

## Gブロックドレイン S-plus

NETIS登録番号：KT-160064-VE  
首都高速道路 新技術情報登録技術

### 四つ葉産業株式会社 [販売元・施工]

〒176-0003 東京都練馬区羽沢1-7-7 第2ゼネラルビル401

TEL 03-5912-2880 FAX 03-5912-2881

URL https://www.yotsuba-mta.jp/ mail ホームページより問い合わせ可

### 株式会社橋梁サポートエンジニア [製造元・設計]

〒176-0074 東京都練馬区春日町6-1-1 みすずビル4階

TEL 03-5848-6281 FAX 03-4243-3898

URL http://ks-eng.jp/



1. 従来製品の雑草繁茂状況



2. 従来製品の錆腐食状況



3. Gブロックドレイン S-plus

## 概要

「Gブロックドレイン S-plus」は従来の鋼製排水溝が抱える問題点であるメンテナンスの難しさと腐食に対する改良、また浸入水によるダメージから床版を保護する止水対策を行った新型鋼製排水溝である。自己修復機能を有する二相ステンレス鋼（SUS821L1）を使用することでメッキ等の表面処理が不要となり、また透水部にはステンレス畳編フィルターやゴムチップフィルターを内蔵することでゴミ等による目詰まりを低減しメンテナンスフリーを実現している。

## 特長

### 1. 二相ステンレス（SUS821L1）採用による腐食防止

従来品（SS400+各種メッキ処理・ナイロンコーティング）は小さな擦り傷等から腐食錆が発生し、全体の腐食が進む。また海岸部や凍結防止材を散布する場所では塩分により腐食が進むが、ステンレス鋼を使用する同製品は腐食の心配がなく耐用年数が長く、ライフサイクルコストでも有利である。

### 2. 二相ステンレスによる高強度と軽量化を実現

ステンレス鋼を用いることでSS400鋼材と比較して強度が1.6倍と高くなり、薄板化による約30%の軽量化を実現。軽量のため施工性に優れ、工期短縮等によるコスト縮減効果が期待できる。

### 3. 透水性フィルターを採用

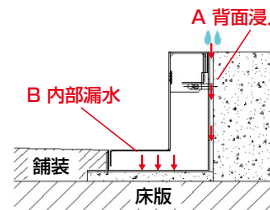
ステンレス畳編フィルター（車道部）やゴムチップフィルター（歩道部）により、ゴミや枯れ葉などによる目詰まりを防止。機能低下を起さず、メンテナンスフリーを実現。



ステンレスフィルター

### 4. 床版保護（鋼製排水溝底面への浸入水防止対策）

#### 浸入水対策なし



#### （対策A）背面の浸入水

背面の浸入水を導水プレートで受け、導水孔より鋼製排水溝内へ導くことで床版への浸水を遮断する。

#### 【対策Aの状況】



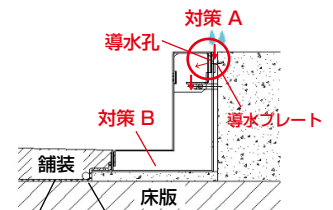
導水プレート



浸入テスト 集水孔による排水

#### 浸入水対策あり

GブロックドレインS-plus  
（導水プレート、継手部止水、床版防水）

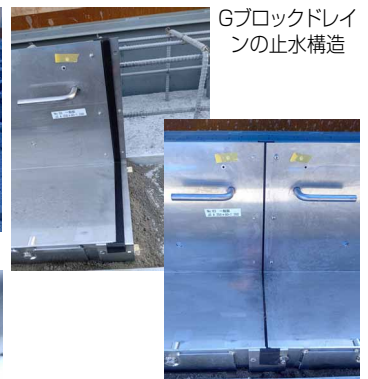


床版防水 ドレンパイプ

#### （対策B）内部からの漏水

鋼製排水溝内部からの漏水を継手部の専用止水構造により遮断し、床版を保護する。

#### 【対策Bの状況】



漏水が遮断された継手部