株式会社 シマブン

佐賀事業所／〒849-0112　佐賀県三養基郡みやき町江口 2488-5
TEL.0942-89-5235　FAX.0942-89-5306
東京営業所／〒130-0026　東京都墨田区両国1-8-4両国坂本ビル6F
TEL.03-5625-4489　FAX.03-5625-4848
沖縄営業所／〒900-0006　沖縄県那覇市おもろまち2-6-36
TEL.098-941-5267　FAX.098-941-5267
本　　社／〒830-0023　福岡県久留米市中央町28 番地7

http://shimabun.jp
https://fb.me/shimabun/
ホームページQR

安全は足元から。

Outdoor Grating

屋外用ノンスリップ樹脂グレーチング

2019.11 OP

GRATING NYLON NONSLIP

屋外用ノンスリップ 樹脂グレーチング

エントランス・外部施設・競技場・厨房等の排水溝

『すべりにくい』を重視した安心設計

C.S.R（滑り抵抗係数）

〈乾燥状態〉 **0.78** ／ 〈湿潤状態〉 **0.67** ／ 〈油塗布状態〉 **0.65**

K ブラック

ドイツの総合化学メーカー BASF社とのコラボ商品

適応荷重 **歩道用**

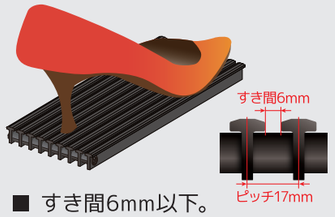
＜材質・仕様＞

部　材	材　質	仕上げ	備　考
メインバー	ナイロン（PA6）+ガラス繊維	-	-
スペーサー	硬質塩化ビニル（P.V.C）	-	-
クロスバー	ステンレス	-	-
ナット	ステンレス	-	M4
ワッシャー	ステンレス	-	-
Lアングル受枠	ステンレス	2B	t＝3.0
アンカー	鉄	-	付属品

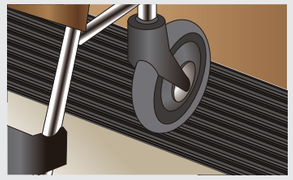
〈屋外用ノンスリップ樹脂グレーチング 特長〉

- 屋内用のグレードと比較して、材質を変更する事により耐荷重強度、耐熱性能が向上しました。
- 湿潤時や油が付着した状態でも滑りにくく、ノンスリップ性能に優れています。
- 金属製と比較して軽量性に優れます。
- マットなブラック色です。

