

ステンレス以外の従来型鋼製排水溝においても、鉄をベースに日鉄住金防蝕株式会社の開発したポリエチレンベースの新しい粉体塗料「NTAC-3G」を施す事により、オールラウンドの対応が可能である。「NTAC-3G」とは素材との高い密着性と高耐久性を誇る新しい塗料。また、オプションとして雨水吸水孔にポリウレタン樹脂とハイブリッド骨材(ゴム+微小骨材)による透水ゴムチップを設け、排水溝内部へのゴミの浸入を防止する事が可能な構造とし、アスファルト舗装の現場透水量と同等以上の透水性を確保する事が可能である。これにより排水溝内の清掃作業を軽減し、害虫の産卵や草木の種子の流入を防止する事で衛生的に性能を保つことができる。

オプションのご案内

高耐食型二重防蝕



特徴

- 従来の二重防蝕と比較し防錆能力、耐候性、耐温性は同等の性能を持ちます。
- 摩耗による塗膜の減少量はナイロンに対し30%少ないです。
- 経年劣化による色差がほとんどなく初期の色調を保ちます。

	ナイロン	NTAC-3G
1年目	1.59	0.52
2年目	2.35	1.05

色差程度の評語	ΔE*ab
きわめてわずかに異なる	0~0.5
わずかに異なる	0.5~1.5
感知し得るほど異なる	1.5~3.0
著しく異なる	3.0~6.0
きわめて著しく異なる	6.0~12.0
別の色系になる	12.0以上

NTAC-3G(粉体塗装(膜厚≧250μm))
特殊表面処理
溶融亜鉛-アルミ合金めっき
鋼板

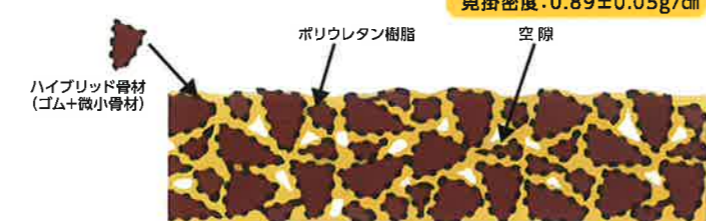
※NTAC-3Gは日鉄住金防蝕株式会社の登録商標となります。

クリーニングレス

特徴

- 雨水吸水孔に透水ゴムチップを設けることにより、排水溝内部へゴミの浸入を防ぐことができます。
- 透水量は1200ml/15秒を測定しアスファルト舗装の現場透水量900ml/15秒を満足します。
- ゴミが入らないため排水溝内の清掃作業を大幅に軽減します。
- 内部に害虫が侵入できないため産卵を防止し衛生的に保ちます。
- 使用済タイヤを原材料とし環境的にも優れております。
- 清掃作業は表面のゴミ・砂等を取除くのみです。

◆透水ゴムチップ詳細図



空隙率:30±5%
見掛け密度:0.89±0.05g/cm³

◆従来型は異物が侵入し清掃作業が困難です



◆墨汁による透水状況(上部)



◆墨汁による透水状況(側面)



あらゆる産業をささえる Special Fasteners

株式会社 巴製作所

本社・工場 〒660-0092 尼崎市鶴町7番13号
TEL:06-6416-6200(代) FAX:06-6416-2096
E-mail:sales@tomoe-works.co.jp
http://www.tomoe-works.co.jp

tomoeの鋼製排水溝 ザビオガッター



あらゆる産業をささえる Special Fasteners

株式会社 巴製作所

NETIS登録番号:KT-160053-A

特徴

- 桜島の火山灰の影響を考慮して耐食性に優れたステンレス鋼が採用されました。
- 高強度&高耐食性を誇るリーニ二相系への変更により鋼製のものに比べ重量が30%以上削減でき、工事現場での施工性の向上にも貢献する事が出来ます。
- 表面処理工程が不要であるため、製作にかかる納期が大幅に短縮されます。
- 通行車両の接触等による塗膜剥がれに心配がなくメンテナンス費用が軽減されます。
- 鋼材のリサイクル率80%以上であり環境的にも優れております。

ステンレス鋼製排水溝の メリット 1

平成27年9月にJIS規格化された高強度のリーニ二相系(SUS821L1)を使用する事により減肉化が可能であり、重量を軽減できる為、現地での施工性が向上するので工期短縮につながります。



ステンレス鋼とは その①

鉄にクロムを添加すると段々と錆びにくくなっていきます。10.5%以上のクロムを添加し非常に錆びにくくなったものをステンレス鋼といえます。

ステンレス鋼とは その②

鉄にクロムを添加すると、クロムと酸素が結合して鋼の表面に薄い保護皮膜(不動態皮膜)を生成します。この不動態皮膜が錆の進行を防ぎます。

ステンレス鋼製排水溝の メリット 2

普通環境下では腐食しないので、耐用年数は従来の表面処理されたものと比較して更に高寿命が見込まれます。材料自体に耐食性がある為、設置時や設置後に傷が付いても補修が不要で、メンテナンス性も優れております。



※1 二重防蝕:溶融亜鉛5%アルミニウム合金めっき+ナイロンコーティング。
※2 鉄素材の表面処理の耐用年数は当社比となります。

高耐食で
軽量な
鋼製排水溝を
開発!

