新素材とさまざまな工夫で 人にも環境にも優しい グレーチング

道路の側溝をはじめ、公園、ビル、建築現場、工場、駐車場など、生活に身近なさまざまな場所で使われるグレーチング。これまでの課題をクリアする新製品が次々に登場し、用途はさらに広がりつつある。人々の暮らしに寄り添い、環境への負荷を極力抑えた素材、形状の開発に、メーカー各社は余念がない。

側溝のふたが進化中
災害対策として期待集まる

グレーチングとは、鋼材を格子状に組んだ部材を指す。道路の表面排水を主な目的とする道路側溝のふたが、もっとも一般的な用途だ。コンクリート製のものと比べて、排水性に優れている。最近多発する都市部の「ゲリラ豪雨」。これにともなう冠水防止対策としても見直される。こうした状況の中、グレーチングは年々進化を続ける。これまでの製品は集中豪雨などで水量が一気に増して水流が早まると、水が網目に落下せず、通り越して流れる「越流現象」が起きやすかった。これを最小減に食い止めるために、水を誘導するスロープを設けた製品を開発。災害対策の面から、自治体も注目する。

素材開発も盛んだ。もともと鉄製（亜鉛メッキ）が主流だったが、今ではステンレス製、アルミニウム製、強化プラスチック（FRP）製などじつに多彩。可塑性の高いアルミニウムからは、よりデザイン性の高い製品が生まれた。また、ステンレスの特性を生かしたサビにくい製品や耐久性、絶縁性に優れたFRPを使った、滑りにくい製品など、社会のニーズに応える新製品が次々に登場した。

ビルの外観に使うことで個性的なデザインに

自転車専用道路に設置された、天然石を詰めた製品

植栽のベースに使われる滑りにくい強化プラスチック製

都市部の道路排水に重要な役割を果たす

建築資材など用途広がる
安全で快適な街づくりに貢献

これまでの製品の最大の弱点をカバーする新製品も開発されている。一番の課題は、ハイヒールや車いす、ベビーカーの車輪などがすき間に入り込む安全面の不安。この課題をクリアするために、格子の目を狭くしたり、トライアングル型の形状を採用したりといった製品が増えた。安全性が高まるだけでなく、コインや鍵などの落下防止にもつながっている。新たな形状や意匠の製品開発とともに、側溝ぶた以外の用途も広がった。グレーチングならではの幾何学的な美しさを建築資材として活用して、ビルの外観に個性を加えたり、格子のすき間にカラフルな天然石を詰めた製品を公園や遊歩道などに設置することで施設の排水力を高め、なおかつ景観のアクセントに活用したりと、可能性は広がる。

グレーチング周辺の部材についても開発が進む。側溝ぶたの跳ね上がりを防止するストッパーや、盗難防止の専用金具などだ。跳ね上がり防止で安全性が高まり、近年相次ぐ盗難防止にも役立つ開発も盛んだ。

メーカー各社は製品そのものの品質向上はもちろん、環境や人により優しい製品開発を目指す。安全で快適な街づくり、障害のある人たちにもやさしい環境整備に、グレーチングの用途はますます広がっていきそうだ。

有力企業の技術と製品
（順不同）

オカグレート

オカグレートは、「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、地球環境、生活環境を重視した製品開発を行ってきた。

今年はステンレスグレーチングを含むステンレス製品の充実化を図るとともに、都市景観を彩る美しいスリットが特徴のグレーチング「ガゼルスリット」の販売を強化。

さらに一昨年の震災以降取り組んできたグレーチング製作のノウハウを生かした被災地復興へ貢献できるような開発製品の実用化を進めている。

奥野機材

奥野機材の販売している乗り越え防止機能付きの車止め「わとまる」が好評を得ている。ロック付き鉄製ローラー内蔵で、車の発進時にアクセルとブレーキを踏み間違え、車止めを乗り越えようとすると、ローラーが回転してタイヤを空回りさせ、乗り越え事故を防ぐ。ローラー部はロック機能内蔵で、幼児が乗っても空回りしない。車止めの設置方法はビス止めと接着で後付も可能。同社はグレーチングの製造・販売を主力とする。設計から販売までの一貫した体制を持つ。近年では、ユーザーに密着したアイデア製品を開発。グレーチングに加え「わとまる」を新たな商材として製品展開している。

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支援製品や重加重用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。