■ 湿潤時や油が付着した場合においても、抜群のノンスリップ性能を発揮します。



■ すき間6mm以下。ヒールが入り込まず安全。

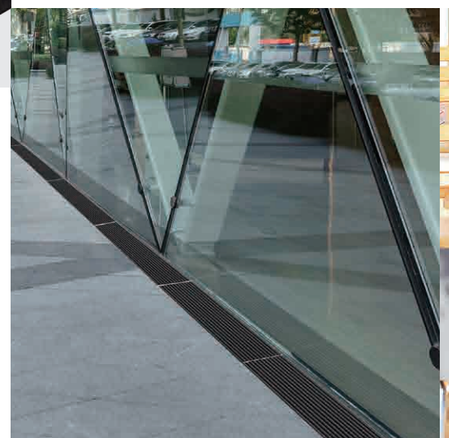


■ 車椅子、台車等もスムーズに通過できます。

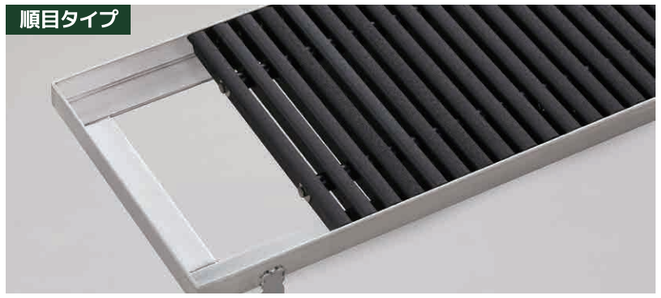
〈屋外用ノンスリップ樹脂グレーチング試験結果〉

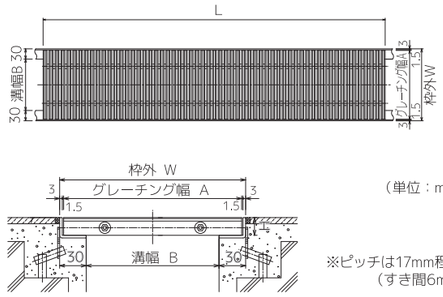
試験項目	試験内容	評　価
耐荷重試験	車椅子ひとつの車輪相当面積（φ50円柱鉄塊）で一点に集中荷重をかける。（局部載荷重試験　JIS A 1450に基づく）	仕様一覧の耐荷重内で著しいたわみ残留変形ないことを確認
耐候性促進暴露試験	サンシャインウェザーメーター63℃×200hr　降雨時間12分/hr	著しい退色、変色等なし
耐薬品性試験	アルカリ性、中性、酸性を一日一回塗布×14日間	酸性の薬剤を塗布した際、僅かなクラック（割れ）の発生を確認。中性、アルカリ性の薬剤塗布時は外観に異常なし ※酸性薬剤は使用不可
耐温水性試験	60℃×7日間侵漬する	変色、変形なし
耐衝撃性試験	直径40mmで1.3kgの鋼球を高さ1mより落下させる	ヒビ、破損なし
耐熱試験	70℃×72hr放置時間2hr	外観に異常なし
耐湿試験	40℃・湿度95%×24hr	外観に異常なし
耐熱水性試験	100℃×48hr	支障のある重量変化・外観の変色なし
熱冷サイクル試験	マイナス15℃（30分）⇔常温（20℃3分）⇔70℃（30分）＝1サイクル、サイクル回数25回、常温放置時間：2hr	外観に異常なし
かび抵抗性試験	JIS Z 2911（かび抵抗性試験方法）に準じて実施	試料の全面積の25%を越えなかった
C.S.R測定試験（滑り抵抗係数）※1・2	JIS1454　17滑り性試験に準拠し、乾燥・湿潤・油塗布の条件で測定	C.S.R=0.4以上 ※3 乾燥状態：0.78　湿潤状態：0.67 油塗布状態：0.65　（実測値）※4

※1、C.S.R（滑り抵抗係数）とはJIS A 1454に定められている床材の滑り性試験によって測定される値です。
※2、土足での通過を想定した数値です。
※3、評価基準に関して、一般社団法人日本建築学会の推奨値（案）として、C.S.R＝0.4以上が提示されております。
※4、記載データは測定値であり、保証値ではございません。



