



**F
R
P**

**KATAOKA
GRATING**

VOL.2

FRPで作る 明るい未来

高品質の格子材、FRPグレーチング!!

当社では軽量で高強度、優れた耐性をもつFRPグレーチングに、耐燃性試験において JIS K 6911 熱硬化性プラスチック一般試験法よりもさらに厳しい国際規格 UL94 (V-0) をクリアしました。

■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。

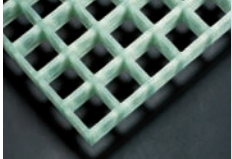
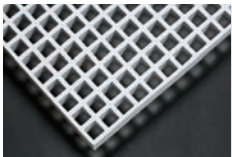
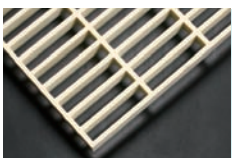
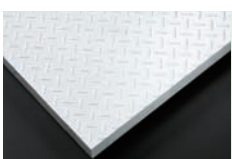
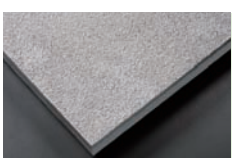
■特長

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. 長期間の屋外暴露もOK! FRPならではの優れた耐候性です。
5. 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。





INDEX 目次

	KFR5550P3・4	正方形タイプグレーチング
	KFR4440P5・6	
	KFR4425P7・8	
	KFR2225P9・10	
	KFR2125.....P11・12	長方形タイプグレーチング
	KFR1225.....P13・14	
	KFRC (縞板付)P15	縞板付・珪砂板付
	KFRS (珪砂板付)P16	
	取付金具付.....P17・18	オプション
	施工例.....P19・20 技術資料・店舗情報・・・P21	情報

本書を読む上での用語説明

タイプの説明

- 一般タイプ
金属に比べて耐酸・塩性に優れた標準モデル。
- 難燃性タイプ
一般タイプ等に比べ、燃えにくいモデル。
- 耐薬品タイプ
耐酸・耐アルカリ性に強く、薬品工場などに適しています。

型式記号説明

FRPグレーチングー マス眼 マス equal 高さ

KFR C 4440 A

HN:珪砂吹付滑止タイプ なし:一般タイプ
C:縞板付 A:難燃性タイプ
S:珪砂板付 B:耐薬品タイプ

※FRPグレーチングの向きは定尺の長尺方向の長さ、短尺方向を巾とします。

KFR 5550

50.8×50.8×47

FRPグレーチング 歩行用
正方形タイプ

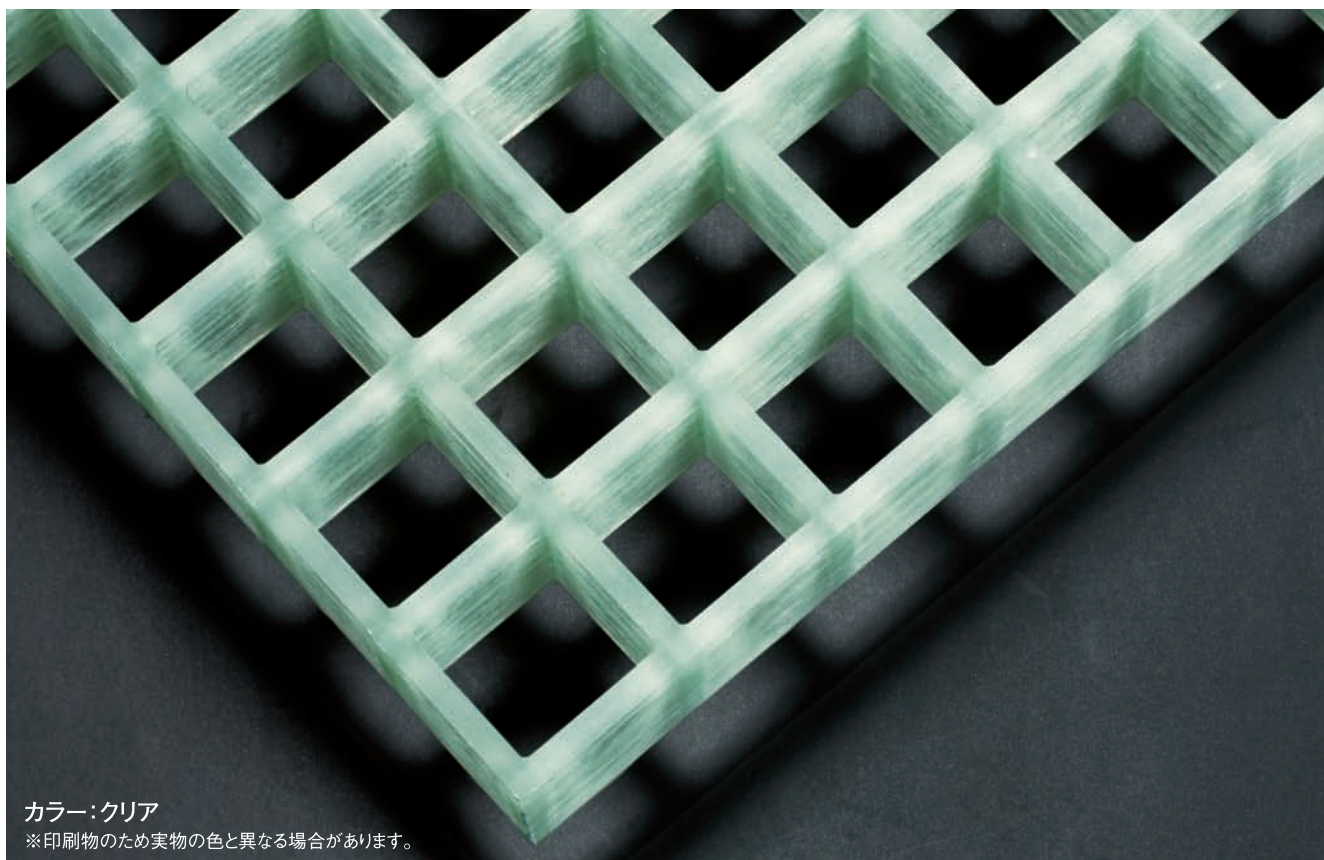
正方形タイプグレーチング

長方形タイプグレーチング

縞板付・珪砂板付

オプション

情報

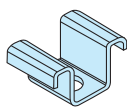


カラー：クリア

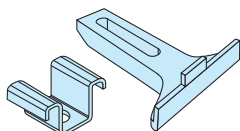
※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。

取付金具

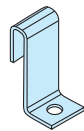
※詳細は
P17・18参照



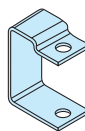
KF50M



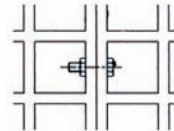
KF5050SC



KF50L



KF50C



KFI

製品情報

- ご使用場所に合わせて一般タイプ、難燃性タイプ、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。
- 当社FRPグレーチングは耐燃性試験において、JIS K 6911熱硬化性プラスチック一般試験方法よりもさらに厳しい国際規格UL94で不燃性（V-0規格：もっとも高いレベル）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。

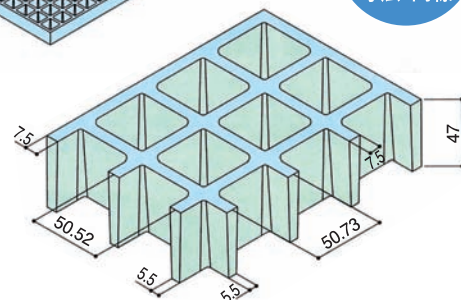
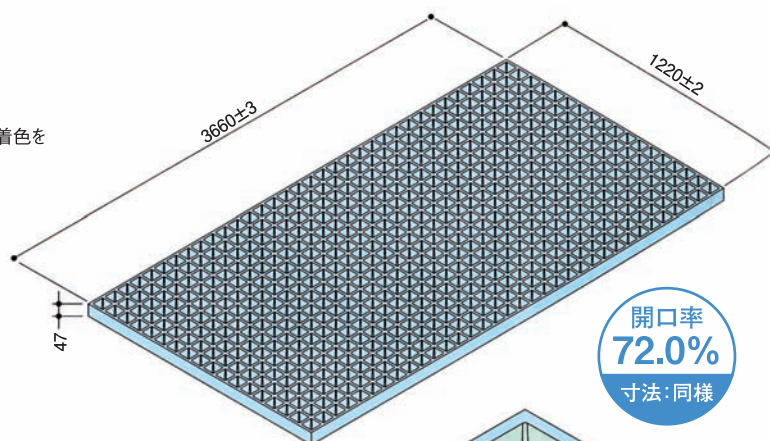
注文情報

- 切断加工時、寸法が1.0㎡/枚以下の場合、㎡当たり価格の10%UP、0.5㎡/枚以下の場合20%UPです。
 - エンドプレート加工は3,000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。（受注生産品）
 - 格子は、50mmの正方形です。
バー表面珪砂吹付滑止タイプも制作できます。（受注生産品）
- ※色素番号は、2005年度版の日本塗料工業会の見本帳によるものです。

KFRHN



珪砂吹付滑止タイプ



カラーバリエーション

※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。※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。

■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



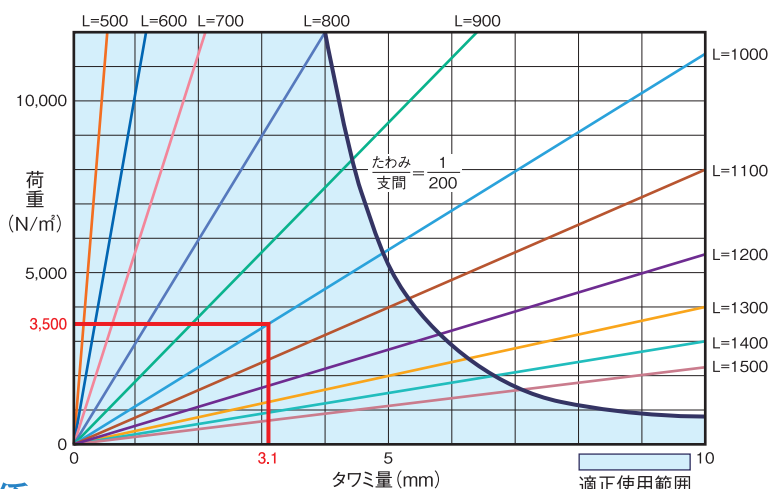
強度（等分布荷重）

参考例

荷重3,500N/m²、
支間距離 L=1000mmの場合
たわみ量は、3.1mmとなります。

$$\frac{\text{たわみ}}{\text{支間}} = \frac{3.1}{1000} < \frac{1}{200}$$

上記の結果適正使用範囲です。



■たわみ量参考表

支間距離 (mm)	500	600	700	800	900	1000
たわみ量 (mm)	0.2	0.4	0.8	1.3	2	3.1

ベアリングバーの本数と寸法の関係

■50.73mmピッチ方向

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	本数	幅寸法	本数	幅寸法
9	413	19	921	29	1428	39	1935	49	2443	59	2950	69	3457
10	464	20	971	30	1479	40	1986	50	2493	60	3001	70	3508
11	515	21	1022	31	1529	41	2037	51	2544	61	3051	71	3559
12	566	22	1073	32	1580	42	2087	52	2595	62	3102	72	3609
13	616	23	1124	33	1631	43	2138	53	2645	63	3153	73	3660
14	667	24	1174	34	1682	44	2189	54	2696	64	3203		
15	718	25	1225	35	1732	45	2240	55	2747	65	3254		
16	768	26	1276	36	1783	46	2290	56	2798	66	3305		
17	819	27	1326	37	1834	47	2341	57	2848	67	3356		
18	870	28	1377	38	1885	48	2392	58	2899	68	3406		