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、「細目グレーチングの歩行性の良さ」と「普通目グレーチングの軽さ」の両方の長所を満たした「エコ細目グレーチング」を開発した。

同製品は、普通目グレーチングの主部材の間に角鋼を配置することで、従来の細目タイプに比べて重量を軽減。主部材間に空間を設けることにより、小石やゴミによる目詰まりを減少させ、清潔度を高めた。

さらに、道路にも使用可能で、動物の侵入を防止することができる「テキサスグレーチング」を開発。同製品を適切な状況において使用すれば、動物の侵入を抑止する効果が得られる。

ホクセイ

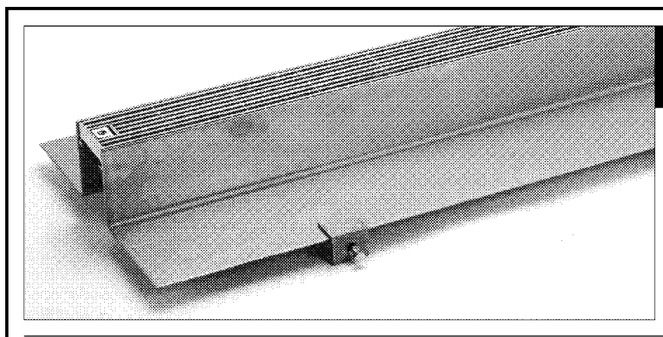
日本で最初にステンレス製グレーチングを製造・販売したホクセイは既に販売していたステンレス製に加え、昨年よりスチール製の一体成形型スリットグレーチングの販売を開始している。同製品はあらゆる舗装仕上材を充填することができ排水効率もよく歩行者の安全への配慮がされているスリット型。今回、バリエーションとしてスチール製を加えることによりコストパフォーマンスに優れ、使用範囲の拡大が可能となった。

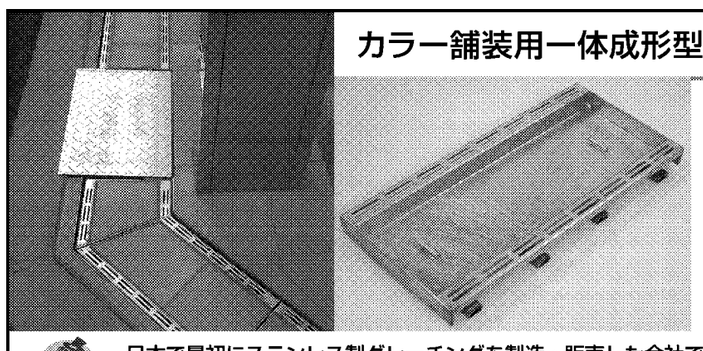
同社は2002年11月に「ISO9001」規格を取得し、現在も「DNV」という審査登録機関での認証を受け、品質・サービスの向上に取り組んでいく。

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

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

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　営業所／北海道・東北・北陸・中部・四国・鹿児島
支　店／東京・大阪・中国・九州　工　場／呉・呉第二・川尻・広島・安浦・千葉・北海道・滋賀・四国


ガゼルスリット
• U字溝の上に枠を載せ、ボルトで固定するだけの簡単施工。（U字溝タイプ）
• スリット蓋は細目タイプを使用し、車椅子、ベビーカー、ハイヒール等快適に通行出来ます。
• スリットのラインが舗装面を彩ります。
• ゲリラ雨・豪雨対策製品　• 滑止製品
• 盗難防止対策製品　• 開閉重量軽減装置付グレーチング
• エコ製品（間伐材・etc）　• 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
URL http://www.okagrate.com


カラー舗装用一体成形型スリットグレーチング（スチール製）
・モルタル用、ILB用の2種類。
・コストパフォーマンスに優れた一体成形型。
・建物やエントランスまわりの空間をより美しくコーディネート。
待望のスチール製が仲間入り!!
ISO9001:2000
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
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/

カタログ請求券

日刊工業（グレーチング）

カタログご希望の番号に○をつけて下さい。

01. オカグレート
02. 奥野機材
03. 寿　要
04. ダイクレ
05. ホクセイ

《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。

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 年 月 日 番		
FAX ( )	2013030433		

キリトリ線

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

締　切―2013年3月11日（月）
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送稿して下さい。

※太線の枠内だけご記入下さい。

キリトリ線