順目タイプ





（単位：mm）

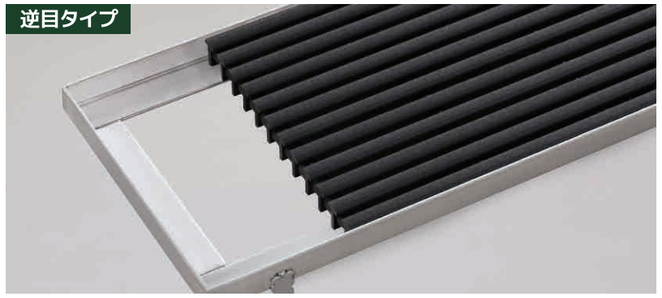
※ピッチは17mm程度
（すき間6mm）

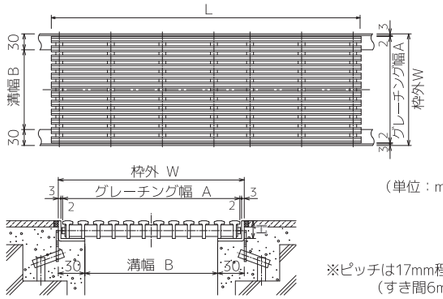
壁際など水を集める場所に最適です。

グレーチング										Lアングル受枠 ※詳細は総合カタログを参照			
高さ Hmm	溝幅 Bmm	品番	色	幅 Amm	長さ Lmm	重量（グレーチング）	価格	耐荷重（集中荷重）	耐荷重（等分布荷重）	品番	枠外 Wmm	重量	価格
20	100	GNNJ-20W151	K（ブラック）	151	999	1.7kg	￥23,000	7.0kN	5.0kN/㎡（歩道用）	GSL-20	160	1.2kg	片側1mあたり ￥4,200 コーナー加工 1カ所 ￥1,600
	150	GNNJ-20W201		201		2.3kg	￥27,500	4.5kN			210		
	200	GNNJ-20W251		251		2.8kg	￥32,500	3.5kN			260		
	250	GNNJ-20W301		301		3.2kg	￥36,800	3.5kN			310		
	300	GNNJ-20W351		351		3.9kg	￥42,100	2.0kN			360		

注文時の注意
※順目1枚の最大製作長は999mmとなります。　※斜め加工、グレーチングの固定仕様も製作可能です。ご注文の際は、お問い合わせください。
※上記規格幅寸法以外のグレーチングのみのご注文の際は枠内寸法をご連絡ください。但し、ご希望の寸法に製作できない場合もございます。
尚、W＝117mm以下の場合は、定価が￥3,000/mアップします。
※規格以外の特注品・斜め加工・固定仕様・割付指定の価格はお問い合わせください。　※特注色の対応可能です。（納期3〜4カ月）

逆目タイプ





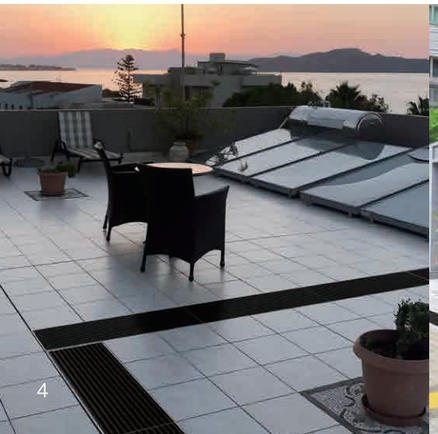
（単位：mm）

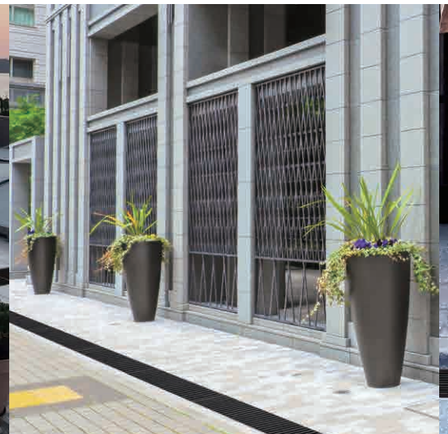
※ピッチは17mm程度
（すき間6mm）

水の流れに対してグレーチングの目が垂直で、水切効果があり、出入口に最適です。

グレーチング										Lアングル受枠 ※詳細は総合カタログを参照			
高さ Hmm	溝幅 Bmm	品番	色	幅 Amm	長さ Lmm	重量（グレーチング）	価格	耐荷重（集中荷重）	耐荷重（等分布荷重）	品番	枠外 Wmm	重量	価格
20	100	GNN-20W150	K（ブラック）	150	999	1.9kg	￥25,100	2.5kN	5.0kN/㎡（歩道用）	GSL-20	160	1.2kg	片側1mあたり ￥4,200 コーナー加工 1カ所 ￥1,600
	150	GNN-20W200		200		2.5kg	￥31,600	2.5kN			210		
	200	GNN-20W250		250		3.1kg	￥36,500	2.0kN			260		
	250	GNN-20W300		300		3.7kg	￥41,500	1.5kN			310		

