

2019年7月26日
建材情報交流会

「Tosk Remake Cover」(ステンレス製透水化粧ふた)

ダイドレ(株) 開発部 Tosk
販売チーム リーダー 山西 啓介

Task Remake Cover

ステンレス製 透水化粧蓋

(商標登録・特許出願中)



KENTEN 建築
建築材料・住宅設備総合展 2019



DAIDORE CO., LTD.

会社概要

- 会社名： **ダイドレ株式会社**
- 所在地： **【本社】大阪市西区阿波座1-13-15 クリエイトビル**
- 事業所： **東京営業所(東京都中央区日本橋本町)他 全国10ヶ所**
- 工場： **奈良県磯城郡田原本町**
- 設立： **1952年 8月(創業67年)**
- 従業員数： **65名**
- 資本金： **49,680千円**
- 既存商材： **建築設備用・排水継手・金物・マンホール・BOX類の製造メーカー**
- 新発売商材： **ステンレス製 透水化粧ふた 【Tosk Remake Cover】**
を2019年 3月に新製品として販売を開始
- 主要取引先： **クリエイト株式会社(グループ会社)、住友商事株式会社
株式会社LIXIL、アロン化成株式会社等。**

Tosk Remake Coverとは

【新商品販売の経緯について】

従来のオープン構造の側溝・集水柵用の金属グレーチングでは、

- ①表面の格子目の隙間でハイヒール・ベビーカー・車イスの車輪等が引っ掛りケガをする恐れがある。
- ②タバコや落ち葉等のゴミが溜まり、水が流れない。
- ③表面の隙間より害虫等が侵入し繁殖を行い、衛生上良くない。(病原菌発生)

ユーザーより「排水性はそのまま開口部に蓋をすることはできないでしょうか」とのご要望にお応えし、開口部に天然石を敷き詰め、**表面はフラットな形状も排水機能に優れた**、従来のグレーチングでのデメリットを解消した、新しいタイプの透水性化粧蓋を実現しました。



側溝用 透水化粧蓋



集水柵用 透水化粧蓋

Tosk Remake Coverの特徴

透水化粧ふたは、ステンレスフレームに業界初の繊維化合成樹脂バインダーで天然石を充填し、開口部をフラットに保つことで

Point1 : **透水性**

Point2 : **景観性**

Point3 : **安全性と衛生面**



そっこうで水に流すクールなやつ

point.1 | 透水性
優れた透水性。水は流し、ゴミは防ぐ。

point.2 | 景観性
幅広い場所に適応。美しい景観を創ります。

point.3 | 安全性
安全性と高い耐久力。衛生面での効果も抜群です。

●従来型金属製グレーチング 基本構造図
金属フレーム メインバー

●ステンレス製透水化粧蓋 基本構造図
金属フレーム メインバー
高性能・高機能舗装材

従来のグレーチングでのデメリットを解消した、新しいタイプの透水性化粧蓋を実現しました。

大きな空腔
透材
ガラスファイバー

ステンレス製透水化粧ふた「Tosk Remake Cover」は現状のオープン構造の金属製グレーチングとは違い、そのオープン箇所をガラスファイバーを用いた高性能・高機能舗装材を詰めて充実構造とした新しいタイプの透水性化粧蓋です。

ヒールのかかとが落ちない、滑らない

ベビーカーの車輪が隙間に落ちない

タバコやゴミ、落ち葉、枝などが落ちない

表面がフラットなのでバリアフリー

Tosk Remake Coverの特徴

Point1 : **透水性 優れた透水性。水は流し、ゴミは防ぐ。**

- ・ 繊維化合成樹脂バインダーを採用することにより、強固な接着性と空積率が大きく、排水性に優れた骨材も剥がれにくい構造。

繊維化合成樹脂バインダー（エポキシ系接着剤+セラミック系合成繊維）

- ・ 業界初の繊維化合成樹脂による2層構造により、透水性UP。



天然石

6号碎石



2層構造 (特許申請中)