(単位:mm)

■50.52mmピッチ方向

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	本数	幅寸法	本数	幅寸法
6	261	9	412	12	564	15	715	18	867	21	1018	24	1170
7	311	10	463	13	614	16	766	19	917	22	1069	25	1220
8	362	11	513	14	665	17	816	20	968	23	1119		

(単位:mm)

KFR 5550価格表

特 性	型式番号	カラー	定尺寸法 (mm)	kg/m ² (kg/枚)	価格 (円/枚)	価格 (円/m ²)
一般型	KFR5550	グレー	3660×1220×47	20.6 (92)	90,000	27,700
		ライトグレー	3660×1220×47	20.6 (92)	90,000	27,700
		アイボリー	3660×1220×47	20.6 (92)	99,000	30,500
		ホワイト	3660×1220×47	20.6 (92)	99,000	30,500
		クリア	3660×1220×47	20.6 (92)	105,000	31,300
難燃性	KFR5550A	グレー	3660×1220×47	20.6 (92)	99,000	30,500
耐腐食、耐アルカリ	KFR5550B	グレー	3660×1220×47	20.6 (92)	144,200	42,900

KFR 4440

40×40×40

FRPグレーチング 歩行用
正方形タイプ

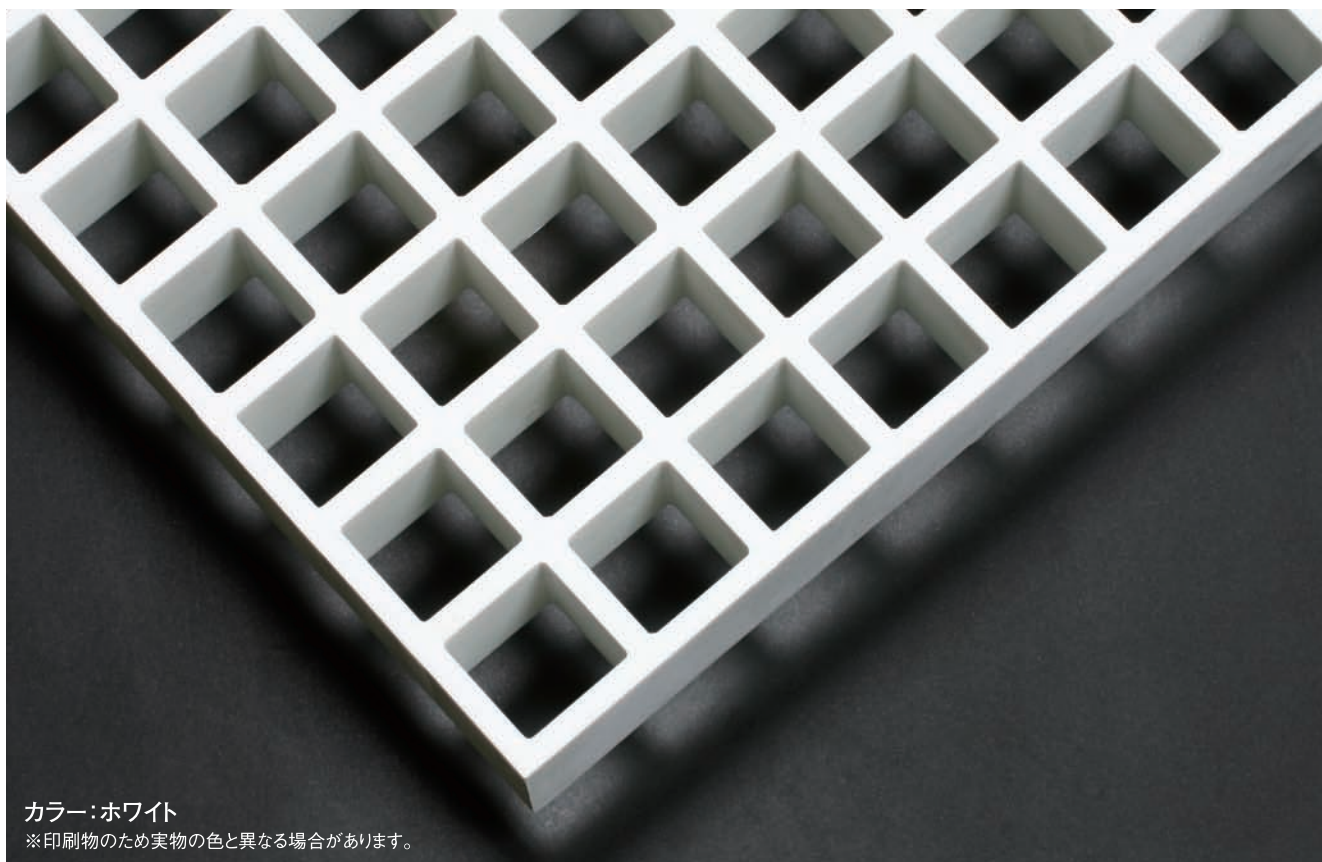
正方形タイプグレーチング

長方形タイプグレーチング

縞板付・珪砂板付

オプション

情報

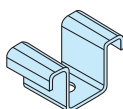


カラー:ホワイト

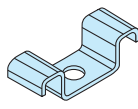
※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。

取付金具

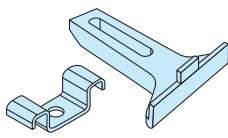
※詳細は
P17・18参照



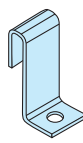
KF40LM



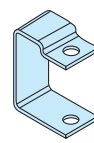
KF40M



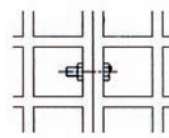
KF40SC



KF40L



KF40C



KFI

製品情報

- ご使用場所に合わせて一般タイプ、難燃性タイプ、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。
- 当社FRPグレーチングは耐燃性試験において、JIS K 6911熱硬化性プラスチック一般試験方法よりもさらに厳しい国際規格UL94で不燃性(V-0規格:もっとも高いレベル)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。

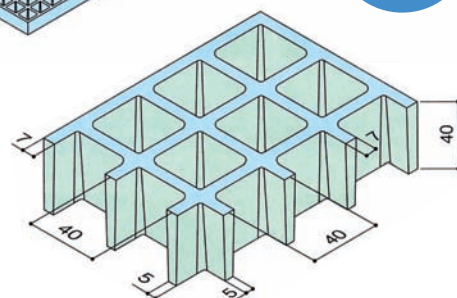
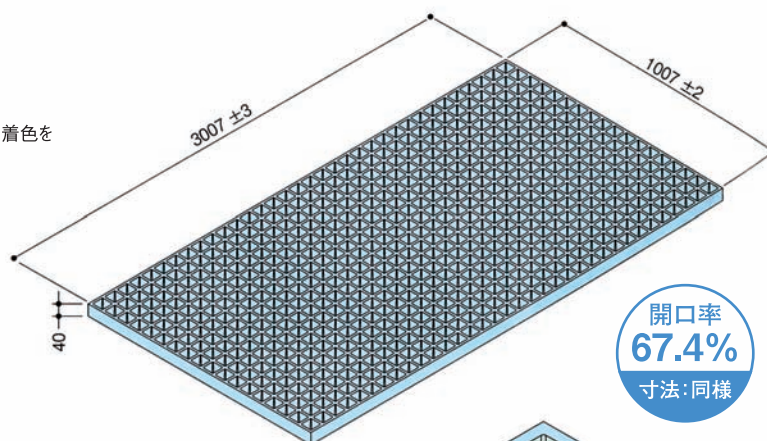
注文情報

- 切断加工時、寸法が1.0㎡/枚以下の場合、㎡当たり価格の10%UP、0.5㎡/枚以下の場合20%UPです。
 - エンドプレート加工は3,000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。(受注生産品)
 - 格子は、40mmの正方形です。
- バー表面珪砂吹付滑止タイプも制作できます。
(受注生産品)
- ※色素番号は、2005年度版の日本塗料工業会の見本帳によるものです。

KFRHN



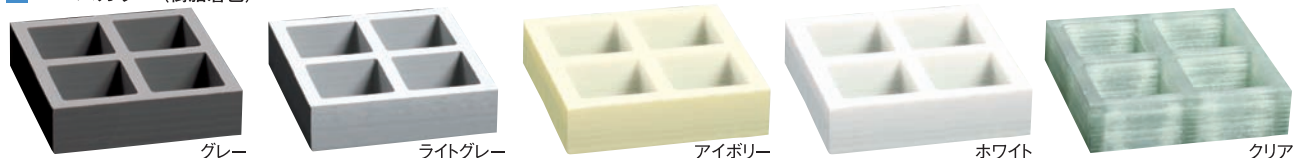
珪砂吹付滑止タイプ



カラーバリエーション

※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。※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。

