

for comfortable bicycle traffic



横断勾配1.5%の自転車レーン用側溝 サイクルレーン側溝

NETIS登録:QS-180021-A

福岡県新技術・新工法ライブラリー登録:1901007A

歩行者や特に自転車の通行に快適な管渠型側溝です。エプロン幅が約200mmと狭く、グレーチングもエプロン幅に収まる。又、縁石分離型にも拘わらず、集水孔が縁石側に配置され水溜りができにくい構造です。



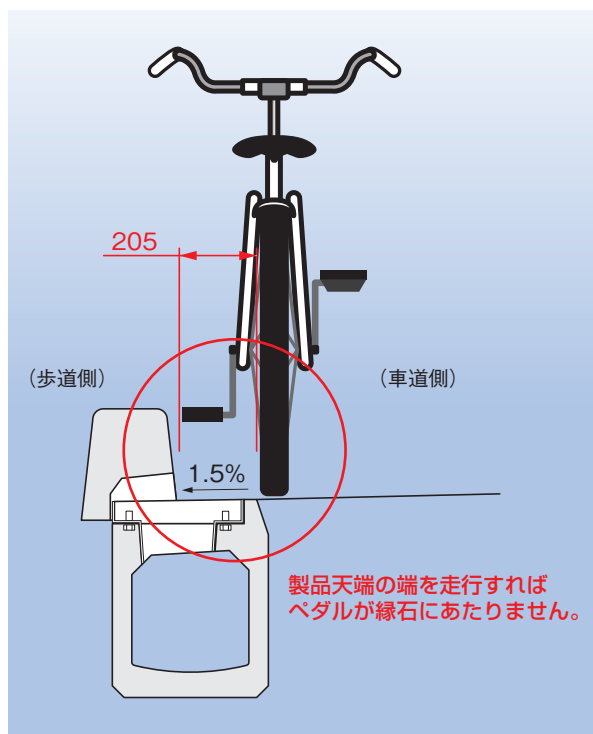
近年、自転車は、環境負荷の低い交通手段として見直され、健康志向の高まりを背景に、その利用ニーズが高まっています。平成24年11月には国土交通省と警察庁より「安全で快適な自転車利用環境創出ガイドライン」が制定され、安全な自転車通行空間の構築が求められています。「サイクルレーン側溝」は側溝としての集水・排水機能を保ちつつ、自転車の快適な走行に対する様々な阻害要因を解消した製品です。

サイクルレーン側溝

サイクルレーン側溝を利用して頂くことで今までより安全・快適に利用出来る自転車レーンになります。

●特長

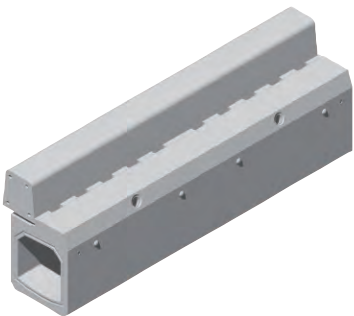
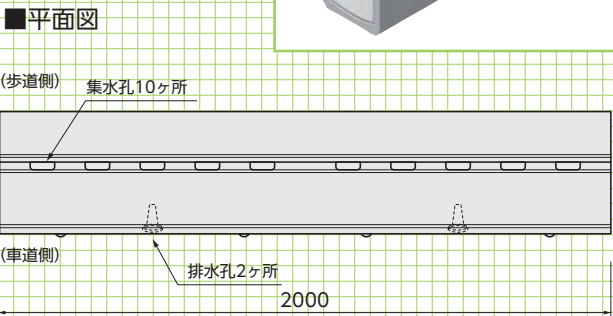
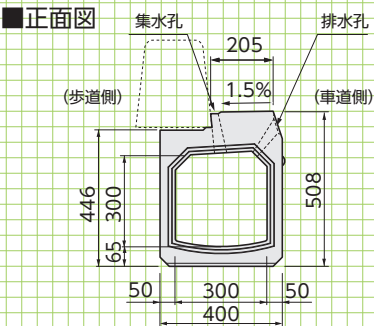
1. 縁石と自転車のペダルが最接近する状態で、タイヤが製品頂版に乗らないように設計してあるため、通常の側溝と比較して自転車レーンをより有効に活用できます。
2. 集水部分が孔となっており、スリットと異なり連続しないためタイヤがはまり込む心配がありません。
3. 集水孔を縁石の側面に設けているため、自転車のタイヤが集水孔にとられることもなく、縁石の際に水たまりが発生することも極力防止できます。
4. グレーチングの一部が縁石の下に収まるため集水能力は従来製品とかわりません。またグレーチング部分が天端のラインからはみ出すことがありません。
5. 縁石が本体と分離しており、車両乗入れ部などの隣接地の状況に柔軟に対応します。



縦断タイプ

管渠タイプ300 参考重量:492kg

※特注で集水孔無しタイプ(乗入部用)も対応可能です。

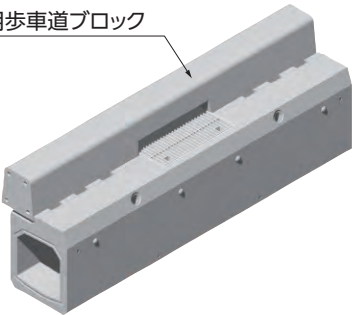
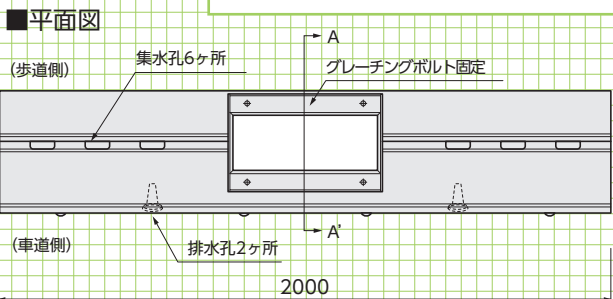
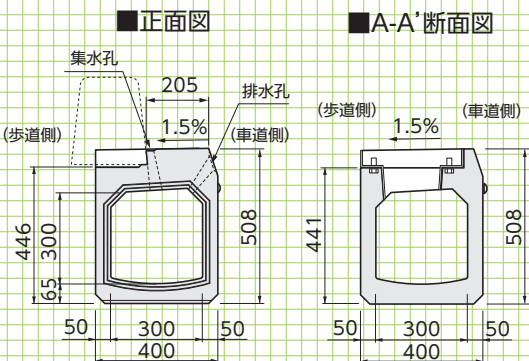


縦断タイプ
300

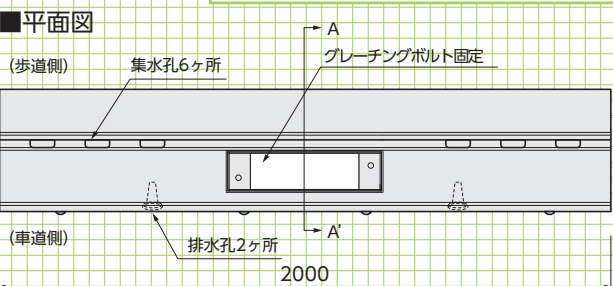
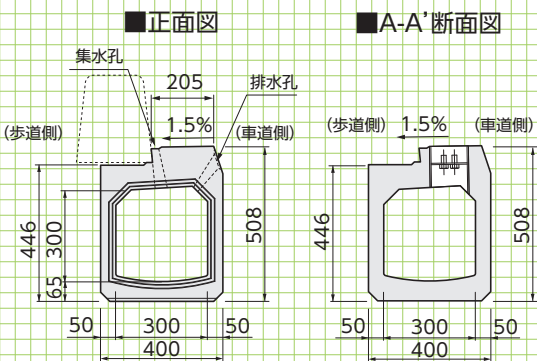
形状・寸法
重量

