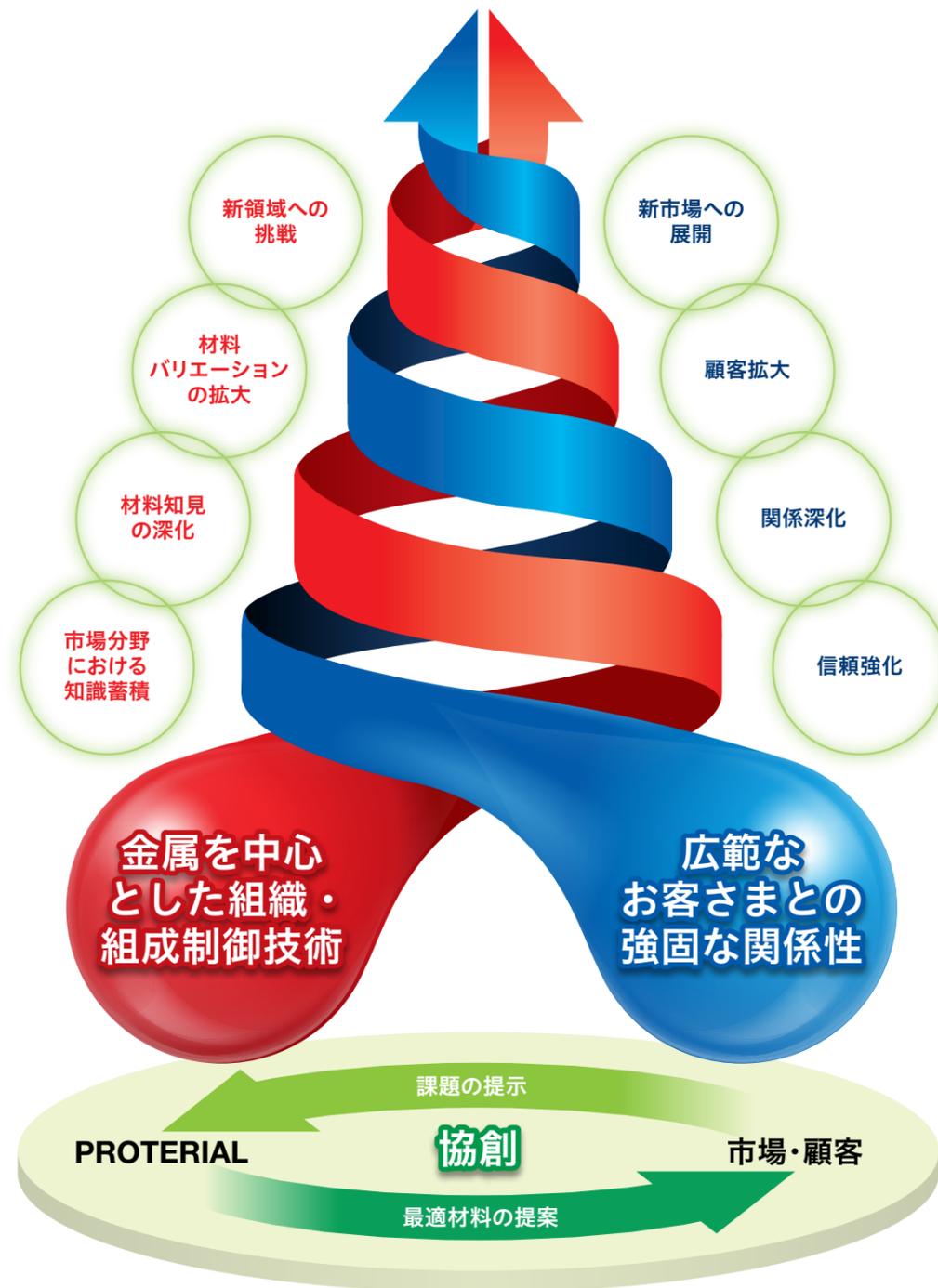


プロテリアルの強み

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ゆき、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、お客様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

最近の主な受賞案件

- 2022年10月 航空機エンジン用ニッケル基金合金大型鍛造部材の製造方法が令和4年度中国地方発明表彰「島根県知事賞」を受賞
- 2022年12月 高靱性・高切削性 新冷間ダイス鋼「SLD®-f」が2022年“超”モノづくり部品大賞「機械・ロボット部品賞」を受賞
- 2023年 1月 光ファイバー式警報トロッコ線システムが第65回十大新製品賞「増田賞」を受賞
- 2023年 5月 加熱炉を使わない鋼材の焼鈍方法の発明が令和5年度 全国発明表彰「朝日新聞社賞」を受賞

最近の主な製品開発事例

- Fe基アモルファス合金 Metglas™に、磁区制御技術を活用した「MaDC-A®」を開発しました。従来製品に比べ高磁束密度および鉄損を約25%低減したもので、配電用変圧器の高効率化に寄与します。
- ダイカスト金型用鋼「DAC®-X」を開発しました。高温強度を引き出す合金設計に鋼種独自の組織制御プロセスを組み合わせることで、高温強度と靱性の兼備を実現しています。特に、耐ヒートクラック性に優れており、生産性および品質の向上に寄与します。



MaDC-A®

DAC®-X

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。

- 様々な用途に応用・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ざ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。

- 強みの結果として生まれた製品群 → 社会を支え、お客さまのイノベーションを実現する高機能材料(P.7)へ