■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



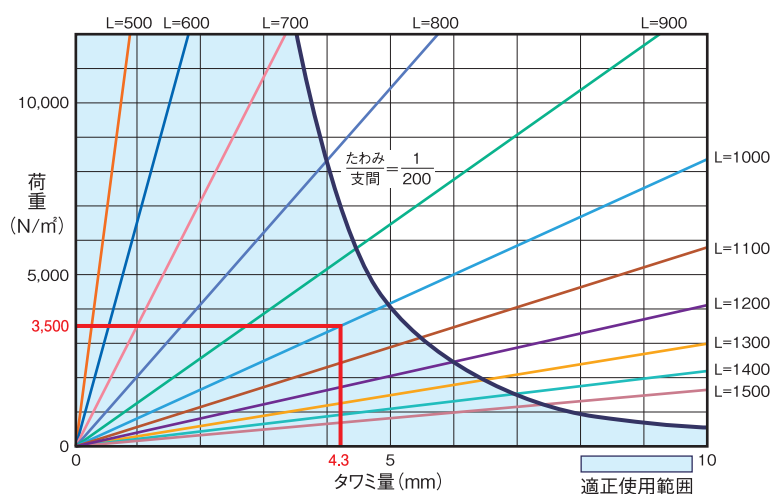
強度（等分布加重）

参考例

荷重3,500N/㎡、
支間距離 L=1000mmの場合
たわみ量は、4.3mmとなります。

$$\frac{\text{たわみ}}{\text{支間}} = \frac{4.3}{1000} < \frac{1}{200}$$

上記の結果適正使用範囲です。



■たわみ量参考表

支間距離 (mm)	500	600	700	800	900	1000
たわみ量 (mm)	0.3	0.6	1.0	1.8	2.9	4.3

ベアリングバーの本数と寸法の関係

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

（単位：mm）

KFR 4440価格表

特 性	型式番号	カラー	定尺寸法 (mm)	kg/㎡ (kg/枚)	価格 (円/枚)	価格 (円/㎡)
一般型	KFR4440	グレー	3007×1007×40	19.6 (59)	60,000	27,200
		ライトグレー	3007×1007×40	19.6 (59)	60,000	27,200
		アイボリー	3007×1007×40	19.6 (59)	61,000	27,500
		ホワイト	3007×1007×40	19.6 (59)	61,000	27,500
		クリア	3007×1007×40	19.6 (59)	68,000	30,800
難燃性	KFR4440A	グレー	3007×1007×40	19.6 (59)	64,000	29,000
		ライトグレー	3007×1007×40	19.6 (59)	64,000	29,000
		アイボリー	3007×1007×40	19.6 (59)	65,000	29,500
耐腐食、耐アルカリ	KFR4440B	グレー	3007×1007×40	19.6 (59)	83,600	37,900
		アイボリー	3007×1007×40	19.6 (59)	92,000	41,700

KFR 4425

40×40×25

FRPグレーチング 歩行用
正方形タイプ

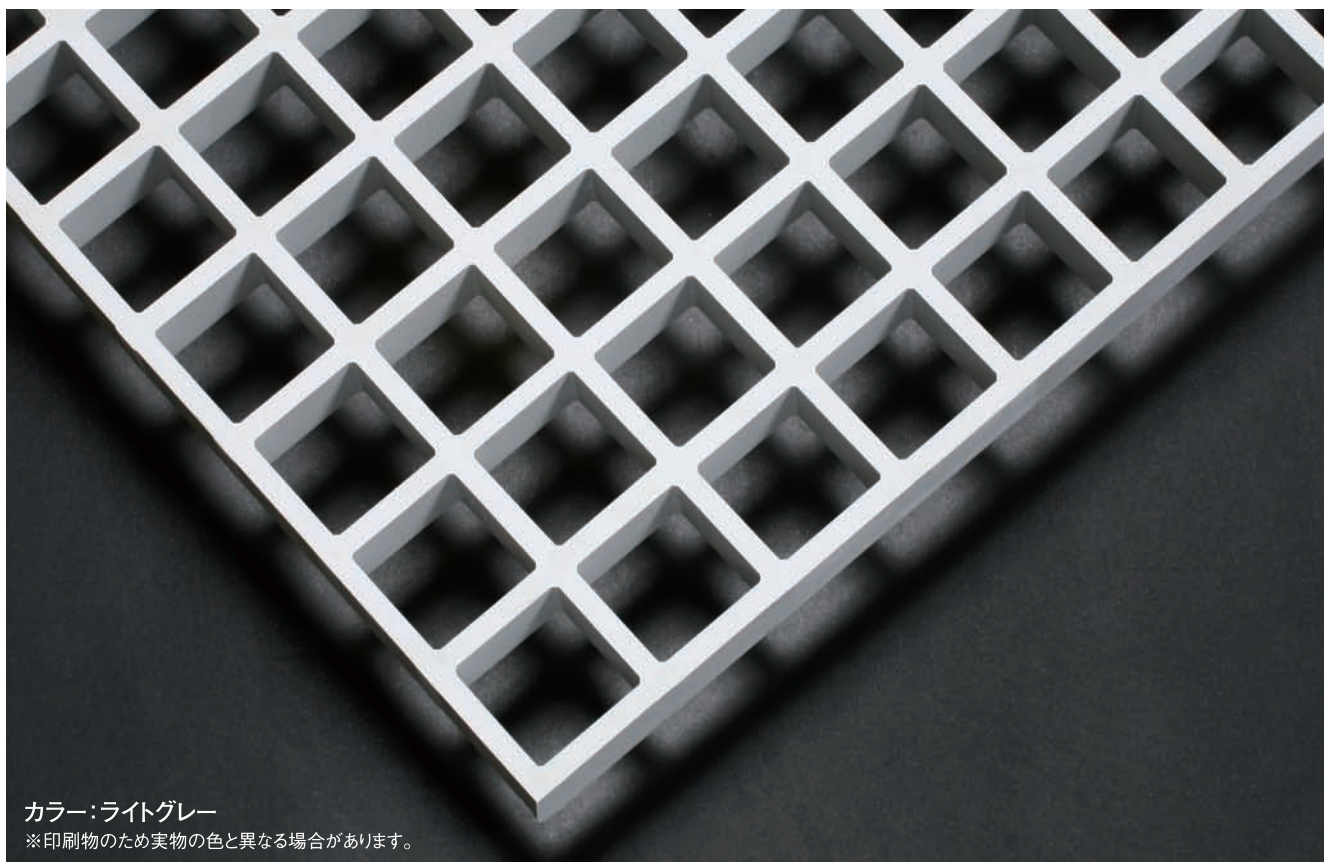
正方形タイプグレーチング

長方形タイプグレーチング

縞板付・珪砂板付

オプション

情報

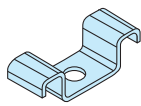


カラー：ライトグレー

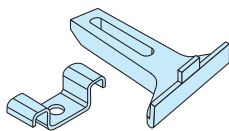
※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。

取付金具

※詳細は
P17・18参照



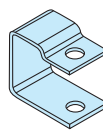
KF4025M



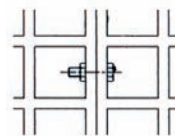
KF4025SC



KF25L



KF25C



KFI

製品情報

- ご使用場所に合わせて一般タイプ、難燃性タイプ、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。
- 当社FRPグレーチングは耐燃性試験において、JIS K 6911熱硬化性プラスチック一般試験方法よりもさらに厳しい国際規格UL94で不燃性（V-0規格：もっとも高いレベル）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。

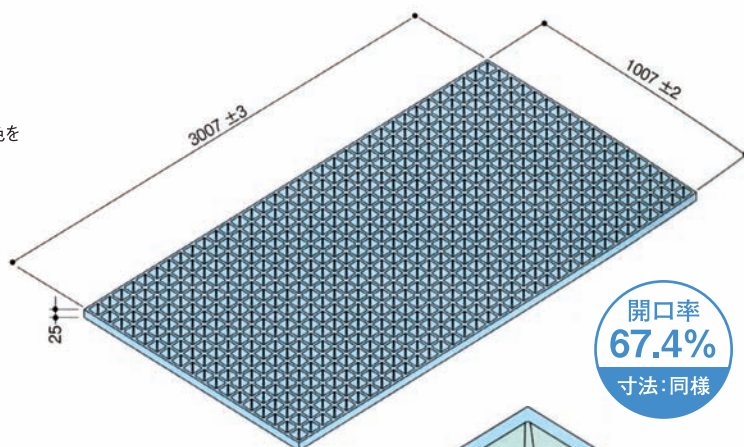
注文情報

- 切断加工時、寸法が1.0㎡/枚以下の場合、㎡当たり価格の10%UP、0.5㎡/枚以下の場合20%UPです。
 - エンドプレート加工は3,000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。（受注生産品）
 - 格子は、40mmの正方形です。
- バー表面珪砂吹付滑止タイプも制作できます。（受注生産品）
- ※色素番号は、2005年度版の日本塗料工業会の見本帳によるものです。

KFRHN

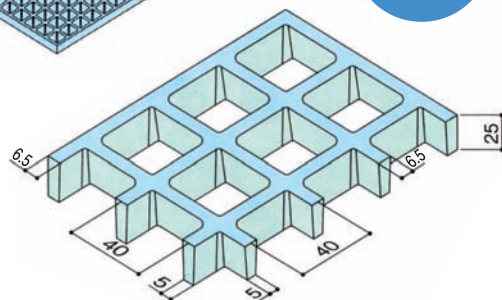


珪砂吹付滑止タイプ



開口率
67.4%

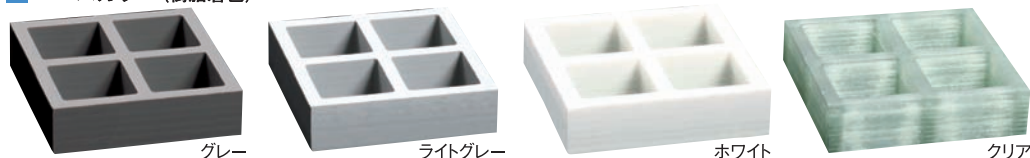
寸法：同様



カラーバリエーション

※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。※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。

■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



強度（等分布荷重）

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。

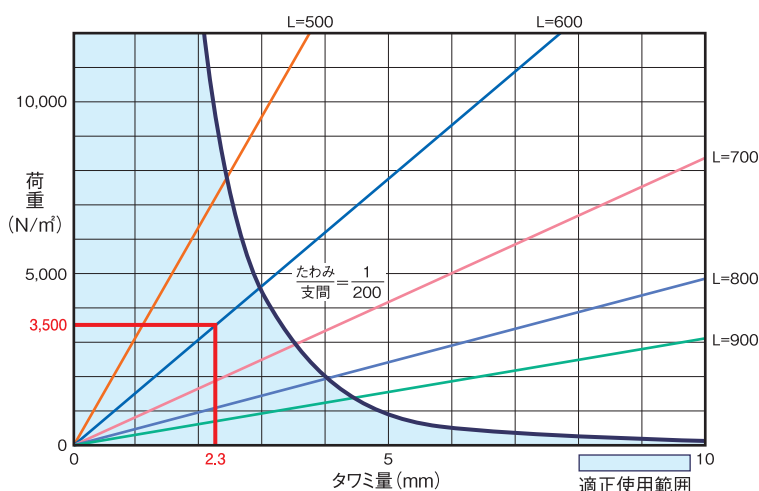
$$\frac{\text{たわみ}}{\text{支間}} = \frac{2.3}{600} < \frac{1}{200}$$

上記の結果適正使用範囲です。



■たわみ量参考表

支間距離 (mm)	300	400	500	600
たわみ量 (mm)	0.2	0.5	1.1	2.3



ベアリングバーの本数と寸法の関係

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

(単位:mm)