Tosk Remake Coverの特徴

Point2 : **景観性。幅広い場所に適応。美しい景観を創ります。**

- ・天然石は、25種類から選べ、バリエーションが豊富で様々な場所や、周りの景観に合わせたご使用を実現。



Tosk Remake Coverの特徴

Point3 : **安全性と高い耐久力。**

- ・ハイヒールでのつまずきやベビーカー、車椅子などが安全に通行でき、バリアフリー化に優れている。



ヒールのかかとが落ちない、滑らない



ベビーカーの車輪が隙間に落ちない



タバコやゴミ、落ち葉、枝などが落ちない



表面がフラットなのでバリアフリー

衛生面での効果も抜群です。

- ・表面が閉鎖されているため、害虫やネズミ等の侵入を防止、また繁殖場所としての機能を果たさせず、病原菌の発生を防止する。



ゴキブリ



クモ



蚊



ボウフラ



ネズミ




衛生面での効果も抜群です。

透水性化粧表面が閉鎖されているため、害虫やネズミ、イタチの侵入を防止し、また繁殖場所としての機能を果たさせず、病原体の発生・伝播を予防します。

往來の金属製グレーチングとの比較

「ステンレス製 透水化粧蓋（側溝用）標準仕様 比較表（ダイドレ製）」

(例) ステンレス製・側溝用・歩行用・溝幅300mmの定価比較表

外観	仕様・品名	定価	設置条件・特徴	景観性	耐久性	耐荷重	安全性 衛生面
	透水化粧蓋(Tosk Remake Cover) (型式:DT0-SK-1)	74,100	天然石は工場にて充填し出荷	◎ 天然石が 25種類	◎	◎ T-25	◎
	タイル用 スリットグレーチング (型式:DKK)	72,300	タイル、充填剤は別途現場にて調達 (別途費用発生)	◎ タイル・石 等選 択可能	◎	○ T-14	○
	Iバータイプ ローレット型 (型式:DH-R)	87,200	オープン開口ノンスリップ	○ ステンレス製	○	○ T-14	△

Tosk Remake Coverのその他特徴

- 蓋のフレームは、ステンレス (SUS304) を使用
ステンレスフレームと充填骨材により強度も安定。

- 耐荷重においても
歩行用～T25
(大型ダンプ横断可能)
まで4タイプを実現。



- 透水化粧蓋は、工場にて天然石を詰めた状態で出荷するため
現場にて据付つけるのみ。(工期短縮)

Tosk ストーンコートの特徴

【特徴について】

Toskストーンコートは、**透水性・排水性**に優れた舗装を実現します。

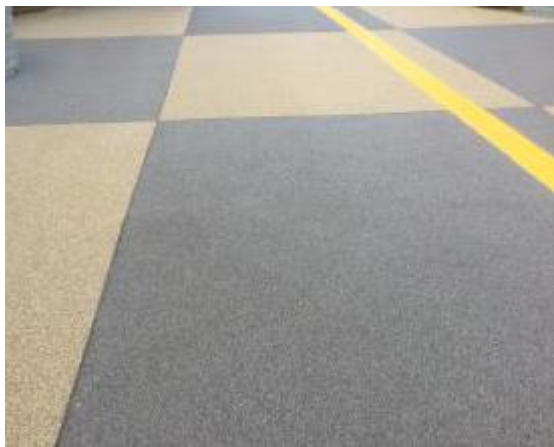
Point1: **25種類の天然石からセレクトすることが可能で周りの景観を引き立てます。**

Point2: **多様な場所でご利用できる、優れた外構景観舗装である。**

Point3: **繊維化合成樹脂バインダーの採用により、石剥がれがなく、
24時間で硬化するため、翌日開放が可能。(工期短縮)**

【排水性舗装 施工事例】

【透水性舗装 施工事例】→業界初の2層構造(特許申請中)



下地舗装(6号碎石)



仕上げ舗装(天然石)



6号碎石

天然石

Tosk その他応用品の紹介

Tosk ハイドロパネル

(パブリックトイレ用 汚垂れパネル)



Tosk ストーンデッキ

(屋上庭園等での利用に最適)



Tosk ツリーサークル

(透水性抜群で景観にマッチ)



