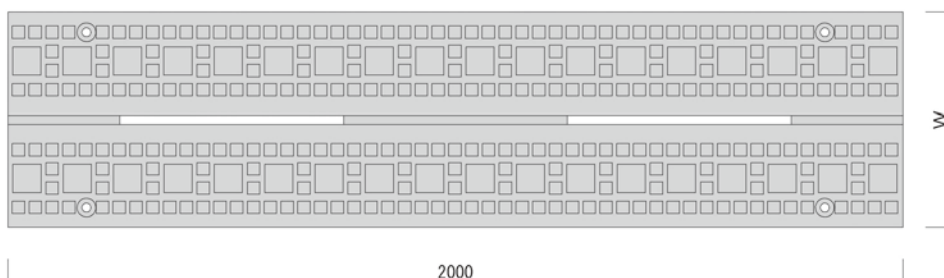
■断面図



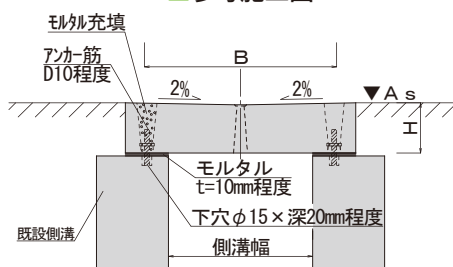
■側面図



■平面図



■参考施工図



- ①既設側溝を水平に切断します。
- ②モルタルを敷き、メイクコンфтаを据え付け、固定穴から削孔しアンカー筋を差しモルタル充填します。
- ③間詰め及び舗装を行います。

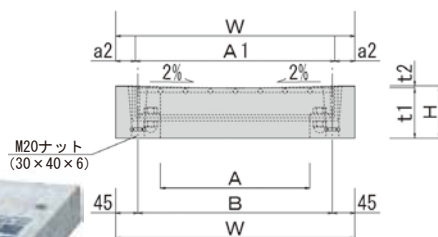
■規格表

呼び名	寸法表(mm)							参考重量(kg)
	A	W	a1	t1	t2	H	B	
300用	300	480	230	100	5	105	390	226
400用	400	590	285	119	6	125	500	332
500用	500	710	345	133	7	140	620	448
600用	600	820	400	152	8	160	730	592

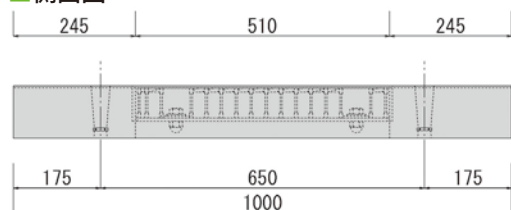
※車の出入りが頻繁な箇所については被覆タイプを使用してください。

固定式 G・スリット(兼用)点検口 T-25 縦断用

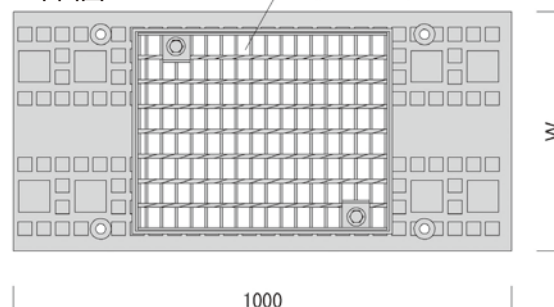
■断面図



■側面図



■平面図



■規格表

呼び名	寸法表(mm)										参考重量(kg)	
	A	A1	W	a2	t1	t2	H	B	本体	Gふた		
300用	300	400	480	40	101	4	105	390	71	16.4	87	
400用	400	500	590	45	120	5	125	500	103	17.7	121	
500用	500	600	710	55	134	6	140	620	138	23.0	161	
600用	600	700	820	60	153	7	160	730	181	26.8	208	

Makecon-FUTA Lineup

現場写真



■防音タイプ使用例



■防音タイプグレーチング部(L=1.0m)



■固定式グレーチングタイプ使用例



■固定式グレーチングタイプ点検口部



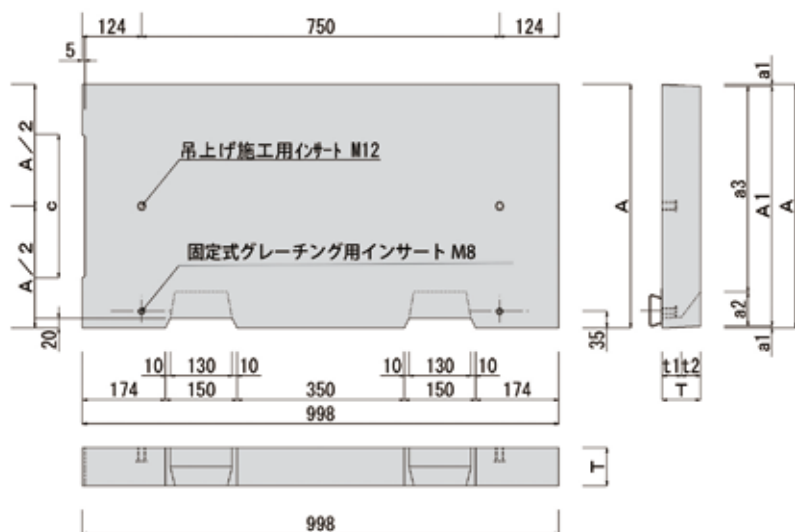
■スリットタイプ使用例



■スリットタイプ点検口部

【メイクコンリッド ラインナップ】

落ち蓋タイプ T-14/T-25 縦断用

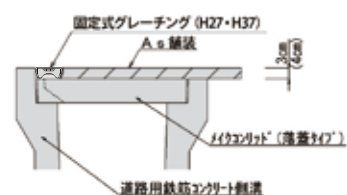


固定式グレーチング

メイクコンリッド

落ち蓋式片落ち側溝

◆参考図



T-14規格表

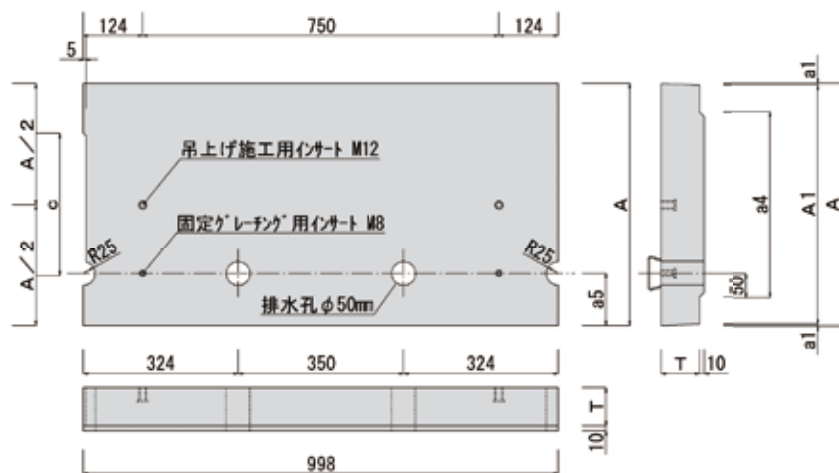
規格	寸法表(mm)									参考重量(kg)
	A	A1	a1	a2	a3	c	T	t1	t2	
US300用-T14	409	402	3	71	331	200	65	25	40	61
US400用-T14	509	502	4	71	431	300	80	40	40	95
US500用-T14	620	612	4	76	536	400	95	50	45	137
US600用-T14	730	722	4	81	641	500	115	65	50	196

T-25規格表

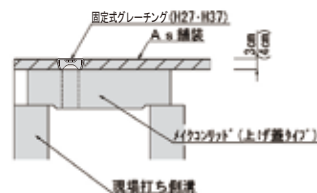
規格	寸法表(mm)									参考重量(kg)
	A	A1	a1	a2	a3	c	T	t1	t2	
US300用-T25	412	402	5	71	331	200	95	55	40	90
US400用-T25	512	502	5	71	431	300	110	70	40	131
US500用-T25	622	612	5	76	536	400	125	80	45	181
US600用-T25	732	722	5	81	641	500	145	95	50	247

※側溝本体が現場打ちの場合は、その都度御用命ください。

上げ蓋タイプ(ズレ止め付) T-14/T-25 縦断用



◆参考図



T-14規格表

規格	寸法表(mm)							参考重量(kg)
	A	A1	a1	a4	a5	c	T	
US300用-T14	409	402	3	290	109	200	65	68
US400用-T14	509	502	4	390	110	300	80	104
US500用-T14	620	612	4	490	115	400	95	149
US600用-T14	730	722	4	590	120	500	115	210

T-25規格表

規格	寸法表(mm)							参考重量(kg)
	A	A1	a1	a4	a5	c	T	
US300用-T25	412	402	5	290	111	200	95	97
US400用-T25	512	502	5	390	111	300	110	140
US500用-T25	622	612	5	490	116	400	125	193
US600用-T25	732	722	5	590	121	500	145	261