グレーチングタイプ300 参考重量:461kg ※専用歩車道ブロックが必要です。

グレーチングタイプ用歩車道ブロック



S-グレーチングタイプ300 参考重量:473kg ※一般的な歩車道ブロックが使用できます。

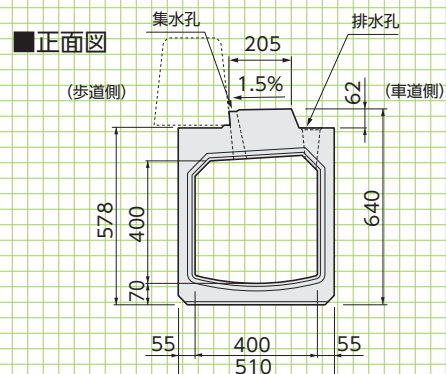


縦断タイプ
400

形状・寸法
重量

暗渠タイプ400 参考重量:708kg

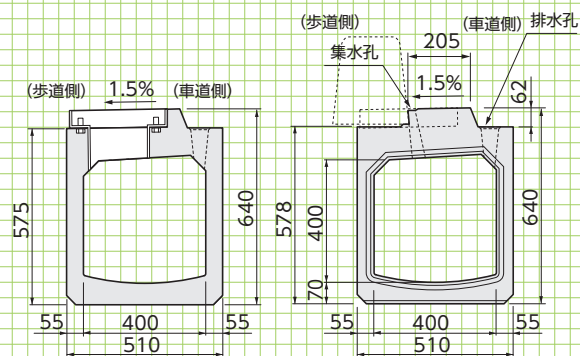
※特注で集水孔無しタイプ(乗入部用)も対応可能です。



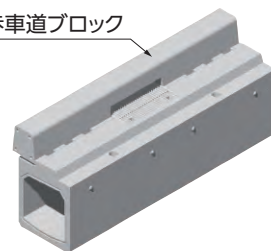
グレーチングタイプ400 参考重量:674kg

※専用歩車道ブロックが必要です。

■A-A'断面図



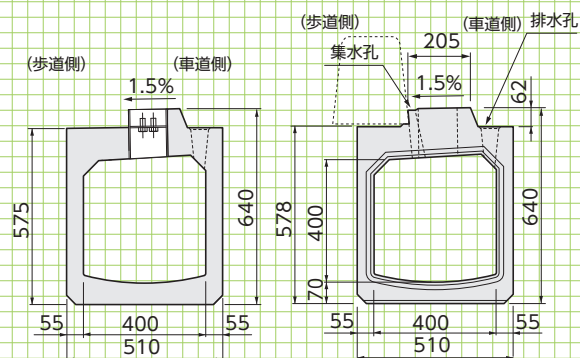
グレーチング用歩車道ブロック



S-グレーチングタイプ400 参考重量:686kg

※一般的な歩車道ブロックが使用できます。

■A-A'断面図

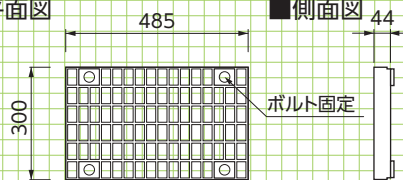


縦断用
グレーチング

形状・寸法
重量表

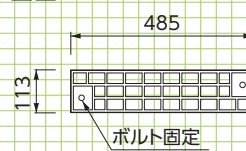
縦断用グレーチング 参考重量:9.9kg(並目)、15kg(細目)

■平面図



縦断用S-グレーチング 参考重量:5.8kg(並目)、8.9kg(細目)

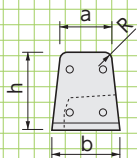
■平面図



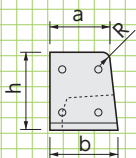
グレーチング用歩車道ブロック

※グレーチングタイプ専用の歩車道ブロックです。

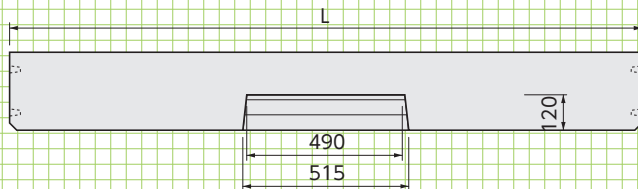
■両面R正面図



■片面R正面図



■側面図



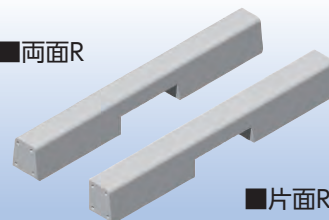
縦断用縁石

形状・寸法
重量表

■寸法・重量表

呼 称	寸 法 (mm)				参考重量 (kg)
	a	b	h	L	
両面R A型L=2000(1000)	150	190	200	1990(990)	133(55)
両面R B型L=2000(1000)	180	230	250	1990(990)	211(94)
片面R B型L=2000(1000)	180	205	250	1990(990)	197(87)
両面R C型L=2000(1000)	180	240	300	1990(990)	264(119)
片面R C型L=2000(1000)	180	210	300	1990(990)	244(111)

■両面R



■片面R

専用柵蓋

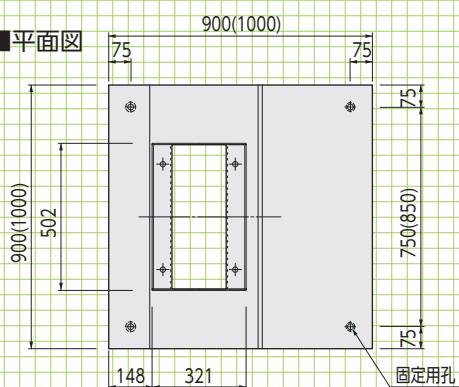
形状・寸法
重量表

柵用蓋版

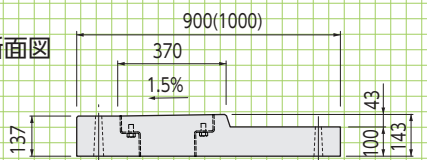
900× 900参考重量:197kg

1000×1000参考重量:248kg

■平面図



■断面図



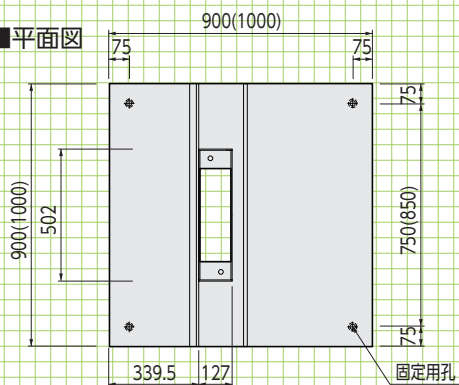
※()内の数値は1000×1000サイズの数値になります。

柵用蓋版(S-グレーチングタイプ)