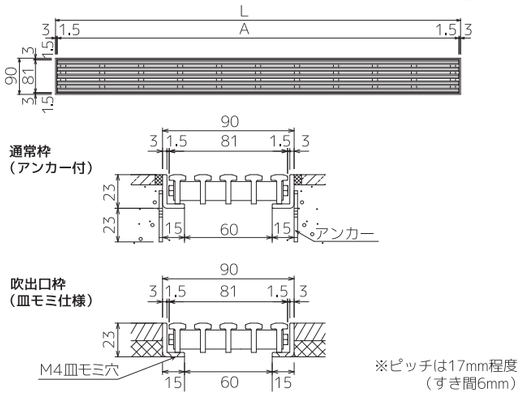
注文時の注意
※グレーチングの長さの最短寸法は150mm、最長寸法は1305mmです。
※斜め加工、グレーチングの固定仕様も製作可能です。ご注文の際は、お問い合わせください。
※上記規格幅寸法以外のグレーチングのみのご注文の際は枠内寸法をご連絡ください。但し、ご希望の寸法に製作できない場合もございます。
※規格以外の特注品・斜め加工・固定仕様・割付指定の価格はお問い合わせください。　※特注色の対応可能です。（納期3〜4カ月）





スリットタイプ

（単位：mm）



※ピッチは17mm程度
（すき間6mm）

玄関・バルコニー・エレベーター前の排水、屋内の空調・エアバリア・床拭出口などにご使用いただける幅が狭いタイプです。

枠共

	溝幅	品番	色	長さ Amm	枠外長 Lmm	幅	高さ	重量（グレーチング）	蓋枠セット価格（枠共）	耐荷重（集中荷重）	耐荷重（等分布荷重）
①通常枠（アンカー付）	60	GNNS-20L600A	K（ブラック）	585	594	81	20	0.6kg	￥19,300	2.0kN	5.0kN/㎡（歩道用）
		GNNS-20L900A		885	894			0.9kg	￥24,800		
		GNNS-20L1200A		1185	1194			1.1kg	￥31,100		
		GNNS-20L1800A		892×2	1794			1.8kg	￥51,800		
		GNNS-20L2000A		992×2	1994			2.0kg	￥55,600		
②吹出口枠（皿モミ仕様）	60	GNNS-20L600S	K（ブラック）	585	594	81	20	0.6kg	￥19,300	2.0kN	5.0kN/㎡（歩道用）
		GNNS-20L900S		885	894			0.9kg	￥24,800		
		GNNS-20L1200S		1185	1194			1.1kg	￥31,100		
		GNNS-20L1800S		892×2	1794			1.8kg	￥51,800		
		GNNS-20L2000S		992×2	1994			2.0kg	￥55,600		

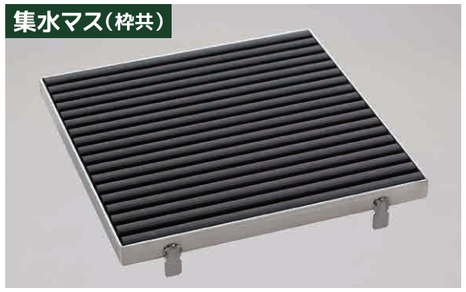
注文時の注意
※長さ違い特注品対応可能です。　※長さ違い特注品・割付指定の価格はお問い合わせください。
※特注色の対応可能です。（納期3〜4カ月）