KFR 4425価格表

特性	型式番号	カラー	定尺寸法 (mm)	kg/m ² (kg/枚)	価格 (円/枚)	価格 (円/m ²)
一般型	KFR4425	グレー	3007×1007×25	12 (36)	50,000	22,700
		ライトグレー	3007×1007×25	12 (36)	50,000	22,700
		ホワイ	3007×1007×25	12 (36)	51,000	23,100
		クリア	3007×1007×25	12 (36)	56,000	25,400
難燃性	KFR4425A	グレー	3007×1007×25	12 (36)	53,000	24,000
耐腐食、耐アルカリ	KFR4425B	グレー	3007×1007×25	12 (36)	75,000	34,000

KFR 2225

25×25×25

FRPグレーチング 歩行用
正方形タイプ

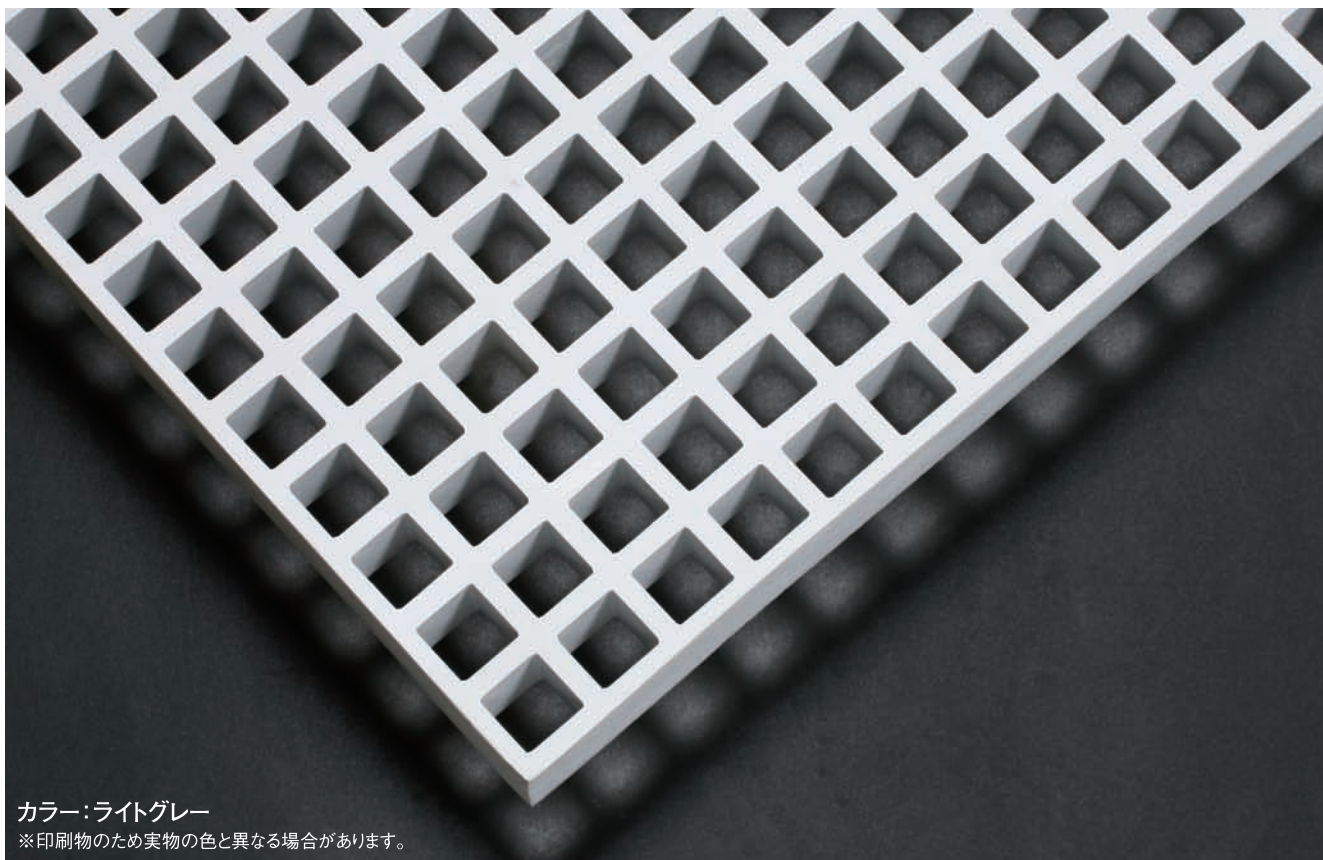
正方形タイプグレーチング

長方形タイプグレーチング

縞板付・珪砂板付

オプション

情報

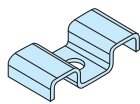


カラー：ライトグレー

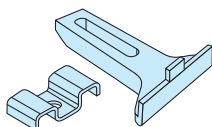
※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。

取付金具

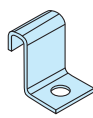
※詳細は
P17・18参照



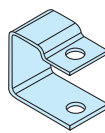
KF25M



KF25SC



KF25L



KF25C

製品情報

- ご使用場所に合わせて一般タイプ、難燃性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。
- 当社FRPグレーチングは耐燃性試験において、JIS K 6911熱硬化性プラスチック一般試験方法よりもさらに厳しい国際規格UL94で不燃性（V-0規格：もっとも高いレベル）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。

注文情報

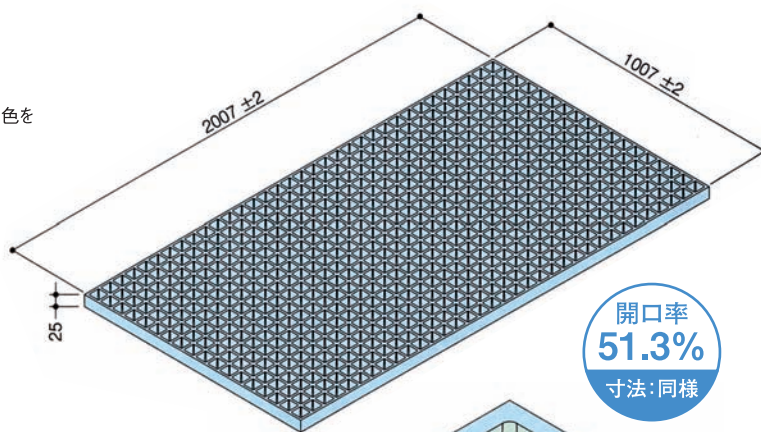
- 切断加工時、寸法が1.0㎡/枚以下の場合、㎡当たり価格の10%UP、0.5㎡/枚以下の場合20%UPです。
- エンドプレート加工は3,000円/㎡（直線のみ。円加工は別途見積り）
- オーダーカラーの樹脂着色は別途見積り致します。（受注生産品）
- 格子は、25mmの正方形です。

KFRHN

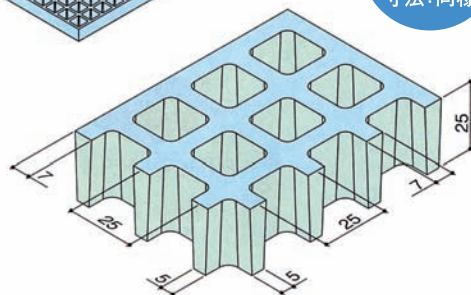


※色番号は、2005年度版の

日本塗料工業会の見本帳によるものです。珪砂吹付滑止タイプ



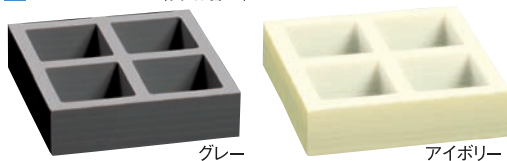
開口率
51.3%
寸法：同様



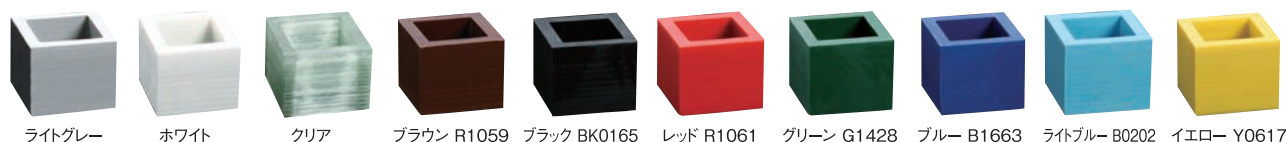
カラーバリエーション

※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。※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。

■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



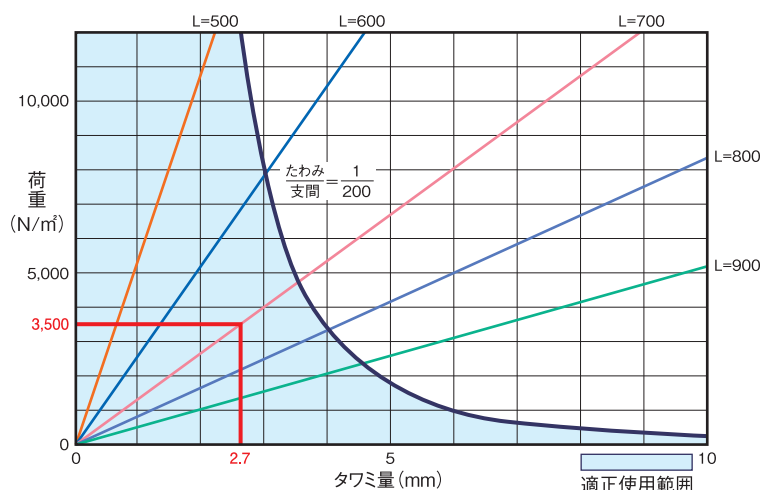
強度（等分布荷重）

参考例

荷重3,500N/m²、
支間距離 L=700mmの場合
たわみ量は、2.7mmとなります。

$$\frac{\text{たわみ}}{\text{支間}} = \frac{2.7}{700} < \frac{1}{200}$$

上記の結果適正使用範囲です。



■たわみ量参考表

支間距離 (mm)	300	400	500	600	700
たわみ量 (mm)	0.1	0.3	0.7	1.4	2.7

ベアリングバーの本数と寸法の関係

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		

〈単位:mm〉

KFR 2225価格表

特性	型式番号	カラー	定尺寸法 (mm)	kg/m ² (kg/枚)	価格 (円/枚)	価格 (円/m ²)
一般型	KFR2225	グレー	2007×1007×25	19.3 (39)	44,800	28,000
		アイボリー	2007×1007×25	19.3 (39)	46,700	29,200
難燃性	KFR2225A	グレー	2007×1007×25	19.3 (39)	46,200	30,000
		アイボリー	2007×1007×25	19.3 (39)	48,200	31,200