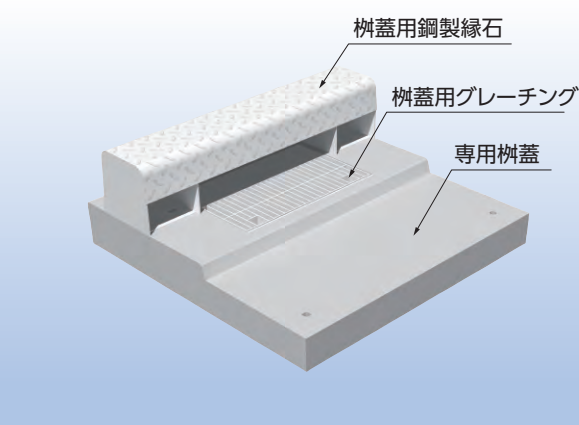
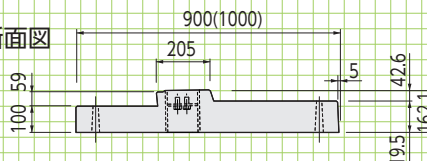
900× 900参考重量:216kg

1000×1000参考重量:274kg

■平面図



■断面図

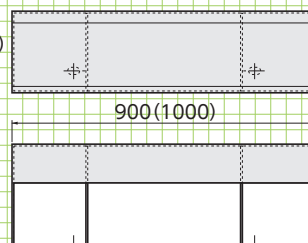
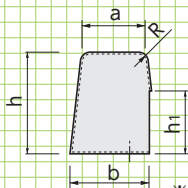


柵蓋用鋼製縁石

※車両の衝突は考慮していません。

※鋼材厚4.5mm

編鋼板模様(左右側板、底盤除く)



※()内の数値は1000×1000サイズの数値になります。

■寸法表(柵蓋用鋼製縁石)

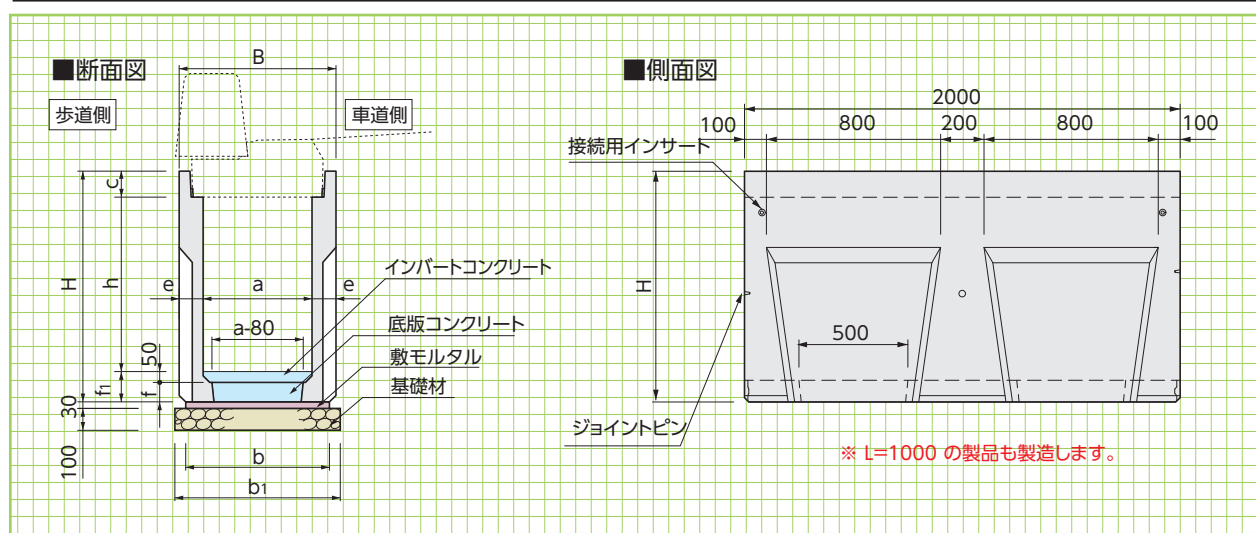
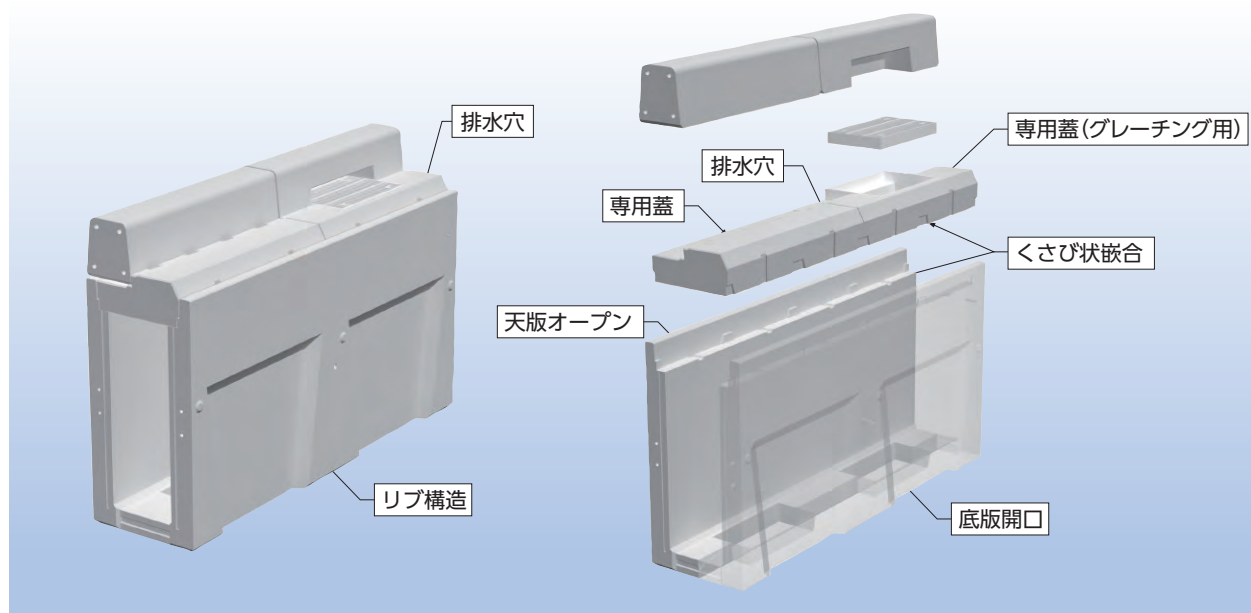
呼 称	寸 法 (mm)			
	a	b	h	h1
A型	150	165	150	100
B型	180	205	200	100
C型	180	210	250	150