グレーチングのみ・Lアングル受枠のみ

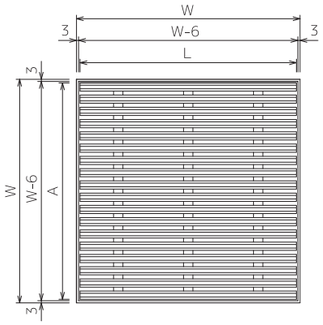
溝幅	品番	色	長さ Amm	枠外長 Lmm	幅	高さ	重量（グレーチング）	価格（グレーチングのみ）	耐荷重（集中荷重）	耐荷重（等分布荷重）	通常枠	吹出口枠	価格（枠のみ）
60	GNNS-20L600	K（ブラック）	585	594	81	20	0.6kg	￥14,100	2.0kN	5.0kN/㎡（歩道用）	GSLA-20L600	GSLS-20L600	￥5,200
	GNNS-20L900		885	894			0.9kg	￥17,000			GSLA-20L900	GSLS-20L900	￥7,800
	GNNS-20L1200		1185	1194			1.1kg	￥20,500			GSLA-20L1200	GSLS-20L1200	￥10,600
	GNNS-20L1800		892×2	1794			1.8kg	￥35,800			GSLA-20L1800	GSLS-20L1800	￥16,000
	GNNS-20L2000		992×2	1994			2.0kg	￥37,900			GSLA-20L2000	GSLS-20L2000	￥17,700

注文時の注意
※特注色の対応可能です。（納期3〜4カ月）　※長さ違い特注品対応可能です。
※長さ違い特注品・割付指定の価格はお問い合わせください。　※枠固定用のビス等は現場の状況に合わせてご用意ください（M4皿モミ穴）。

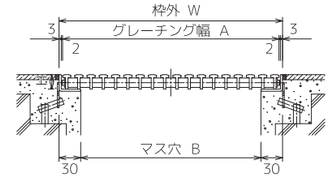
集水マス（枠共）



集水マスタイプとして150角からご用意しております。



（単位：mm）



※ピッチは17mm程度
（すき間5.6〜6mm）

高さ Hmm	マス穴 Bmm	品番	色	グレーチング Amm	グレーチング Lmm	受枠 Wmm	重量（グレーチング）	蓋枠セット価格（枠共）	耐荷重（集中荷重）	耐荷重（等分布荷重）
20	□100	GNN-20K150	K（ブラック）	150	150	□160	0.4kg	￥11,800	7.0kN	5.0kN/㎡（歩道用）
	□150	GNN-20K200		200	200	□210	0.6kg	￥15,400	6.0kN	
	□200	GNN-20K250		250	250	□260	0.9kg	￥19,900	4.5kN	
	□250	GNN-20K300		300	300	□310	1.2kg	￥25,900	3.5kN	
	□300	GNN-20K350		350	350	□360	1.8kg	￥31,000	3.0kN	
	□350	GNN-20K400		401	400	□410	2.0kg	￥37,000	2.0kN	
	□400	GNN-20K450		448	450	□460	2.5kg	￥45,000	1.5kN	

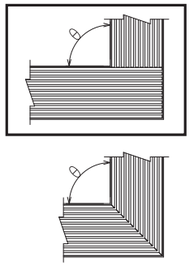
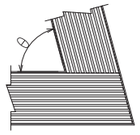
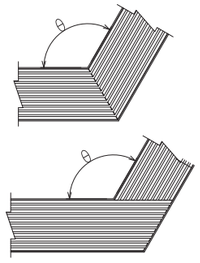
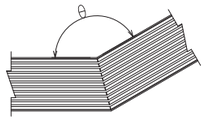
注文時の注意
※グレーチングの固定仕様も製作可能です。ご注文の際は、お問い合わせください。
※特注色の対応可能です。（納期3〜4カ月）

オプション：取外し工具

●材質：SUS304
●グレーチングの取り外し工具です。
●グレーチングメインバー間のスペーサーに
引っ掛けて取り外すことができます。

¥1,200

コーナー仕様

直　角	鋭　角	鈍　角	最鈍角
θ＝９０°	４５°≦θ＜９０°	９０°＜θ≦１３５°	１３５°＜θ＜１８０°
			

グレーチングの屈曲部のかみ合わせについては、θ=90°（直角）の場合、特に指示がない限り、太枠内の基本パターンでかみ合わせます。

角度（θ）が45°～180°未満の場合は、右図のとおり、それぞれの角度に合わせた斜めカットも可能です。

ただし、別途追加料金となります。

⚠ 注意　※ 上記割付でW＝300まで対応　※ 受枠はθ＝60°まで対応。
※ 順目タイプの場合はご相談ください。

固定仕様

４箇所に配置された専用の固定金具でグレーチングを受枠に固定します。

特徴

●グレーチングと受枠を固定することにより、グレーチングの跳ね上がりやガタツキを抑制します。
●固定金具とメインバー天板の高さが同じ高さとなっており、固定箇所に段差が無く、フルフラットな構造です。
●固定部にUナットを採用し、振動や衝撃等が加わってもボルトがゆるみにくい仕様です。

