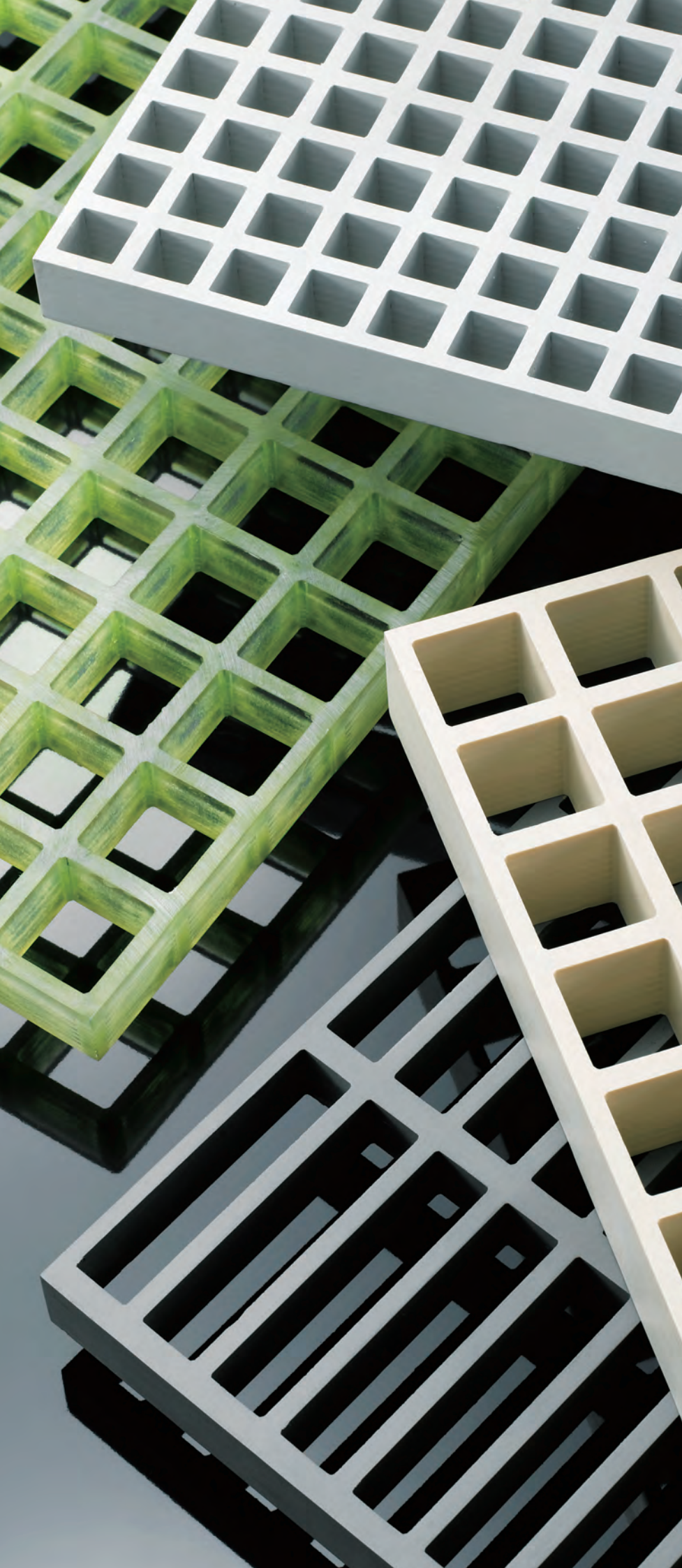


FRP グレーチング

FRP Grating



軽量で高強度。優れた耐性を持つ多目的格子材です。

FRP とは

FRP とは Fiberglass Reinforced Plastic : ガラス繊維で強化されたプラスチックのことであり、通常は強化プラスチックと呼ばれている複合材料です。複合材料とは 2 種類以上の材料を組み合わせ、それぞれの長所を生かし短所を補う材料のことです。FRP は樹脂とガラス繊維から構成されています。樹脂には耐水・耐薬・耐熱等の効果があり、ガラス繊維には機械的強度の効果があります。弊社の樹脂は一般用途から、より耐薬を求められる薬品工場等まで幅広く使用できます。

特長

1. 軽量だから、設置工事が容易に行えます。
2. 強度が高く、十分な安全性が保てます。
3. 耐薬品性に優れ、設置場所を選びません。
4. 電気絶縁性が強く、非磁性。電気分野への用途が広がります。

型式記号説明

FG4040V

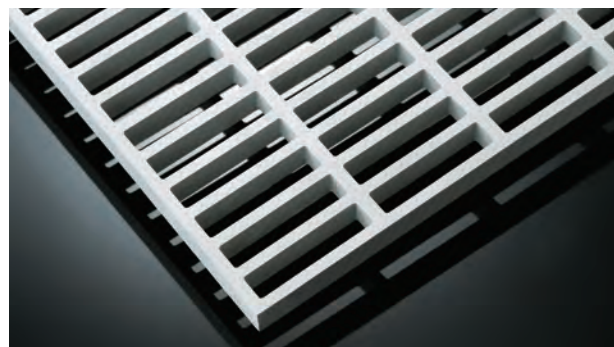
FRP グレーチング

バーピッチ

40 : 40 × 40mm
25 : 25 × 100mm
20 : 19 × 19mm
80 : 83 × 83mm

無し : 一般タイプ
V : 耐薬品タイプ
T : たて目

グレーチング高さ
40 : 40mm
25 : 25mm



タイプ

一般タイプ

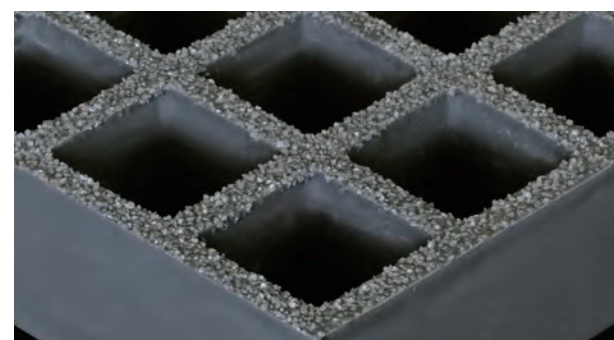
金属に比べて耐酸・塩性に優れた標準モデル。

耐薬品タイプ

耐酸・耐アルカリ性に優れ、薬品工場などに適しています。

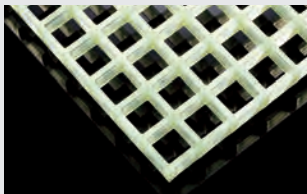
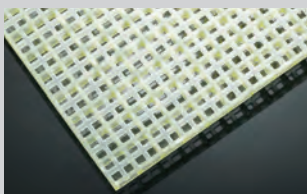
参照 P.185

オプション



滑りにくい珪砂付タイプを用意しています。(受注生産品)

製品体系表

40×40×40	40×40×25	25×100×25	100×25×25
			
FG4040 P186	FG4025 P187	FG2525 P188	FG2525T P189
25×25×25	19×19×22	83×83×40	取付金具
			
FG25K P190	FG20K P191	FG8040 P192	P194・195
溝蓋タイプ			
			
FG4040溝蓋 P193	FG2525溝蓋 P193		

耐薬品性評価表（耐薬品タイプのみ）

適用型式 FG4040V・FG4025V・FG2525V

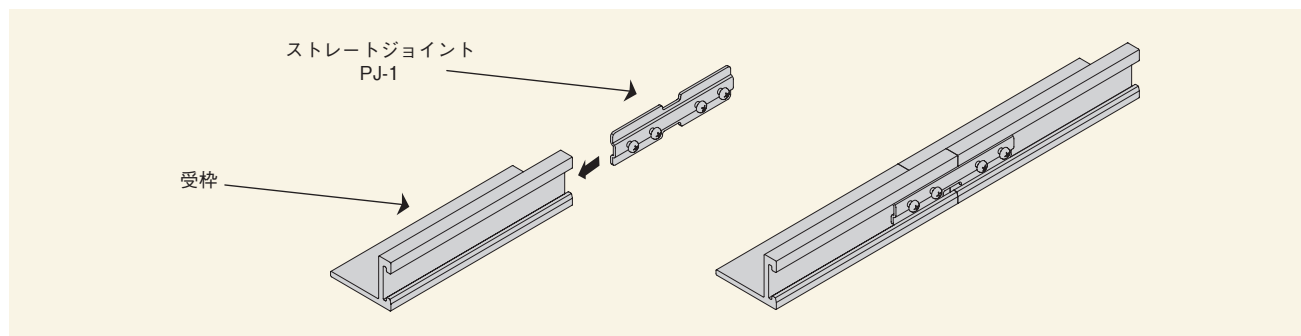
薬品名	濃度 (%)	使用限度温度 (°C)
酢酸	50	82
クロム酸	20	38
硝酸	5	70
リン酸	85	100
硫酸	25	100
塩酸	<10	100
	20	90
	37	65
臭化水素酸	25	93
乳酸	100	100
安息香酸	飽和	100
水酸化アルミニウム	飽和	82
アンモニア水	28	52
水酸化ナトリウム	10	65
	25	65
	50	70
硫酸アンモニウム	飽和	100
塩化アンモニウム	飽和	100
炭酸水素アンモニウム	飽和	52
塩化銅	飽和	100

※上表の内容は指標であって保証値ではありません。

薬品名	濃度 (%)	使用限度温度 (°C)
シアン化銅	飽和	100
塩化鉄	飽和	100
塩化鉄II	飽和	100
硫酸マンガ	飽和	100
シアン化ナトリウム	飽和	100
硝酸ナトリウム	飽和	100
硫酸亜鉛	飽和	100
硝酸カリウム	100	100
クロム酸カリウム	100	100
エチレングリコール	100	100
プロピレングリコール	100	100
ガソリン	100	80
ブドウ糖	100	100
グリセリン	100	100
オキシドール	30	38
塩素ガス(Dry)	100	82
塩素ガス(Wet)	飽和	82
酢	100	100
蒸留水	100	93
淡水	100	100