※蓋の厚み・幅等の寸法は現場に合わせ変更できますのでその都度御用命ください。
※ズレ止めなしタイプも製作できます。

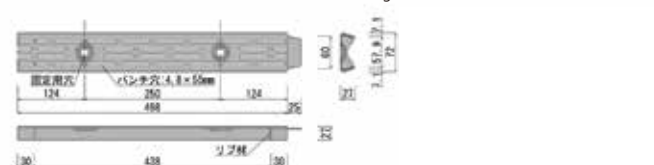
固定式グレーチング

H27 (舗装厚3cm)

L=1.0m:H27×W72×998 参考重量:3.5kg



L=0.5m:H27×W72×498 参考重量:1.9kg

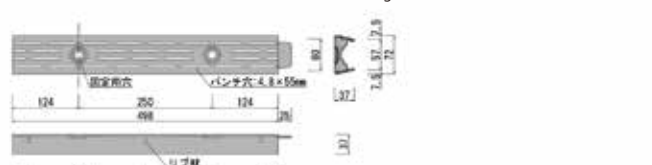


H37 (舗装厚4cm)

L=1.0m:H37×W72×998 参考重量:4.0kg

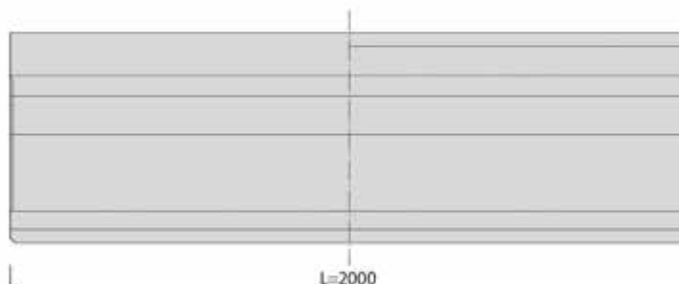
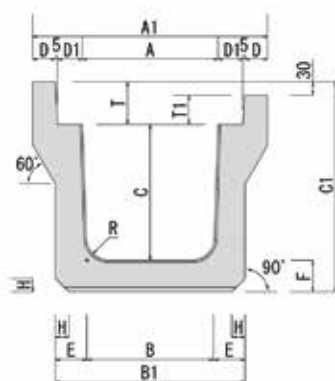


L=0.5m:H37×W72×498 参考重量:2.0kg



※材料は全て亜鉛メッキ鉄板とし板厚=3mm とする。

落ち蓋式片落ち側溝



T-14型用規格表

呼び名	寸 法 表(mm)														参考重量 (kg)
	A	A1	B	B1	C	C1	D	D1	E	F	H	T	T1	R	
300×300	300	520	280	420	300	465	50	55	70	70	30	95	65	50	404
300×400			270	410	400	565			80	80	40				454
300×500			260	420	500	675			70	70					565
400×400	400	630	370	510	400	580	55	55	70	70	40	110	80	50	497
400×500			360	520	500	690			80	80					613
500×500			460	620	500	705			80	80	40				125
500×600	500	750	450	630	600	815	60	60	90	90		145	115	50	856
600×600			600	860	550	730			600	835	60				65

T-25型用規格表

呼び名		寸 法 表(mm)													参考重量
	A	A1	B	B1	C	C1	D	D1	E	F	H	T	T1	R	(kg)
300×300	300	520	280	420	270	465	50	55	70	70	30	125	95	50	388
300×400			270	410	370	565			80	80	40				438
300×500			260	420	470	675			80	80					549
400×400	400	630	370	510	370	580	55	55	70	70	40	140	110	50	481
400×500			360	520	470	690			80	80					597
500×500			460	620	470	705			80	80	40				155
500×600	500	750	450	630	570	815	60	60	90	90					840
600×600			600	860	550	730			570	835	60				65

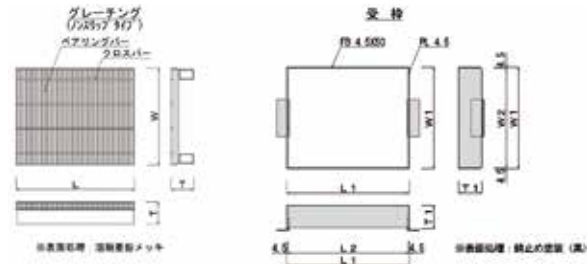
※可変タイプもございますので別途御用命ください。

現場写真



【メイクコンリッド点検口(落ち蓋・上げ蓋兼用)】

0%型・舗装厚3cm・ノンスリップ



T-14 型用

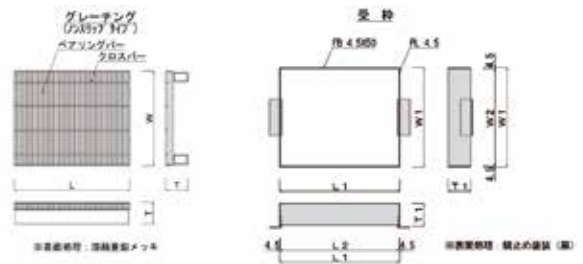
溝 幅	グレーチング寸法(mm)			受枠寸法表(mm)			参考重量(kg)		
	W	T	L	W1	W2	T1	グレーチング	受枠	総重量
300用	395	95	485	412	403	95	17.7	5.9	23.6
400用	495	110	485	512	503	110	24.3	7.6	31.9
500用	605	125	485	622	613	125	32.6	9.6	42.2
600用	710	145	484	727	718	145	55.4	16.5	71.9

T-25 型用

溝 幅	グレーチング寸法(mm)			受枠寸法表(mm)			参考重量(kg)		
	W	T	L	W1	W2	T1	グレーチング	受枠	総重量
300用	395	125	485	412	403	125	20.3	7.8	28.1
400用	495	140	485	512	503	140	26.3	9.7	36.0
500用	605	155	485	622	613	155	35.3	12.0	47.3
600用	710	175	484	727	718	175	56.9	20.0	76.9

※側溝本体が現場打ちの場合は、その都度御用命ください。

0%型・舗装厚4cm・ノンスリップ



T-14 型用

溝 幅	グレーチング寸法(mm)			受枠寸法表(mm)			参考重量(kg)		
	W	T	L	W1	W2	T1	グレーチング	受枠	総重量
300用	395	105	485	412	403	105	18.1	6.5	24.6
400用	495	120	485	512	503	120	24.8	8.3	33.1
500用	605	135	485	622	613	135	34.3	10.5	44.8
600用	710	155	484	727	718	155	55.9	17.7	73.6

T-25 型用

溝 幅	グレーチング寸法(mm)			受枠寸法表(mm)			参考重量(kg)		
	W	T	L	W1	W2	T1	グレーチング	受枠	総重量
300用	395	135	485	412	403	135	20.1	8.5	28.6
400用	495	150	485	512	503	150	27.5	10.5	38.0
500用	605	165	485	622	613	165	35.8	12.8	48.6
600用	710	185	484	727	718	185	57.3	21.2	78.5

※側溝本体が現場打ちの場合は、その都度御用命ください。

2%型・舗装厚 3cm・ノンスリップ



T-14 型用

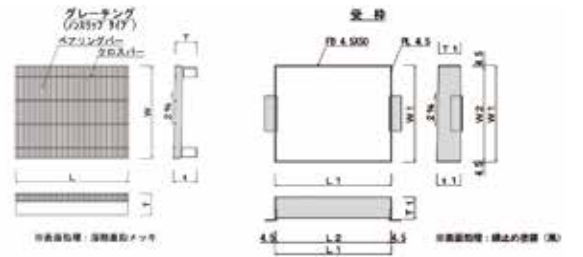
溝 幅	グレーチング寸法(mm)				受枠寸法表(mm)				参考重量(kg)		
	W	T	t	L	W1	W2	T1	t1	グレーチング	受枠	総重量
300用	395	95	103	481	412	403	95	103	17.9	6.1	24.0
400用	495	110	120	485	512	503	110	120	24.6	8.0	32.6
500用	605	125	137	483	622	613	125	137	32.8	10.1	42.9
600用	710	145	159	484	727	718	145	159	54.9	17.4	72.3

T-25 型用

溝 幅	グレーチング寸法(mm)				受枠寸法表(mm)				参考重量(kg)		
	W	T	t	L	W1	W2	T1	t1	グレーチング	受枠	総重量
300用	395	125	133	481	412	403	125	133	20.6	8.0	28.6
400用	495	140	150	485	512	503	140	150	27.2	10.1	37.3
500用	605	155	167	483	622	613	155	167	35.3	12.5	47.8
600用	710	175	189	484	727	718	175	189	57.1	20.8	77.9

