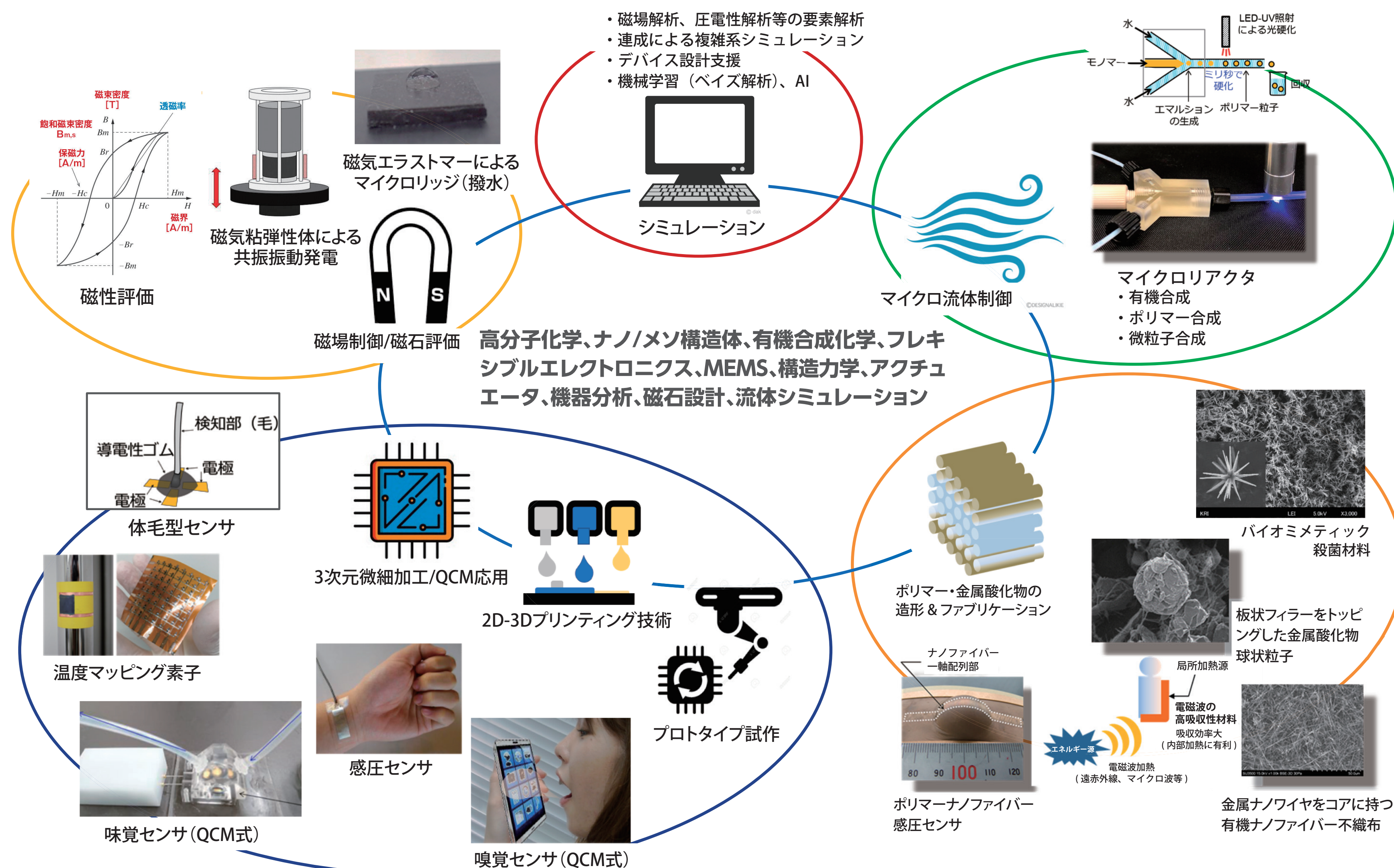


隠れた課題を明確に、得られた知見を創造に マテリアルファブ리케이션研究室内の紹介

キーワードは、Visualizationです
『形を興すことを通じて目に見える価値を創造』します

コア技術とアプリケーション例



コア技術をベースとする Fabrication & Visualization projects

有形無形の各種ソース(公開技術情報やクライアント様保有の材料等)に形を興すことを通して価値を創造 (Visualize) します。そのプロセスを視覚化(課題抽出)、可視化(データ採取とその整理/考察)、見える化(システム化し社会実装を目指す)の3段階で捉え、各々の段階で効果的なR&Dプロジェクトを提案/実施することで、クライアント様の新しいビジネス創造をサポートします。

ソース		情報	材料	物理的コンセプト	化学的コンセプト
Visualization	視覚化	● 技術検証プロジェクト (論文、IP、FS)	● 磁石評価 ● ポリマー系複合材料設計	● ポリマーファブ리케이션/MEMS ● バイオミメティクス ● アクチュエータ ● 磁性デバイス ● メタマテリアル ● ロボティクス 等	● フロー連続システム (有機合成、粒子合成、精製/分離プロセス等)
	可視化		● デバイス作成 one stop サービス (原材料持込み)	● シミュレーション/機械学習	
	見える化 対応	● 感覚情報センシング (感性の数値化) ● 生体ガスセンシング (疾病モニタリング)		● 無電源センシング テレメトリーシステム (稼働の見える化)	
クライアント様による 社会実装支援		○	○	○	○