※()内の数値は1000×1000サイズの数値になります。

可変タイプ

可変タイプ
基本形状図

寸法・重量及び
標準敷設材料表

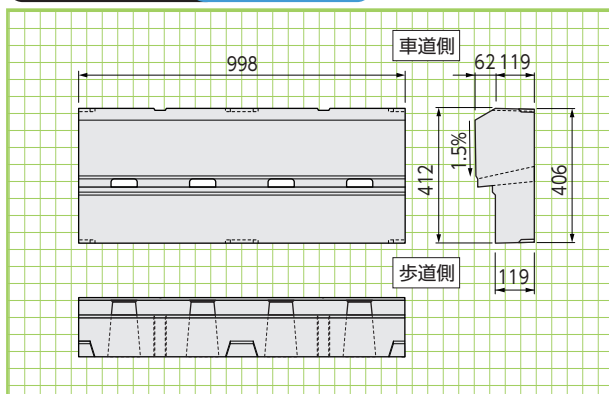


■寸法・重量及び標準敷設材料表

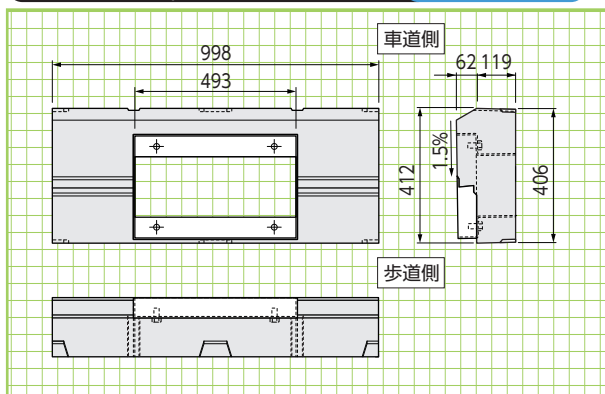
(10m当り)

呼 称 a × h	寸 法(mm)										基礎工			参考重量 (kg)
	B	a	b	b1	c	h	H	e	f	f1	基礎材 (m ²)	敷モルタル (m ³)	底版コンクリート (m ³)	
300× 300	520	300	460	660	120	300	540	110	70	120	6.60	0.138	0.072	415
300× 400	520	300	460	660	120	400	640	110	70	120	6.60	0.138	0.072	520
300× 500	520	300	460	660	120	500	740	110	70	120	6.60	0.138	0.072	620
300× 600	520	300	460	660	120	600	860	110	90	140	6.60	0.138	0.093	655
300× 700	520	300	460	660	120	700	960	110	90	140	6.60	0.138	0.093	760
300× 800	520	300	460	660	120	800	1060	110	90	140	6.60	0.138	0.093	860
300× 900	520	300	460	660	120	900	1170	110	100	150	6.60	0.138	0.103	925
300×1000	520	300	460	660	120	1000	1270	110	100	150	6.60	0.138	0.103	1025
300×1100	520	300	460	660	120	1100	1370	110	100	150	6.60	0.138	0.103	1130
300×1200	520	300	460	660	120	1200	1470	110	100	150	6.60	0.138	0.103	1235
400× 400	630	400	550	750	120	400	650	115	80	130	7.50	0.165	0.122	525
400× 500	630	400	550	750	120	500	750	115	80	130	7.50	0.165	0.122	635
400× 600	630	400	550	750	120	600	850	115	80	130	7.50	0.165	0.122	735
400× 700	630	400	550	750	120	700	960	115	90	140	7.50	0.165	0.137	790
400× 800	630	400	550	750	120	800	1060	115	90	140	7.50	0.165	0.137	900
400× 900	630	400	550	750	120	900	1160	115	90	140	7.50	0.165	0.137	1000
400×1000	630	400	550	750	120	1000	1270	115	100	150	7.50	0.165	0.152	1060
400×1100	630	400	550	750	120	1100	1370	115	100	150	7.50	0.165	0.152	1165
400×1200	630	400	550	750	120	1200	1470	115	100	150	7.50	0.165	0.152	1275
400×1300	630	400	550	750	120	1300	1570	115	100	150	7.50	0.165	0.152	1380

