人に、環境に優しい グレーチング

快適な街づくりを演出
建築材など用途拡大

道路をはじめ、工場、公園、駐車場など街のさまざまな場所で使用されるグレーチング。私たちの日常生活に溶け込み、なじみのある製品になっている。最近では安全性や街の景観に配慮した製品も次々に開発されている。このため材質も一般的な鉄製以外にもステンレス製、強化プラスチック（FRP）製、ゴム製などと多様化している。

グレーチングの代表的なものに側溝の溝ぶたがある。道路の表面排水を目的に、排水溝に施設してある金属性の格子状のふただ。コンクリート製に比べ、排水性、メンテナンスに優れ、排水溝に不可欠のものとなっている。しかし、従来の製品は車いすやベビーカーなどの小径車輪が、格子に挟まるといった安全面での不安があり、グレーチングを避けて通るなど、通行の障害になる場合があった。

そこでメーカー各社は部材の間隔を狭くしたり、トライアングル形状を採用することで、車輪がはまりにくい製品に改良してきた。これはコインやキーなどの落下防止にも役立っている。また、グレーチングの上を滑らずに歩きやすくするため、部材表面に凹凸をつけた製品も開発されている。人や環境に優しさが求められる今日、バリアフリーに対応した製品の需要は、ますます伸びつづける。

また、グレーチングの持つ幾何学的美しさは、デザイン性と機能性もあわせ持ち、従来にない建築表現を可能としている。余分な装飾を取り除いたシンプルさを生かし、洗練された空間表現が求められる建築物にも使用されている。通気性が求められる場所で壁材やスロープとして使用されるなど、建材としての利用範囲も広まっている。

また、街並みの景観に配慮した製品も数多くある。周囲の舗装材の色調に合わせ、天然石を詰めた製品などだ。天然石に覆われた表面は、溝にゴミがおちることもない。材質面ではステンレス製はさびに強く、耐久性に富む。FRP製は軽量で強度が高い。さらに耐食性、絶縁性も優れるなどの特徴を持つ。

メーカー各社では品質の向上はもちろん、社会、環境に配慮した製品の開発を進めており、快適な街づくりにグレーチングの用途はますます広がりそうだ。

周りの色調に合わせた製品の需要が高まる

有力企業の技術と製品（順不同）

オカグレート
「足もとにある、確かな想い」「環境を守り、元気を育むプレミアムな街づくり」をテーマにオカグレートは地球環境、生活環境を重視した製品開発を手がける。昨年までは社会問題にもなったゲリラ豪雨対策やグレーチングの盗難防止などに対応した商品開発を行ってきた。

今年は防滑性、耐久性、美的面・衛生面を兼ね備えたノンスリップ商品の「デザインピット」や「ハイグリップ」と「圧接式ステンレスグレーチング」を提供する。今後も同社では色彩豊かな安全な街づくりを提案していく。

ホクセイ
日本で最初にステンレス製グレーチングを製造・販売したホクセイは、このたび、軽量型龍線グレーチング「YJN－A」の逆目仕様となる「YJN－C」を新たに発売する。

一体成形により軽量かつ低価格を実現した同製品は、厨房・浴室、プール周りなどに最適で、メーンバー上端部がRになっていることから、素足で歩いても安全な設計となっている。

奥野機材
奥野機材は愛知県唯一のグレーチングメーカー。地元に密着し、設計・製造・販売までの一貫した体制できめ細かなサービスと製品をユーザーに提供している。

新製品も相次ぎ開発し、都市のバリアフリー化に伴い、つまずき事故を低減できる「切欠取手グレーチング」や卵形側溝の溝へのはまり込みを防止出来る「スリットガード」を発売している。

また、今年の夏には、駐車場の車止めの乗り越えを防止する「ホイールストッパー」も投入する。ロック機能付きローラー内蔵で、アクセルとブレーキの踏み間違えによる事故の軽減に貢献する。

寿要
寿要のコンセプトは「豊かで快適な生活空間づくりと景観への活性化」。同社のステンレスグレーチング「パイプ絞り構造pFIT」（特許）は次世代モデルから標準型へと進化している。すでに50アイテム、140種のpFIT製品を世に送り出し、市場に競り勝つ品質と経済性を広く提供している。シンプルな設計と構造は組立工程の省力化、均一化を大きく高め、正確で堅牢、美しい仕上がりの製品ラインアップを構成している。