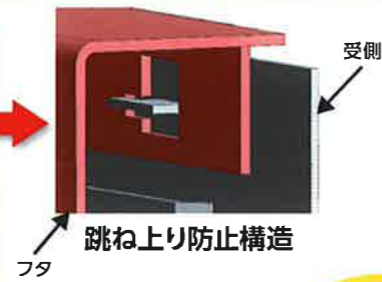
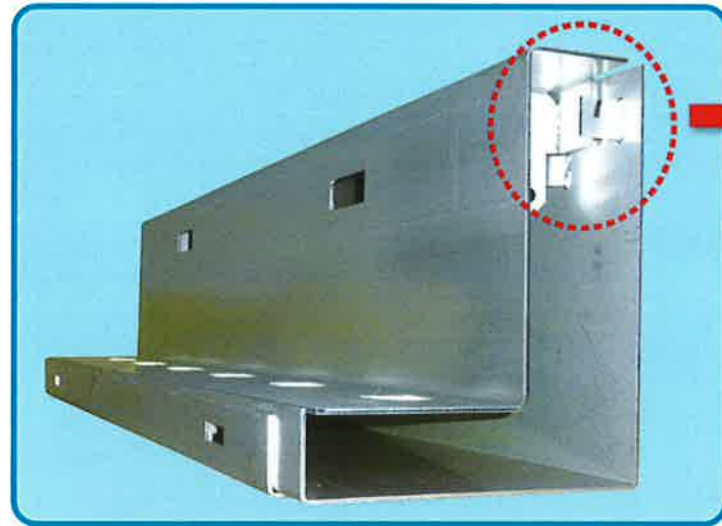
鹿児島港中央橋梁の 採用実績

水溶性成分が酸性(pH4.3~6.1)である桜島の火山灰が降り注ぐ環境であり、その酸性の雨水による腐食を防ぐ為にステンレス鋼製排水溝が採用され製作しました。現地設置後3年が経過した現在でも発錆は無く、排水性能を保持しております。(2012年10月設置)



tomoeの鋼製排水溝の特徴

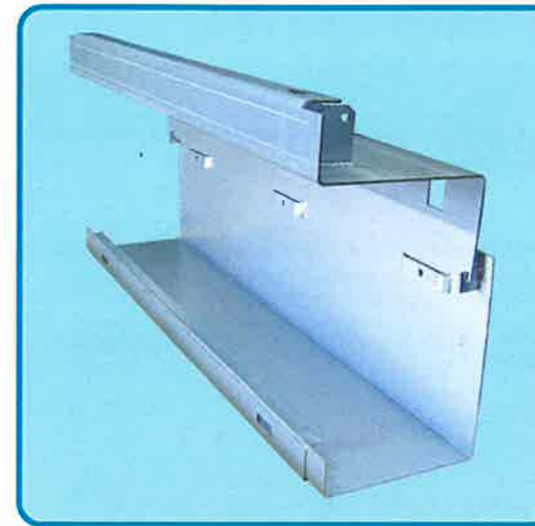
跳ね上がり防止構造



フタを差込むだけの軽作業!

安心の盗難防止構造!

排水溝内部の清掃作業



全開口だから清掃作業がしやすい!

フタも軽量であるため作業者の負担減!

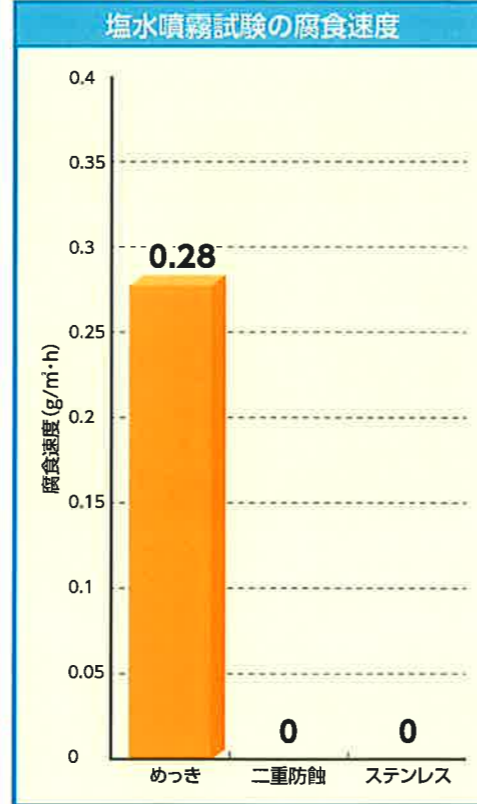
フタは受側に立て掛け作業スペースを確保!

ステンレスだから清掃時にキズがついても安心!

各種耐食性促進試験結果

塩水噴霧試験 JIS Z 2371

	試験前	684h後	2500h後
※1 めっき仕様			
※2 二重防蝕仕様			
※3 ステンレス			



※1.めっき仕様:SS400+熔融亜鉛めっき HDZ55
 ※2.二重防蝕仕様:SS400+熔融亜鉛5%アルミニウム合金めっき HZA35+ナイロンコーティング 300μm
 ※3.ステンレス:SUS82111 無表面処理
 試験協力:新日鐵住金ステンレス株式会社

耐酸性試験 (5%硫酸:25°C×240h)

	試験前	試験後
めっき仕様		
二重防蝕仕様		
ステンレス		



耐アルカリ性試験 (5%苛性ソーダ:25°C×240h)

	試験前	試験後
めっき仕様		
二重防蝕仕様		
ステンレス		

