

新たに開発した合金の
金属粉末が欲しい

特殊な合金のため
金属粉末が手に入りにくい

開発合金の造形レシピがなく、
造形依頼が出来ない

金属3Dプリンタ(積層造形)で お困り事はありませんか？

金属材料のプロフェッショナル「PROTERIAL」がお応えします。

当社は、1910年の創業時より特殊鋼、素形材、磁性材料・パワーエレクトロニクス、
電線材料などのユニークな製品・サービスを生み出してきました。
100年以上にわたる歴史の中で、培った金属素材総合メーカーとしての知見を活かし、
合金設計、試作造形から量産方法の検討までトータルサポートします。

一般材、特殊材、カスタム組成にも対応

金属粉末販売

材料の専門家として製法をご提案

受託造形サービス



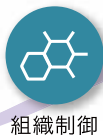
量産
造形サービス



AM試作
試作サービス



AM企画
素材サービス



ワイガヤ設計提案

3DAMオープンラボによる協創

ユーザー様にとっての価値

- 新設計による性能革新
- 試作/開発/設計の迅速化
- 難加工材/形状の適用

顧客・製品展開



造形試作

後加工・評価

独自材料試作
材料改良提案

バックグラウンド技術

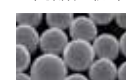
■プラットフォーム



■オリジナル材料
High entropy alloys



■高品位粉末



100μm

粉末 製造・販売

■ご希望の組成で200万円/20kg*より研究開発用金属粉末を製造します。

※一部組成によってはご希望に添えない場合がございます。

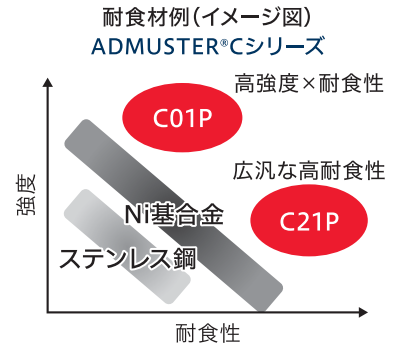
■一般的なFe基、Ni基、Cr基合金の他、
高強度金型材や低Co金型材の粉末を販売*しています。

※例: Fe基、Ni基、Cr基の場合 15万円/5kg程度。材料種によって変動します。

■AM工法で新たな機能を発現するハイエントロピー合金など
当社オリジナル材料ADMUSTER®を販売しています。

※順次、材料種追加中

詳しくは当社HP内「Addurn®」のサイトを御覧ください



金属積層造形サービス

■現在、当社オリジナル材料のみならず、軽量材他10種類以上の造形サービスを提供しています
(順次、材料種追加中)。

■「Addurn®」では、特性比較による最適材料選定をはじめ、三次元CAD図からの
概略見積シミュレーションも可能です(無料)。

■開発合金の造形レシピ開発、テストピース作製もお手伝いします。



金属3Dプリンタ試作支援Webサイト

「Addurn®」

Addurn 🔍 で検索



お問い合わせ先 *日立金属(株)は、2023年1月4日より、(株)プロテリアルへ社名変更しました。

株式会社プロテリアル

金属材料事業本部 AMソリューションセンター

製品に関するお問い合わせは、弊社ウェブサイトのお問い合わせをご利用ください。
<https://www.proterial.com/>

本カタログに記載の特性値、写真、図表、順位、評価等は当社試験データによる代表的な値であり、
製品の品質を保証するものではありません。本カタログの記載内容は予告なく変更することがございます。