また、環境への融和、多様化への柔軟な対応を目指しHACCP支援製品や重荷重用T－20・25カラー舗装材充填溝ぶた、ルーバーなどを発売している。

三重重工業
ミエグレ（三重重工業）は、「すぐれた環境を考える」をテーマに、土木、建築の分野に幅広く対応。鋼製はもとよりステンレス、景観、FRPまで目的に応じた商品を提供している。リサイクルガラスを充填したグラストップグレーチングは、景観と歩行性に優れた循環型社会に応える商品として、三重県認定リサイクル製品に登録されている。また、鋼製グレーチングではクロスバー間隔を50ミリメートルにし、車いすなどの車輪のはまり込みを防止した「セーフティ50」や、細目タイプの「細目セーフティ」など豊富なバリエーションを用意している。その他開閉を容易にする開閉力軽減装置付きグレーチングなど、ニーズに応えた商品を展開している。

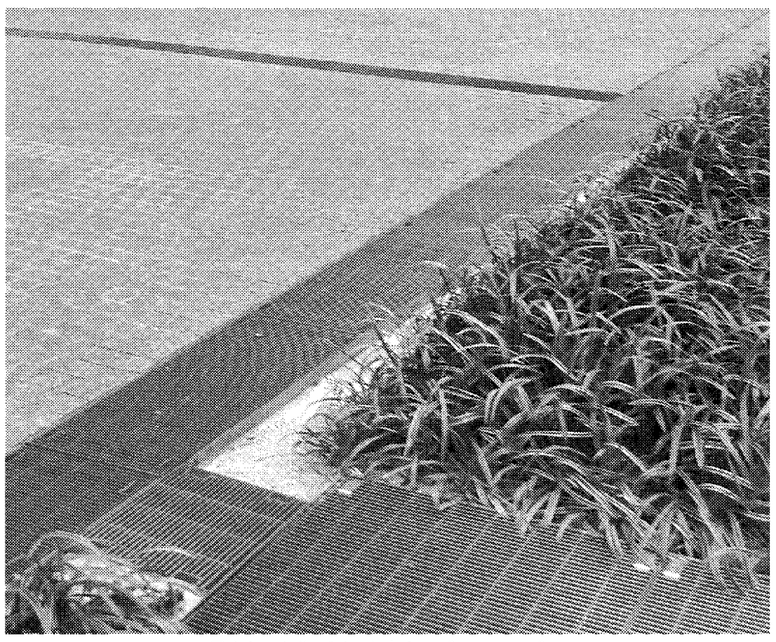
シマブン
シマブンはユニバーサルデザインをコンセプトに便利で機能的な住空間を追求している。

「セーフティーグレーチング」は樹脂製。そのため表面が軟らかく、冷たくない。滑りにくいため、高齢者や子どもの歩行も安全である。また、すき間が6ミリメートル以下になっている。そのため車いすやストレッチャーが音を立てず、スムーズな通過が実現することから高齢者施設や福祉施設などに活用されている。取っ手が付けられているため、取り出しが便利というメンテナンスへの配慮もなされている。カラーは8色揃えている。

ダイクレ
グレーチングのトップメーカーであるダイクレは、安心と安全性を高めたスチール製のすき間4・6ミリ「極細目ワイングラスグレーチング」とすき間4・8ミリ「ステンレス製Mバーグレーチング」を相次いで発売した。人に優しい快適な街づくりはダイクレのメーンテーマ。従来型細目グレーチングに比べ、すき間を格段に狭め、安心・安全性を高めることに成功した。極細目ワイングラスグレーチングの充填素材は標準がレジンコンクリートで、リサイクルガラスや木材も充填可能。強度は乗用車にも対応できる。一方、ステンレス製Mバーグレーチングは歩行者専用で、軽量かつさびにくく美観に優れている。

水本機械製作所
水本機械製作所は1950年に製鎖機械の製造や船舶用鎖のジョイントの機械加工からスタートした。77年にはステンレスチェーンを手がけ、そこで培ったノウハウを生かし、ステンレス製のシャックル、アイボルト、アンカーなどにも拡大している。ステンレス以外では銅、黄銅、アルミニウム、チタンなどのさまざまな材質を使った金具にも取り組んでいる。

現在、グレーチングの飛散、跳ね上げ、盗難を防止するステンレス製クリップの販売に力を注いでいるほか、チェーン付きアンカーなども発売するなど、付随金具の充実を図り、ユーザーの多様なニーズにも柔軟に対応している。


足もとから街づくりを支えるグレーチング

オカグレート　ホイールストッパー　スリットガード

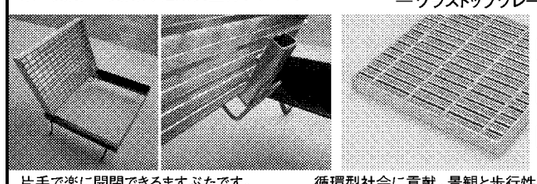
切欠取手付
■ つまずき防止。
■ コンクリート蓋と同じ形状。
■ コストダウン、騒音防止。