KFR 2125

25×100×25

FRPグレーチング 歩行用
長方形タイプ

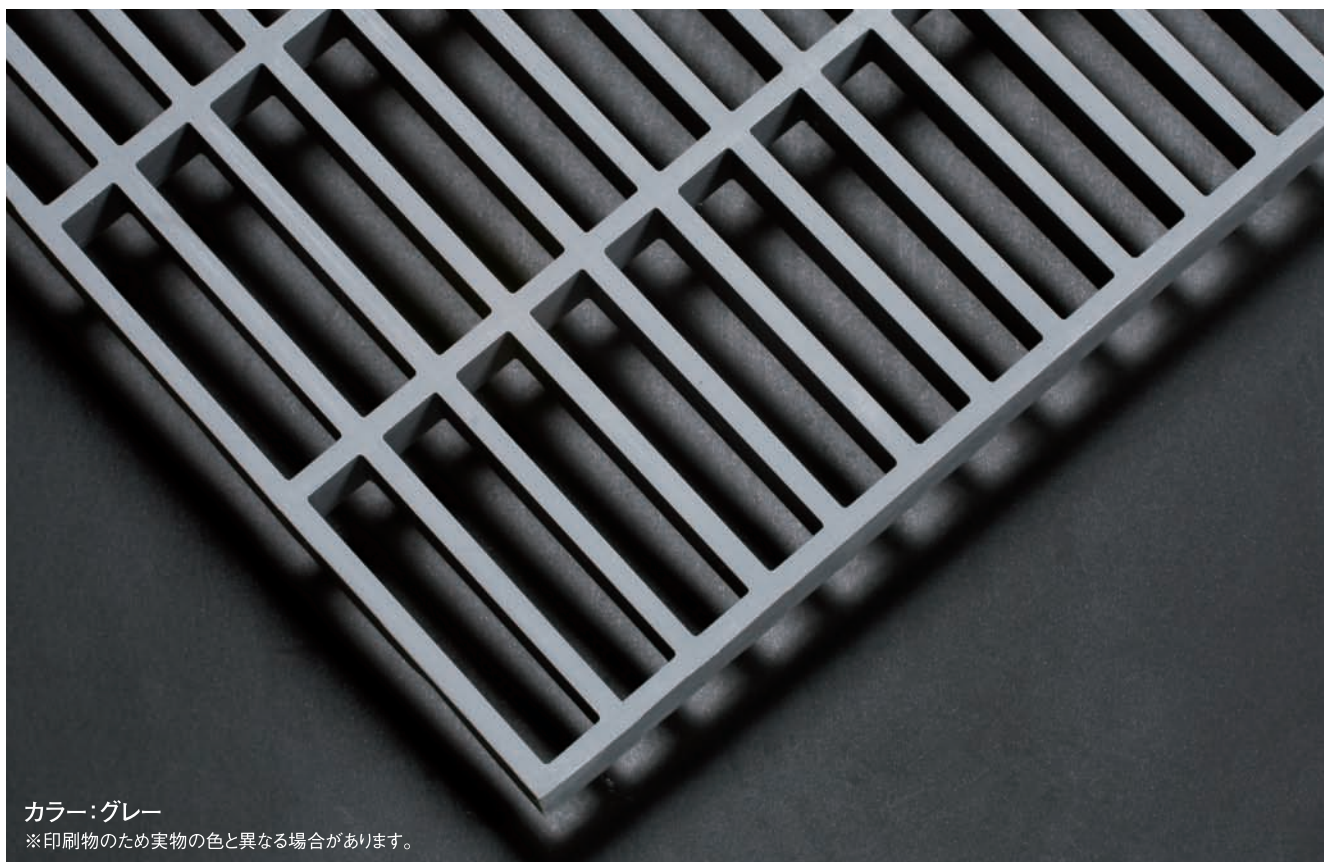
正方形タイプグレーチング

長方形タイプグレーチング

縞板付・珪砂板付

オプション

情報

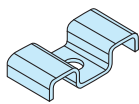


カラー：グレー

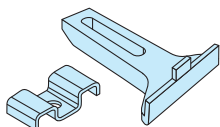
※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。

取付金具

※詳細は
P17・18参照



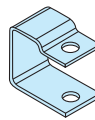
KF25M



KF25SC



KF25L



KF25C

製品情報

- ご使用場所に合わせて一般タイプ、難燃性タイプ、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。
- 当社FRPグレーチングは耐燃性試験において、JIS K 6911熱硬化性プラスチック一般試験方法よりもさらに厳しい国際規格UL94で不燃性（V-0規格：もっとも高いレベル）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。

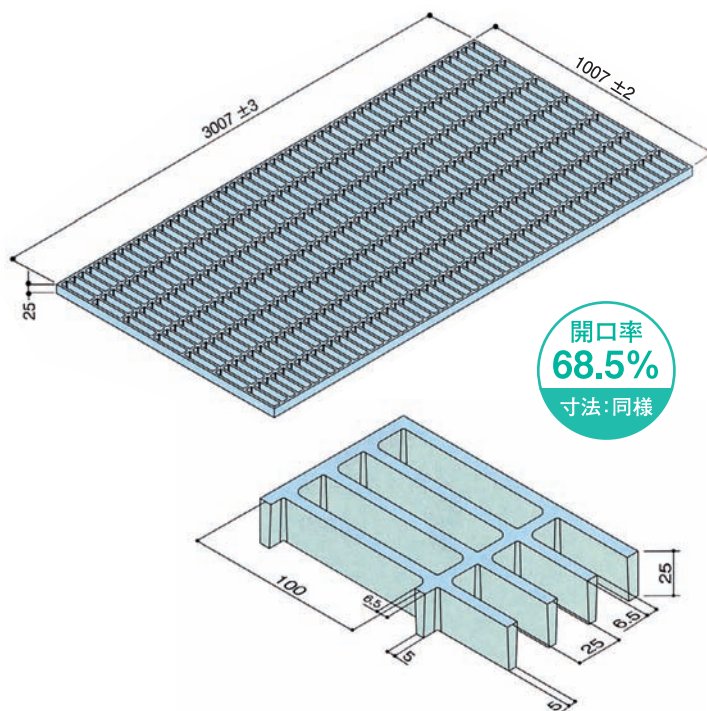
注文情報

- 切断加工時、寸法が1.0㎡/枚以下の場合、㎡当たり価格の10%UP、0.5㎡/枚以下の場合20%UPです。
 - エンドプレート加工は3,000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。（受注生産品）
 - 格子は、25×100mmの長方形です。
- 縞表面珪砂吹付滑止タイプも制作できます。（受注生産品）
- ※色素番号は、2005年度版の日本塗料工業会の見本帳によるものです。

KFRHN



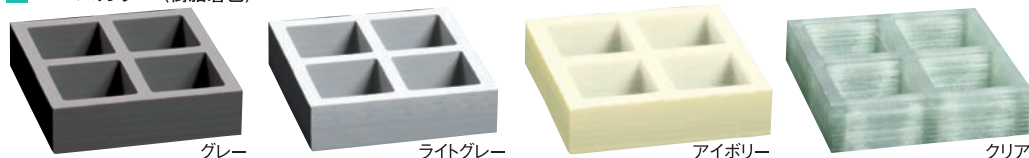
珪砂吹付滑止タイプ



カラーバリエーション

※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。※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。

■ベースカラー（樹脂着色）



グレー

ライトグレー

アイボリー

クリア

■オーダーカラー（樹脂着色）受注生産品



ホワイト

ブラウン R1059

ブラック BK0165

レッド R1061

グリーン G1428

ブルー B1663

ライトブルー B0202

イエロー Y0617

強度（等分布荷重）

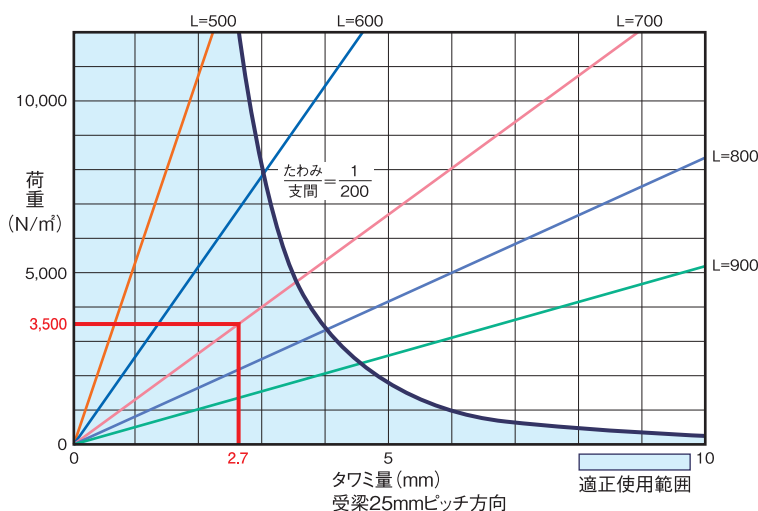
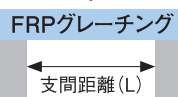
参考例

荷重3,500N/m²、
支間距離 L=700mmの場合
たわみ量は、2.7mmとなります。

$$\frac{\text{たわみ}}{\text{支間}} = \frac{2.7}{700} < \frac{1}{200}$$

上記の結果適正使用範囲です。

等分布
荷重



■たわみ量参考表

支間距離 (mm)	300	400	500	600	700
たわみ量 (mm)	0.1	0.3	0.7	1.4	2.7

ベアリングバーの本数と寸法の関係

■25mmピッチ方向（寸法は3本毎に省略しています）

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	29	707	53	1307	77	1907	101	2507
9	207	33	807	57	1407	81	2007	105	2607
13	307	37	907	61	1507	85	2107	109	2707
17	407	41	1007	65	1607	89	2207	113	2807
21	507	45	1107	69	1707	93	2307	117	2907
25	607	49	1207	73	1807	97	2407	121	3007

〈単位:mm〉

■100mmピッチ方向

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
2	107	4	307	6	507	8	707	10	907
3	207	5	407	7	607	9	807	11	1007

〈単位:mm〉

KFR 2125価格表

特性	型式番号	カラー	定尺寸法 (mm)	kg/m ² (kg/枚)	価格 (円/枚)	価格 (円/m ²)
一般型	KFR2125	グレー	3007×1007×25	12 (36)	50,000	22,700
		ライトグレー	3007×1007×25	12 (36)	50,000	22,700
		アイボリー	3007×1007×25	12 (36)	51,000	23,100
		クリア	3007×1007×25	12 (36)	55,400	25,100
難燃性	KFR2125A	グレー	3007×1007×25	12 (36)	52,700	24,000
		ライトグレー	3007×1007×25	12 (36)	52,700	24,000
		アイボリー	3007×1007×25	12 (36)	58,000	26,300
耐腐食、耐アルカリ	KFR2125B	グレー	3007×1007×25	12 (36)	69,700	29,900
		ホワイト	3007×1007×25	12 (36)	76,700	32,900

