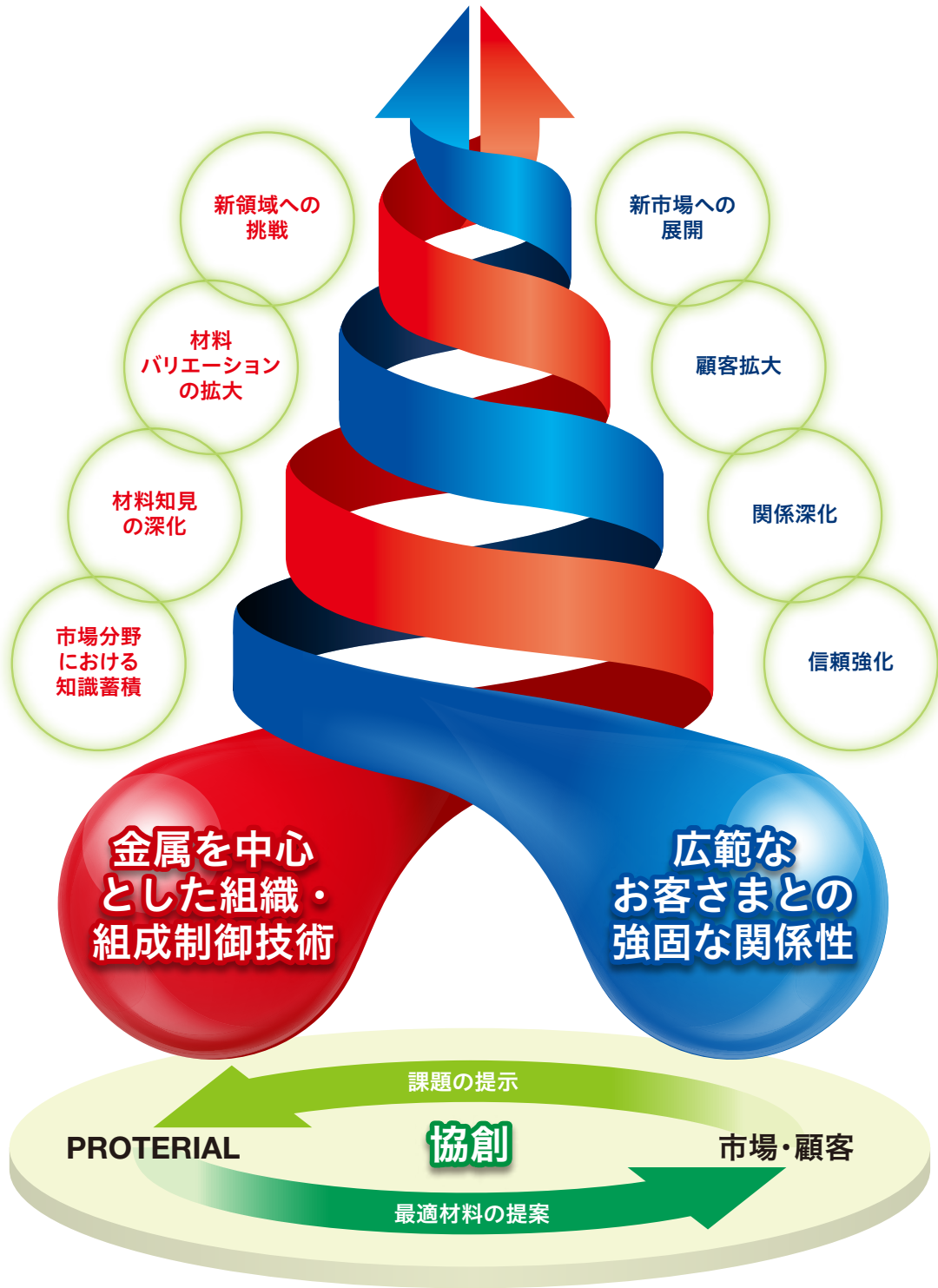


# プロテリアルの強み

プロテリアルは、「金属を中心とした組織・組成制御技術」と「広範なお客さまとの強固な関係性」を強みとして、お客さまとの協創で高い品質・機能を持つ製品・サービスを提供してきました。この協創のサイクルを回し続けることで、市場分野における知識の蓄積、材料知見の深化、材料バリエーションの拡大が可能になります。また、お客さまとの関係においても、協創の過程で信頼関係が深化していきます。このように2つの強みが相乗効果を伴って発展していく中で、新しい材料領域への挑戦や新市場への展開、お客さまの拡大が可能となり、プロテリアルは前進し成長を続けています。



## 金属を中心とした組織・組成制御技術

金属を中心とした組織・組成制御技術の知見・技術力を磨き続けることで、材料の持つポテンシャルを最大限に発揮する製品を創り出しています。また、徹底して「質」にこだわり、お客さまの期待を超える最適材料を高い品質で安定して供給します。

- 広い業界の世界トップクラスのお客さまの要望に応え続けることで獲得した製品群・素材の多様性と、お客さまの業界への深い知見からなる、素材のプロフェッショナルとしての提案
- 金属を中心とした組織・組成制御技術を駆使した、高い機能・品質の製品を開発、その高い機能・品質を維持した量産化を実現

## 広範なお客さまとの強固な関係性

幅広い産業の、各産業トップクラスのお客さまと長年にわたりお取引いただいています。お客さまとの強固な関係を継続していることが、新材料を協創する機会につながっています。

- さまざまな用途に应用・展開できる材料・部材、世界シェアトップクラスの製品群を有していることで、幅広い産業のお客さまとの関係を構築
- お客さまの課題に応えける製品を創り上げ続けてきたことで、お客さまとの相互理解が深まり、長年にわたる関係を構築



**主な取引先業種**  
自動車製造、自動車部品製造、金型製造、航空機製造、産業機械、工作機械、家電・電子機器、通信、半導体、半導体装置、情報通信機器、鉄鋼、非鉄金属、建設、プラント、電気・ガス事業、鉄道車両製造、鉄道事業、医療機器など

**取引先企業数等**  
グローバルな約70の国・地域の1万5千社超（2022年度実績）のお客さまとお取引をしています。

### 強みを活かした協創事例

#### 物質・材料研究機構(NIMS)と磁石メーカー4社による磁石マテリアルズオープンプラットフォームの発足

「磁石マテリアルズオープンプラットフォーム(磁石MOP)」は、国立研究開発法人物質・材料研究機構(NIMS)とプロテリアルを含めた磁石メーカー4社による共同プロジェクトです。2022年5月に発足し、希少元素に依存しない高性能永久磁石材料の開発を目的としています。

磁石MOPは、産業界とアカデミアの連携を強化し、磁石材料の世界最高水準の微細構造解析技術や、データ駆動型研究を材料設計とプロセス最適化に応用し、用途に応じた必要特性を持つ材料の開発を迅速に行うツールの開発をめざしています。また、NIMSの研究者だけでなく大学の人材も取り込むために、クロスアポイントメント制度を活用して、大学の研究者と連携し、研究開発のための人材交流の促進や、MOP外の磁石ユーザー企業との意見交換を行う会員制の「磁石パートナーシップ」とも連携し、将来的に新たな課題設定を行うためのインプットのすそ野の拡大なども活動しています。

プロテリアルは希少元素の依存度を低減しつつ、高性能な磁石材料の開発を通じて、電気自動車や産業機器などの分野での応用を推進することで、産業界の競争力強化と持続可能な社会の実現に貢献していきます。



強みの成果として  
生まれた製品事例

➡ PRO + MATERIAL STORIES「特殊鋼(P.24-25)」 「軟磁性素材(P.26-27)」へ