乗り越え防止機能付き車止め
■ 乗り越え防止機能でアクセルとブレーキの踏み間違えによる事故を防ぐ。
■ 設置も簡単。

卵形側溝用　鋼製
■ スリット溝の破損防止に。
■ 自転車の「はまり込み」防止に。
■ ステンレス製に比べ安価。

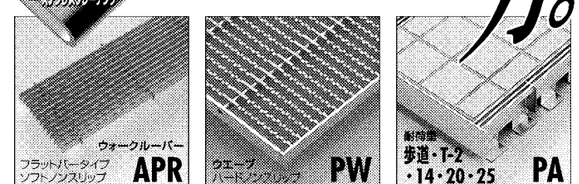
OKUNO
製造元 奥野工業株式会社　〒448-0851 刈谷市神田町1丁目45番地
販売元 奥野機材株式会社　TEL(0566)21-3131(代) FAX(0566)61-0033
URL http://www.okunokk.co.jp

優れた環境を考える——ミエグレ　人に街にやさしい安心のブランド—ミエグレ
楽々開閉—開閉力軽減装置付ますぶた
三重県認定リサイクル製品—グラストップグレーチング



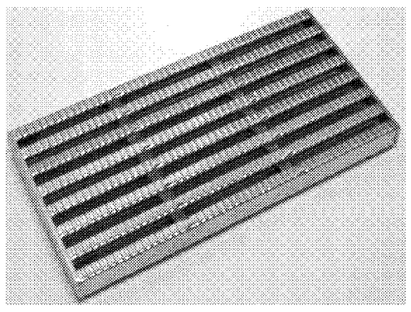
安全　景観性　機能性
片手で楽に開閉できるますぶたです。シンプルな構造で耐久性に優れています。
循環型社会に貢献。景観と歩行性を備えた安心、安全な人と地球にやさしいグレーチング。
三重重工業株式会社
〒511-0251 三重県員弁郡東員町大字山田字北前塚3710 TEL(0594)76-7511 FAX(0594)76-2634
支店・営業所　東京・大阪・仙台・米沢・北関東・新潟・北陸・中部・広島・松山・福岡
http://www.miegure.co.jp/

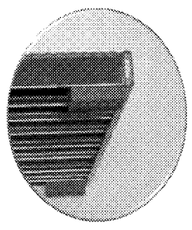
pFIT 進化するパイプ絞りの力。
比べたし、競り勝つ高品質、高経済性。



床吹出口グレーチング　横断・側溝用みぞぶた　フルアップ（茶埣型）
ステンレス建設用総合器材
株式会社 寿要　TEL〈0567〉68-2088(代) FAX〈0567〉68-3097 E-mail:juyo@m3.cty-net.ne.jp
〒498-0823 三重県桑名郡木曽岬町大字和富5番5

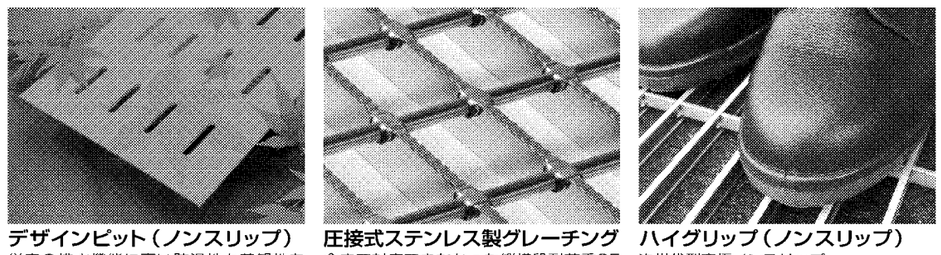
待望の逆目仕様登場!!
軽量型 ステンレス製龍線 凸凸タイプ グレーチング





クッションゴムにより音・ガタツキを解消!!
ISO9001:2000 DNV UKAS ISO9001 REGISTERED FIRM
日本で最初にステンレス製グレーチングを製造・販売した会社です。
建築・土木資材総合 製造・販売・設計
モンキー ホクセイ株式会社
本社：三重県桑名市大字江場3丁目118-26番地 TEL:0594(21)9660 FAX:0594(21)9676
営業所：仙台・東京・大阪・福岡 http://www.hokusei-m.co.jp/

