

技術協業の対象となる主要分野

1. 素材分野

- ナノテクノロジー を活用した素材 (金属,複合材,磁石)
- 複合材,炭素繊維,複合材の製造
- 水・気体・バイオマテリアルの分離膜
- 磁性材料および形状記憶合金
- 素材の修復・再生
- その他

2. 省エネルギー技術分野

- 電灯,バラスト,スイッチギア,サーキットブレーカ,リレー,変圧器
- ガス化、クリーン・コール、脱硫
- エネルギー貯蔵、大容量バッテリー
- 光起電・ソーラーによる環境発電
- バイオマス・触媒・酵素によるセルロース分解
- 触媒反応による合成ディーゼル・合成ガスの製造
- 二酸化炭素の捕獲・隔離
- 高水素濃度燃料・プラズマ燃焼
- 廃棄物のガス化
- その他

3. エレクトロニクス分野

- MEMS センサー
- ワイドバンドギャップ材料、SiC、GaN、ダイヤモンド
- 高温エレクトロニクス
- エレクトロニクス材料 (絶縁体・誘電体)
- ヘルスケア関連の小型化・無線通信技術
- その他

4. 製造・プロセス技術分野

- 水、気体、バイオマテリアルの分離プロセス
- 小型X線源
- レーザー技術
- その他

5. ヘルスケア・バイオテクノロジー分野

- 在宅ケアとモニタリング
- 低侵襲的画像診断および治療
- デジタル病理学、デジタル手術、デジタル内視鏡
- バイオチップ、バイオセンサー
- サンプル調整・精製のマイクロ流路
- 化学センシング、バイオセンシング
- RFID タグ
- ゲノミクスおよびプロテオミクスベースのドラッグディスカバリーツール
- コンピューショナルバイオロジーと臨床薬理モデリング
- その他