可変300用蓋 参考重量:144kg

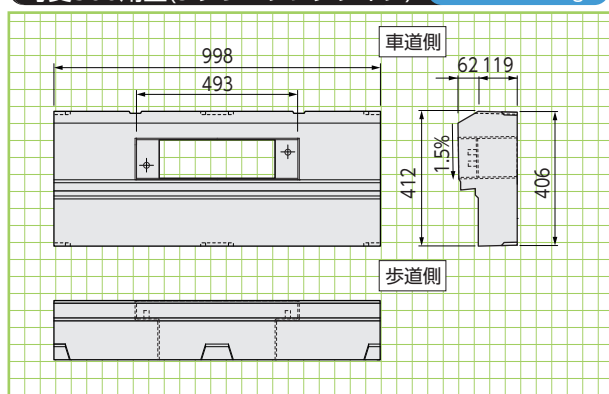


可変300用蓋(グレーチングタイプ) 参考重量:110kg



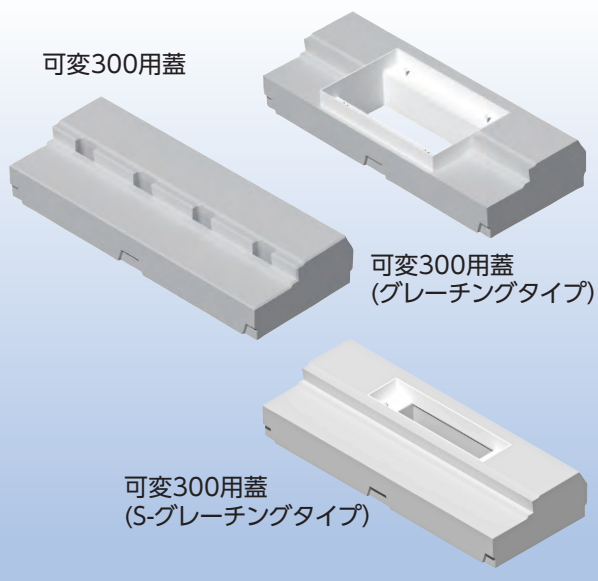
可変タイプ用
蓋
形状・寸法
重量表

可変300用蓋(S-グレーチングタイプ) 参考重量:105kg



※「S-グレーチングタイプ」は一般的な歩車道ブロックが使用できます。
※「グレーチングタイプ」は専用歩車道ブロックが必要です。

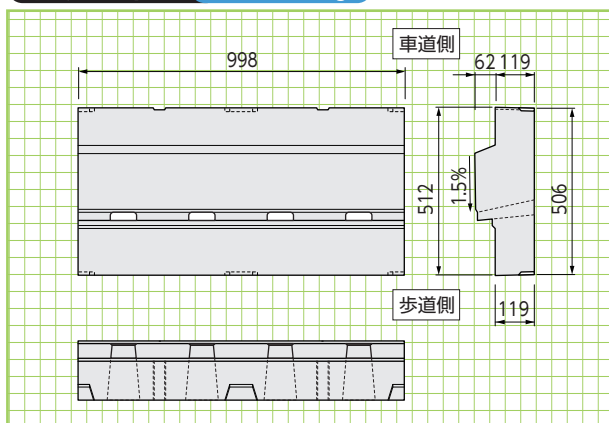
可変300用蓋



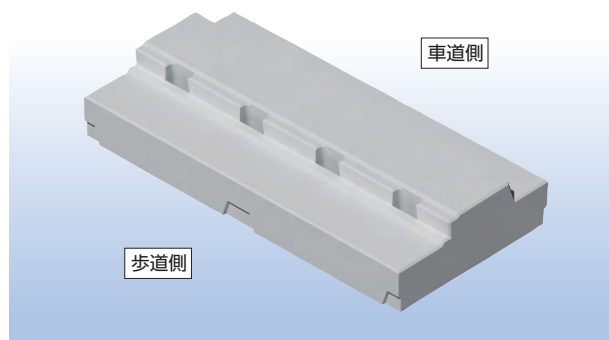
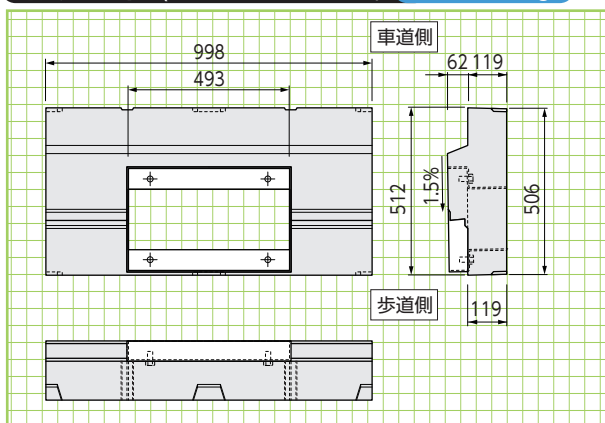
可変300用蓋
(グレーチングタイプ)

可変300用蓋
(S-グレーチングタイプ)

可変400用蓋 参考重量:173kg

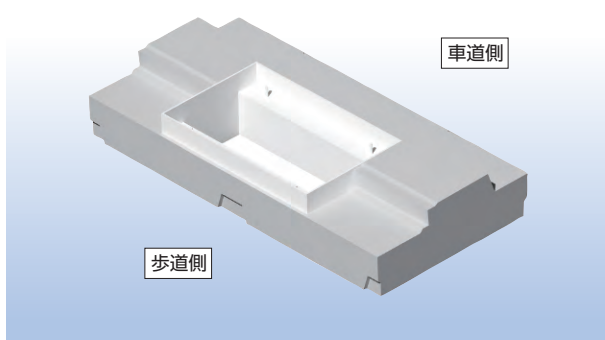


可変400用蓋(グレーチングタイプ) 参考重量:137kg



車道側

歩道側



車道側

歩道側

※可変タイプ用の歩車道ブロック、グレーチングはP187を参照ください。

横断タイプ

横断

形状・寸法
重量表

横断管渠タイプ

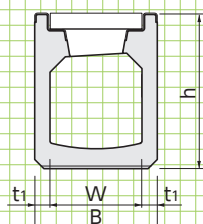
参考重量:552kg

横断グレーチングタイプ

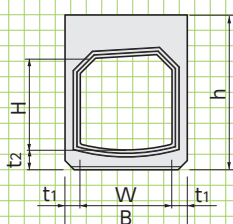
参考重量:470kg

■断面図

(グレーチングタイプ)

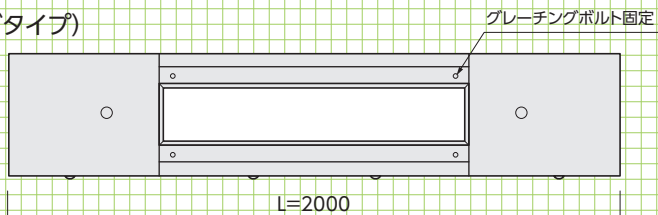


■正面図



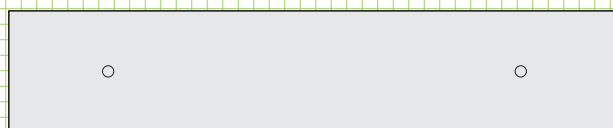
■平面図

(グレーチングタイプ)

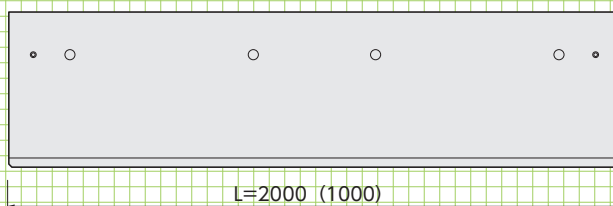


■平面図

(管渠タイプ)



■側面図

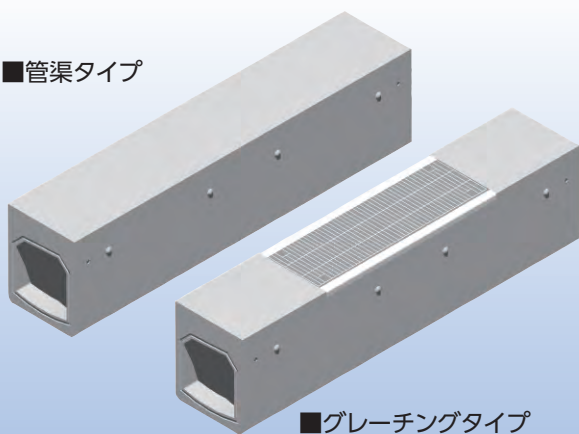


■寸法表

※()内の数値はL=1000サイズの数値になります。
※グレーチングタイプはL=2000のみとなります。

呼 称 (H×W)	寸 法(mm)						参考重量(kg)	
	H	W	h	B	t1	t2	暗渠タイプ	グレーチングタイプ
300×300	300	300	508	400	50	65	552(276)	470
400×400	400	400	640	510	55	70	806(403)	672

■管渠タイプ

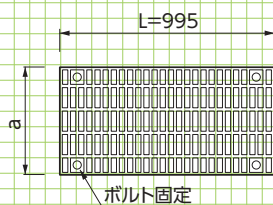


■グレーチングタイプ



横断用グレーチング

■平面図



■側面図



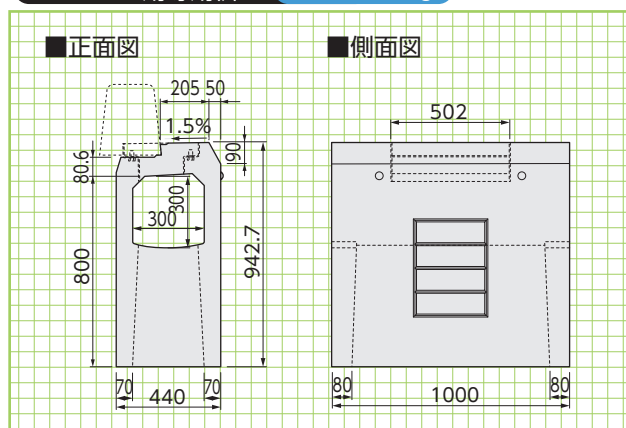
■寸法・重量

呼 称	寸 法(mm)			参考重量(kg)	
	a	t	L	並目	細目
300用	300	44	995	19.9	31
400用	400	55	995	33.5	48