ジョイント金具の取付

適用型式 PJ-1・PJ-3A・PJ-3B



※直線用受枠とコーナー用受枠、直線用受枠と直線用受枠のジョイント部は上図の様に受枠に差し込んでビスを締め付けて固定してください。

オーダーカラー

内 容	価格 (円)	備 考
樹脂着色※	別途見積り	30m ² /ロット以上で対応
アクリルウレタン塗装	別途見積り	
珪砂付	別途見積り	グレーのみ

※樹脂着色：FRPグレーチングを成型段階で顔料を樹脂に混入し着色します。表面塗装処理に比べ、剥離など発生しません。

特別加工

内 容	価格 (円)	備 考
エンドプレート	9,800/m	直線のみです。円加工は弊社までお問い合わせください。
設計図面	A1：50,000/枚	
	A2：30,000/枚	

●掲載価格には、消費税が含まれておりません。



パネル
溝蓋
その他

FRP
グレーチング

消火器
ボックス

エキバシ
ジョイント

排水
トラップ

排水金具
通気器具

グリース
トラップ

バルブ
ボックス

鋳鉄製
格子蓋

マンホール
カバー

化粧鉄蓋
製品

外構関連
ツリー
フレンド

車止め

スリット蓋
デハシレット

カラー鍍
用溝蓋

ステンレス
グレーチング

スチール
グレーチング

アラカルト

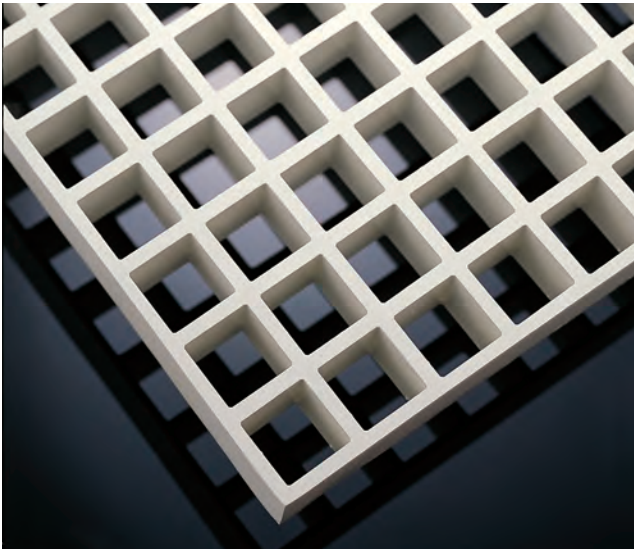
FRPグレーチング

40×40×40

FG4040

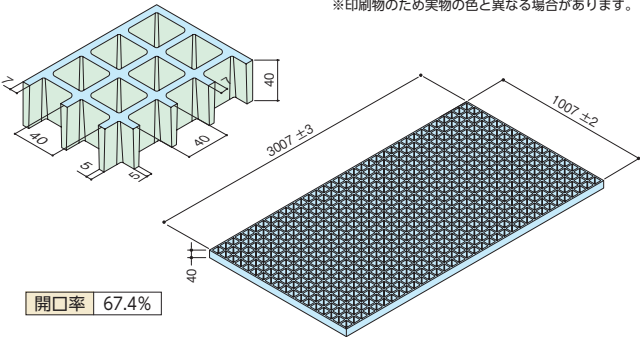
歩行用

JIS K6911 不燃性

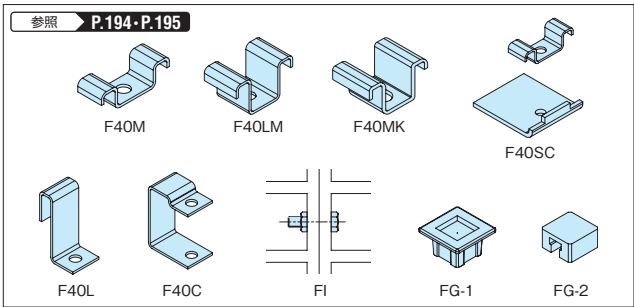


カラー：ホワイト

※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。



■取付金具



■製品情報

- ご使用場所に合わせて一般タイプ、薬品工場向けの耐薬品タイプを用意しております。
- 着色はFRPグレーチング成型時に顔料を樹脂に混入して着色する樹脂着色を採用しています。表面塗装処理に比べ剥離など発生しません。
- 定尺内での切断加工が可能です。
- JIS K 6911 熱硬化性プラスチック一般試験方法の耐燃性試験において不燃性に適合しています。(クリアは除く)
- 建築基準法の不燃材料ではありません。

■注文情報

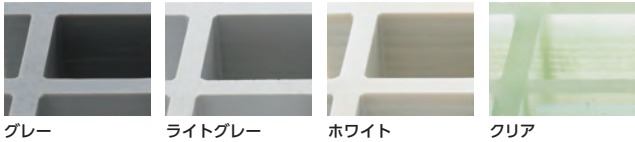
- 切断加工時、寸法が1.0m²/枚以下の場合、m²当たり価格の10% UP、0.5m²/枚以下の場合20% UPです。
- エンドプレート加工は9,800円/m(直線のみ。円加工は別途見積り)
- オーダーカラーの樹脂着色は別途見積り致します。(30m²/ロット以上・受注生産品)
- アクリルウレタン塗装も承っております。詳細はお問い合わせください。(受注生産品)
- パネル寸法2000mmを超える場合、運賃別途となります。

タイプ	型式記号	色	製品コード	価格		定尺パネル寸法	質量 (kg/m ²)
				(円/枚)	(円/m ²)		
一般タイプ	FG4040G	グレー	710010	98,700	42,400	3007×1007×40	20.2
	FG4040LG	ライトグレー	710040	98,700	42,400	3007×1007×40	20.2
	FG4040W	ホワイト	710030	108,700	46,800	3007×1007×40	20.2
	FG4040C	クリア	710020	139,500	59,800	3007×1007×40	20.2
★耐薬品タイプ	FG4040VG	グレー	710011	142,000	59,700	3007×1007×40	20.2

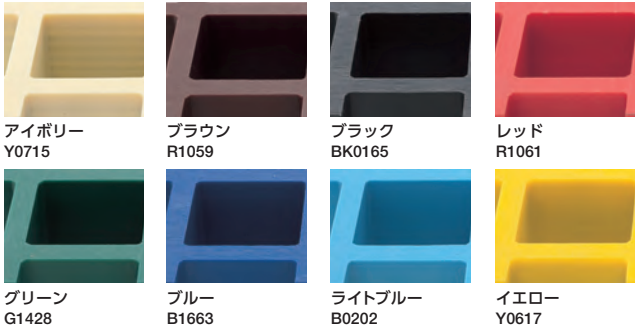
※★印は受注生産品です。
●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

カラーバリエーション

■ベースカラー（樹脂着色）



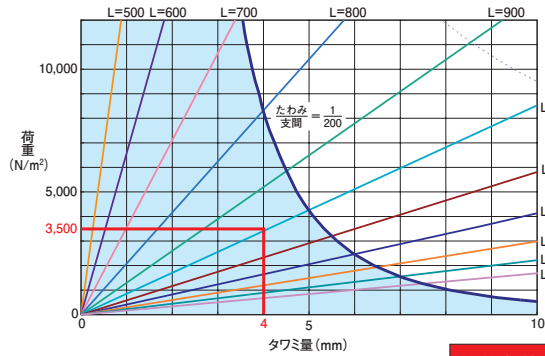
■オーダーカラー（樹脂着色）受注生産品



※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。

▲オーダーカラーのアイボリー以外は変色がおこりやすいため屋内仕様でご使用ください。

強度（等分布荷重）



適正使用範囲

参考例: 荷重3,500N/m²、
支間距離 L=1000mmの場合
たわみ量は、4.0mmとなります。

$$\frac{\text{たわみ}}{\text{支間}} = \frac{4}{1000} < \frac{1}{200}$$

上記の結果適正使用範囲です。

等分布荷重

FRPグレーチング

支間距離 (L)

■最大支間距離

L	荷重	たわみ/支間距離
1000	3,500N/m ²	1/200

ベアリングバーの本数と寸法の関係

(単位: mm)									
本数	幅寸法	本数	幅寸法	本数	幅寸法	本数	幅寸法	本数	幅寸法
12	447	25	967	38	1487	51	2007	64	2527
13	487	26	1007	39	1527	52	2047	65	2567
14	527	27	1047	40	1567	53	2087	66	2607
15	567	28	1087	41	1607	54	2127	67	2647
16	607	29	1127	42	1647	55	2167	68	2687
17	647	30	1167	43	1687	56	2207	69	2727
18	687	31	1207	44	1727	57	2247	70	2767
19	727	32	1247	45	1767	58	2287	71	2807
20	767	33	1287	46	1807	59	2327	72	2847
21	807	34	1327	47	1847	60	2367	73	2887
22	847	35	1367	48	1887	61	2407	74	2927
23	887	36	1407	49	1927	62	2447	75	2967
24	927	37	1447	50	1967	63	2487	76	3007

■部は定尺寸法です。

(単位: mm)

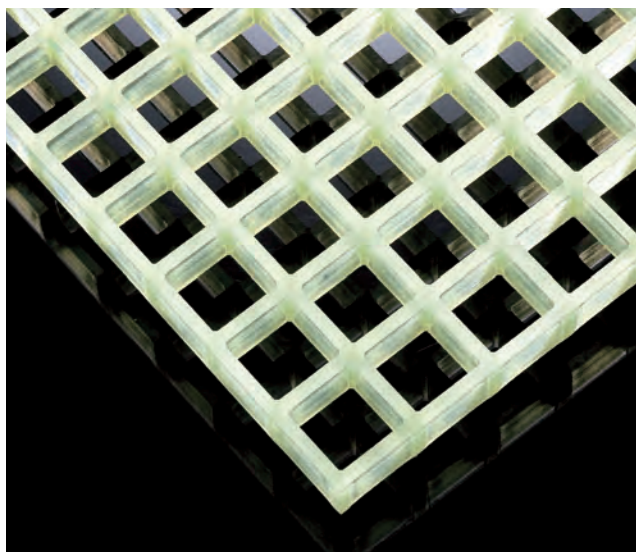
FRPグレーチング

40×40×25

FG4025

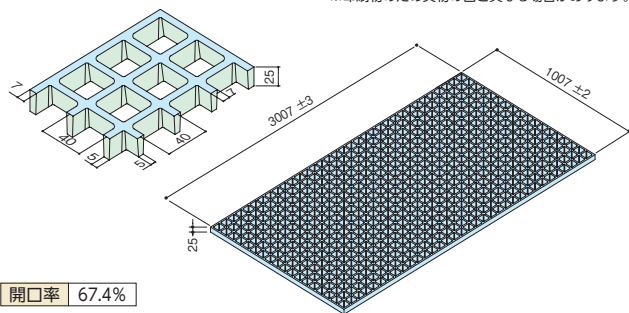
歩行用

JIS K6911 不燃性



カラー：クリア

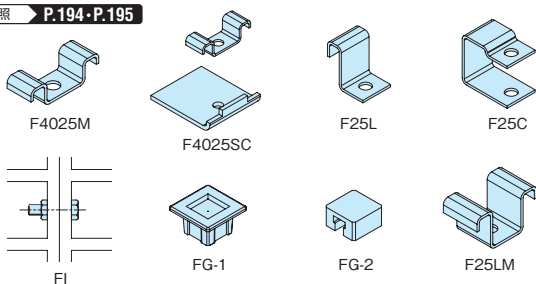
※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。



