

ステンレスU字フリューム

軽量であり施工性に優れていることから農地や丘陵地での集排水路に使用。
ステンレスを使用し、従来めっき品に比べ錆が発生しにくく、耐摩耗性が約80%向上。

長期高耐久性U字フリューム

特長

簡易施工が可能な鋼製フリューム（U字フリューム）

溶融亜鉛めっきされた鋼製U字フリュームは、軽量であり施工性に優れていることから、農地や丘陵地での集排水路として多くの使用実績を有しています。

軽量性

- 人力で持ち運び可能！
- 山岳地、丘陵地での施工に最適！
- 重ねて運べる為、運搬が容易！



施工性

- 組立はボルト・ナットのみ！
- 人力での施工が可能！
- 養生期間がないためスピード施工！



耐摩耗性

従来よりも80%UP！

耐食性

ステンレス鋼の使用でサビにくい！

Version up!

従来のU字
フリューム
よりも、
頑丈で
長持ち！！

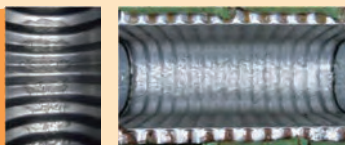
砂礫流入などにより、サビの発生確率が増大！！



これまで

施工地によっては、砂礫流入が多いなど磨耗によって溶融亜鉛めっきが消失することもあり、サビが発生する事例がありました。

砂礫が多くても、サビが発生しにくくなりました！！



これから

ステンレス鋼(FW1)を使用しているため、サビに強く、切れにくくなりました。

ステンレスU字フリュームの誕生

素地にステンレス鋼(FW1)を使用することでサビに強く、耐久性の高いステンレスU字フリュームを実現させました！

実績例

1 新潟県長岡市

供用開始
H26.10
形状板厚
S350×H350
t1.6
全長
19.37m



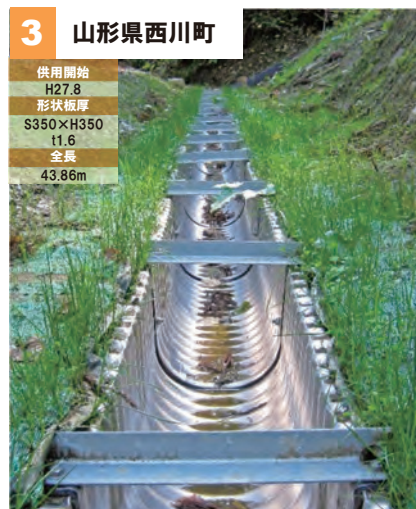
2 栃木県日光市

供用開始
H27.7
形状板厚
S550×H550
t1.6
全長
277.44m



3 山形県西川町

供用開始
H27.8
形状板厚
S350×H350
t1.6
全長
43.86m



FW1とは

正式名称

NSSC®FW1 (フォワード・1) 14Cr-Sn-LC,N

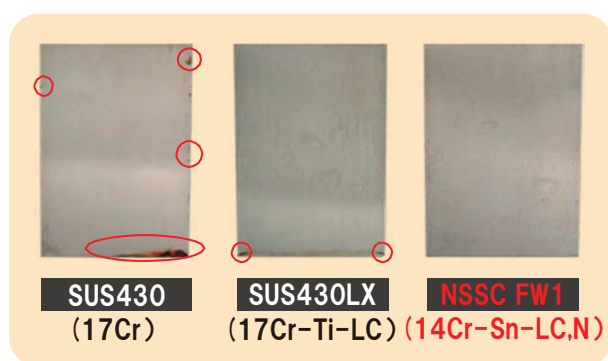
世界初のSn(スズ)添加技術により、14%Cr(クロム)でありながら17%Cr鋼以上の耐食性を示す、新日鐵住金ステンレス株式会社の「省資源・高機能ステンレス鋼」です。

耐食性評価試験

塩水噴霧試験結果

NSSC FW1は、一般的なクロム系ステンレス鋼のSUS430およびその改良品として洗濯槽(水環境)に使用されているSUS430LXに対し、同等以上の耐食性を示しました。

“NSSC”は日鉄ステンレス(株)の登録商標です。



試験条件

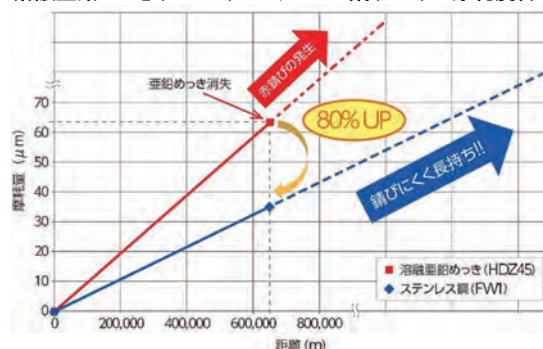
- 5%NaCl 水溶液
- 35℃
- JIS Z 2371 準拠
- 168Hr 連続噴霧
- 50mm×100mm
- #600 研磨仕上

耐摩耗性評価試験

回転摩耗試験結果

回転摩耗試験の結果、ステンレス鋼の摩耗速度は遅くなり、サビが発生しにくく共用期間が大幅にUPすることが分かりました。

溶融亜鉛めっき(HDZ45)とステンレス鋼(FW1)の摩耗度合



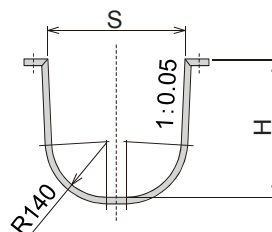
試験条件

- 流速: 2m/sec
- 内容物:
 - ① 配合
水+珪砂4号(粒径0.6~1.2mm)
+単粒度碎石7号(粒径2.5~5mm)
 - ② 配合
水(30kg)、珪砂(5kg)、単粒度碎石7号(5kg)

製品仕様

板厚 (mm)	A型	
1.6	S350	× H350
	S400	× H400
	S500	× H500
	S600	× H600
	S650	× H650

※上記サイズ以外はお問合せ下さい。



<ご注意とお願い> 本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。