～暮らしと人にやさしい街並みを構築する
透水性グレーチングカバー～

Tosk

透水化粧ふた

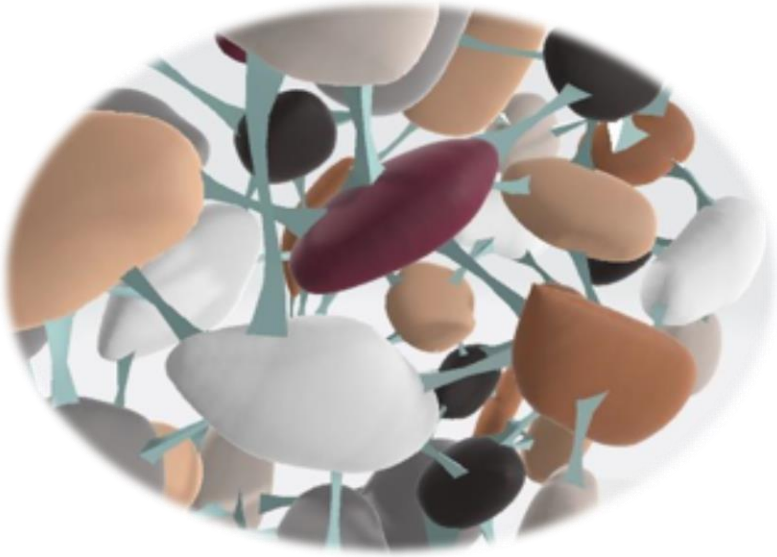
～ゴミは防ぎ雨水だけ通す側溝・集水桝ふた～

EPJ株式会社

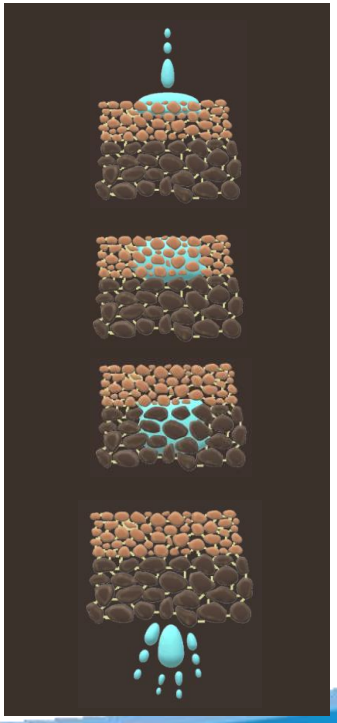
Toskグレーチングカバーとは

水が流れる隙間が生じるように、骨材となる天然砂利を特殊バインダー（エポキシ系繊維化合成樹脂バインダー）で固め、オリジナルのフレームに充填することで、隙間を維持して雨水を流し込み 且つ、ごみ等を防ぐ景観性をも兼ねた、化粧ふたです。

・Tosk拡大イメージ



・透水イメージ



Tosk グレーチングカバーとは

Toskは高い透水性を持ち、雨量100mm/hの降雨でも地表に雨を残さず浸透させます。この技術を用いて昨今多発する豪雨による災害を抑制、誰もが安心して暮らせる社会基盤の構築をお手伝いします。