※側溝本体が現場打ちの場合は、その都度御用命ください。

2%型・舗装厚 4cm・ノンスリップ



T-14 型用

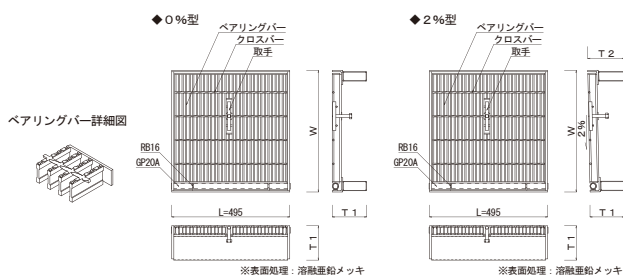
溝 幅	グレーチング寸法(mm)				受枠寸法表(mm)				参考重量(kg)		
	W	T	t	L	W1	W2	T1	t1	グレーチング	受枠	総重量
300用	395	105	113	481	412	403	105	113	18.4	6.7	25.1
400用	495	120	130	485	512	503	120	130	25.0	8.7	33.7
500用	605	135	147	483	622	613	135	147	34.5	10.9	45.4
600用	710	155	169	484	727	718	155	169	56.1	18.5	74.6

T-25 型用

溝 幅	グレーチング寸法(mm)				受枠寸法表(mm)				参考重量(kg)		
	W	T	t	L	W1	W2	T1	t1	グレーチング	受枠	総重量
300用	395	135	143	481	412	403	135	143	21.1	8.7	29.8
400用	495	150	160	485	512	503	150	160	27.7	10.8	38.5
500用	605	165	177	483	622	613	165	177	36.0	13.2	49.2
600用	710	185	199	484	727	718	185	199	57.6	22.0	79.6

※側溝本体が現場打ちの場合は、その都度御用命ください。

舗装厚3cm・110°開閉式・ノンスリップ・取手付



0%型T-14 型縦断用

溝 幅	寸法表(mm)		参考重量(kg)
	W	T1	
300用	410	95	27.6 13.3
400用	510	110	36.5 19.1
500用	620	125	47.7 26.5
600用	730	145	72.4 46.4

2%型T-14 型縦断用

溝 幅	寸法表(mm)			参考重量(kg)
	W	T1	T2	
300用	410	95	103	28.3 13.3
400用	510	110	120	37.4 19.1
500用	620	125	137	48.2 26.5
600用	730	145	160	73.6 46.4

0%型T-25 型縦断用

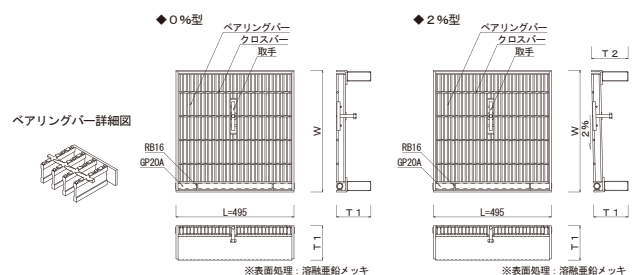
溝 幅	寸法表(mm)		参考重量(kg)
	W	T1	
300用	410	125	30.8 13.3
400用	510	140	41.4 19.1
500用	620	155	53.1 26.5
600用	730	175	78.2 46.4

2%型T-25 型縦断用

溝 幅	寸法表(mm)			参考重量(kg)
	W	T1	T2	
300用	410	125	133	32.5 13.3
400用	510	140	150	41.9 19.1
500用	620	155	167	53.6 26.5
600用	730	175	190	79.0 46.4

※側溝本体が現場打ちの場合は、その都度御用命下さい。

舗装厚4cm・110°開閉式・ノンスリップ・手掛け付



0%型T-14 型縦断用

溝 幅	寸法表(mm)		参考重量(kg)
	W	T1	
300用	410	105	28.7 13.3
400用	510	120	37.7 19.1
500用	620	135	49.1 26.5
600用	730	155	75.2 46.4

2%型T-14 型縦断用

溝 幅	寸法表(mm)			参考重量(kg)
	W	T1	T2	
300用	410	105	113	29.4 13.3
400用	510	120	130	40.6 19.1
500用	620	135	147	51.3 26.5
600用	730	155	170	77.7 46.4

0%型T-25 型縦断用

溝 幅	寸法表(mm)		参考重量(kg)
	W	T1	
300用	410	135	33.1 13.3
400用	510	150	42.6 19.1
500用	620	165	54.4 26.5
600用	730	185	79.7 46.4

2%型T-25 型縦断用

溝 幅	寸法表(mm)			参考重量(kg)
	W	T1	T2	
300用	410	135	143	33.8 13.3
400用	510	150	160	43.4 19.1
500用	620	165	177	55.4 26.5
600用	730	185	200	81.3 46.4

※側溝本体が現場打ちの場合は、その都度御用命下さい。

現場写真



■山形市国道112号



■主要地方道山形朝日線



■県道赤湯停車場線



■県道寺泉舟場線



■主要地方道川西小国線



■宮城県仙台市泉区七北田橋付近

流雪溝(110° 開閉タイプ)



点検口 2%型 L=1.0m

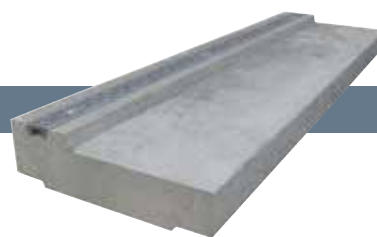


敷設前状況

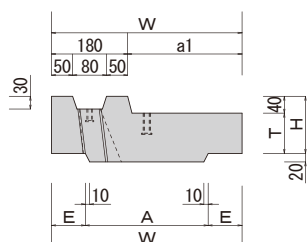


【メイクコンリッド・ラインナップ】

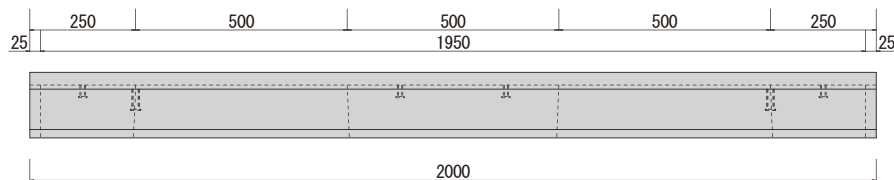
FL タイプ T-25 縦断用



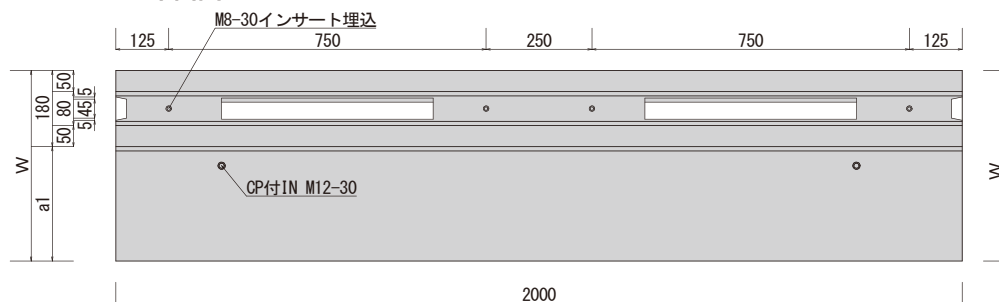
■断面図



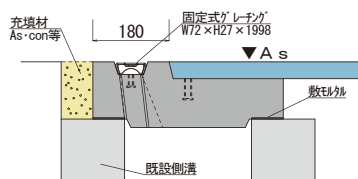
■側面図



■平面図



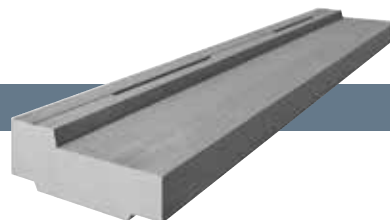
■参考施工図



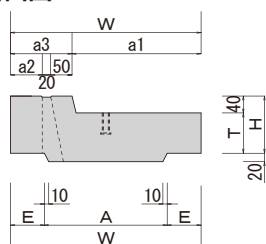
■規格表

呼び名	寸法(mm)						参考重量(kg)
	A	W	a1	E	H	T	
300用	290	450	270	80	135	95	232
400用	390	570	390	90	150	110	333
500用	490	670	490	90	165	125	439
600用	590	780	600	95	185	145	583