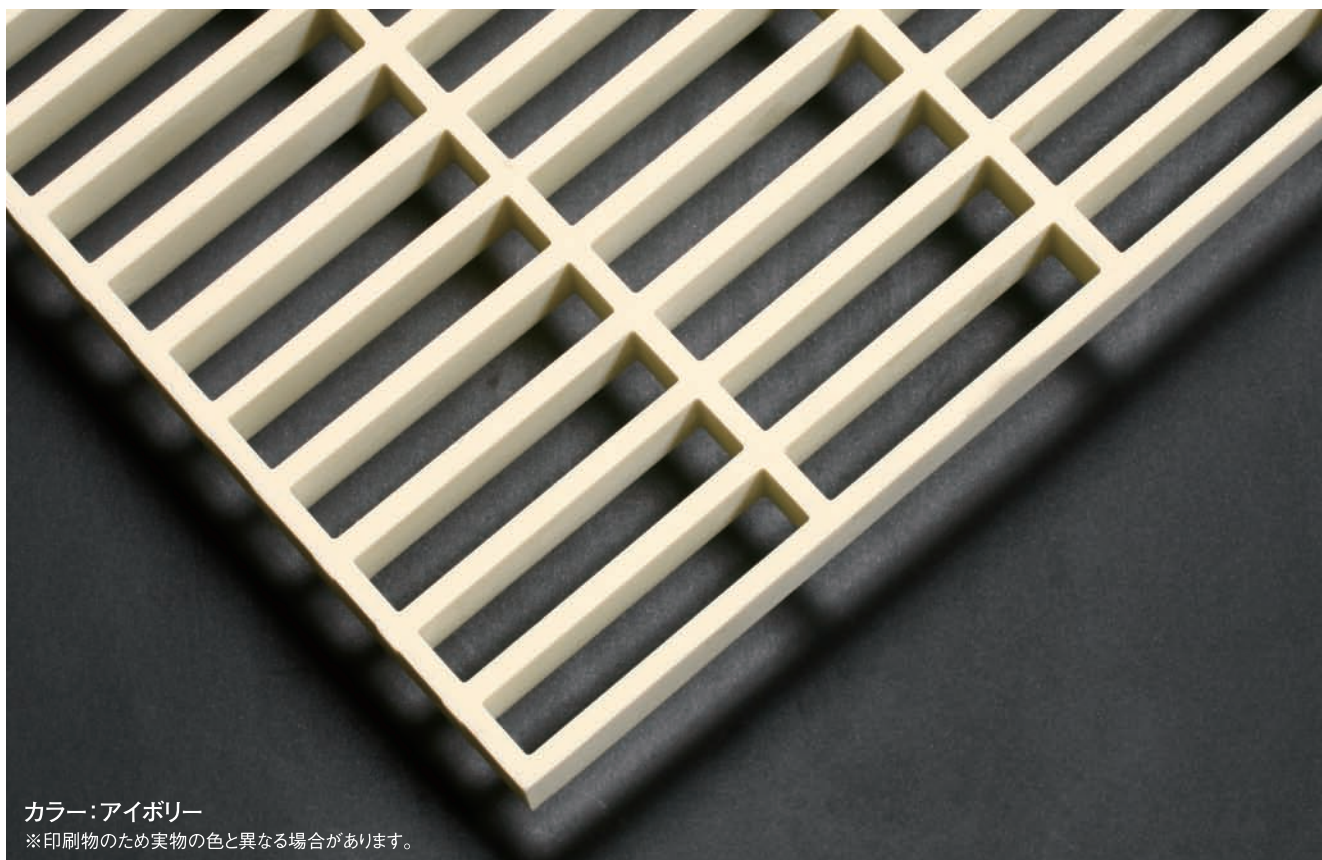
KFR 1225

100×25×25

FRPグレーチング 歩行用
長方形タイプ

正方形タイプグレーチング

長方形タイプグレーチング

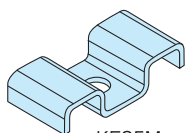


カラー：アイボリー

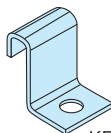
※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。

取付金具

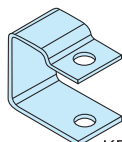
※詳細は
P17・18参照



KF25M



KF25L



KF25C

製品情報

- ご使用場所に合わせて一般タイプ、難燃性タイプ、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。エンドプレートは別途製作致します。
- 当社FRPグレーチングは耐燃性試験において、JIS K 6911熱硬化性プラスチック一般試験方法よりもさらに厳しい国際規格UL94規格試験で不燃性（V-0規格：もっとも高いレベル）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。

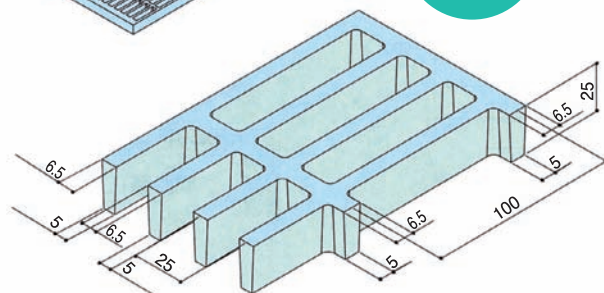
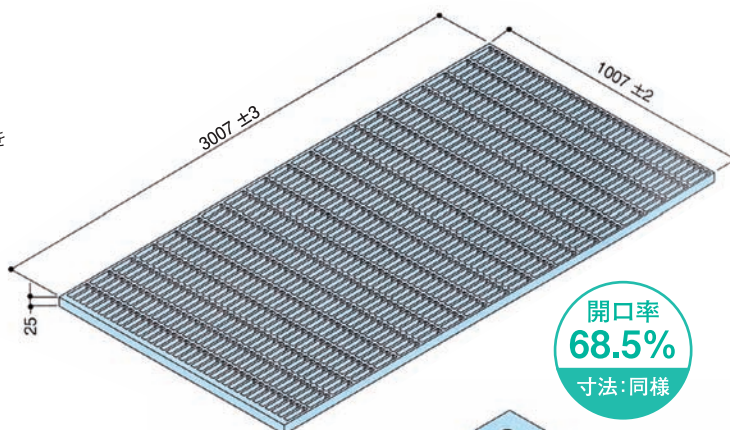
注文情報

- 切断加工時、寸法が1.0㎡/枚以下の場合、㎡あたり価格の10%UP、0.5㎡/枚以下の場合20%UPです。
 - エンドプレート加工は3,000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。（受注生産品）
 - 格子は、100×25mmの長方形です。
バー表面珪砂吹付滑止タイプも制作できます。（受注生産品）
- ※色素番号は、2005年度版の日本塗料工業会の見本帳によるものです。

KFRHN



珪砂吹付滑止タイプ



縞板付・珪砂板付

オプション

情報

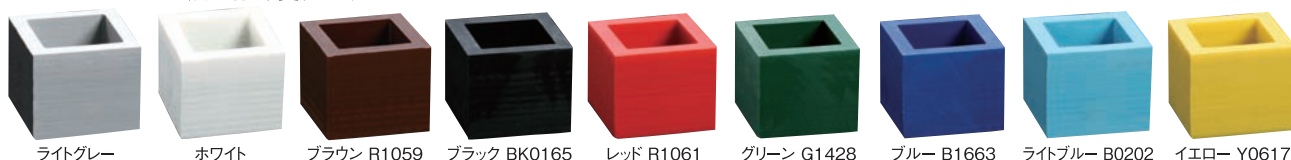
カラーバリエーション

※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。※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。

■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



強度（等分布荷重）

参考例

荷重3,500N/m²、
支間距離 L=400mmの場合
たわみ量は、1.1mmとなります。

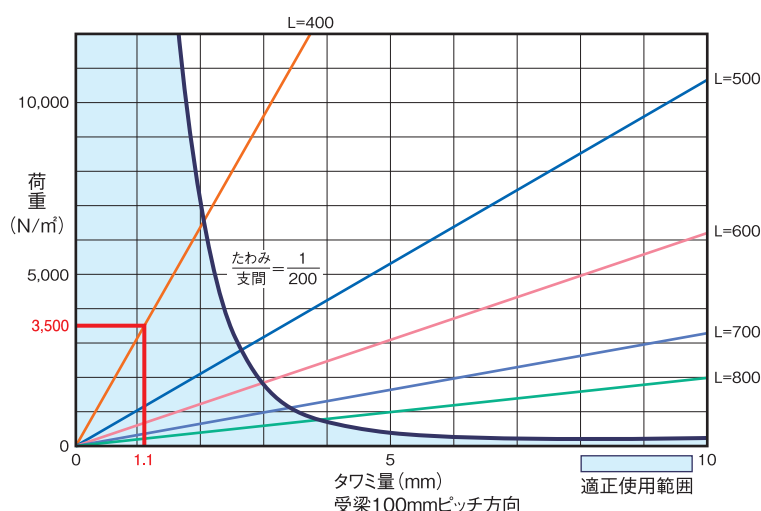
$$\frac{\text{たわみ}}{\text{支間}} = \frac{1.1}{400} < \frac{1}{200}$$

上記の結果適正使用範囲です。



■たわみ量参考表

支間距離 (mm)	200	300	400
たわみ量 (mm)	0.1	0.4	1.1



ベアリングバーの本数と寸法の関係

■25mmピッチ方向（寸法は1本毎に省略しています）

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
3	57	11	257	19	457	27	657	35	857
5	107	13	307	21	507	29	707	37	907
7	157	15	357	23	557	31	757	39	957
9	207	17	407	25	607	33	807	41	1007

（単位：mm）

■100mmピッチ方向（寸法は1本毎に省略しています）

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
3	207	9	807	15	1407	21	2007	27	2607
5	407	11	1007	17	1607	23	2207	29	2807
7	607	13	1207	19	1807	25	2407	31	3007

（単位：mm）

KFR 1225価格表

特 性	型式番号	カラー	定尺寸法 (mm)	kg/m ² (kg/枚)	価格 (円/枚)	価格 (円/m ²)
一般型	KFR1225	グレー	3007×1007×25	12 (28)	50,000	22,700
		アイボリー	3007×1007×25	12 (28)	55,000	25,000
		クリア	3007×1007×25	12 (28)	59,200	26,800
難燃性	KFR1225A	グレー	3007×1007×25	12 (28)	52,700	24,000
		アイボリー	3007×1007×25	12 (28)	58,000	26,300
耐腐食、耐アルカリ	KFR1225B	グレー	3007×1007×25	12 (28)	69,700	29,900
		アイボリー	3007×1007×25	12 (28)	76,700	32,900