Tosk グレーチングカバー仕様

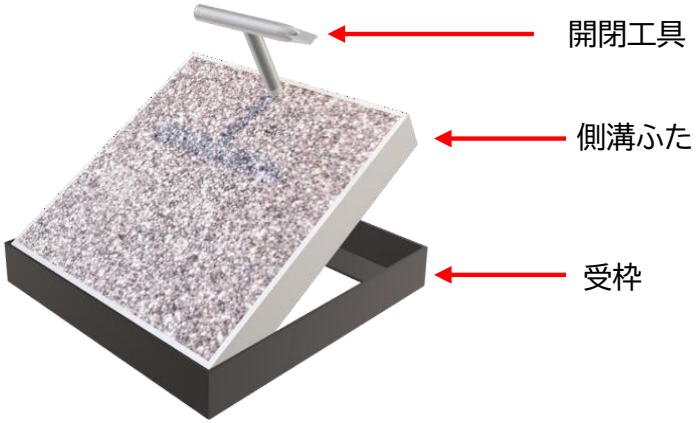
・Tosk グレーチングカバー

溝幅　　：100～450mm
マス穴　：300～600mm
ふた厚さ：20～50mm
耐荷重　：歩行用・T-2用
開閉方法：専用開閉工具による

基本仕様

定尺長さ600～995mm

側溝ふた



集水枡ふた

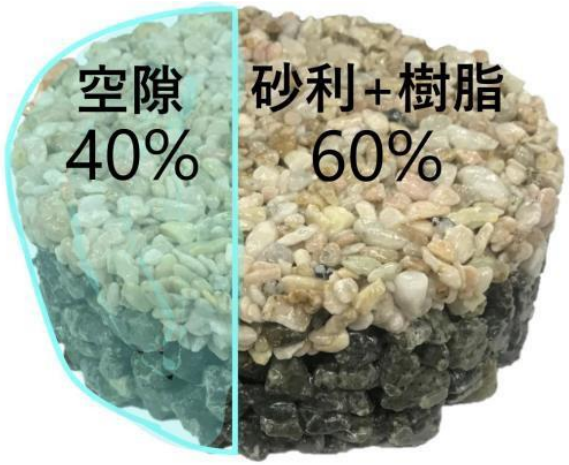
透水構造

Toskグレーチングカバーは2種類の骨材を使用し、上層には景観に配慮した天然砂利、下層には透水性を高めるため砕石を使 用した構造となっております。二層の構造によって得られる空 隙率は約40%となり、透水係数は概ね1.3cm/secになります。
これらの性能から格子状の開口部を持つグレーチングなどと、実用上遜色無い排水性能を発揮します。

2層構造断面

天然砂利

砕石



（透水イメージ）

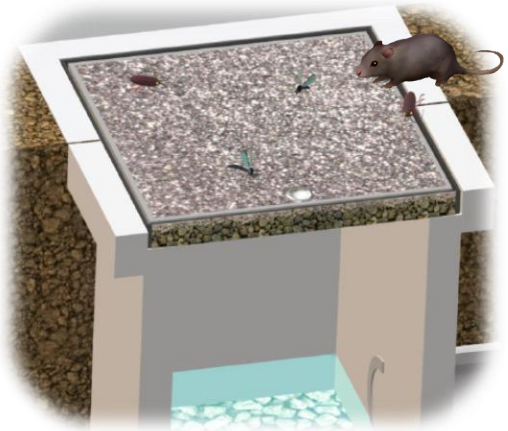
格子状ふたと比べての優位性

Tosk グレーチングカバーはふた表面に開口部を持たない
従来では無かった構造となっております。開口部が無い事で
多くの優位性があります。

・側溝、桝のごみ遮断

・歩行環境の向上

・害虫拡散の抑制



バリアフリーへの応用

従来の側溝ふたには化粧型でも少なからず開口がありましたが、Tosk グレーチングカバーのふた表面は、フラットで凹み、段差がなく、車椅子やベビーカーの車輪、高齢者の杖などが引っ掛からなくなり、バリアフリーな環境構築に役立ちます。

・駐車スペースと休憩エリアの境界をバリアフリー化

・階段手前のつまづきやスリップを抑制

景観への親和性

Toskグレーチングカバーの上層部は30種類以上の天然砂利から選べます。多彩な色調の砂利を用意しておりますので、和風から洋風または近代的な建築など、あらゆる景観に合わせる事ができます。

砂利種類（抜粋）

側溝、集水桝ふた

Tosk グレーチングカバー 設置風景

まとめ

Tosk グレーチングカバー は、外溝資材の一つではありますが、従来の〝ふた〟から一歩踏み込み、周辺の環境を改善するツールとして機能します。

●安全性向上

…雨天時の転倒防止、歩道,広場のバリアフリー化

●災害の抑制

…側溝や桝へのゴミ流入抑制による水害の防止

●衛生環境の向上

…害虫害獣の繁殖を抑制し、伝染病を予防する

Ecology Project in Japan
EPJ株式会社

Tosk 以外にも様々な製品有り！ホームページ是非ご覧ください

https://www.epj-inc.co.jp

Instagram

EPJ INC.

イプロス 都市まちづくり

EPJ株式会社 特設ページ

YouTube

とめ太郎®ちゃんねる【EPJ INC.】

https://www.youtube.com/@epj-inc