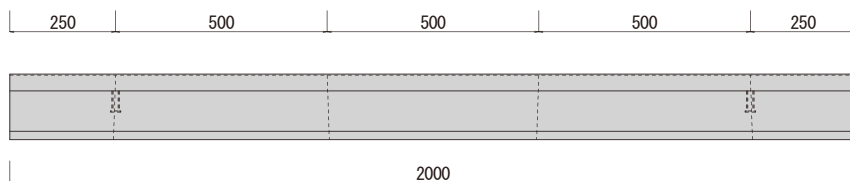
BN タイプ T-25 縦断用



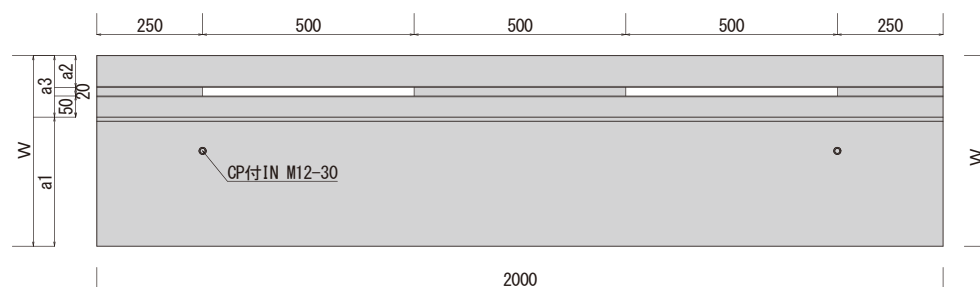
■断面図



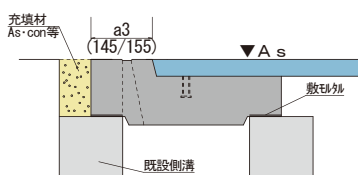
■側面図



■平面図



■参考施工図

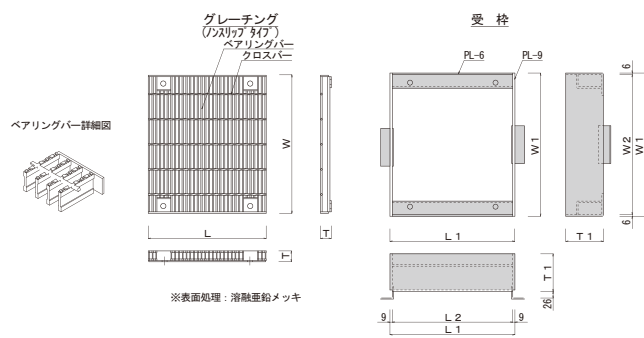


■規格表

呼び名	寸法(mm)									参考重量(kg)
	A	W	a1	a2	a3	E	H	T		
300用	290	450	305	75	145	80	135	95		243
400用	390	570	415	85	155	90	150	110		345
500用	490	670	515	85	155	90	165	125		452
600用	590	780	625	85	155	95	185	145		597

メイクコンリッド点検口 (FL・BN 兼用) T-25 縦断用

(0%型・細目・ノンスリップ・4点ボルト固定)



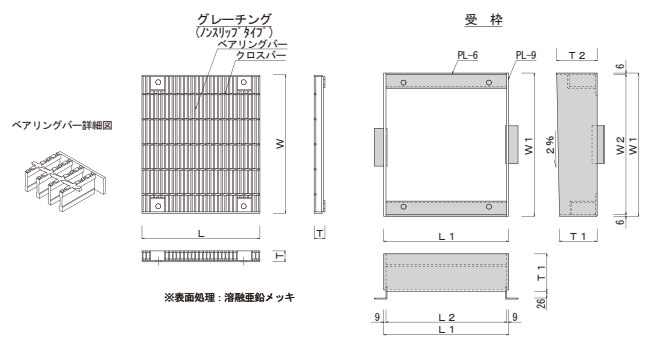
■規格表

溝幅	グレーチング寸法表(mm)			受枠寸法表(mm)						参考重量(kg)	
	W	T	L	W1	W2	T1	L1	L2	グレーチング	受枠	総重量
300用X0.5	430	37	470	450	438	135	498	480	15.7	25.5	41.2
400用X0.5	550	43		570	558	150			22.7	30.2	52.9
500用X0.5	650	49		670	658	165			28.6	34.8	63.4
600用X0.5	760	55		780	768	185			52.0	41.3	93.3

※表面処理: 錆止め塗装 (黒)

メイクコンリッド点検口 (FL・BN 兼用) T-25 縦断用

(2%型・細目・ノンスリップ・4点ボルト固定)



■規格表

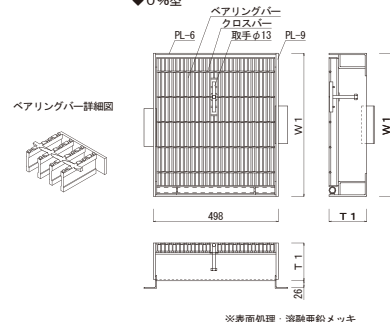
溝 幅	グレーチング寸法表(mm)			受枠寸法表(mm)						参考重量(kg)		
	W	T	L	W1	W2	T1	T2	L1	L2	グレーチング	受枠	総重量
300用X0.5	430	37	470	450	438	135	144	498	480	15.7	26.3	42.0
400用X0.5	550	43		570	558	150	161			22.7	31.6	54.3
500用X0.5	650	49		670	658	165	178			28.6	36.4	65.0
600用X0.5	760	55		780	768	185	201			52.0	43.5	95.5

※表面処理: 錆止め塗装 (黒)

メイクコンリッド点検口 (FL・BN 兼用) T-25 縦断用

(0%型・細目・ノンスリップ・110° 開閉式・取手付)

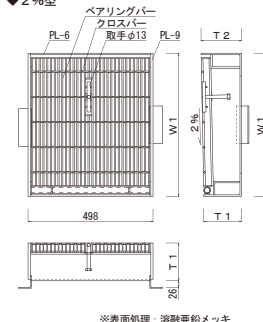
◆0%型



■規格表

溝幅	寸法表(mm)		参考重量(kg)	
	W1	T1	総重量	蓋1枚当り
300用	450	135	40.3	15.1
400用	570	150	51.7	22.0
500用	670	165	63.6	29.6
600用	780	185	91.2	51.5

◆2%型



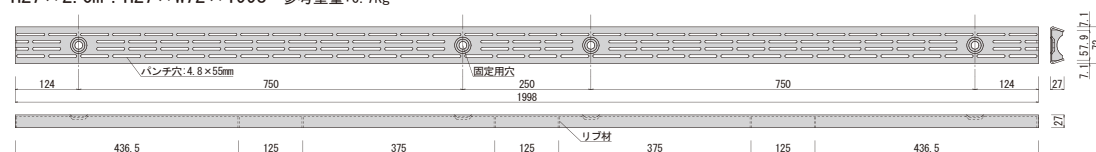
■規格表

溝幅	寸法表(mm)			参考重量(kg)	
	W1	T1	T2	総重量	蓋1枚当り
300用	450	135	144	41.0	15.1
400用	570	150	161	53.1	22.0
500用	670	165	178	65.2	29.6
600用	780	185	201	93.5	51.5

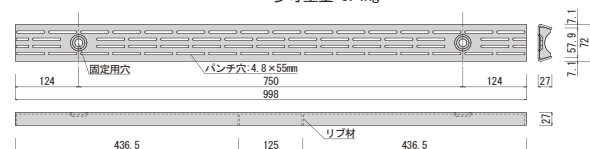
※表面処理: 溶融亜鉛メッキ

固定式グレーチング (細目) :H27

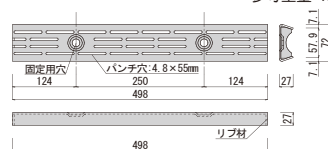
H27 × 2.0m : H27 × W72 × 1998 参考重量: 6.7kg