専用枓

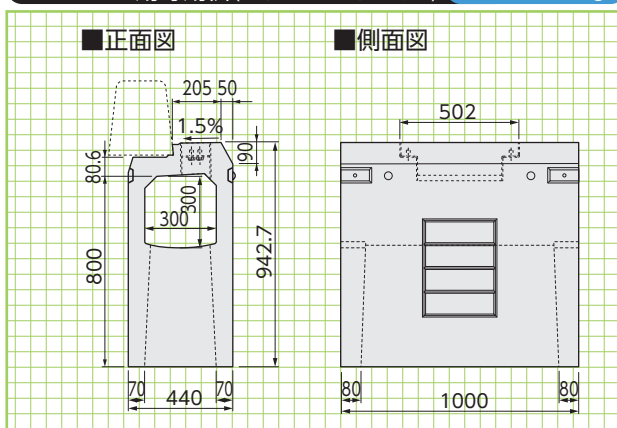
300×300用専用枓

参考重量:458kg



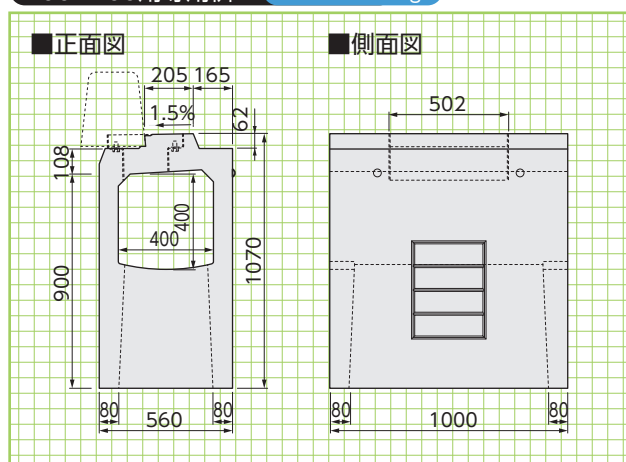
300×300用専用枓(S-グレーチングタイプ)

参考重量:470kg



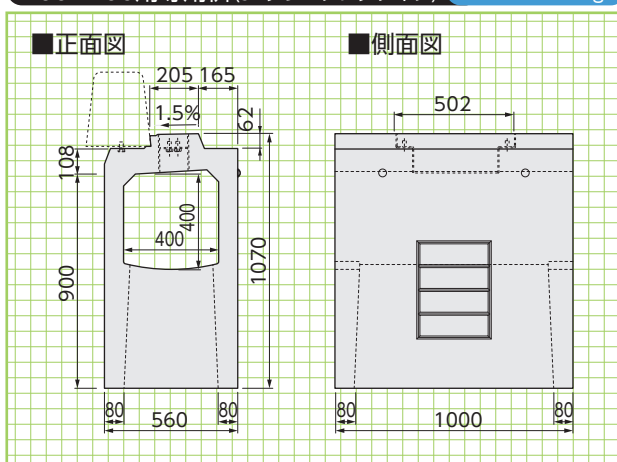
400×400用専用枓

参考重量:564kg



400×400用専用枓(S-グレーチングタイプ)

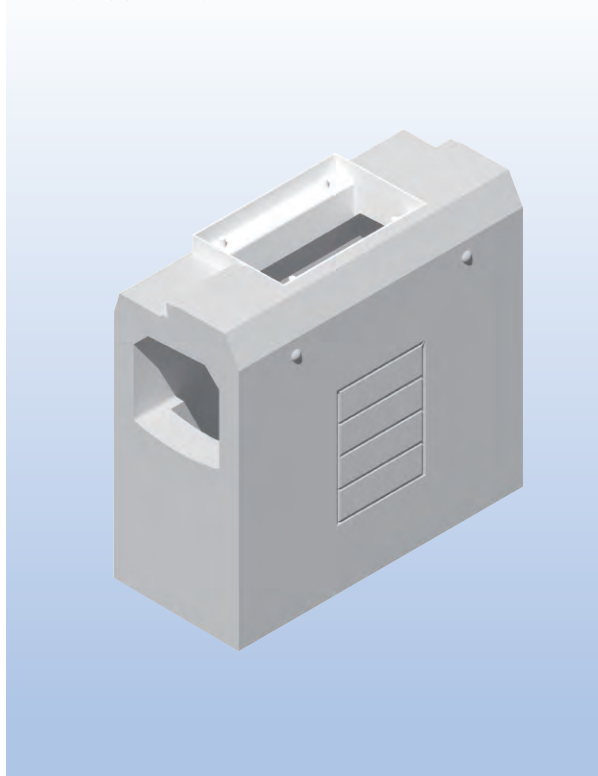
参考重量:576kg



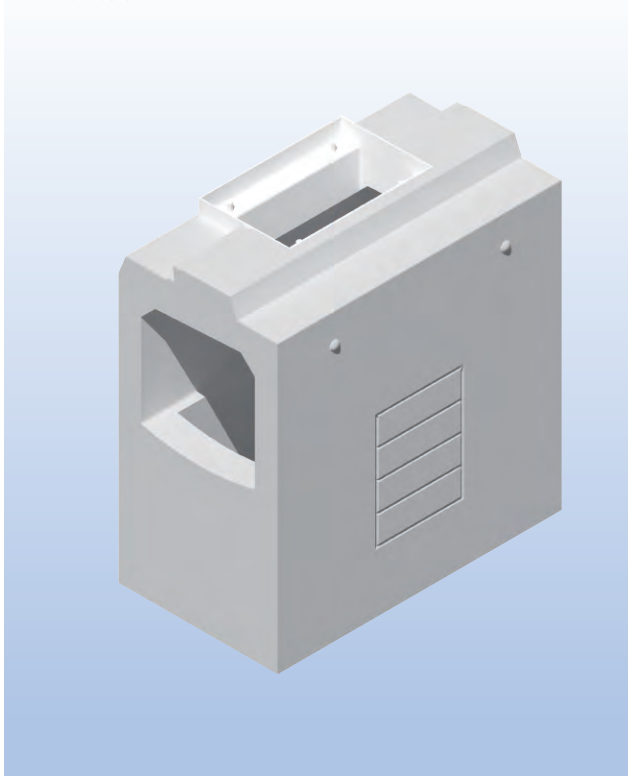
専用枓
300用
400用

形状・寸法
重量表

専用枓300用



専用枓400用



砂溜桧

砂溜桧
300用
400用

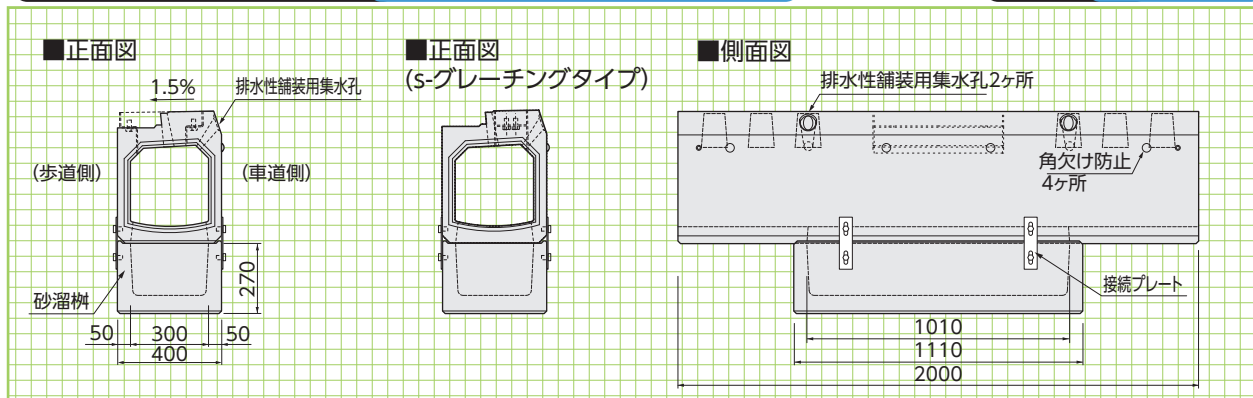
形状・寸法
重量表

縦断300グレーチング砂溜桧用

参考重量:410kg/422kg(s-グレーチングタイプ)