開口率 67.4%

■取付金具

参照 P.194・P.195



■製品情報

- ご使用場所に合わせて一般タイプ、薬品工場向けの耐薬品タイプを用意しております。
- 着色はFRPグレーチング成型時に顔料を樹脂に混入して着色する樹脂着色を採用しています。表面塗装処理に比べ剥離など発生しません。
- 定尺内での切断加工が可能です。
- JIS K 6911熱硬化性プラスチック一般試験方法の耐燃性試験において不燃性に適合しています。(クリアは除く)
- 建築基準法の不燃材料ではありません。

■注文情報

- 切断加工時、寸法が1.0m²/枚以下の場合、m²当たり価格の10% UP、0.5m²/枚以下の場合20% UPです。
- エンドプレート加工は9,800円/m(直線のみ。円加工は別途見積り)
- オーダーカラーの樹脂着色は別途見積り致します。(30m²/ロット以上・受注生産品)
- アクリルウレタン塗装も承っております。詳細はお問い合わせください。(受注生産品)
- パネル寸法2000mmを超える場合、運賃別途となります。

タイプ	型式記号	色	製品コード	価格		定尺パネル寸法	質量 (kg/m ²)
				(円/枚)	(円/m ²)		
一般タイプ	FG4025G	グレー	710110	89,900	38,500	3007×1007×25	13.0
	FG4025LG	ライトグレー	710140	89,900	38,500	3007×1007×25	13.0
	FG4025W	ホワイ	710130	99,100	42,500	3007×1007×25	13.0
	FG4025C	クリア	710120	127,100	54,400	3007×1007×25	13.0
★耐薬品タイプ	FG4025VG	グレー	710111	128,600	55,200	3007×1007×25	13.0

※★印は受注生産品です。

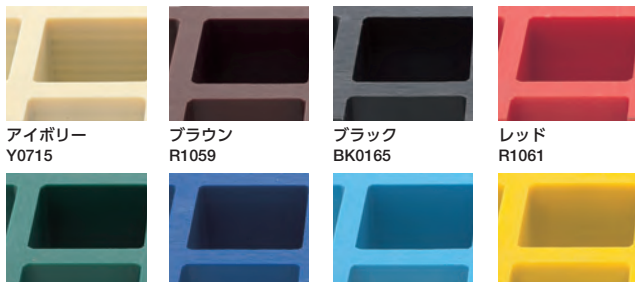
●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

カラーバリエーション

■ベースカラー (樹脂着色)



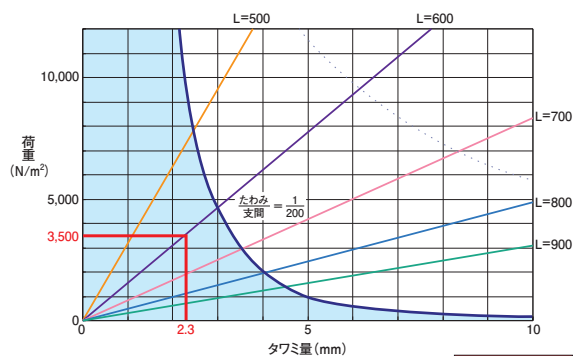
■オーダーカラー (樹脂着色) 受注生産品



※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。

▲オーダーカラーのアイボリー以外は変色がおこりやすいため屋内仕様でご使用ください。

強度 (等分布荷重)



適正使用範囲

参考例: 荷重3,500N/m²、
支間距離 L=600mmの場合
たわみ量は、2.3mmとなります。
 $\frac{\text{たわみ}}{\text{支間}} = \frac{2.3}{600} < \frac{1}{200}$
上記の結果適正使用範囲です。

等分布荷重

FRPグレーチング

支間距離 (L)

■最大支間距離

L	荷重	たわみ/支間距離
600	3,500N/m ²	1/200

ベアリングバーの本数と寸法の関係

(単位: mm)

本数	幅寸法	本数	幅寸法	本数	幅寸法	本数	幅寸法	本数	幅寸法
12	447	25	967	38	1487	51	2007	64	2527
13	487	26	1007	39	1527	52	2047	65	2567
14	527	27	1047	40	1567	53	2087	66	2607
15	567	28	1087	41	1607	54	2127	67	2647
16	607	29	1127	42	1647	55	2167	68	2687
17	647	30	1167	43	1687	56	2207	69	2727
18	687	31	1207	44	1727	57	2247	70	2767
19	727	32	1247	45	1767	58	2287	71	2807
20	767	33	1287	46	1807	59	2327	72	2847
21	807	34	1327	47	1847	60	2367	73	2887
22	847	35	1367	48	1887	61	2407	74	2927
23	887	36	1407	49	1927	62	2447	75	2967
24	927	37	1447	50	1967	63	2487	76	3007

■部は定尺寸法です。

(単位: mm)

パネル

溝蓋

その他

FRP
グレーチング

消火器
ボックス

エキゾシ
ジョイント

排水
トラップ

排水金具
通気金具

グリ
トラップ

バル
ボックス

鋳鉄製
格蓋

マン
ホール

化粧
鉄蓋

外構
関連

ツリ
レンド

車止
め

スリ
ン溝蓋

カ
ラ溝蓋

ステン
レス
グレーチング

スチ
ール
グレーチング

アラ
カルト

詳細情報

FRPグレーチング

ドレーフ

ハッチ

大口径マシンハッチ

ビット金物

玄関マット

ルーバー

FRPグレーチング

消火器ボックス

エキバシジョイント

排水トラップ

排水金具

グリッス

バルブボックス

格子蓋

マンホールカバー

化粧鉄蓋

外構関連製品

ツリレンド

車止め

スリット蓋

カブリ溝蓋

ステンレスグレーチング

スチールグレーチング

アラカルト

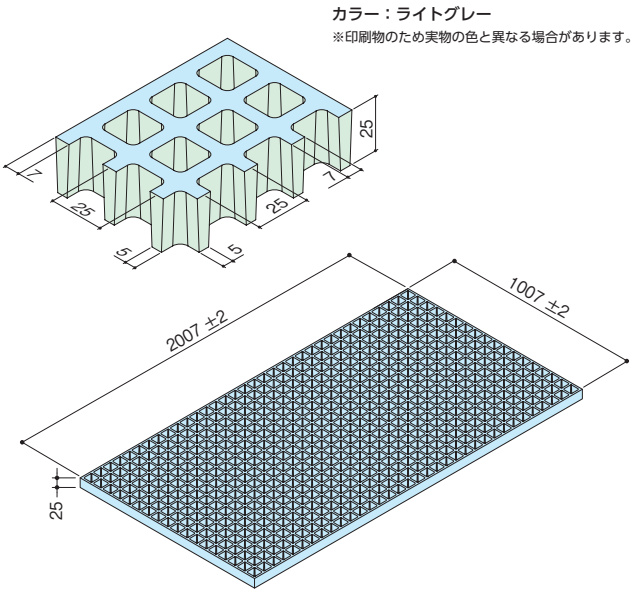
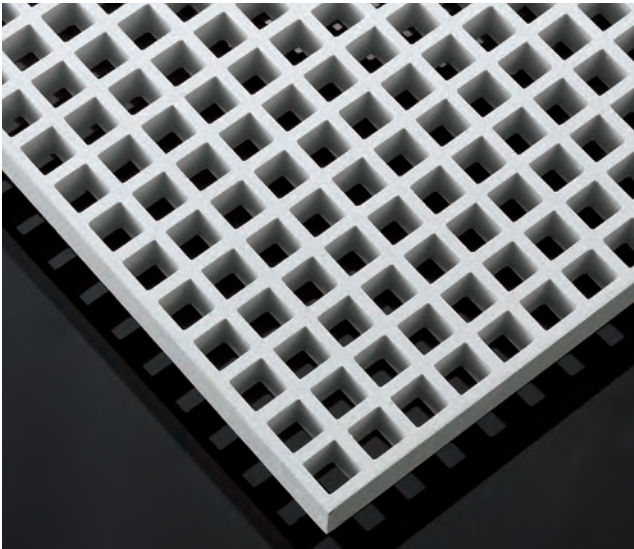
FRPグレーチング

25×25×25

FG25K

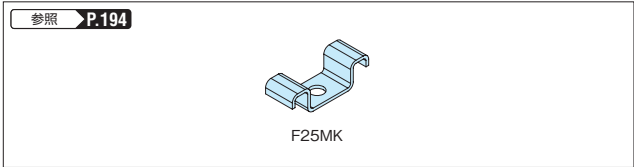
歩行用

JIS K6911 不燃性



開口率 51.3%

■取付金具



■製品情報

- 標準色はライトグレーです。その他の色については弊社までご相談ください。
- 着色はFRPグレーチング成型時に顔料を樹脂に混入して着色する樹脂着色を採用しています。表面塗装処理に比べ剥離など発生しません。
- 定尺内での切断加工が可能です。エンドプレートは別途製作致します。
- JIS K 6911 熱硬化性プラスチック一般試験方法の耐燃性試験において不燃性に適合しています。
- 建築基準法の不燃材料ではありません。
- ▲1辺が1007mmを超える場合は必ず取付金具をご使用ください。

