

# News Release

2025 年 7 月 4 日  
株式会社プロテリアル

## 一般社団法人 粉体粉末冶金協会主催 第 63 回 協会賞において「技術功績賞」を受賞

株式会社プロテリアルの島田 武司が、一般社団法人 粉体粉末冶金協会が主催する第 63 回 協会賞において、技術功績賞を受賞いたしました。技術功績賞は粉体・粉末冶金の技術の進歩発達に関して顕著な実績をあげ、これを公表した者で、永年にわたって行った技術的研究が優秀である者に贈呈される賞です。今回、誘電体を中心とした電子材料に使用されるセラミックス(電子セラミックス)についての業績が評価され、受賞いたしました。



島田 武司(左)および粉体粉末冶金協会 尾崎由紀子会長(於 表彰式)

### 1. 受賞者

株式会社プロテリアル 研究開発本部 デジタル開発部 島田 武司

### 2. 受賞業績

誘電体材料を中心とした電子セラミックスの開発

### 3. 業績の概要

本研究では、GHz 帯をはじめとする高周波領域で使用される通信用誘電体材料における誘電損失のメカニズムを、音響フォノン\*と電磁波の相互作用に着目して解明し、極めて低い誘電損失を有する材料の開発に成功しました。この材料は衛星通信や携帯電話基地局などの移動通信分野へ適用され、通信インフラの高性能化に大きく貢献しました。

さらに、本研究で得られた知見は、半導体セラミックスや高熱伝導材料にも展開され、幅広い分野への適用が高く評価されました。

以上

一般社団法人 粉体粉末冶金協会 URL : <https://www.jspm.or.jp/>

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](http://www.proterial.com)

【報道機関からのお問い合わせ】 コミュニケーション部 担当 南、井上 TEL 050-3664-9519

## 用語解説

\*：音響フォノン

音や熱を伝える結晶の振動（格子振動）を粒子として扱った準粒子と呼ばれるもの。

## ■プロテリアル(PROTERIAL)について

# PROTERIAL

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」という意味を含めています。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。

## ■株式会社プロテリアル 会社概要

設 立：1956 年 4 月

本 社：〒135-0061 東京都江東区豊洲 5-6-36 豊洲プライムスクエア

資 本 金：310 百万円(2024 年 3 月 31 日現在)

代 表 者：代表取締役 会長執行役員 兼 社長執行役員 CEO（最高経営責任者）  
Sean M. Stack（シヨーン・スタック）

売上収益：1 兆 332 億円(2024 年 3 月期)

沿 革：1910 年 戸畑鋳物株式会社として創業

1937 年 株式会社日立製作所と合併

1956 年 日立金属工業株式会社として分立

2023 年 日立グループから離脱し、商号を日立金属株式会社から株式会社プロテリアルに変更

プロテリアルは、国連グローバル・コンパクトに参加しており、責任あるビジネスに対する原則に基づくアプローチを遵守しています。

プロテリアルは、2025 年 1 月に EcoVadis サステナビリティ評価において「シルバー」評価を獲得しました。