砂溜桧

参考重量:149kg

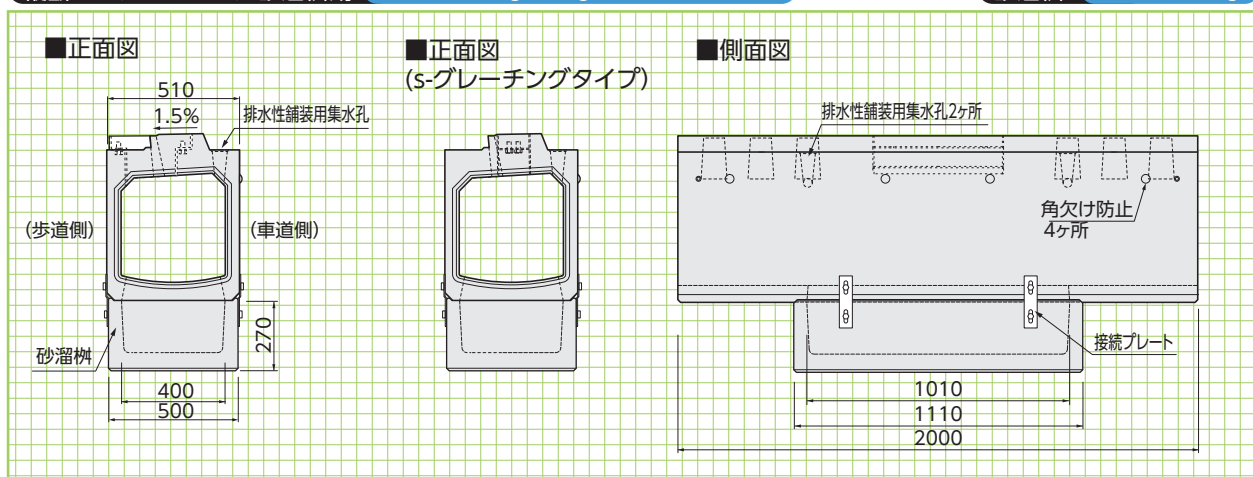


縦断400グレーチング砂溜桧用

参考重量:600kg/614kg(s-グレーチングタイプ)