■注文情報

- 切断加工時、寸法が1.0m²/枚以下の場合、m²当たり価格の10% UP、0.5m²/枚以下の場合20% UPです。
- エンドプレート加工は9,800円/m(直線のみ)。円加工は別途見積り)
- パネル寸法2000mmを超える場合、運賃別途となります。

■寸法表

タイプ	型式記号	色	製品コード	価格		定尺パネル寸法	質量(kg/m ²)
				(円/枚)	(円/m ²)		
一般タイプ	FG25K	ライトグレー	710540	87,700	56,700	2007×1007×25	18.0

●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

カラーバリエーション

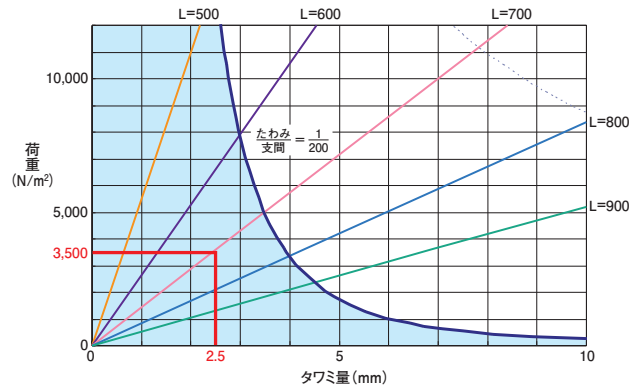
■ベースカラー (樹脂着色)



ライトグレー

※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。

強度 (等分布荷重)



適正使用範囲

参考例: 荷重3,500N/m²、
支間距離 L=700mmの場合
タワミ量は、2.5mmとなります。
$$\frac{\text{たわみ}}{\text{支間}} = \frac{2.5}{700} < \frac{1}{200}$$

上記の結果適正使用範囲です。



■最大支間距離

L	荷重	たわみ/支間距離
700	3,500N/m ²	1/200

ベアリングバーの本数と寸法の関係

〈単位 : mm〉									
本数	幅寸法	本数	幅寸法	本数	幅寸法	本数	幅寸法	本数	幅寸法
5	107	21	507	37	907	53	1307	69	1707
7	157	23	557	39	957	55	1357	71	1757
9	207	25	607	41	1007	57	1407	73	1807
11	257	27	657	43	1057	59	1457	75	1857
13	307	29	707	45	1107	61	1507	77	1907
15	357	31	757	47	1157	63	1557	79	1957
17	407	33	807	49	1207	65	1607	81	2007
19	457	35	857	51	1257	67	1657		

■部は定尺寸法です。

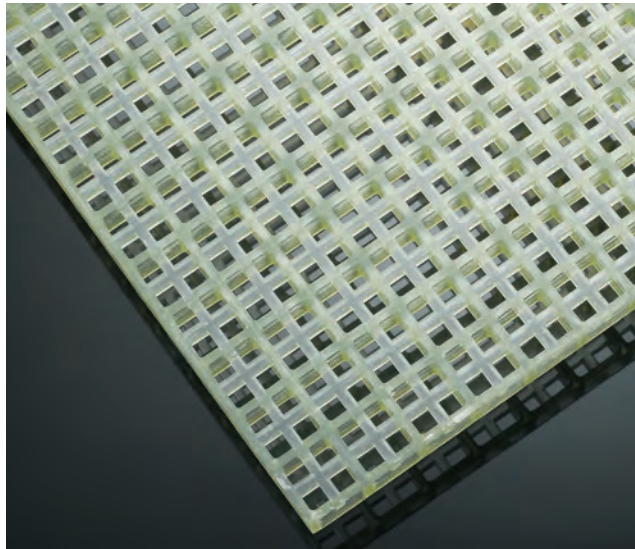
FRPグレーチング

19×19×22

FG20K

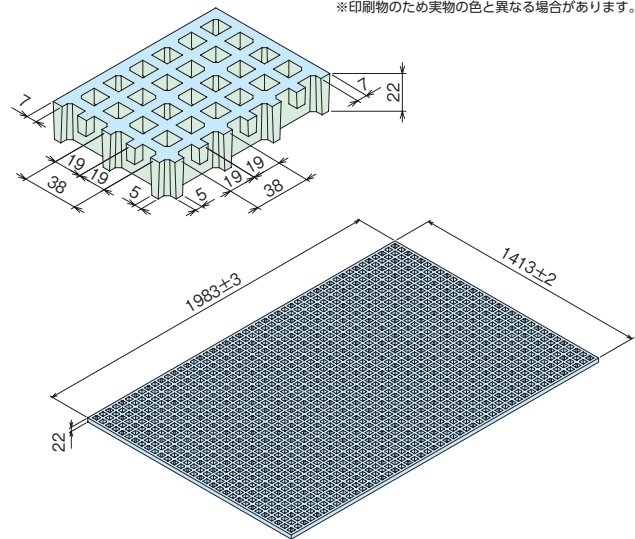
歩行用

JIS K6911 不燃性



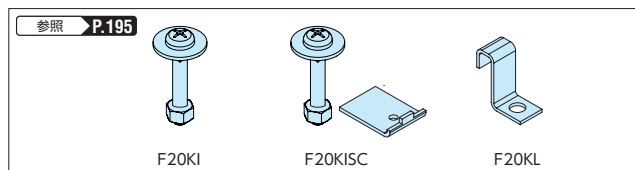
カラー：クリア

※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。



開口率 39%

■取付金具



■製品情報

- 標準色はライトグレー・クリアです。その他の色については弊社までご相談ください。
- 着色はFRPグレーチング成型時に顔料を樹脂に混入して着色する樹脂着色を採用しています。表面塗装処理に比べ剥離など発生しません。
- 定尺以内での切断加工が可能です。エンドプレートは別途製作致します。
- JIS K 6911 熱硬化性プラスチック一般試験方法の耐燃性試験において不燃性に適合しています。(クリアは除く)
- 建築基準法の不燃材料ではありません。
- ▲ご使用の際は、必ず取付金具をご使用ください。

■注文情報

- 切断加工時、寸法が1.0m²/枚以下の場合、m²当たり価格の10% UP、0.5m²/枚以下の場合20% UPです。
- エンドプレート加工は9,800円/m(直線のみ。円加工は別途見積り)

●運賃別途

■寸法表

タイプ	型式記号	色	製品コード	価格		定尺パネル寸法	質量 (kg/m ²)
				(円/枚)	(円/m ²)		
一般タイプ	FG20K	ライトグレー	710590	133,400	59,100	1983×1413×22	18.0
		クリア	710580	174,400	77,400	1983×1413×22	18.0

●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

カラーバリエーション

■ベースカラー (樹脂着色)



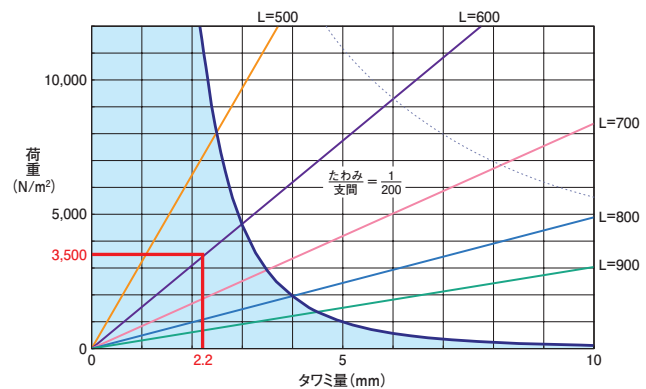
ライトグレー



クリア

※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。

強度 (等分布荷重)



適正使用範囲

参考例：荷重3,500N/m²、
支間距離 L=600mmの場合
たわみ量は、2.2mmとなります。
$$\frac{\text{たわみ}}{\text{支間}} = \frac{2.2}{600} < \frac{1}{200}$$

上記の結果適正使用範囲です。

等分布荷重

FRPグレーチング

支間距離 (L)

■最大支間距離

L	荷重	たわみ/支間距離
600	3,500N/m ²	1/200

ベアリングバーの本数と寸法の関係

(単位：mm)

本数	幅寸法	本数	幅寸法	本数	幅寸法	本数	幅寸法	本数	幅寸法
5	83	27	501	49	919	71	1337	93	1755
7	121	29	539	51	957	73	1375	95	1793
9	159	31	577	53	995	75	1413	97	1831
11	197	33	615	55	1033	77	1451	99	1869
13	235	35	653	57	1071	79	1489	101	1907
15	273	37	691	59	1109	81	1527	103	1945
17	311	39	729	61	1147	83	1565	105	1983
19	349	41	767	63	1185	85	1603		
21	387	43	805	65	1223	87	1641		
23	425	45	843	67	1261	89	1679		
25	463	47	881	69	1299	91	1717		

■部は定尺寸法です。

(単位：mm)

タイプ	型式記号	色	製品コード	価格		定尺パネル寸法	質量 (kg/m ²)
				(円/枚)	(円/m ²)		
一般タイプ	FG20K	ライトグレー	710590	133,400	59,100	1983×1413×22	18.0
		クリア	710580	174,400	77,400	1983×1413×22	18.0

