

# News Release

2023年6月26日

株式会社プロテリアル  
(旧 日立金属株式会社)

## 「被削性に優れた冷間工具鋼『SLD®-f』の加工事例」が 型技術協会「奨励賞」を受賞

株式会社プロテリアル（旧 日立金属株式会社、以下 プロテリアル）の「被削性に優れた冷間工具鋼『SLD-f』の加工事例」が、一般社団法人 型技術協会主催の型技術協会賞において、「奨励賞」を受賞しました。贈賞式は、6月22日（木）に大田区産業プラザ PiO にて催されました。

### 1. 受賞内容

- 対象製品：被削性に優れた冷間工具鋼「SLD-f」の加工事例  
受賞内容：型技術協会主催 型技術協会賞「奨励賞」  
受賞者：株式会社プロテリアル 特殊鋼事業部 植木 道男



高被削性・高韌性新冷間ダイス鋼  
SLD-f

### 2. 製品概要

自動車骨格部品（プレス部品）においては衝突安全性の向上や軽量化のため、高張力鋼板（ハイテン鋼板）の適用拡大が進んでいます。使用されるハイテン鋼板は、より高強度・高硬化化していることから、加工時に金型へ与えるダメージが深刻な問題となっています。また、サプライチェーン全体のリードタイム短縮が求められる中、開発・生産における準備期間の短縮化へのニーズも高まっています。SLD-fは、ベラーグ<sup>※1</sup>を生成させやすい成分構成と、炭化物の微細化・低減によって、冷間ダイス鋼として一般的なSKD11の標準切削条件の約3.5倍の高効率被削性<sup>※2</sup>を実現しており、お客様での切削加工速度の向上および金型加工時間の短縮に貢献します。また、高い韌性を持ち合わせているため、金型として使用される際の耐久性や耐チップング性にも優れています。さらに、高温焼戻しを施す場合でも安定した硬さが得られ、PVD処理<sup>※3</sup>時の寸法変化の抑制にも有効です。



奨励賞 受賞者（中央）  
および主催関係者 於 贈賞式

プロテリアルは、新材料開発に注力するとともに、お客様の課題を解決するソリューション技術に磨きをかけ、自動車向けをはじめとした高品質化ニーズに応じた金型業界の変革に対し、提案をし続けていきます。

以上

【お客様からのお問い合わせ】 株式会社プロテリアル 特殊鋼事業部 工具鋼部 担当 扇原 TEL 080-1556-8497

【報道機関からのお問い合わせ】 株式会社プロテリアル コミュニケーション部 担当 車谷 TEL 080-2108-0159

株式会社プロテリアル

〒135-0061 東京都江東区豊洲 5-6-36 豊洲プライムスクエア

www.proterial.com

SLD は株式会社プロテリアルの登録商標です。

- ※1 切削中に工具のすくい面に形成される酸化物系溶着物。ベラーク形成で潤滑効果が得られ、工具の摩耗低減につながる。
- ※2 2021年8月19日 日立金属株式会社「SLD-f」ニュースリリースより  
<https://www.proterial.com/press/backnumber/2021/n0819.html>
- ※3 Physical Vapor Deposition（物理蒸着）の略。表面改質技術のひとつで金属材料にセラミックスの薄膜を生成させる加工技術。薄膜により材料の耐摩耗性、耐かじり性、滑り性向上、耐溶着性、耐熱性、耐食性など、さまざまな特性が得られる。

## ■新商号プロテリアル（PROTERIAL）について

日立金属株式会社は、2023年1月4日に「株式会社プロテリアル」へ商号変更しました。

# PROTERIAL

新商号プロテリアル（PROTERIAL）は、当社の企業理念を構成する Mission「質の量産」、Vision「持続可能な社会を支える高機能材料会社」、Values「至誠」「鯨則彊(和すれば強し)」のエッセンスを反映しており、“**PRO**”+“**MATERIAL**”から作られています。PRO が表すのは **Professional（専門的な）、Progressive（革新的な）、Proactive（主体的な）** の3つの言葉で、それぞれに「期待を超える仕事」「挑戦し続ける意志」「主体的な姿勢」という意味を込めています。MATERIAL はこれら3つのPROに支えられた独創的な技術から生み出される、高機能材料を意味します。

当社グループはその製品と想いに根ざしたサービスを通じてお客さまの課題を解決し、世界の人々に新たな価値を提供して、持続可能な社会の実現に貢献し続けてまいります。

## ■日立金属の新社名「プロテリアル」紹介動画

[https://youtu.be/a03dyh\\_8Mgo](https://youtu.be/a03dyh_8Mgo)

右記のQRコードからもご覧いただけます。