Tosk OEM 商材 雨水ます蓋

(排水、雨水設備等にも幅広く応用可能)



納入実績 その1

- (施 主)** : 浄土真宗西本願寺
(工事名) : 本願寺白州参道排水整備工事
(工事概要) : 外構工事一式
(竣 工) : 平成22年 2月
(施工場所) : 京都市中京区



- (施 主)** : JR西日本不動産開発株式会社
(工事名) : ジェイグラン吹田千里丘新築工事
(工事概要) : 透水砂利舗装
(竣 工) : 平成24年 6月
(施工場所) : 大阪府吹田市



納入実績 その2

- (施 主)** : 京都大学
(工事名) : 京都大学総合研究棟改修その他工事
(工事概要) : 外構工事一式
(竣 工) : 平成25年 4月
(施工場所) : 京都市左京区



- (施 主)** : 国立病院機構大阪医療センター
(工事名) : 大阪医療センター敷地内ピエラコート
法円坂外構工事
(工事概要) : 外構工事一式
(竣 工) : 平成27年 12月
(施工場所) : 大阪市中央区



納入実績 その3

(施 主) : 西日本高速道路株式会社 (NEXCO西日本)

(工事名) : (仮称) 近畿圏某所サービスエリア内
男子トイレ小便器スペース

(工事概要) : ハイドロパネル設置

(竣 工) : 令和元年 6月

(施工場所) : 兵庫県たつの市



施工前



施工後

国・地方公共団体等からの表彰・認定等

【表彰】

2019年6月6日、建築材料・住宅設備総合展 (KENTEN 2019) において、優良製品・技術表彰 KENTEN AWARD 2019 特別賞を受賞。



この表彰は建築材料・住宅設備総合展KENTEN2019において、優れた建築材料・住宅設備の製品・技術を社会に発信し、品質並びに施工技術の向上を図り建築業界全体の更なる発展と向上に寄与することを目的としております。

この賞は、**日本で唯一の経済産業省と国土交通省の認めた建築材料・住宅設備の賞である。**

【認定】

国土交通省 関東地方整備局 関東技術事務所へ
NETIS (新技術情報提供システム) 登録を申請中。

加盟団体

- ・一般社団法人 愛知県設備設計監理協会 会員
- ・一般社団法人 青森県建築士事務所協会 会員
- ・一般社団法人 青森県設備設計事務所協会 会員
- ・一般社団法人 秋田県建築士事務所協会 賛助会員
- ・公益社団法人 大阪府建築士会 賛助会員
- ・一般社団法人 香川県設備設計事務所協会 会員
- ・一般社団法人 神奈川県設備設計事務所協会 会員
- ・一般社団法人 群馬県設備設計事務所協会 会員
- ・一般社団法人 静岡県設備設計協会 会員
- ・一般社団法人 全国管工機材商業連合会 賛助会員
- ・一般社団法人 千葉県設備設計事務所協会 会員
- ・一般社団法人 栃木県設備設計事務所協会 会員
- ・一般社団法人 透水技術安全協会 会員
- ・一般社団法人 徳島県設備設計事務所協会 賛助会員
- ・日本金属継手協会 会員
- ・公益社団法人 日本下水道協会 賛助会員
- ・日本鑄鉄ふた・排水器具工業会 会員
- ・一般社団法人 北海道設備設計事務所協会 会員

ダイドレ(株)のビジョン

【社会問題解決の一助として】

今後の高齢化社会対策として、安全性・バリアフリー化に優れ、衛生面（タバコのポイ捨て等）、景観性にも配慮した商材であり、

【Taskで始まる暮らしと人にやさしいECOな街並み】を構築する。

スリットタイプ化粧グレーチング



Task Remake Cover



従来型金属製グレーチング



【地域の活性化・夢】

2020年以降の国内プロジェクトに対応すべき、中長期的なスタンスで取り組み
まずは、皆様に【Task Remake Cover】の優れた機能性を知って頂き、
ご採用頂けるよう切に願っております。今後、2025年に開催される大阪万博
IR関連事業での採用を含め、大阪本社の会社として、地域活性化に貢献する。

ご清聴

ありがとうございました！