JIS 日本工業規格



詳細情報

FRPグレーチング

ドレーフ

ハッチ

大口径マシンハッチ

ビット金物

玄関マット

ルーバー

FRPグレーチング

消火器ボックス

エキパンジョイント

排水トラップ

排水金具

グリッス

バルブボックス

格子蓋

マンホールカバー

化粧鉄蓋

外構関連製品

ツリレンド

車止め

スリット溝蓋

カブリ溝蓋

ステンレスグレーチング

スチールグレーチング

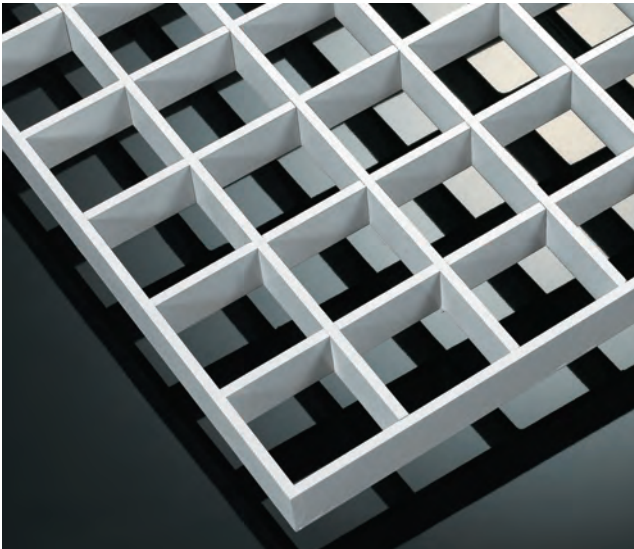
アラカルト

FRPグレーチング

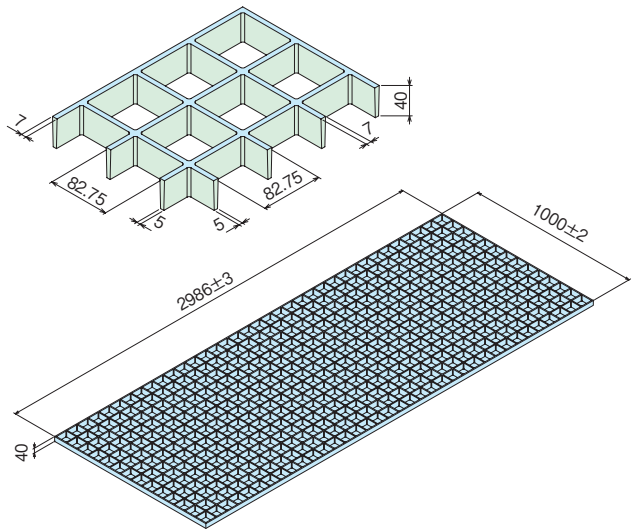
83×83×40

FG8040

JIS K6911 不燃性

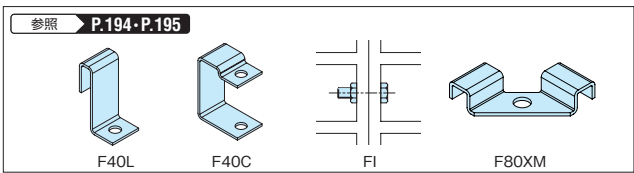


カラー：ライトグレー
※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。



開口率 83%

■取付金具



■製品情報

- 標準色はライトグレー・クリアです。その他の色については弊社までご相談ください。
- 着色はFRPグレーチング成型時に顔料を樹脂に混入して着色する樹脂着色を採用しています。表面塗装処理に比べ剥離など発生しません。
- 定尺以内での切断加工が可能です。エンドプレートは別途製作致します。
- JIS K 6911 熱硬化性プラスチック一般試験方法の耐燃性試験において不燃性に適合しています。(クリアは除く)
- 建築基準法の不燃材料ではありません。

■注文情報

- 切断加工時、寸法が1.0m²/枚以下の場合、m²当たり価格の10% UP、0.5m²/枚以下の場合20% UPです。
- エンドプレート加工は9,800円/m(直線のみ)。円加工は別途見積り)
- パネル寸法2000mmを超える場合、運賃別途となります。

■寸法表

タイプ	型式記号	色	製品コード	価格		定尺パネル寸法	質量(kg/m ²)
				(円/枚)	(円/m ²)		
一般タイプ	FG8040	ライトグレー	710570	75,100	34,000	2986×1000×40	9.4
		クリア	710560	103,900	47,100	2986×1000×40	9.4

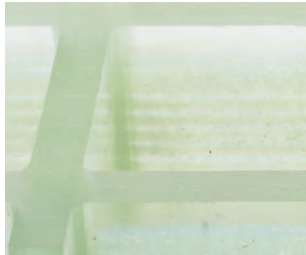
●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

カラーバリエーション

■ベースカラー (樹脂着色)



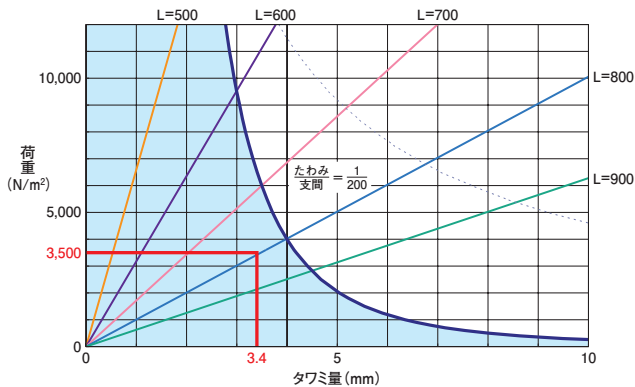
ライトグレー



クリア

※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。

強度 (等分布荷重)



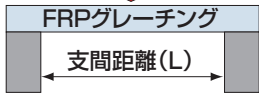
適正使用範囲

⚠ 壁面および天井用にご使用ください。
床用としてご使用する場合は防護柵程度
までが適正使用範囲となります。

参考例：荷重3,500N/m²、
支間距離 L=800mmの場合
たわみ量は、3.4mmとなります。
$$\frac{\text{たわみ}}{\text{支間}} = \frac{3.4}{800} < \frac{1}{200}$$

上記の結果適正使用範囲です。

等分布荷重



■最大支間距離

L	荷重	たわみ/支間距離
800	3,500N/m ²	1/200

ベアリングバーの本数と寸法の関係

〈単位：mm〉									
本数	幅寸法	本数	幅寸法	本数	幅寸法	本数	幅寸法	本数	幅寸法
5	338	12	917	19	1497	26	2076	33	2655
6	421	13	1000	20	1579	27	2159	34	2738
7	504	14	1083	21	1662	28	2241	35	2821
8	586	15	1166	22	1745	29	2324	36	2903
9	669	16	1248	23	1828	30	2407	37	2986
10	752	17	1331	24	1910	31	2490		
11	835	18	1414	25	1993	32	2572		

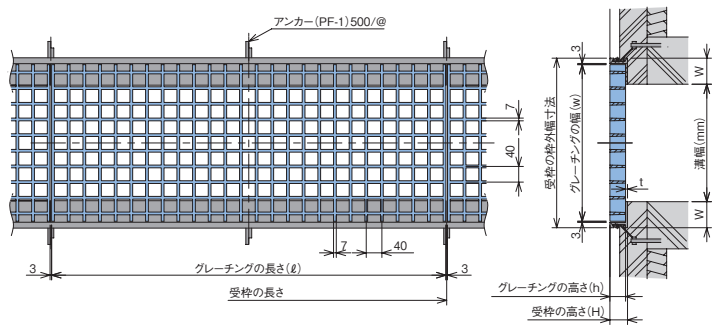
■部は定尺寸法です。

FRP製一般用溝蓋

40×40×40

FG4040溝蓋

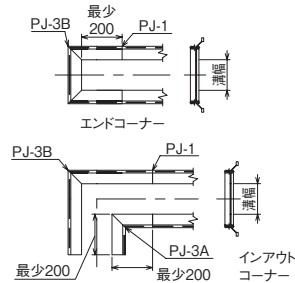
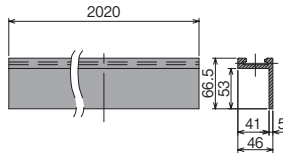
側溝用・歩道用



FRP製受枠 (FG4040用)

F40W-2

材質: FRP 色: グレー



(単位: mm)

■製品情報

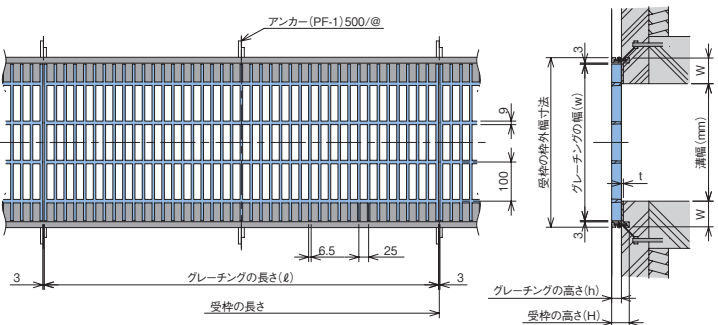
- グレーチングの幅(w)方向の端部はオープンエンドになります。
- 受枠標準長さは2020mmになります。
- ジョイント金具の取付け例 [参照](#) **P.185**
- 水平レベルの使用法 [参照](#) **P.155**
- 着色はFRPグレーチング成型時に顔料を樹脂に混入して着色する樹脂着色を採用しています。表面塗装処理に比べ剥離など発生しません。
- ⚠**熱湯がかかる場所への設置はしないでください。**

適用荷重	溝幅	グレーチング						受 枠				
		型式記号	製品コード	価格(円)	寸法 ℓ×w×h	色	質量 (kg/枚)	型式記号	価格(円/本)	寸法 H×W×t	色	質量 (kg/m)
歩道用 (5.0KN/m ²)	200	FG4040-2	711610	16,100	1007×300×40	グレー	6.0	F40W-2 コーナー加工	10,800/本 2,000/箇所	46×66.5×5	グレー	1.2
	250	FG4040-2.5	711620	18,700	1007×350×40		7.0					
	300	FG4040-3	711630	21,700	1007×400×40		8.0					
	350	FG4040-3.5	711640	24,000	1007×450×40		9.0					
	400	FG4040-4	711650	26,900	1007×500×40		10.1					

25×100×25

FG2525溝蓋

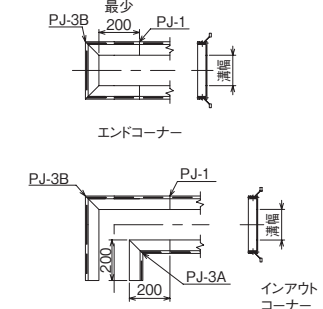
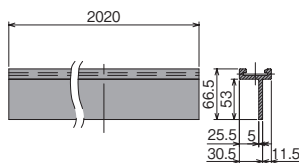
側溝用・歩道用



FRP製受枠 (FG4025、FG2525用)

F25W-2

材質: FRP 色: グレー



(単位: mm)

■製品情報

- グレーチングの幅(w)方向の端部はオープンエンドになります。
- 受枠標準長さは2020mmになります。
- グレーチング 蓋はFG4025も製作できます。
- ジョイント金具の取付け例 [参照](#) **P.185**
- 水平レベルの使用法 [参照](#) **P.155**
- 着色はFRPグレーチング成型時に顔料を樹脂に混入して着色する樹脂着色を採用しています。表面塗装処理に比べ剥離など発生しません。
- ⚠**熱湯がかかる場所への設置はしないでください。**

