



異分野融合によるプロセスイノベーションの創出

●人: 体内環境を測る・造る

- 体内埋込デバイス
 - ・生活習慣病の予防・癌の治療に活躍
- 薬物動態の長期連続計測
 - ・動物実験せずに個人の体にあった創薬を実現
- シート型健康管理デバイス
 - ・体に貼るだけで体内の様子観察可能
- ヘテロ細胞の3次元自動組立
 - ・組織・臓器の再生医療の実現

●生活: 人を見まもり、快適で安心・安全な社会を実現

- 環境物質センシング
 - ・超小型センサが生活空間や食の安全でウイルスや環境物質をチェック
- トレンチ埋込型高感度ガスセンサ
 - ・超高感度センサが住宅内やクリーンルーム内の空気をモニタリング
- アンビエントデバイス
 - ・大面積の壁紙型デバイスで人を見守り快適で安全な生活を実現

●地球: 環境に優しいエネルギーハーベスティング

- エネルギーハーベスティング
 - ・周囲環境から光・熱等のエネルギーを吸収
- 超臨界製膜によるスーパーキャパシター
 - ・環境発電電力を超小型キャパシターで貯蔵、センサ用自立電源として利用