KFRC 4440

40×40×42

FRPグレーチング 歩行用
縞板付 ※受注生産品

正方形タイプグレーチング

長方形タイプグレーチング

縞板付・珪砂板付

オプション

情報



カラー:ホワイ
※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。

製品情報

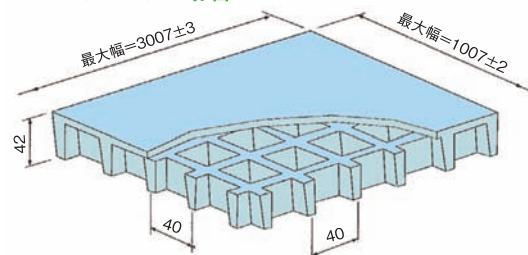
- ご使用場所に合わせて一般タイプ、難燃性タイプ、薬品工場向けの耐薬品タイプを用意しております。
- 着色はFRPグレーチング成型時に顔料を樹脂に混入して着色する樹脂着色を採用しています。表面塗装処理に比べ剥離など発生しません。
- 定尺内での切断加工が可能です。
- 悪臭の発生源となる槽の蓋材等として利用していただけます。
- 建築基準法の不燃材料ではありません。

注文情報

- 切断加工時、寸法が1.0㎡/枚以下の場合、㎡当たり価格の10%UP、0.5㎡/枚以下の場合20%UPです。
- 格子は、40mmの正方形です。(KFRC4440の場合)
- ※色素番号は、2005年度版の日本塗料工業会の見本帳によるものです。

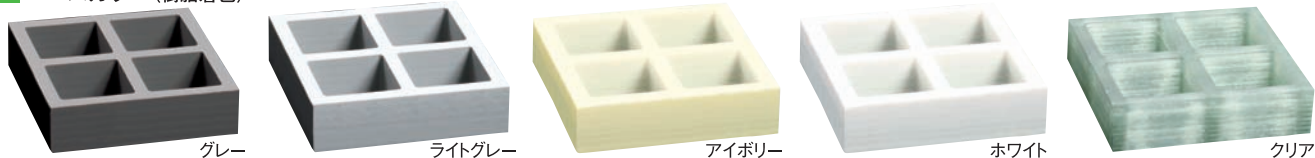
寸法:
同様

KFRC4440の場合



カラーバリエーション (KFRC4440の場合)

ベースカラー (樹脂着色)



オーダーカラー (樹脂着色)



ベアリングバーの本数と寸法の関係

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

(単位:mm)

KFRS 4440

40×40×42

FRPグレーチング 歩行用
珪砂板付 ※受注生産品



カラー: グレー

※印刷物のため実物の色と異なる場合があります。

製品情報

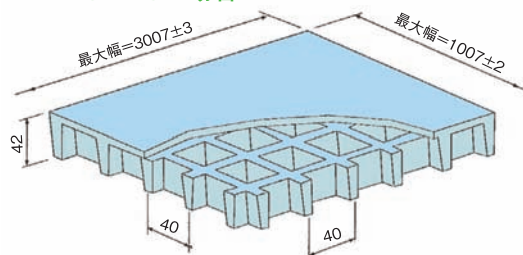
- ご使用場所に合わせて一般タイプ、難燃性タイプ、薬品工場向けの耐薬品タイプを用意しております。
- 着色はFRPグレーチング成型時に顔料を樹脂に混入して着色する樹脂着色を採用しています。表面塗装処理に比べ剥離など発生しません。
- 定尺内での切断加工が可能です。
- 液体等が裏面に付着しても滑りにくくなります。
- 建築基準法の不燃材料ではありません。

注文情報

- 切断加工時、寸法が1.0m/枚以下の場合、㎡当たり価格の10%UP、0.5㎡/枚以下の場合20%UPです。
- 格子は、40mmの正方形です。(KFRS4440の場合)
- ※色番号は、2005年度版の日本塗料工業会の見本帳によるものです。

寸法:
同様

KFRS4440の場合

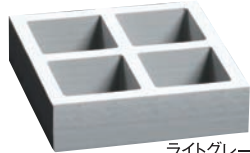


カラーバリエーション (KFRS4440の場合)

■ ベースカラー (樹脂着色)



グレー



ライトグレー



アイボリー



ホワイト

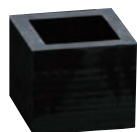


クリア

■ オーダーカラー (樹脂着色)