H27 × 1.0m : H27 × W72 × 998 参考重量: 3.4kg



H27 × 0.5m : H27 × W72 × 498 参考重量: 1.8kg

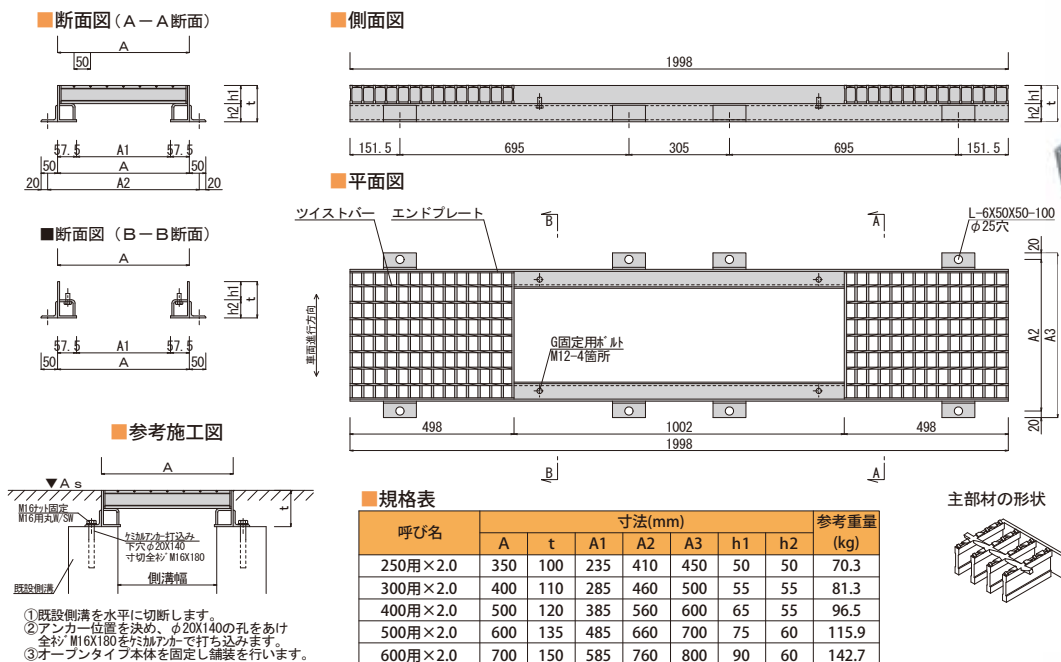


現場写真

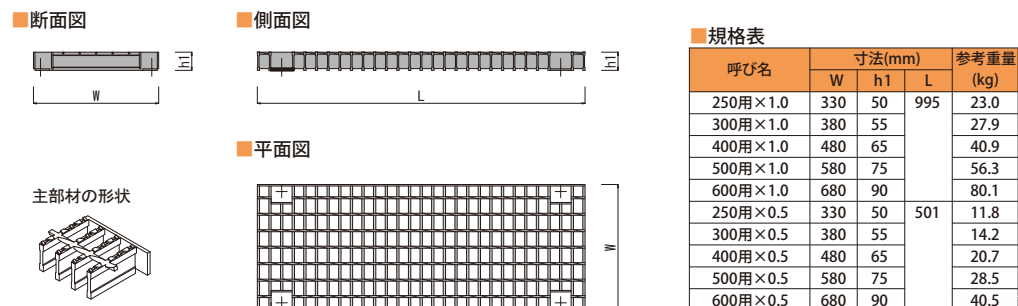


【ドレーン・リメイク工法用横断タイプ】

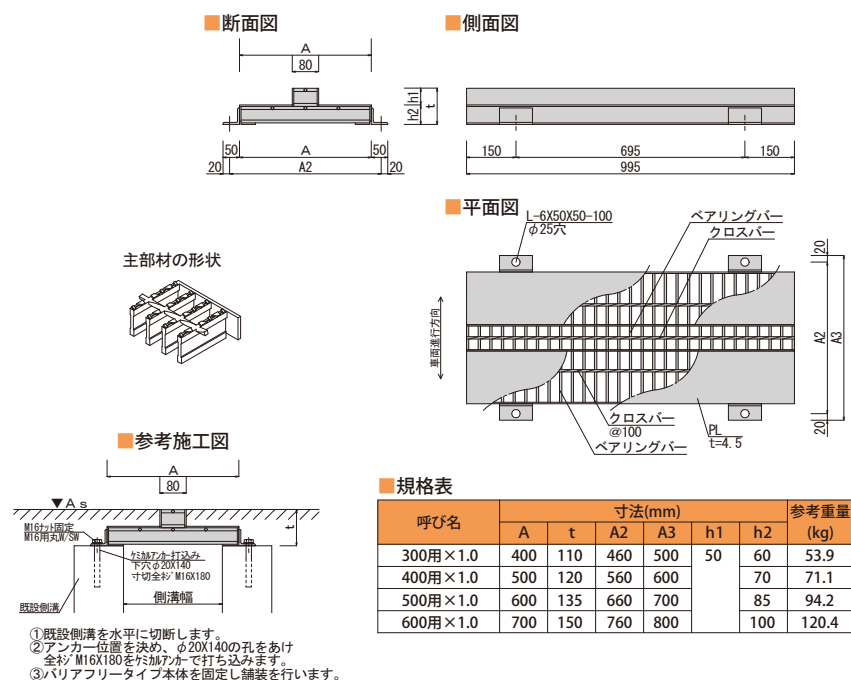
オープンタイプ鋼製本体 T-25 横断用



オープンタイプ鋼製ふた T-25 横断用



バリアフリータイプ鋼製本体 T-25 横断用



山形県長井市

プレキャスト製品を使用する場合

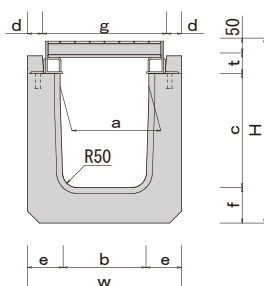
側溝本体と上部グレーチングをセットで使用する場合。

横断側溝 T-25 対応型

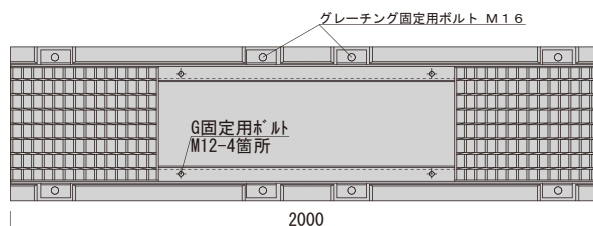
■オープンタイプ



■断面図



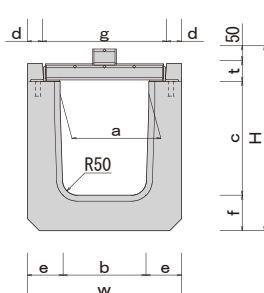
■平面図



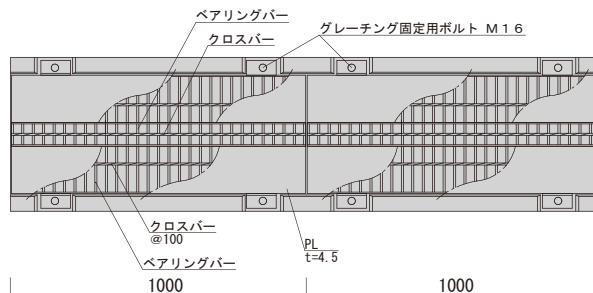
■バリアフリータイプ



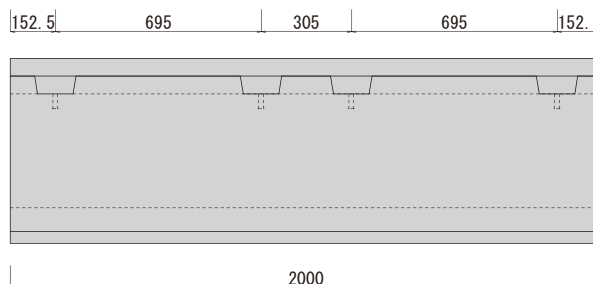
■断面図



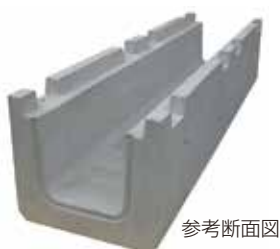
■平面図



■側面図

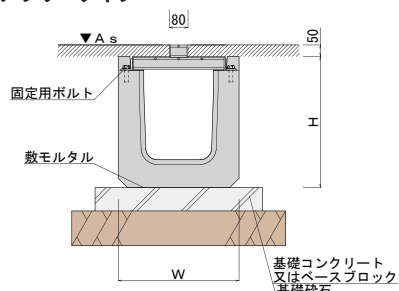


福島県本宮市

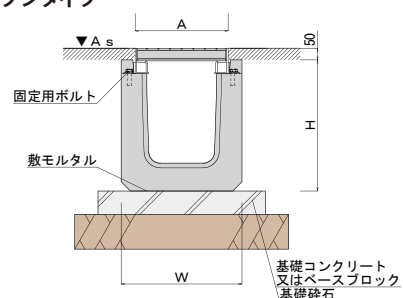


参考断面図

■バリアフリータイプ



■オープンタイプ



■側溝本体規格表

L=2.0

呼び名	寸法 (mm)										参考重量 (kg)	
	a	b	c	H	e	f	g	d	t	w	本 体	上部グレーチング
300X 300			285	515							623	
400			385	615							730	
500			485	715							833	
600			585	815							939	
700	300	280	685	915	120	120	420	50	60	520	1036	バリアフリータイプ 56kg/枚
800			785	1015							1140	
900			885	1115							1244	
1000			985	1215							1347	
400X 400			390	630							832	
500			490	730							940	
600			590	830							1049	
700	400	370	690	930	130	120	520	55	70	630	1157	バリアフリータイプ 73kg/枚
800			790	1030							1265	
900			890	1130							1372	
1000			990	1230							1480	
500X 500			490	770							1168	
600			590	870							1285	
700			690	970							1403	
800	500	460	790	1070	145	145	620	65	85	750	1520	バリアフリータイプ 95kg/枚
900			890	1170							1638	
1000			990	1270							1755	
600X 600			595	900							1469	
700			695	1000							1590	
800	600	550	795	1100	155	155	720	70	100	860	1713	バリアフリータイプ 106kg/枚
900			895	1200							1835	
1000			995	1300							1957	

※上部グレーチングはバリアフリータイプについてはL=1.0mを2枚使用しオープンタイプはL=2.0を1枚使用します。
※勾配調整タイプもございます。

参考歩掛表

【メイクコンフタ】防音タイプ設置工

100m当たり

費目・工種・規格・名称	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
《メイクコンフタ設置》					
防音タイプ	L=2.0m	本	50.00		
U形側溝設置【手間のみ】		m	100.00		L=2.0m 1000kg/個以下
《防音タイプふた設置》					
防音タイプ用ふた	L=0.5m	枚	100.00		
ふた版設置【手間のみ】		枚	100.00		40を超え170kg以下
《アンカー工》					
コンクリート削孔工（ハンマドリル）	φ16×20mm程度	孔	200.00		50本×4個所
アンカー鉄筋	D10×70mm程度	本	200.00		50本×4個所
合計					
1 mあたり（100除）					

