お客様の事業・研究開発プロセス

- 戦略策定（ビジョン、シナリオ）
- R&D戦略、研究開発計画立案
- 基礎研究
- 応用研究
- 開発・設計
- 生産管理・事業化
- マーケティング

ご提供サービス

- 市場調査
- 知的財産戦略
- 特許解析調査
- 新材料創製
- 材料機能向上
- デバイス材料・構造作製
- 分析・評価
- プロセス設計
- システム設計
- 非破壊検査
- シミュレーション
- 製品研究開発（試作・安全性評価）
- 事業化支援

KRIの保有技術

分析力

提案力

専門性
ヒューマン
ネットワーク

応用力

展開力

基盤技術

新機能付与型材料・素材

- ・有機合成
- ・無機合成
- ・ゾルーゲル
- ・磁石材料
- ・有機・無機ハイブリッド化
- ・ファインカーボン利用
- ・ナノ粒子合成
- ・ナノクラスター合成

構造・形態制御型材料・素材

- ・超微粒子
- ・ファイバー
- ・薄膜形成
- ・樹脂成形加工
- ・カプセル化
- ・分散・制御
- ・微細・精密加工
- ・微粒子表面化学修飾

デバイス・システム

- ・デバイス構成・作製
- ・光利用
- ・電池・キャパシタ
- ・寿命予測・安全性
- ・シミュレーション
- ・固体触媒
- ・プロセス
- ・燃料改質・合成
- ・計測・センシング
- ・バイオ利用
- ・MEMS

計測・評価・分析

- ・構造分析・状態分析
- ・材料組成
- ・環境分析
- ・バイオ分析
- ・光・電磁波特性
- ・電気・電子物性
- ・蓄電デバイス関連評価
- ・電気化学評価
- ・流体解析・ネットワーク解析

調査・コンサルティング

- ・技術動向・市場調査
- ・特許・文献調査
- ・新事業企画、テーマ探索
- ・事業化可能性検討

応用分野・展開例

材料

- オプト材料（感光性材料、光学部品、素子用材料）
- エレクトロニクス材料（ディスプレイ、半導体）
- 高機能材料（導電性、発泡体、分離材料、医薬品原料、顔料、トナー）
- グリーン材料（生分解性材料、防汚・防サビ用光触媒）
- 炭素材料（電池材料、燃料電池材料）
- エネルギー材料（電池活物質、イオン伝導材料、電子伝導材料、電解質材料）
- 移動体用材料（コート材、軽量化材料）

エネルギー・環境

- 燃料電池（SOFC、PEFC、新型FC）
- 太陽電池（有機、湿式）
- 蓄電デバイス（リチウム系電池・キャパシタ）
- 水素・バイオ燃料
- 排ガス浄化・改質触媒
- CO_2回収・除去プロセス
- センシングシステム
- 大気浄化、土壌改質システム
- 環境・エネルギーソリューション
- 環境・省エネ事業支援