

## 株式会社 京都マテリアルズ

京都マテリアルズは、大学や研究機関で培われてきた、マテリアルズ・サイエンスの数々の基礎的知見をモダンな機械材料設計学のもとに織りなした、新しい技術を進んで市場に出すことを目指します。

京都マテリアルズは超硬合金の精密加工物およびセラミックスなどの硬質材の精密金型システムを各分野の製造業界などに提供しております。ここでは独自の最先端表面改質技術も部材の耐摩耗性と疲労破壊への耐性の向上に生かされています。

京都マテリアルズは  
金属・合金材料一般から合金工具鋼、超硬合金などの硬質材料を  
1ミクロン・オーダーの精度で加工し、  
最先端の表面改質（Advanced Surface Modification）を施し  
耐摩耗性や疲労強度を  
飛躍的に向上させた製品を提供いたします。

京都マテリアルズは  
有限要素法などの材料数理的解析を基にして  
精密構造設計を行い、  
過酷な使用条件をクリアーできて、かつ、製品の  
寿命向上と加工エネルギーの最小化を念頭に置いた  
超精密“金型”システム設計技術とその製品を提供いたします。

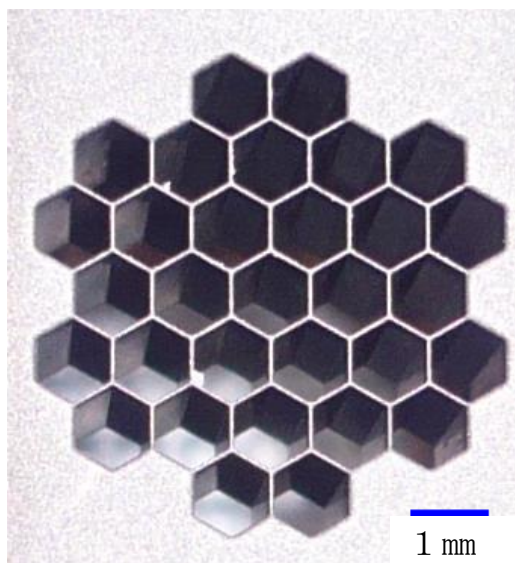
京都マテリアルズは  
ハニカム構造・微小孔ファインセラミックスや  
電子部品材料などの  
精密加工金型システムを提供しております。

京都マテリアルズは  
強度物性値の異なる様々な材料を  
選択・組合せ、接合した  
“適材適所”部材による

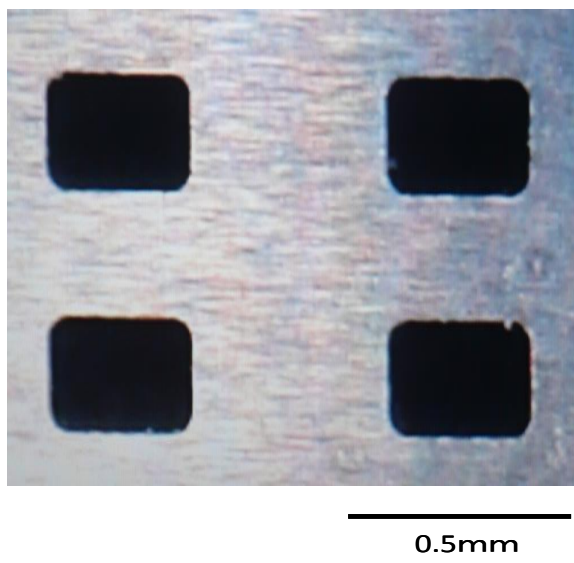
金型システムを

テイラード・ハイブリッド金型システム (Tailored-Hybrid Dies System) と名付けました。

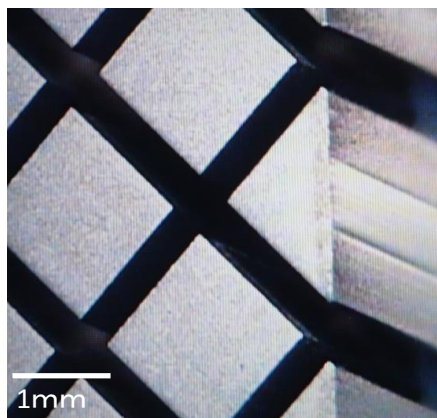
.....  
**超合金への精密加工例**



**ハニカム構造**



**微小孔**



**矩形ハニカム構造**

問合せ先

株式会社京都マテリアルズ

〒615-8245 京都市西京区御陵大原 1-39, 京大桂ベンチャープラザ南館 2102

電話: 075-874-1391 Fax: 075-874-1541 E-mail: info@kyoto-materials.jp

主要研究スタッフ

代表取締役 山下 正人 (工学博士, 前兵庫県立大学准教授、元住友金属工業(株)研究所)

取締役顧問 橋本 敏 (工学博士, 大阪市立大学名誉教授、元京都大学助教授)

研究主席 花木 宏修 (博士(工学), 前兵庫県立大学准教授)