※水平切断工、敷モルタル、アンカー鉄筋部、間詰め及び舗装については現場に応じて別途計上して下さい。

【メイクコンフタ】固定式グレーチングタイプ設置工

100m当たり

費目・工種・規格・名称	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
《メイクコンフタ設置》					
U形側溝設置【手間のみ】		m	100.00		L=2.0m 1000kg/個以下
《アンカー工》					
コンクリート削孔工（ハンマドリル）	φ16×20mm程度	孔	200.00		50本×4個所
アンカー鉄筋	D10×70mm程度	本	200.00		50本×4個所
合計					
1 mあたり（100除）					

※水平切断工、敷モルタル、アンカー鉄筋部、間詰め及び舗装については現場に応じて別途計上して下さい。

【メイクコンフタ】スリットタイプ設置工

100m当たり

費目・工種・規格・名称	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
《メイクコンフタ設置》					
U形側溝設置【手間のみ】		m	100.00		L=2.0m 1000kg/個以下
《アンカー工》					
コンクリート削孔工（ハンマドリル）	φ16×20mm程度	孔	200.00		50本×4個所
アンカー鉄筋	D10×70mm程度	本	200.00		50本×4個所
合計					
1 mあたり（100除）					

※水平切断工、敷モルタル、アンカー鉄筋部、間詰め及び舗装については現場に応じて別途計上して下さい。

コンクリート削孔工（ハンマドリル）削孔深200mm以下

84孔当たり

費目・工種・規格・名称	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
土木一般世話役	人	1.00			
特殊作業員	人	1.00			
諸雑費率	%	15.00			（労務費の計）×15%
合計					
1 孔あたり(84除)					日当たり施工量 D=84孔

※ハンマドリルの諸雑費はビット、ハンマドリル損料及び電力に関する経費であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限とします。

【メイクコンリッド】落ち蓋タイプ設置工

10m当たり

費目・工種・規格・名称	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
落ち蓋タイプ	L=1.0m	枚	10.00		
固定式グレーチング	L=1.0m(H27又はH37)	枚	10.00		
ふた版設置【手間のみ】		枚	10.00		40を超え170kg以下
既設コンクリートはつり工	t=30mm	m	10.00		
合計					
1基あたり(10除)					

※水平切断工、間詰め及び舗装については現場に応じて別途計上して下さい。

【メイクコンリッド】上げ蓋タイプ設置工

10m当たり

費目・工種・規格・名称	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
上げ蓋タイプ	L=1.0m	枚	10.00		
固定式グレーチング	L=1.0m(H27又はH37)	枚	10.00		
ふた版設置【手間のみ】		枚	10.00		40を超え170kg以下
合計					
1基あたり(10除)					

※水平切断工、間詰め及び舗装については現場に応じて別途計上して下さい。

【メイクコンリッド】FLタイプ設置工

100m当たり

費目・工種・規格・名称	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
FLタイプ	L=2.0m	本	50.00		固定G(H27*2.0付属)
U形側溝設置【手間のみ】		m	100.00		L=2.0m 1000kg/個以下
合計					
1mあたり(100除)					

※水平切断工、敷モルタル、間詰め及び舗装については現場に応じて別途計上して下さい。

【メイクコンリッド】BNタイプ設置工

100m当たり

費目・工種・規格・名称	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
BNタイプ	L=2.0m	本	50.00		
U形側溝設置【手間のみ】		m	100.00		L=2.0m 1000kg/個以下
合計					
1mあたり(100除)					

※水平切断工、敷モルタル、間詰め及び舗装については現場に応じて別途計上して下さい。

【横断部用】オープンタイプ設置工

100m当たり

費目・工種・規格・名称	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
《オープンタイプ本体設置》					
オープンタイプ	L=2.0m	本	50.00		鋼製ふたL=1.0付属
U形側溝設置【手間のみ】		m	100.00		L=2.0m 1000kg/個以下
ふた版設置【手間のみ】		枚	50.00		40を超え170kg以下
《アンカー工》					
コンクリート削孔工(ハンマドリル)	φ20×140	孔	400.00		50本×8箇所
横断部用固定部材	寸切全ネジM16×180 MUアンカー MU-16(ARケミカルセッター)	本	400.00		M16ナット・M16丸W・M16SW ケミカルアンカー含む
合計					
1mあたり(100除)					

※水平切断工、アンカー鉄筋部、間詰め及び舗装については現場に応じて別途計上して下さい。

【横断部用】バリアフリータイプ設置工

100m当たり

費目・工種・規格・名称	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
《メイクコンフタ設置》					
バリアフリータイプ	L=1.0m	本	100.00		
U形側溝設置【手間のみ】		m	100.00		L=2.0m 1000kg/個以下
《アンカー工》					
コンクリート削孔工(ハンマドリル)	φ20×140	孔	400.00		100本×4箇所
横断部用固定部材	寸切全ネジM16×180 MUアンカー MU-16(ARケミカルセッター)	本	400.00		M16ナット・M16丸W・M16SW ケミカルアンカー含む
合計					
1mあたり(100除)					

※水平切断工、アンカー鉄筋部、間詰め及び舗装については現場に応じて別途計上して下さい。

コンクリート削孔工(ハンマドリル) 削孔深200mm以下

84孔当たり

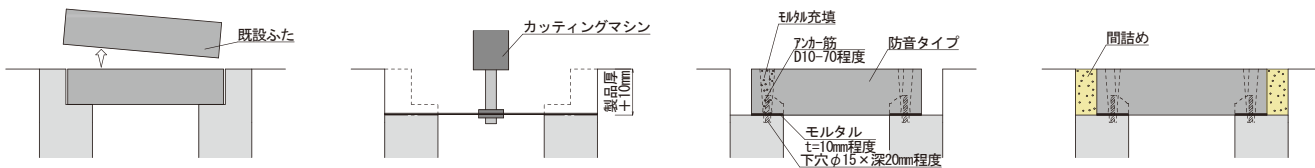
費目・工種・規格・名称	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
土木一般世話役	人	1.00			
特殊作業員	人	1.00			
諸雑費率	%	15.00			(労務費の計)×15%
合計					
1孔あたり(84除)					日当たり施工量 D=84孔

※ハンマドリルの諸雑費はビット、ハンマドリル損料及び電力に関する経費であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限とします。

【ドレーンリメイク工法】参考施工手順

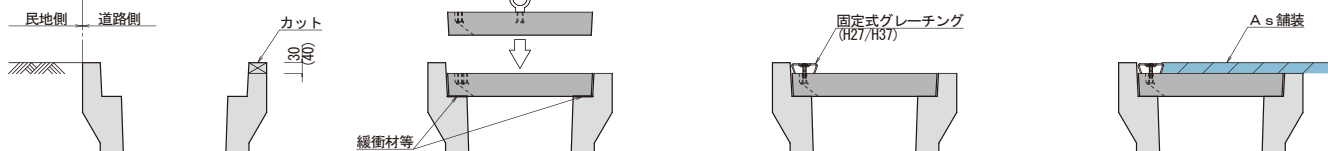
【防音タイプ施工手順】（固定Gタイプもスリットタイプも施工手順は同じです）

- ①既設ふたを外します。
- ②仕上がり高さ（製品厚+10mm）の高さになるよう水平に切断します。
- ③モルタルを敷き、防音タイプを据え付け、固定穴から削孔しアンカー筋を差しモルタル充填します。
- ④間詰めを行い完成です。（モルタル又はA s等）



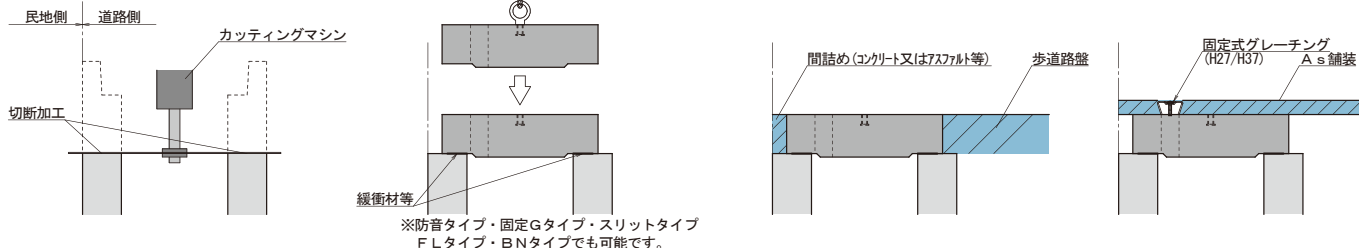
【メイクコンリッド：落ち蓋タイプ施工手順】（プレキャスト側溝の場合）

- ①既設の側溝蓋をはずし、側溝耳部を歩道面より3cm程度をカットしてください。
- ②蓋にガタがある場合緩衝材等を使用しメイクコンリッドをセットします。
- ③固定式グレーチングをセットします。
- ④A s 舗装を行い完了。