■注文情報

- 受枠をステンレス受枠ST-1-25M(L28×30×3)に変更が可能です。但しグレーチングの幅(w)は溝幅+50mmになります。

適用荷重	溝幅	グレーチング						受 枠				
		型式記号	製品コード	価格(円)	寸法 ℓ×w×h	色	質量 (kg/枚)	型式記号	価格(円/本)	寸法 H×W×t	色	質量 (kg/m)
歩道用 (5.0kN/m ²)	200	FG2525-2	711710	13,200	981.5×300×25	グレー	4.1	F25W-2 コーナー加工	9,400/本 2,000/箇所	42×66.5×5	グレー	1.1
	250	FG2525-2.5	711720	15,300	981.5×350×25		4.8					
	300	FG2525-3	711730	17,300	981.5×400×25		5.5					
	350	FG2525-3.5	711740	19,700	981.5×450×25		6.2					
	400	FG2525-4	711750	21,900	981.5×500×25		6.9					



PJ-1 (ST ジョイント)



PJ-3A (IN コーナージョイント)



PJ-3B (OUT コーナージョイント)



PF-1 (アンカー)

●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

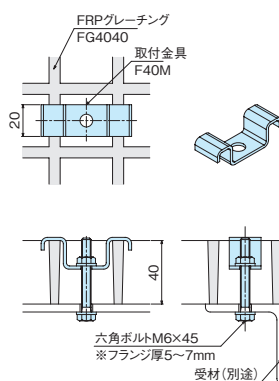
JIS 日本工業規格



取付金具

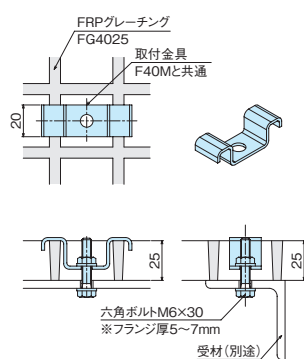


FRPグレーチング



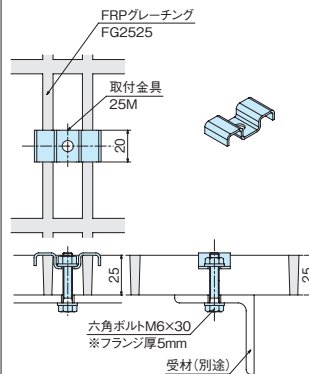
F40M

材 質	ステンレス
板 厚	2.0mm
製品コード	710340
価格(円)	350
適用型式	FG4040
備 考	六角ボルトM6×45付



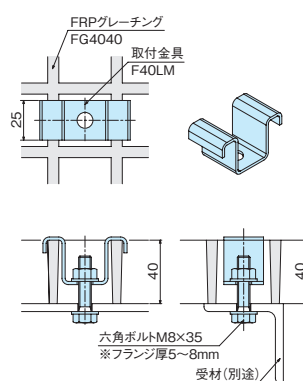
F4025M

材 質	ステンレス
板 厚	2.0mm
製品コード	710410
価格(円)	350
適用型式	FG4025
備 考	六角ボルトM6×30付



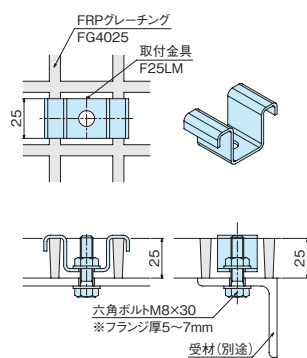
F25M

材 質	ステンレス
板 厚	1.5mm
製品コード	710350
価格(円)	350
適用型式	FG2525 FG2525T
備 考	六角ボルトM6×30付



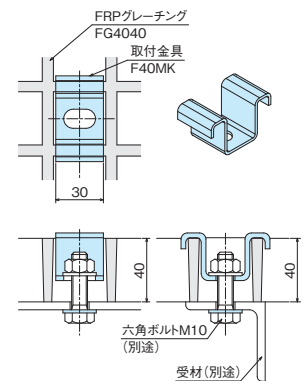
F40LM

材 質	ステンレス
板 厚	2.0mm
製品コード	710360
価格(円)	500
適用型式	FG4040
備 考	六角ボルトM8×35付



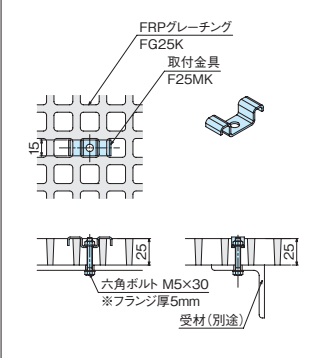
F25LM

材 質	ステンレス
板 厚	2.0mm
製品コード	710420
価格(円)	500
適用型式	FG4025
備 考	六角ボルトM8×30付



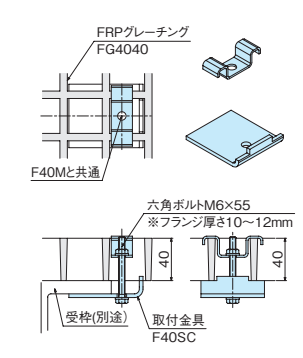
F40MK

材 質	ステンレス
板 厚	2.8mm
製品コード	710430
価格(円)	900
適用型式	FG4040
備 考	六角ボルトM10(別途)



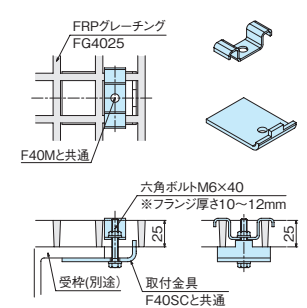
F25MK

材 質	ステンレス
板 厚	1.5mm
製品コード	710520
価格(円)	400
適用型式	FG25K
備 考	六角ボルトM5×30付



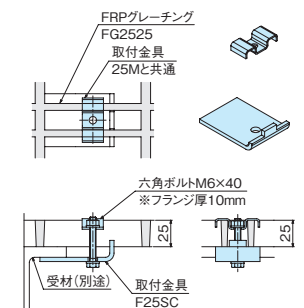
F40SC

材 質	ステンレス
板 厚	3.5mm
製品コード	710390
価格(円)	1,000
適用型式	FG4040
備 考	六角ボルトM6×55付



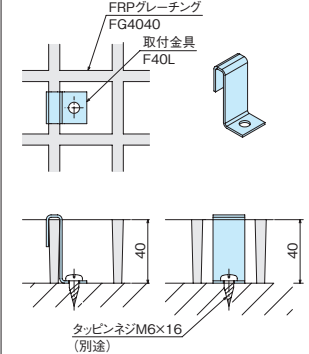
F4025SC

材 質	ステンレス
板 厚	3.5mm
製品コード	710440
価格(円)	1,000
適用型式	FG4025
備 考	六角ボルトM6×40付



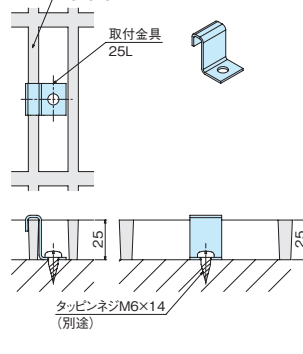
F25SC

材 質	ステンレス
板 厚	3.5mm
製品コード	710400
価格(円)	1,000
適用型式	FG2525 FG2525T
備 考	六角ボルトM6×40付



F40L

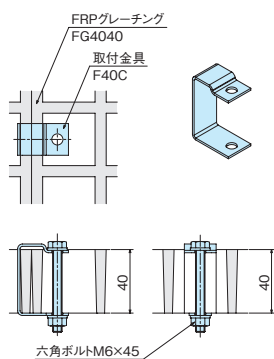
材 質	ステンレス
板 厚	1.5mm
製品コード	710310
価格(円)	250
適用型式	FG4040 FG8040
備 考	タッピンネジM6×16(別途)



F25L

材 質	ステンレス
板 厚	1.5mm
製品コード	710320
価格(円)	250
適用型式	FG4025 FG2525
備 考	タッピンネジM6×14(別途)

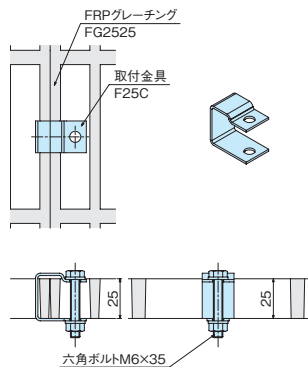
取付金具



F40C

※珪砂付タイプにはご使用できません。

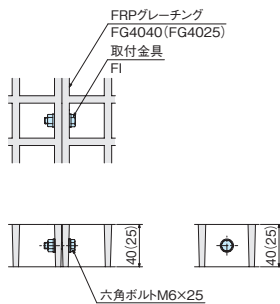
材 質	ステンレス
板 厚	1.5mm
製品コード	710370
価格(円)	400
適用型式	FG4040 FG8040
備 考	六角ボルトM6×45付



F25C

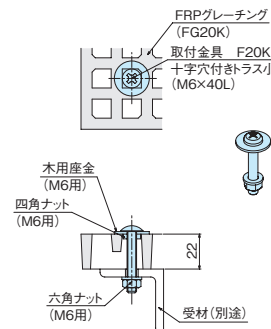
※珪砂付タイプにはご使用できません。

材 質	ステンレス
板 厚	1.5mm
製品コード	710380
価格(円)	400
適用型式	FG4025 FG2525
備 考	六角ボルトM6×35付



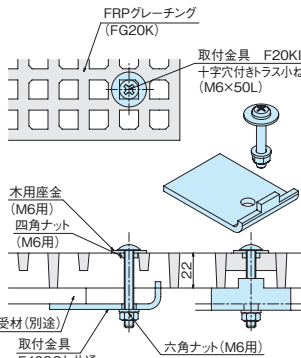
FI

材 質	ステンレス
板 厚	—
製品コード	710330
価格(円)	200
適用型式	FG4040 FG4025 FG8040
備 考	穴開け加工: 600/箇所