設置時のお願い

■グレーチングの上及び周囲に高温のものを置かないでください。変形するおそれがあります。
■取り扱い時は、衝撃を加えたり、重たいものを落とさないでください。変形するおそれがあります。
■製品貼付の養生テープは傷や汚れの防止用です施工完了までの製品保護にお使いください。
■表面にモルタル等が付着した場合は、すぐ取り除いてください。
■Ｌアングル側面のアンカーは施工補助用です。その為、何度も曲げたり強い力をかけたりすると外れることがあります。
■グレーチングは、施工・清掃時とも床の上に安定した状態で置くことを必ず実行してください。壁に立てかけると、倒れたりしてケガの原因になる他、自重によるたわみで製品のソリが発生するおそれがあります。
■施工時は必ず手袋を着用して、お取り扱いください。
■設置の際は、敷設床面に十分な強度があることが条件になります。

お手入れのしかた

■屋外用ノンスリップ樹脂グレーチングは、お手入れ次第で清潔さを保ち、長持ちさせることができます。日頃のお手入れをこまめにおこなってください。
■グレーチングを取り外す際は、フック状の工具にて持ち上げてください。（オプションにて取外し工具を準備しています）
■日頃のお手入れは、中性洗剤を柔らかいブラシ等などにつけて洗ってください。（洗剤は残らないように流水にて洗い流してください）
■酸性、強アルカリ、塩素系の洗浄剤はグレーチングを傷める原因となりますので使用しないでください。
■清掃後は連結部のナットや金具が取れていないか確認をしてください。
■グレーチングは清掃時、床の上に安定した状態で置くことを必ず実行してください。壁に立てかけると、倒れたりしてケガの原因になる他、自重によるたわみで製品のソリが発生するおそれがあります。

ご使用上の注意

■重たいものを落としたりしないでください。変形するおそれがあります。
■グレーチング上で車イス、ストレッチャーの方向転換はしないでください。ねじり負荷がかかり、グレーチングが破損するおそれがあります。
■グレーチングの上で飛びはねないでください。変形するおそれがあります。
■酸性、強アルカリ性などの薬品を塗布しないでください。付着した場合は、速やかに流水にて洗い流してください。
■高温のものを置いたり、火に近づけないでください。上フタが変形や燃焼するおそれがあります。
■製品を長時間壁等に立て掛けたり、斜め置きしたりするとソリが発生することがあります。必ず平らな場所に安定した状態で保管してください。
■設計条件以上の荷重で使用しないでください。変形、破損するおそれがあります。
■当製品はガラス繊維を含んでいる為、土足での使用に限ります。素足でのご利用はお控えください。

免責事項

■自然の摩耗、変色、または材料の自然特性または経年劣化によるもので瑕疵にならないもの。
■津波、落雷等の自然現象または火災、爆発等の事故により発生したもの。
■施工説明書、取扱説明書に記載された事項に反する取扱いにより発生したもの。但し、説明書に記載された事項の不遵守の場合に発生した現象について、当社が予め告知しなかったものを除きます。
■設計条件を超えた使用条件（荷重、熱等）で使用された場合。
■施工不良に基づくもの。
■酸・アルカリ等が相当量大気中に放出される場所にて発生したもの等、過酷な条件下で使用され、かつ地域的な特異性が認められるもの。
■保証範囲の事象が発生しているにも関わらず、速やかに申し出がなかったもの及び、初期の事象を放置したために損害が拡大したもの。
■当社の製品保証期間、１年間を超えたもの。