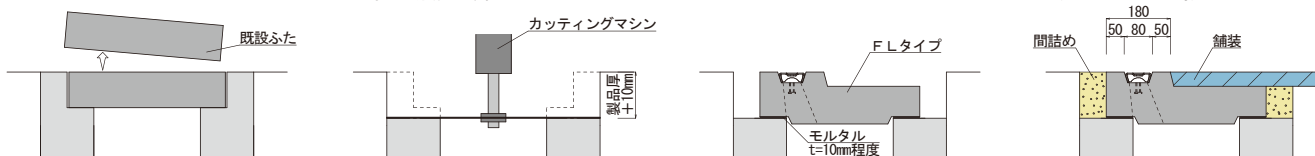
【メイクコンリッド：上げ蓋タイプ施工手順】（現場打ち側溝の場合）

- ①既設の側溝蓋をはずし、所定の高さで側溝本体を水平に切断します。歩道部も掘削を行い高さを合わせてください。
- ②蓋にガタがある場合緩衝材等を使用しメイクコンリッド(※)をセットします。
- ③境界ブロックを交換後、歩道路盤施工しメイクコンリッドと民地の間に間詰めを行います。
- ④ドレーン金具をセットしA s 舗装を行い完了。



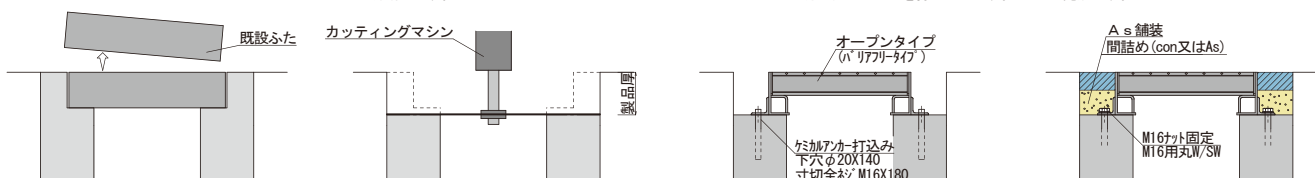
【FLタイプ施工手順】（BNタイプも施工手順は同じです）

- ①既設ふたを外します。
- ②仕上がり高さ（製品厚+10mm）の高さになるよう水平に切断します。
- ③モルタルを敷き、FLタイプを据え付けます。
- ④間詰め後、舗装を行い完成です。（モルタル又はA s等）



【横断部施工手順】（オープンタイプもバリアフリータイプも施工手順は同じです）

- ①既設ふたを外します。
- ②仕上がり高さ（製品厚）の高さになるよう水平に切断します。
- ③製品をセットし、固定位置を決め削孔しケミカルアンカーで寸切全杉 M16X180を打ち込みます。
- ④ボルト固定をし、間詰め及び舗装を行い完成です。



施行前



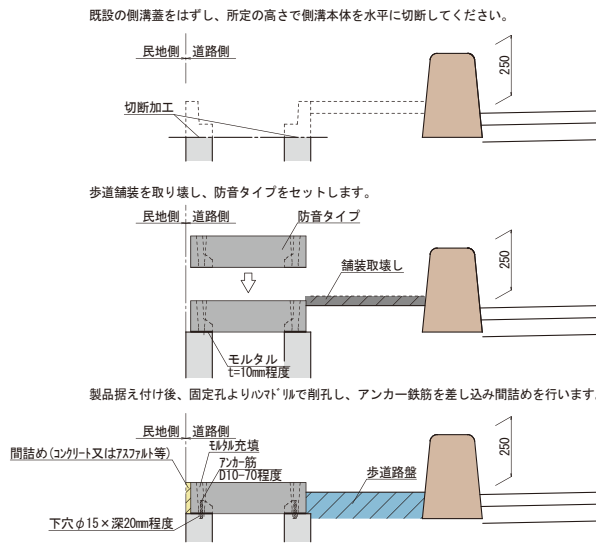
レベルカッター切断



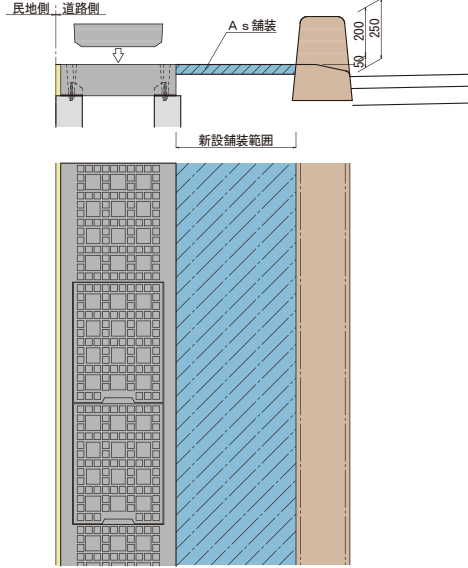
設置(防音タイプ)

(現場打ち側溝を防音タイプで改修する場合)

固定Gスリットタイプも同様です



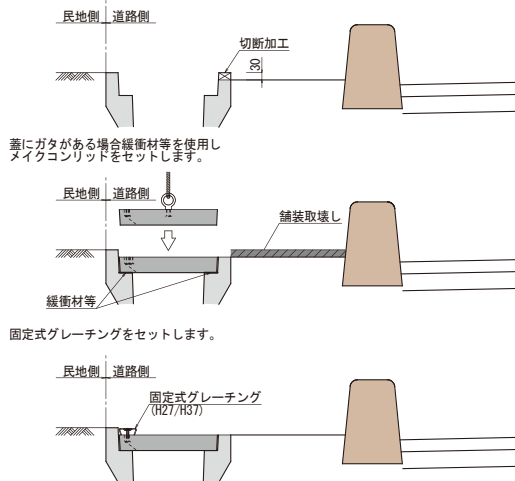
フタを掛け、A s 舗装を行い完了。



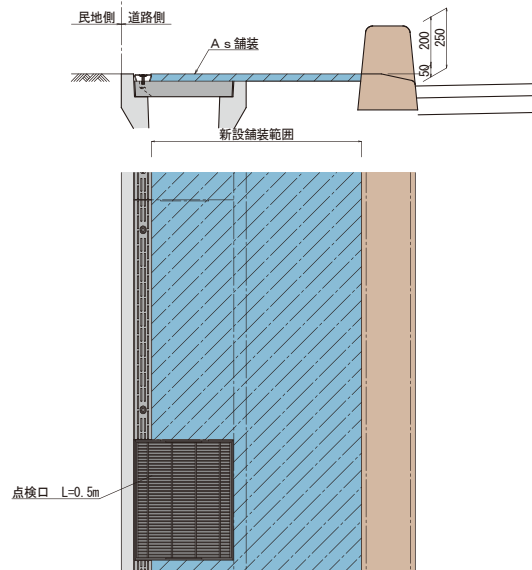
(既設道路用側溝メイクコンリッド 落ち蓋タイプで改修する場合)

上蓋タイプも同様です

既設の側溝蓋をはずし、側溝蓋掛け部を歩道面より3cm程度をカットしてください。



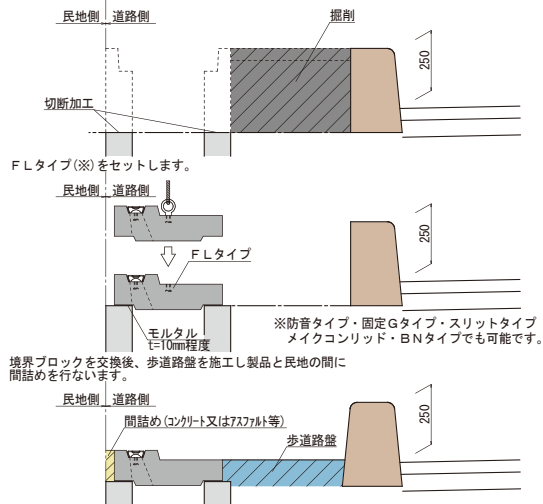
A s 舗装を行い完了。



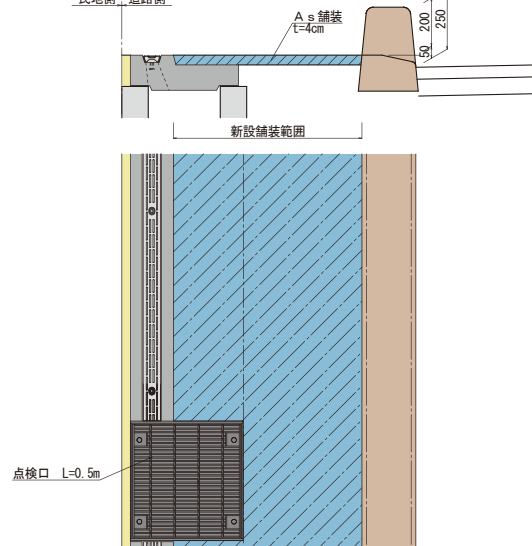
(現場打ち側溝でマウンドアップの歩道を FLタイプでセミフラットに下げる場合)