足もとにある、確かな想い。環境を守り、元気を育み社会を助ける仕事。



デザインピット（ノンスリップ）
従来の排水機能に高い防滑性と美観性を兼ね備えた次世代型ピット。市町村章・ロゴマーク・文字等をお好みに応じて付け加えられます。足もとから安全性・美観性を追求。

圧接式ステンレス製グレーチング
今まで対応できなかった縦横段耐荷重25トンも可能になりました。衛生面・美的面を追及しフォークリフト等が頻繁に横行する市場・倉庫・工場に最適です。

ハイグリップ（ノンスリップ）
次世代型究極ノンスリップ。オイル・洗剤等にも効果覿面。微細な溶融粒子を平均的に緻密化。あらゆる方向にも滑止め効果絶大。転倒時の削傷を最小限にとどめます。

・ゲリラ雨・豪雨対策製品
・盗難防止対策商品
・エコ製品（間伐材・etc）
・滑止製品
・開閉重量軽減製品
・昇降機

株式会社 オカグレート Grating Specialist
本社：0567-68-3111
東北支社：022-345-3657
http://www.okagrate.com

カタログ請求券

《個人情報の取り扱いについて》
■当資料請求でカタログをご希望いただきました方の登録情報（会社名、ご芳名など太線枠内にご記入いただいたもの）は、当該広告主に提供いたします。それ以降、登録情報は広告主各社の責任で管理されます。
■カタログ・資料等は当該広告主から直接送付されます。

01. オカグレート
02. 奥野機材
03. シマブン
04. 寿　要
05. ダイクレ
06. ホクセイ
07. 三重重工業
08. 水本機械製作所

カタログご希望の番号に○をつけて下さい。

所在地	〒		
会社名		業種	
所属部署	役職	全従業員数	
ご芳名	歳	資本金	円
E-mail			
電話 ( )	企画コード		
FAX ( )	年 2011	月 03	日 10	番 33

※太線の枠内だけご記入下さい。

キリトリ線　日刊工業（グレーチング）

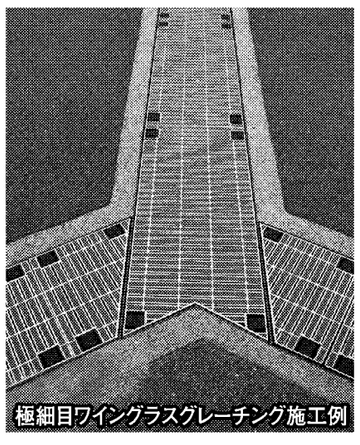
カタログ請求コーナー

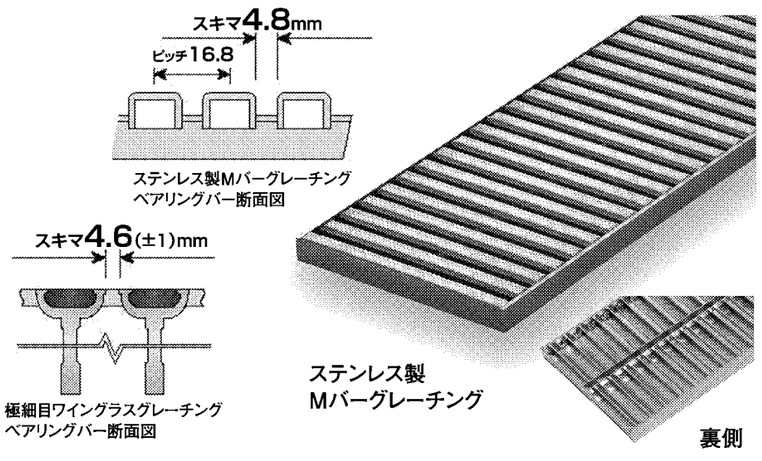
カタログが必要な方は、左記請求券に必要事項をかい書でご記入のうえお送り下さい。

請求先　〒103－8548 東京都中央区日本橋小網町14－1 日刊工業新聞社業務局 管理部カタログ請求係 FAX03（5644）7397

締切　2011年3月17日（木）
締切日以降は直接メーカーにご請求下さい。
※新聞をコピーしてからFAXして下さい。

人に優しく、環境にも優しい快適で安全な街づくりを実現いたします。


極細目ワイングラスグレーチング施工例



株式会社 ダイクレ
http://www.daikure.co.jp/
本社／呉市築地町1-24 TEL 0823(21)1331
支店／東京・大阪・中国・九州
営業所／北海道・東北・北陸・中部・四国・鹿児島
工場／呉・呉第二・川尻・広島・安浦・千葉・北海道・滋賀・四国