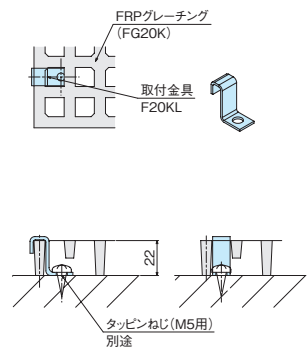
F20KI

材 質	ステンレス
板 厚	—
製品コード	710500
価格(円)	400
適用型式	FG20K
備 考	



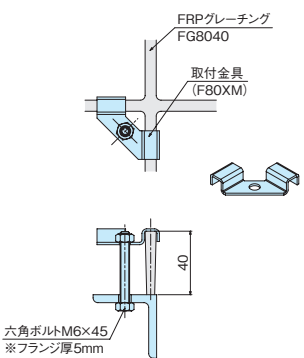
F20KISC

材 質	ステンレス
板 厚	—
製品コード	710510
価格(円)	1,000
適用型式	FG20K
備 考	



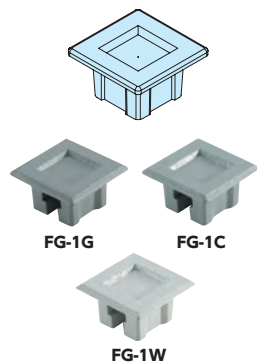
F20KL

材 質	ステンレス
板 厚	2.0mm
製品コード	710490
価格(円)	400
適用型式	FG20K
備 考	タッピンネジM5 (別途)



F80XM

材 質	ステンレス
板 厚	1.5mm
製品コード	710620
価格(円)	600
適用型式	FG8040
備 考	六角ボルトM6×45付

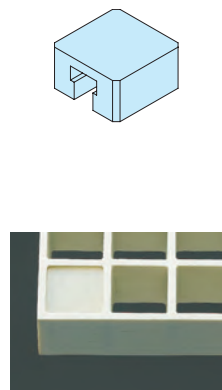
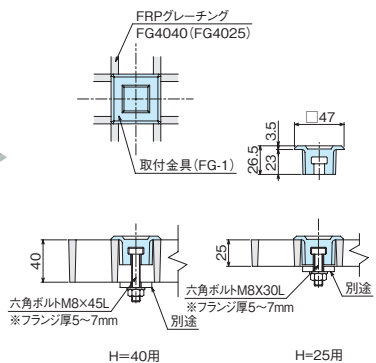


FG-1G・FG-1W・FG-1C

材 質	アルミ鋳物 (AC7A)
表面処理	粉体塗装
製品コード	710450・710452・710451
価格(円)	900
適用型式	FG4040 (FG4025)
備 考	六角ボルトM8×45 (30) 付

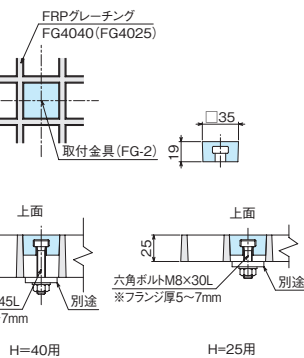
適用カラー

FG-1G: グレー
FG-1W: ライトグレー
ホワイト
FG-1C: クリア



FG-2

材 質	ASA樹脂
色	ナチュラル(白系)
製品コード	710470
価格(円)	700
適用型式	FG4040 (FG4025)
備 考	六角ボルトM8×45 (30) 付



注意事項

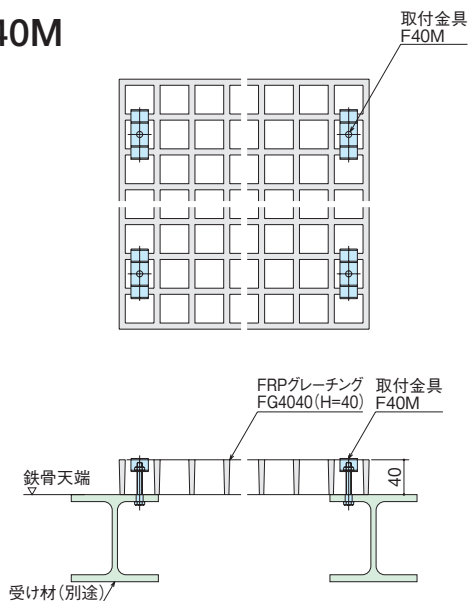
床面専用金具です。天井および壁面などには使用しないでください。FRPグレーチングのバーの細い方(5mm)を上面にして取り付けてください。

納まり参考図

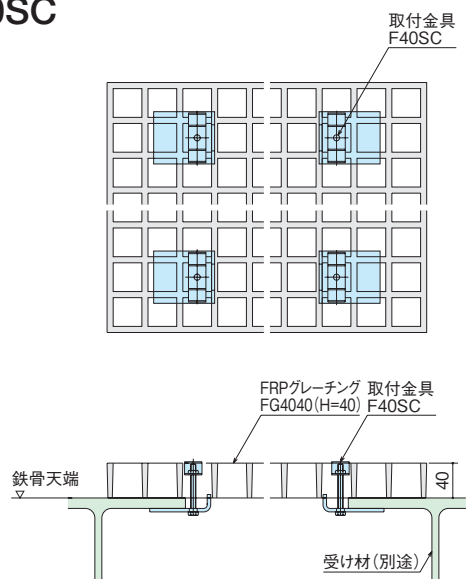
FRP グレーチング



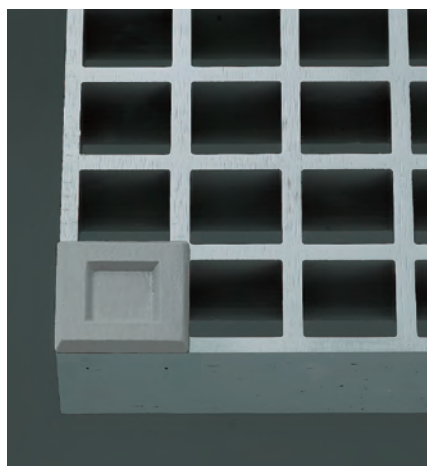
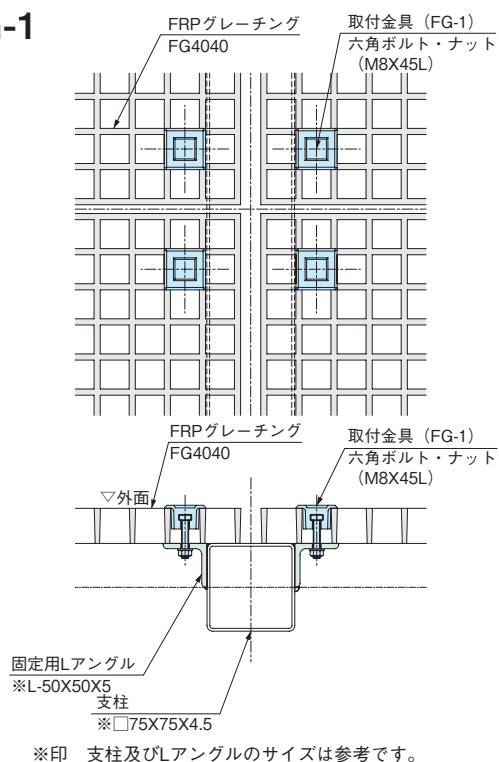
F40M