ブラウン R1059



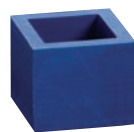
ブラック BK0165



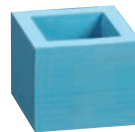
レッド R1061



グリーン G1428



ブルー B1663



ライトブルー B0202



イエロー Y0617

ベアリングバーの本数と寸法の関係

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

〈単位:mm〉

正方形タイプグレーチング

長方形タイプグレーチング

縞板付・珪砂板付

オプション

情報

オプション 取付金具付

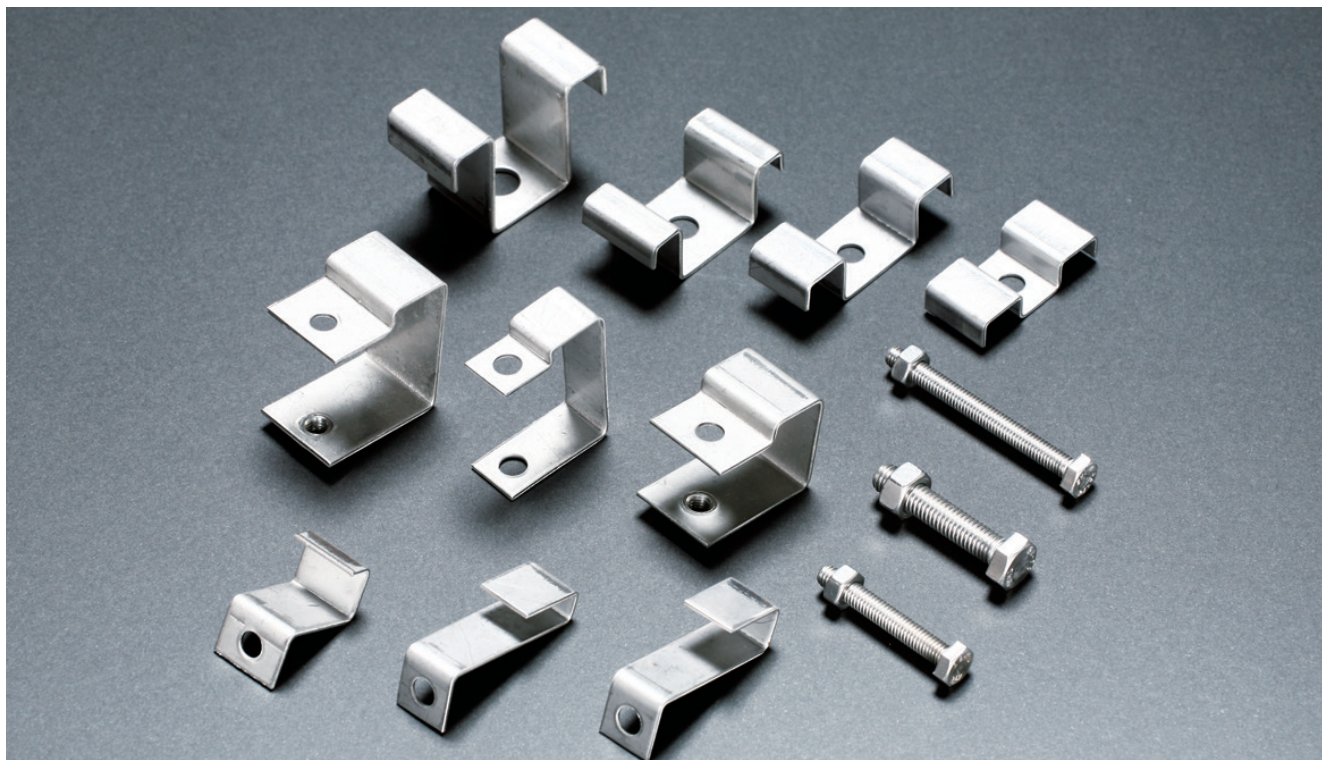
正方形タイプグレーチング

長方形タイプグレーチング

縞板付・珪砂板付

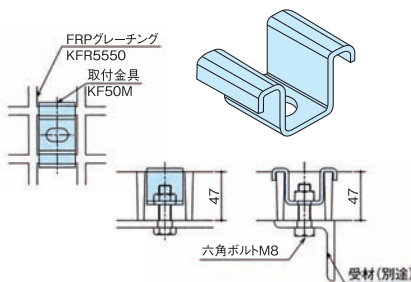
オプション

情報



■取付金具使用方法

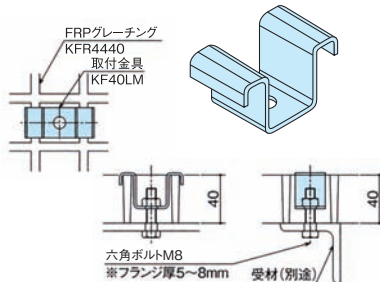
KF50M KFR5550用



材質：ステンレス

付属品：六角ボルトM8

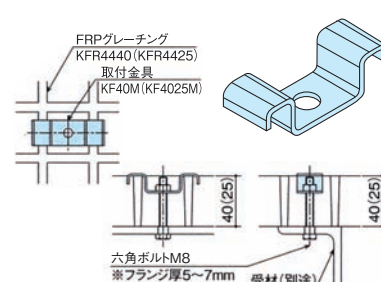
KF40LM KFR4440用



材質：ステンレス

付属品：六角ボルトM8

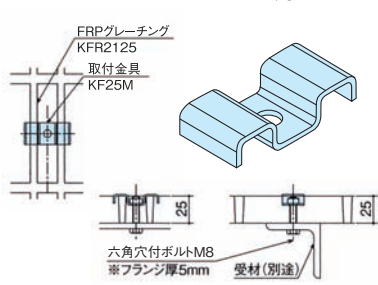
KF40M / KF4025M KFR4440用 KFR4425用



材質：ステンレス

付属品：KF40M/六角ボルトM8 KF4025M/六角ボルトM8

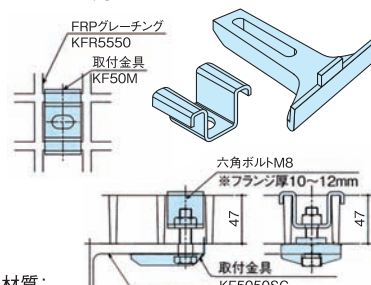
KF25M KFR2225・KFR2125・KFR1225用



材質：ステンレス

付属品：六角穴付ボルトM8

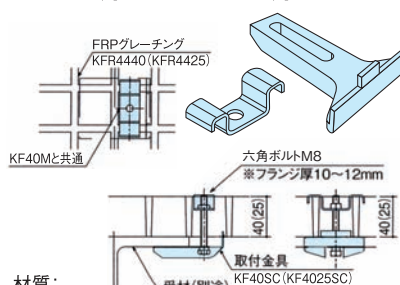
KF5050SC KFR5550用



材質：
ステンレス

付属品：六角ボルトM8

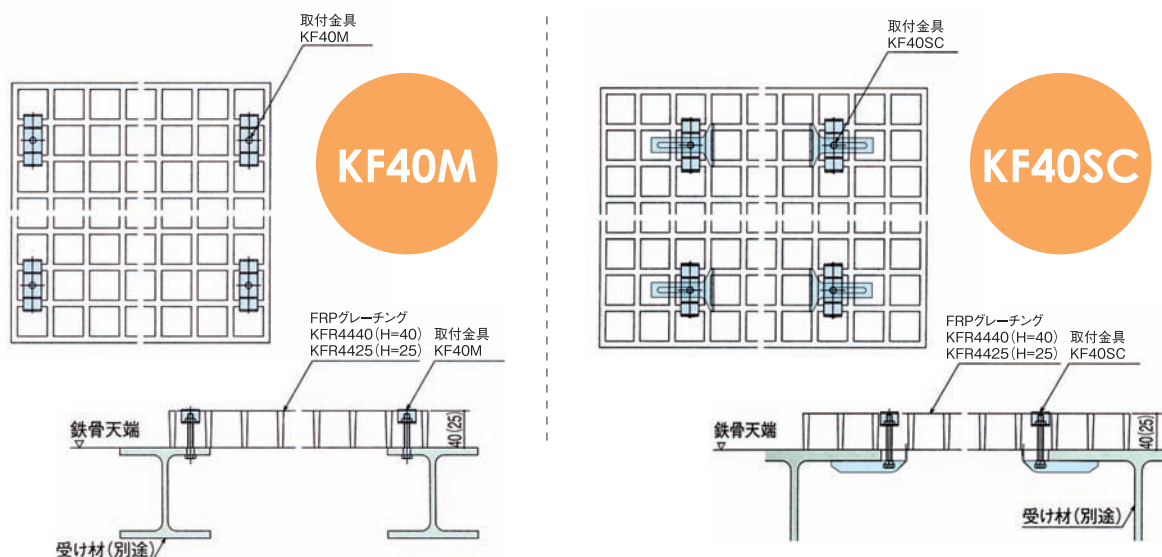
KF40SC / KF4025SC KFR4440用 KFR4425用



材質：
ステンレス

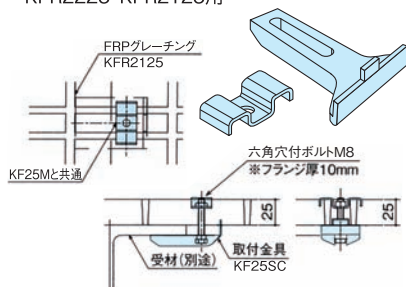
付属品：KF40SC/六角ボルトM8 KF4025SC/六角ボルトM8

■納まり参考図



KF25SC

KFR2225・KFR2125用

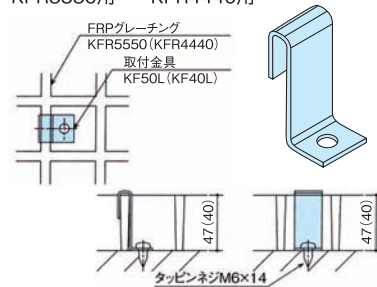


材質: ステンレス

付属品: 六角穴付ボルトM8

KF50L / KF40L

KFR5550用 KFR4440用

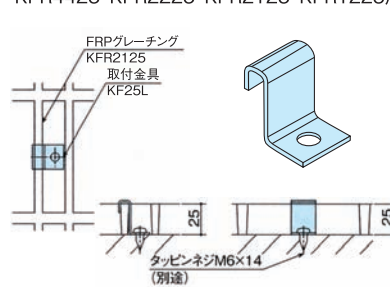


材質: ステンレス

付属品: タッピンネジM6×14 (別途)

KF25L

KFR4425・KFR2225・KFR2125・KFR1225用

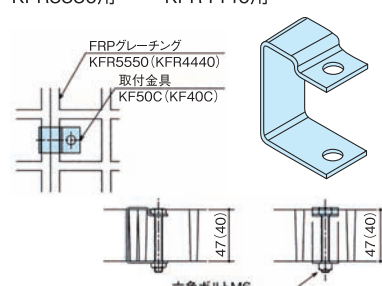


材質: ステンレス

付属品: タッピンネジM6×14 (別途)

KF50C / KF40C

KFR5550用 KFR4440用

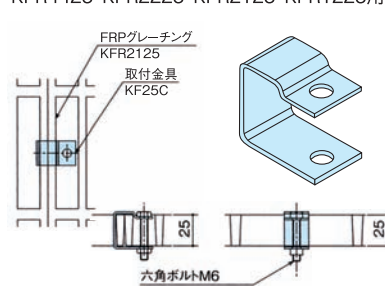


材質: ステンレス

付属品: 六角ボルトM6

KF25C

KFR4425・KFR2225・KFR2125・KFR1225用

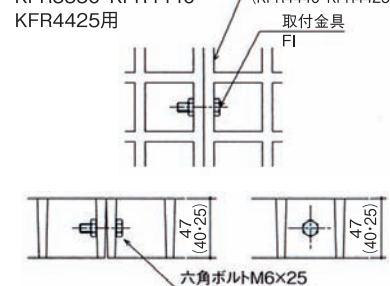


材質: ステンレス

付属品: 六角ボルトM6

KFI

KFR5550・KFR4440・
KFR4425用



材質: ステンレス

付属品: 六角ボルトM6×25

施工例

FRPグレーチングを活かした
建築物等の一例です。

正方形タイプグレーチング

長方形タイプグレーチング

縞板付・珪砂板付

オプション

情報





正方形タイプグレーチング

長方形タイプグレーチング

縞板付・珪砂板付

オプション

情報

技術資料 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

グレーチング選定をはじめ、敷設、受枠などの工事は、専門業者による企画に沿った設計・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。

FRPグレーチングのデータ

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

型番	開口率
KFR5550	72.0%
KFR4440・KFR4425	67.4%
KFR2225	51.3%
KFR2125・KFR1225	68.5%

比重・比強度

素材	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

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充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）や気泡が出来る場合がありますが、強度低下はほとんどありません。

耐燃性試験

当社FRPグレーチングは、JIS K 6911 熱硬化性プラスチック一般試験方法よりもさらに厳しい国際規格UL94において、確認試験を行いました。

試験方法

国際規格 UL94

試験結果

型番	レベル
KFR4440（グレー）	V-0合格

ホルムアルデヒド

平成15年7月施工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。そのため次の確認試験を行い検査しました。

試験方法

JIS K 5601-4-1

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

型番	ホルムアルデヒド濃度 (mg/ℓ)	放散等級
KFR2225（ライトグレー）	0.12	F★★★★

デジケータ法による区分

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

耐薬品性評価表（耐薬品タイプのみ）

薬品名	濃度 (%)	使用限度温度 (℃)	薬品名	濃度 (%)	使用限度温度 (℃)
塩酸	37	65	塩化アンモニウム	各濃度	99
硫酸	50	80	硫酸マグネシウム	各濃度	99
硝酸	20	54	硝酸カリウム	各濃度	99
リン酸	100	99	シアン化ナトリウム	各濃度	99
臭化水素酸	50	65	水酸化ナトリウム	10	68
酒石酸	各濃度	99	炭酸カルシウム	各濃度	82
乳酸	各濃度	99	ホルムアルデヒド	37	60
シュウ酸	各濃度	99	メタノール	10	84
ホウ砂	飽和	99	エタノール	10	82
クエン酸	各濃度	99	ガソリン	100	82
酢酸	50	82	グリセリン	100	99
安息香酸	飽和	99	蒸留水	100	82
メタクリル酸	99	35	海水	各濃度	99
フッ化水素	10	65	ブドウ糖	100	99
塩化第二鉄	各濃度	99	酢	100	99
硫酸ソーダ	各濃度	99	塩素水	飽和	93

※上記の内容は指標であって保証値ではありません。

カタログご利用の指針

記載事項について

- 本カタログの表示寸法を標準寸法とさせて載せて居ります。詳細寸法等が必要な場合、お手数ですが別途仕様書のご請求をお願い致します。(許容寸法が各製品により異なります)
- 本カタログ掲載製品の材料はJIS等に基づく材料記号表示を致して居ります。個別での材料証明書(ミルシート)はご用意できますので必要時にご請求下さい。
- 本カタログの内容は改良のため予告なく変更することがございますのでご了承下さい。

受注製作品について

- 弊社では本カタログ掲載寸法以外にも特別注文品として、異形サイズの製作を承ります。但し受注製作品のご返品はお受けできませんので、ご発注時に仕様・納期等のご確認をお願い致します。

製品の保証について(PL法対策)

- 平成7年7月1日のPL法施工に伴い、弊社では安全・品質の向上に注力致して居ります。但し万が一ご購入の製品に材料または製造上の欠陥がございました場合、速やかに修理・交換を無償でさせて頂き載ります。
- 但し目的以外のご使用、取扱上の不注意、乱暴な取扱、物流時での事故、また天災(地震・火事・落雷・洪水等)による破損、及び施工業者の不備等による破損、不具合等の場合はその責に应じかねますのでご了承下さい。
- またいずれの場合でも付随的損失(使用不能による経済的損失)での責任は負いかねますので合わせてご了解をお願い致します。(物流での遅延による工事人の手間代等含む)
- 上記条件以外での補償に付きましては弊社商品全てがPL保険に加入致して居り、対応を考慮させて頂き載ります。

ACCESS MAP

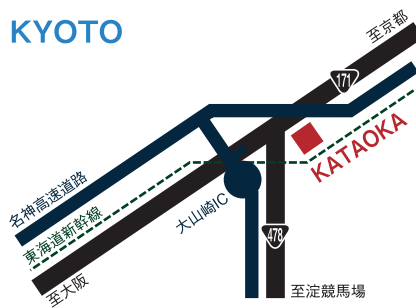
OSAKA



大阪市福島区海老江8丁目12番31号
TEL.(06)6458-0500(代) FAX.(06)6458-0505

- 阪神電鉄「淀川駅」から徒歩4分
- 阪神電鉄「野田駅」から徒歩10分
- JR東西線「海老江駅」から徒歩7分
- 地下鉄千日前線「野田阪神」駅から徒歩9分

KYOTO



京都府乙訓郡大山崎町下植野飯田5の1
TEL.(075)956-4175(代) FAX.(075)956-4178

- 名神高速道路「大山崎IC」から
国道171号線京都方面200m





片岡産業株式会社

■本社／大阪市福島区海老江8丁目12番31号

TEL.(06)6458-0500(代) FAX.(06)6458-0505

E-mail:kataokasangyou@e-kataoka.co.jp

URL:http://www.e-kataoka.co.jp/

■京都(営)／京都府乙訓郡大山崎町下植野飯田5の1

TEL.(075)956-4175(代) FAX.(075)956-4178

●カタオカグレーチング

ツイスト型・ステンレス製・FRP製・ハイスリット製

●エクセレントバリカー



この印刷物は環境にやさしい大豆油インキ及び一部
クリーンエネルギーを使用して生産しております。