砂溜桧

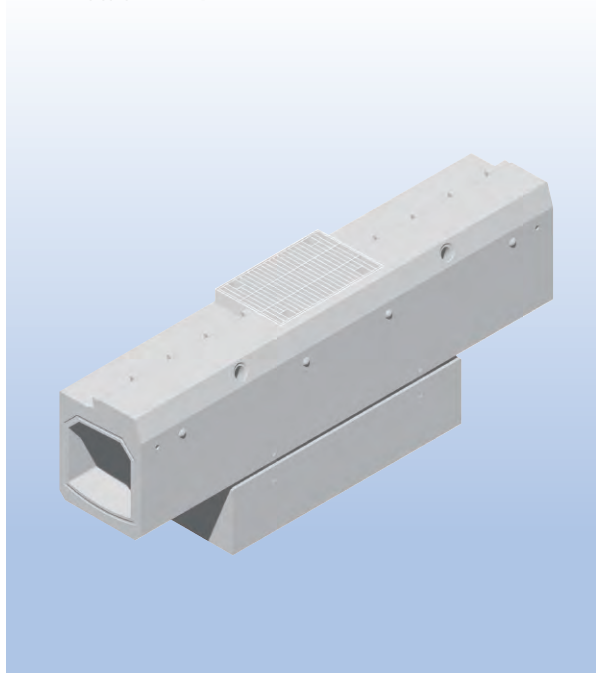
参考重量:170kg



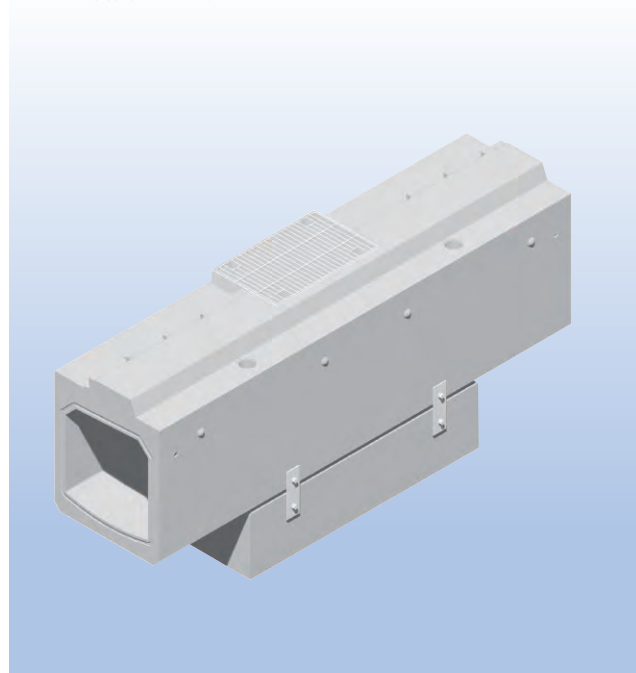
※「s-グレーチングタイプ」は一般的な歩車道ブロックが使用できます。

※「グレーチングタイプ」は専用歩車道ブロックが必要です。

■砂溜桧300用



■砂溜桧400用



サイクルレーン側溝 実績 ～2025年6月 総延長：17,170m

主な施工実績

都道府県	発注者	工事件名	納入年月	延長(m)
沖縄県	沖縄総合事務局	令和3年度浦添拡幅工事	2021年10月～翌5月	1546
鹿児島県	さつま町宮之城建設課	防災・安全交付金事業 虎居東線	2018年11月～翌7月	183
	国土交通省鹿児島県国道事務所	R3号赤瀬川地区	2020年 8月～12月	83
	鹿児島県土木部	志布志福山線(R2-1工区)	2021年 7月	56
	国土交通省鹿児島県国道事務所	令和6・7年度国道10号深川交差点その2	2025年 6月	40
宮崎県	三股町役場 都市整備課	餅原線歩道改良工事	2016年 7月～8月	129
	西都市建設課	平田7号線道路改良	2020年11月～翌1月	154
	都城市役所道路公園課	物産振興拠点 都北490号線(1工区)	2021年11月～翌1月	71
	国土交通省宮崎河川国道事務所	宮崎地区舗装修繕外工事	2022年 5月～8月	303
	西都市建設課	聖稜通線道路改良工事	2023年10月～翌3月	95
	国土交通省宮崎河川国道事務所	令和5年度北高鍋地区事故対策工事	2024年 5月～7月	209
	西都市役所建設課	聖稜通線道路改良工事	2024年 10月	175
熊本県	小林市役所建設課	沢牟田・北八反線側溝改修工事	2025年 6月	83
	熊本市役所	自転車走行空間整備側溝改良事業	2015年 9月～11月	91
大分県	国土交通省 八代河川国道事務所	熊本3号水俣地区改築2工区外工事	2018年10月～	150
	国土交通省大分河川国道事務所	庄内地区登坂車線整備工事	2023年 7月～9月	295
福岡県	福岡県 福岡県土整備事務所	県道後野福岡線交差点改良工事	2017年 1月～4月	162
	国土交通省 福岡国道事務所	福岡3号脇田地区舗装工事	2017年 7月～10月	310
	福岡市役所 西区役所 今宿出張所	市道西新通線(百道浜)段差解消工事	2018年11月～翌2月	514
	国土交通省 北九州国道事務所	平成30年度北九州国道管内交通安全	2018年11月～翌1月	196
	福岡市役所 西区役所 今宿出張所	市道吉岐団地960号線道路改良工事	2019年 1月～2021年	646
	北九州市役所	本城東57号自転車走行空間	2019年 9月～10月	582
	福岡県 八女県土整備事務所	県道玉名八女線道路拡幅工事	2020年 1月～2022年	1280
	福岡市役所	一般県道松原比恵線(平尾工区)道路	2020年10月～2022年	321
	古賀市役所	後牟田大池線自転車道設置工事	2021年 1月～翌8月	1112
	八女県土整備事務所	県道八女小国線道路拡幅工事	2021年 3月～翌6月	134
	国土交通省 九州地方整備局 筑後川	赤谷川流域災害改良復旧(26号)工事	2022年 3月～6月	460
	福岡県県土整備事務所	主要地方道福岡直方線道路舗装工事	2022年 5月～6月	107
	国土交通省九州整備局北九州国道	福岡201号香春鏡山地区改良工事	2022年 7月～8月	160
	国土交通省福岡国道事務所	中村大前交差点改良工事	2022年 7月～8月	204
	国土交通省 九州地方整備局 筑後川	赤谷川改良復旧附帯県道真竹橋架替工事	2022年 8月	112
	久山町役場	登り尾～大谷線舗装打設工事	2022年11月	105
	太宰府市役所	関屋・向佐野線道路改良工事	2022年12月～翌2月	342
	古賀市役所	翁・汐入線道路改良工事	2022年12月～2024年	294
	大野城市役所	下大利駅東線他道路築造工事	2023年 2月～11月	183
	大野城市役所	白木原下大利線側溝整備工事	2023年 2月～翌7月	349
	国土交通省九州地方整備局	福岡201号香春地区(下り線)舗装工事	2023年 5月～6月	126
	国土交通省九州地方整備局 筑後川	福岡209号羽犬塚地区無電柱化3工区工事	2023年 9月～翌1月	322
	福岡市役所	一般県道松原比恵線(平尾工区)道路改良	2023年10月～翌2月	239
	福岡県直方県土整備事務所	(都) 植木駅前道路拡幅工事3工区	2023年11月	77
	福岡市役所	県道内野次郎丸弥生線	2023年11月～翌2月	887
	福岡県県土整備事務所	波呂神在線道路新設工事(4工区)	2023年11月～翌5月	152
	福岡県京築県土整備事務所	県道直方行橋線歩道拡幅工事	2024年 5月	57
	福岡県京築県土整備事務所	(都)行橋停車場線道路改良工事	2024年 12月～翌5月	239
	福岡県京築県土整備事務所	(都)植木駅前線道路拡幅工事	2025年 1月～2月	221
	太宰府市役所	7ヶ・水城駅線道路改良工事	2024年 12月～翌5月	165
	古賀市役所	翁汐入線道路改良(花見南第2工区)	2024年 8月～11月	232
	福岡市役所	道内野次郎丸弥生線 4工区(サイクルレーン)	2025年 2月～7月	461
	福岡市役所	県道内野次郎丸弥生線道路改良工事(3工区)	2024年10月～翌2月	504

インフラテック株式会社

本社

〒890-0062 鹿児島市与次郎2-7-25
Tel.099(252)9911 Fax.099(259)4100
<http://www.infratec.co.jp/>

■第一営業部

鹿児島営業所： 鹿児島市与次郎2丁目7番25号 〒890-0062
Tel.099(252)9978 Fax.099(259)4800
南薩営業所： 鹿児島県南九州市知覧町瀬世牧口1160 〒897-0305
Tel.0993(84)2265 Fax.0993(84)2283
大島営業所： 鹿児島県奄美市住用町城547 〒894-1111
Tel.0997(69)5311 Fax.0997(69)5055
北薩営業所： 鹿児島県薩摩川内市中福良町2135-1 〒895-0042
Tel.0996(27)1930 Fax.0996(27)2962
始良営業所： 鹿児島県始良市平松1880 〒899-5652
Tel.0995(65)3221 Fax.0995(65)3205
大隅営業所： 鹿児島県鹿屋市川西町4029-2 〒893-0032
Tel.0994(43)4002 Fax.0994(43)4006
沖縄営業所： 沖縄県豊見城市翁長854-1 6F
いいオフィス豊見城内 〒901-0223
Tel.098(943)5624 Fax.098(943)5629

■第二営業部

宮崎営業所： 宮崎市田代町6-1 〒880-0855
Tel.0985(20)9241 Fax.0985(20)9059
日南営業所： 宮崎県日南市大字平山390 〒887-0033
Tel.0987(23)5500 Fax.0987(23)3580
都城営業所： 宮崎県都城市高城町石山2980 〒885-1205
Tel.0986(58)4518 Fax.0986(58)4826
延岡営業所： 宮崎県延岡市北方町角田丑1042 〒882-0104
TEL.0982(28)5015 FAX.0982(28)5442
大分営業所： 大分市上戸次字長河原3700番地 〒879-7764
Tel.097(597)1148 Fax.097(597)1607

■第三営業部

福岡営業所： 福岡市博多区東比恵3丁目13-10
スピリッツ福岡B・C号室 〒812-0007
Tel.092(474)2450 Fax.092(451)5259
福岡南営業所： 福岡県みやま市瀬高町廣瀬705番地 〒835-0001
Tel.0944(62)4123 Fax.0944(63)3281
北九州営業所： 北九州市小倉南区下城野3丁目1-25
オフィスバレー下城野I B棟4号 〒802-0804
Tel.093(482)3581 Fax.093(482)3583
対馬出張所： 長崎県対馬市上県町檉滝1062 〒817-1522
Tel.0920(88)5800 Fax.0920(88)5801
熊本営業所： 熊本市中央区八王寺町30-1
メインプレイス熊本南2-A 〒860-0831
Tel.096(378)5531 Fax.096(378)5532

■設計技術部

鹿児島設計技術課： 鹿児島市与次郎2丁目7番25号 〒890-0062
Tel.099(252)9978 Fax.099(259)4800
宮崎設計技術課： 宮崎市田代町6-1 〒880-0855
Tel.0985(20)9241 Fax.0985(20)9059
福岡設計技術課： 福岡市博多区東比恵3丁目13-10
スピリッツ福岡B・C号室 〒812-0007
Tel.092(474)2450 Fax.092(451)5259



注意

- 施工に不備があると、損傷などの原因となることもあります。不明な点は弊社または販売代理店にご相談ください。
- 本カタログに記載する製品の仕様および性能は、該当製品の一般的な使用条件として掲示するものです。特殊な条件で使用される場合には、事前に弊社の担当者にご相談の上、技術的な確認を行ってください。