BNタイプも同様です

既設の側溝蓋をはずし、所定の高さで側溝本体を水平に切断してください。歩道部も掘削を行い高さを合わせてください。



A s 舗装を行い完了。



レベルカッター切断工

水路又は側溝を水平に切断加工できます



① 蓋を取外して清掃する



② レールを敷き、レベルカッターをセットする



③ 切 断



④ 切断状況

[安 全] 切断は全て機械で行います

[工期短縮] 側壁両側を同時に一日当たり25m以上切断可能

[低 公 害] 湿式の cutter を使用するので、粉じんがでません

[対応寸法] 溝幅300～800mm深さ50～400mmまで可能 [その他の寸法は別途問合わせください]



⑤ 切断完了

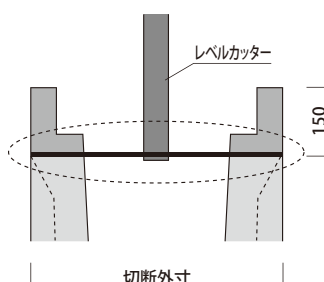
【レベルカッター切断工】 参考歩掛表（両面同時切断）

費目・工種・規格・名称	単位	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	摘 要
側溝内寸	mm	300～			300～			300～			300～			
切断外寸	mm	550			650			750			850			
切断深度	mm	GL-150			GL-150			GL-150			GL-150			
切断距離	5 時間当たり	m	40		30			25			25			
土木一般世話役	人	1.00			1.00			1.00			1.00			
特殊作業員	人	2.00			2.00			2.00			2.00			
普通作業員	人	3.00			3.00			3.00			3.00			
機械損料	レベルカッター	台	1.00		1.00			1.00			1.00			
車両損料	4トトラック(2.9t クレーン付)+水タンク	台	1.00		1.00			1.00			1.00			
燃料費(ガソリン)	レベルカッター	ℓ	27.00		27.00			27.00			27.00			
燃料費(軽油)	4トトラック (2.9tクレーン付)	ℓ	26.00		26.00			26.00			26.00			
油脂費	燃料費(レベルカッター) * 20%	%	20.00		20.00			20.00			20.00			燃料費(レベルカッター)*20%
消耗品費	(機械損料+車両損料) * 5%	%	5.00		5.00			5.00			5.00			(機械損料+車両損料)*5%
小計														
1m当切断手間		(小計/40)			(小計/30)			(小計/25)			(小計/25)			
ブレード損耗費	消音ブレード: 22インチ	枚/m	0.015											
	消音ブレード: 26インチ	枚/m			0.015									
	消音ブレード: 30インチ	枚/m						0.020						
	消音ブレード: 34インチ	枚/m									0.020			
1m当ブレード損耗費														
合計 (両側同時切断1m当)														(切断手間+ブレード損耗費)

※施工条件: 1. 切断深度 GL-150mm
2. 両側施工 切断可能側溝内寸300～500mm
※切断深度がGL-150mmを超える場合は、1m当たり
切断単価に係数を乗じて求める。

切断深度	係数
GL-150	1.00
GL-200	1.15
GL-250	1.25
GL-300	1.50
GL-350	1.80
GL-400	2.00

※参考資料
機械損料 レベルカッター基礎価格 4,300,000円 (実勢価格)
車両損料 4トトラック(2.9tクレーン付)+水タンク 基礎価格 6,800,000円
H22年度版建設機械等損料表 (日本建設機械化協会発行)
材料費 カッター工法・消音ブレード消耗量
日本フレキ産業株式会社単価表参考



上記切断距離以下の場合は別途お問い合わせ下さい。

【レベルカッター切断工】参考歩掛表（フタ掛け部のみ両側同時切断）

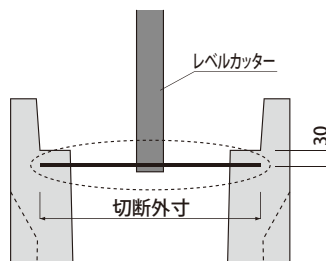
費目・工種・規格・名称	単位	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	摘要
側溝内寸	mm	300			400			500			600			
切断外寸	mm	410			510			620			730			
切断深度	mm	GL-125			GL-140			GL-155			GL-15			
切断距離	5時間当たり	m	40		30			25			25			
土木一般世話役	人	1.00			1.00			1.00			1.00			
特殊作業員	人	2.00			2.00			2.00			2.00			
普通作業員	人	3.00			3.00			3.00			3.00			
機械損料	レベルカッター	台	1.00		1.00			1.00			1.00			
車両損料	4トトラック(2.9tクレーン付)+水タンク	台	1.00		1.00			1.00			1.00			
燃料費（ガソリン）	レベルカッター	ℓ	27.00		27.00			27.00			27.00			
燃料費（軽油）	4トトラック(2.9tクレーン付)	ℓ	26.00		26.00			26.00			26.00			
油脂費	燃料費(レベルカッター)*20%	%	20.00		20.00			20.00			20.00			燃料費(レベルカッター)*20%
消耗品費	(機械損料+車両損料)*5%	%	5.00		5.00			5.00			5.00			(機械損料+車両損料)*5%
小計														
1m当切断手間		(小計/40)			(小計/30)			(小計/25)			(小計/25)			
ブレード損耗費	消音ブレード：17インチ	枚/m	0.010											
	消音ブレード：21インチ	枚/m			0.010									
	消音ブレード：25インチ	枚/m						0.010						
	消音ブレード：29インチ	枚/m									0.010			
1m当ブレード損耗費														
合計（1m当切断費）														(切断手間+ブレード損耗費)

※施工条件：1. 切断深度 GL-150mm
2. 両側施工 切断可能側溝内寸300～500mm
※切断深度がGL-150mmを超える場合は、1m当たり
切断単価に係数を乗じて求める。

切断深度	係数
GL-150	1.00
GL-200	1.15
GL-250	1.25
GL-300	1.50
GL-350	1.80
GL-400	2.00

※参考資料
機械損料 レベルカッター基礎価格 4,300,000円（実勢価格）
車両損料 4トトラック（2.9tクレーン付）+水タンク 基礎価格 6,800,000円
H22年度版建設機械等損料表（日本建設機械化協会発行）
材料費 カッター工法・消音ブレード消耗量
日本フレキ産業株式会社単価表参考

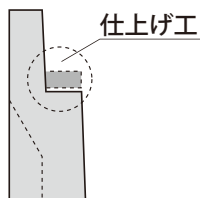
上記切断距離以下の場合は別途お問い合わせ下さい。



【レベルカッター切断工】参考歩掛表（フタ掛け部仕上げ工：片側）

費目・工種・規格・名称	単位	数量	単価	金額	摘要
特殊作業員	人	1.00			
普通作業員	人	1.00			
発電機	台	1.00			
車両損料	4トトラック(2.9tクレーン付)	台	1.00		
燃料費（ガソリン）	発電機	ℓ	15.00		
燃料費（軽油）	4トトラック(2.9tクレーン付)	ℓ	26.00		
油脂費		%	20.00		燃料費（発電機）*20%
消耗品費		%	5.00		(発電機+車両損料)*5%
小計					
1m当手間		(小計/100)			
使用工具	電動ピック類	セット/m	1.00		
合計(フタ掛け部仕上げ工：片側1m当)					

※参考資料
車両損料 4トトラック(2.9tクレーン付)+水タンク 基礎価格 6,800,000円
H22年度版建設機械等損料表（日本建設機械化協会発行）



施工前



施工後



山形県山形市 国道112号



福島県須賀川市 国道4号



山形県長井市 県道寺泉舟場線



山形新興株式会社

- 本社・工場 〒992-0864 山形県西置賜郡白鷹町大字佐野原638-2
TEL: 0238-87-2009 (代) FAX: 0238-87-2014
- 仙台営業所 〒984-0042 宮城県仙台市若林区大和町5丁目26-1
TEL: 022-232-2811 (代) FAX: 022-232-2813
- 福島営業所 〒960-0231 福島県福島市飯坂町平野字東原43-1
TEL: 024-541-2220 (代) FAX: 024-541-2255
- 盛岡営業所 〒020-0834 岩手県盛岡市永井21地割1-1
TEL: 019-601-7931 (代) FAX: 019-601-7932
- 秋田営業所 〒011-0945 秋田県秋田市土崎港西5丁目11-21
TEL: 018-838-4785 (代) FAX: 018-838-4788
- 神奈川営業所 〒243-0423 神奈川県海老名市杉久保北2-13-25 ゴールドハイツ102
TEL: 046-244-5441 FAX: 046-244-5447

■代理店■