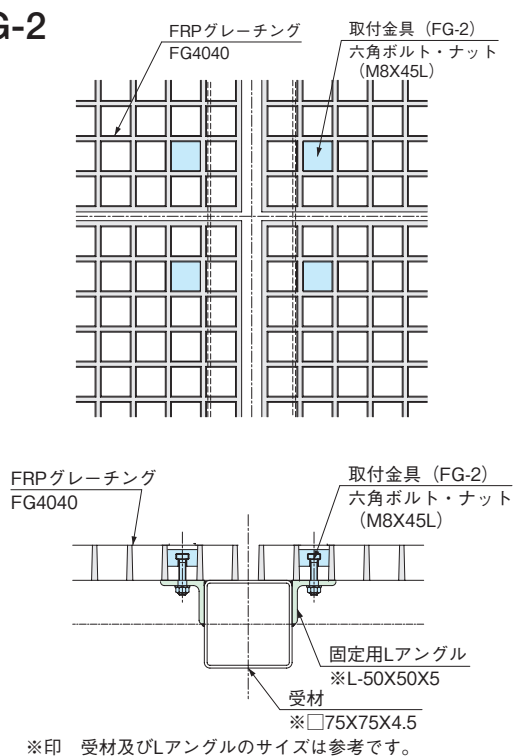
F40SC



FG-1

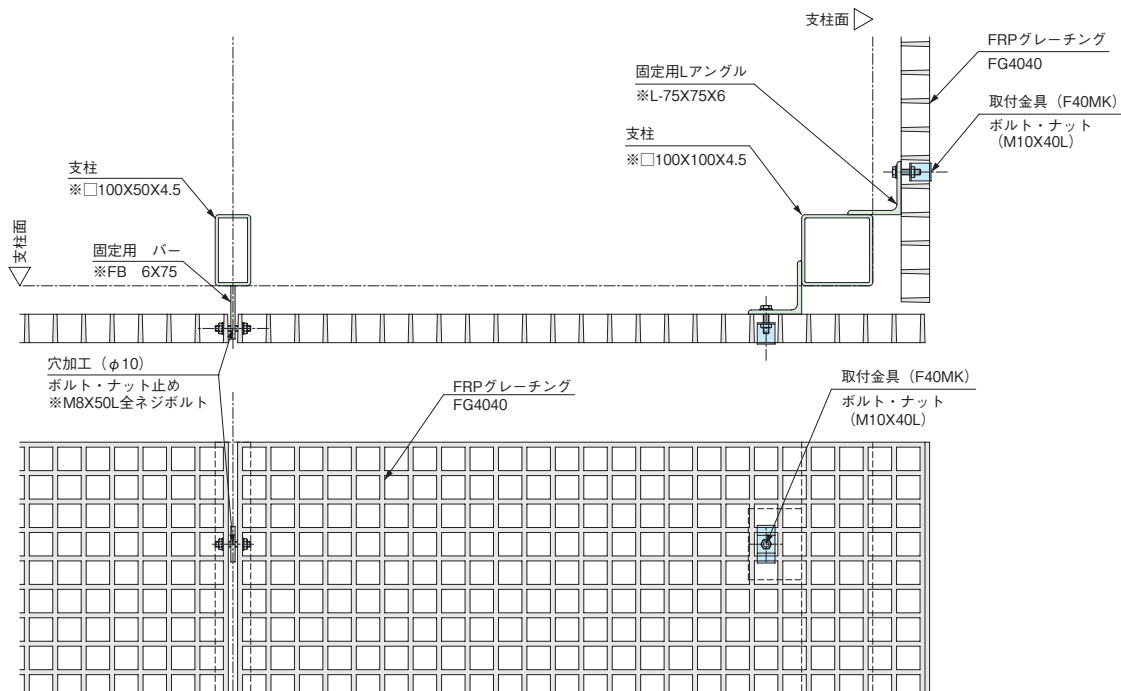


FG-2



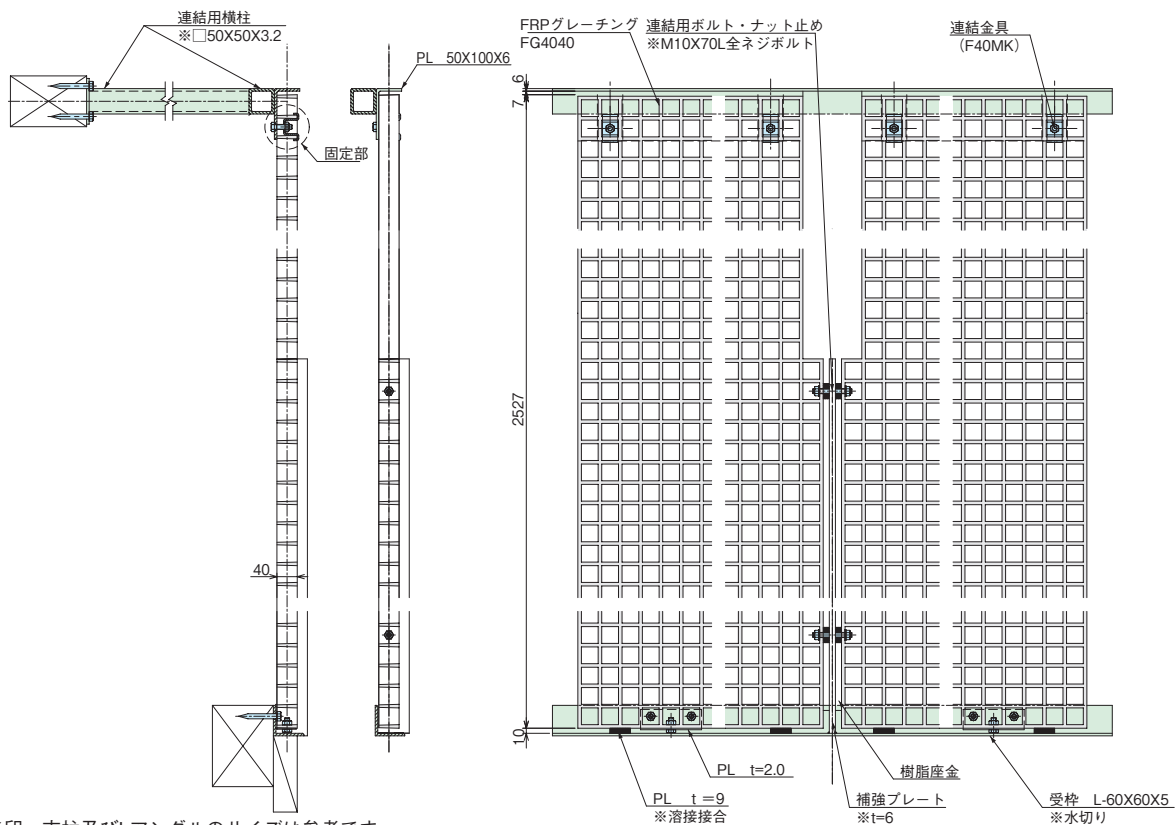
■■■ 使用例

フェンス 1



※印 支柱及びLアングルのサイズは参考です。

フェンス 2



※印 支柱及びLアングルのサイズは参考です。





施工事例

FRP グレーチング

ドレン
ルー
フ



フロアー
ハッチ



大口径
マンハッチ



ビット金物
フットラフ



玄関
マット



ルーバー



FRP
グレーチング



消火器
ボックス



エキパン
ジョイント



排水
トラップ



排水金具
通気器具



グリッ
トラップ



バルブ
ボックス



格子蓋
製



マン
ホール



化粧鉄蓋
製品



外構
関連



ツリー
フレンド



車止め



スリット蓋
カバー



用溝蓋
カバー



ステンレス
グレーチング



スチール
グレーチング



アラカルト



施工例写真



FG2525 グレー／三重県



FG4025 ホワイト／名古屋市



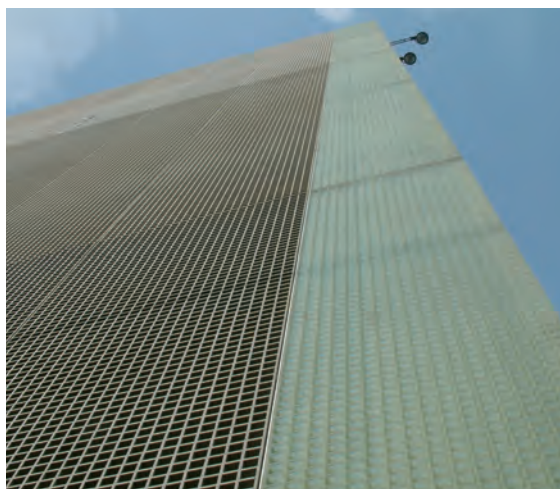
FG4040 ホワイト／京都府



FG8040 ライトグレー／愛知県



FG4025 ホワイト／沖縄県



- | | |
|---|-----------------|
|  | パネル |
|  | 溝蓋 |
|  | その他 |
|  | FRP
グレタチング |
|  | 消火器
ボックス |
|  | 王手バネ
ジョイント |
|  | 排水
トラップ |
|  | 排水金具
通気金具 |
|  | グリース
トラップ |
|  | バルブ
ボックス |
|  | 鋳鉄製
格子蓋 |
|  | マンホール
カバー |
|  | 化粧鉄蓋
製品 |
|  | 外構関連
製品 |
|  | ツリー
フレンド |
|  | 車止め |
|  | スリッド蓋
アバハンド |
|  | カフ
用溝蓋 |
|  | ステンレス
グレタチング |
|  | スチール
グレタチング |
| | アラアル
ルト |

技術資料

切断加工

FRPグレーチングの定尺パネルより小さいサイズに切断加工が可能です。

弊社で切断の場合

本カタログ内の「ベアリングバーの本数と寸法の関係」をご覧の上、切断寸法をご指示ください。表記寸法で切断するとクローズエンドとなり、納まりや連結が容易になります。表記寸法で切断する事を推奨します。

現場で切断の場合

マスク着用[※]の上、ノコギリや丸ノコなどで容易に切断ができます。切り口はガラス繊維やバリが出てきますので安全のためヤスリやグラインダーなどで仕上げてください。

※粉塵対策でマスクが必要です。

開口率

FG4040	FG4025	
FG2525		66.7%
FG2525T		60.9%
FG25K		51.3%
FG20K		39.0%
FG8040		83.0%

耐衝撃性

衝撃により樹脂が割れる場合がありますが、ガラス繊維の破断が無ければ強度低下はほとんどありません。

強い衝撃によりガラス繊維が破断した場合（竹を割った時の様な）は新しいFRPグレーチングに取替える必要があります。

⚠ 割れ（クラック）や破断を防ぐためにFRPグレーチングを落下させたり、衝撃を与えないでください。

細かいキズや割れ

FRPグレーチングは製品に十分な強度と耐久性を向上させる目的で加熱して成型しております。そのため製作時に割れ（クラック）や気泡ができる場合がありますが、強度低下はほとんどありません。

製作の基準として、割れなどの巾2mm・長さ10mm以上のものは補修仕上げを、それ以下のものについてはそのままの状態でご出荷しております。

FRP グレーチングを安全にご使用いただくために



使用上のご注意

グレーチングの選定をはじめ、敷設、受枠などの工事は、専門業者による規格に沿った設計・施工をお願いいたします。

- （1）取扱い上の注意
手袋などをしてケガのないよう取扱ってください。グレーチングや受枠の上を素足で歩かないでください。
- （2）設計条件を超える荷重がかかる場所では使用しないでください。
グレーチングは、使用する場所や用途に合わせて耐荷重を設定しています。設計条件以上の荷重がかかった場合、変形や破損を招き、事故の原因となることがあります。
- （3）破損、変形したグレーチングの使用は避けてください。
変形したり破損したグレーチングは、強度や機能が著しく低下しており、事故の原因となることがあります。
- （4）屋外で長期間使用すると、経年劣化（例：紫外線等による影響）により変色が生じたり、また表面樹脂部分の低減による原因から、表面や切断面にガラス繊維が飛び出る場合があります。ガラス繊維が表面に露出しますと、手や体に刺さったり、衣服に付着することがありますので、そのような場合には、表面を塗装して保護するか新品と交換してください。
- （5）ご家庭の床材でご使用の際、素足歩行は厳禁です。必ず上履きなどをご使用ください。

比重・比強度

	比 重	比強度
FRP	1.6	15.0
鉄	7.8	5.4
アルミ	2.7	7.0

比強度…比重で比べた強度

ホルムアルデヒド

平成15年7月施行の改正建築基準法によりホルムアルデヒドを使用する建材が規制の対象となりました。

そのため次のような確認試験を行ないました。

試 験 方 法：JIS K5601-4-1

塗料成分試験：ホルムアルデヒド

測 定 法：デジケータ法

試験結果

材料名称	ホルムアルデヒド濃度 (mg/L)	放散等級
FG4040(クリア)	0.09	F★★★★
FG4040(ホワイ)	0.14	F★★★★
FG4040(ライトグレー)	0.05	F★★★★

デシケータ法による区分

JIS表示	濃度 (mg/L)	内装仕上げ制限
F★★★★	0.12以下	なし
F★★★★	0.35以下	使用面積に制限有
F★★	1.8以下	
なし	1.8以下	使用禁止