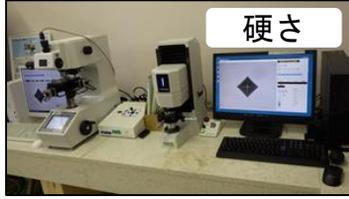


# 先端機能素子開発部

硬質材料、熱電材料、焼結材料等の開発や化学成分分析、電気光学効果を使ったデバイスやセンサの開発、電磁波計測および無線給電技術の開発、航空機産業への活用を目指すメタルナノコイルや航空機電動化技術等の幅広い分野を支援します！

## 分析・評価 装置群 材料評価支援



材料の化学成分分析や機械的性質など、幅広い分野の分析・評価で支援

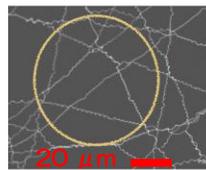
## 薄膜作製・微細加工 機能性デバイス開発・技術支援



例：液晶を使った光学デバイス



例：メタルナノコイル



薄膜作製・加工技術で新規デバイスを支援

## 航空機電動化

・電動燃料ポンプ  
システムの開発

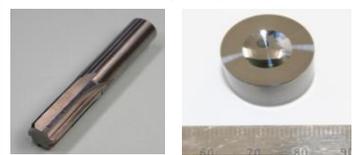


## 焼結材料の研究・開発 新しいセラミックス材料を作製

<通電加圧焼結装置>



WC-SiC材の応用製品



機械的性質や熱特性に優れた材料の  
製品応用に向けた研究開発・支援

## 電磁波計測、ノイズ評価、EMC対策 計測支援と技術開発

電波暗室



EMCスキャナデモ機の開発

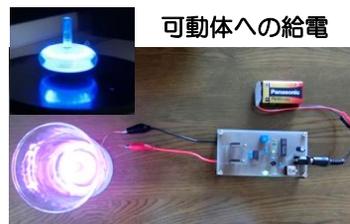


電波暗室での計測・評価、対策支援

## オリジナルワイヤレス給電技術 企業ニーズに沿った開発と支援

・無線給電ハイテクコマ

・携帯型水素水生成器



他実施例

- ・単4乾電池置換無線充電モジュール
- ・小型給電素子 → FPCコイルで実現

ケーブルレス、1フレーム構造、密閉空間・可動部  
への給電などに個別に対応