



2018年11月28日
新日鐵住金株式会社

精密加工用細粒ステンレス鋼板「FYGRAS (フィグラス)」ブランドの展開開始

新日鐵住金株式会社（以下、「新日鐵住金」）は、11月28日（水）より精密加工用細粒ステンレス鋼板「FYGRAS (フィグラス)※1」のブランド展開を開始しました。また、同日、お客様向けに FYGRAS 専用ウェブサイト※2 を公開しましたのでお知らせいたします。

今回新たにブランド展開を開始する精密加工用細粒ステンレス鋼板「FYGRAS」は、昨今、高性能化、小型化が求められている電子デバイス機器に使用される新日鐵住金のステンレス鋼板の総称です。IoT時代の到来により、モノやサービスは多様化しています。マルチデバイスやウェアラブル端末、人工知能、次世代交通システム、ロボット産業等などに使用される電子デバイスは更に高性能化・小型化が求められています。新日鐵住金は、これら電子デバイスの高性能化・小型化実現のための解決策—Solution for the Downsizing—として、新たに「FYGRAS」のブランド展開を開始しました。

精密加工用細粒ステンレス鋼板「FYGRAS」は、新日鐵住金の材料技術と、精密冷間圧延鋼板造り込み技術を駆使し、最薄 80 ミクロンのステンレス鋼板に、世界最小 1 ミクロンクラスの超微細結晶粒を実現しています。また、「FYGRAS」は、微細加工に要求される、超微細結晶粒とその他特性(板厚精度、平坦性、低残留応力等)を実現することで、電子デバイスのさらなる高性能化・小型化を可能にします。

今後、「FYGRAS」は、電子デバイス産業における微細加工を支えることを通じて、皆さまの生活に欠くことの出来ない電子製品の小型・高性能化を実現し、次世代エレクトロニクス分野の多様なデザインを可能にすることで社会に貢献してまいります。

※1 「FYGRAS」製品の定義とロゴのコンセプト

Fine Crystal Grain Stainless Steel の略語。超微細結晶化技術を主な特徴とし、高精度微細加工(エッチング加工・レーザー加工等)の実現のために開発されたステンレス鋼板製品ラインアップ。電子デバイスのソルダーリング工程の高精度化を担うメタルマスク用途が代表例。



新日鐵住金

2019年4月 日本製鉄へ

ロゴは微細結晶粒が実現する精度の高い微細加工をイメージした正方形のグラフィックスと、未来を予感させる書体により次世代の製品を作り上げる可能性を表現している。

※2 「FYGRAS」 ウェブサイト

<http://www.nssmc.com/product/stainless/list/29.html>

ステンレス [Stainless steel]
FYGRAS™

Solution for the Downsizing



FYGRAS
Fine Crystal Grain Stainless Steel

精密加工分野での使用に適した高機能なステンレス銅板「FYGRAS™（フィグラス）」を開発しました。
平坦で加工後の変形が小さいだけでなく、結晶粒の微細化により加工精度や疲労強度を改善しています。

概要

結晶粒微細化の特長・効果

- 平坦で残留応力が低減されています
- エッチングやレーザー加工面が平滑に仕上がります
- 曲げやプレス加工後の表面が平滑に仕上がります
- 研磨性や疲労強度にも優れています



結晶粒微細化鋼 汎用鋼

金属組織写真

精密加工分野

SUS304 H-SR, H-SR2, H-SR3 NSSMC-NAR-301L SE1

- エッチングやレーザー加工面が平滑に仕上がります
- 曲げやプレス加工後の表面が平滑に仕上がります
- 研磨性や疲労強度にも優れています

耐食性・非磁性用途

SUS316L H-SR

- 耐食性に優れるSUS316Lの平坦化と残留応力低減により精密加工部品の仕上がり形状が良好

プレス加工・研磨分野

**SUS304 BA1
NSSMC-NAR-301L BA1**

- 成形加工面の肌荒れを防止し、研磨工数削減にも貢献
- ロゴオーナメントなどの鏡面仕上げ製品に最適

(プレスリリースに関するお問い合わせ先)

総務部広報センター

TEL : 03-6867-2977

チタン・特殊ステンレス営業部

TEL : 03-6867-5635



新日鐵住金

2019年4月 日本製鉄へ