



実用化の形態と想定される事業

★実用化の形態

★想定される事業



BEANSの未来
 今後、MEMS技術はさらに複雑的な機能を備えた、アンテナ・バイオセンサーと融合し、応用範囲を急速に広げることで、医療・省エネ・建設・産業・航空・安心など、様々な分野で社会のニーズに対応可能な新しいデバイスを開発し、豊かな生活づくりに貢献することが期待されています。BEANSの未来は、これらを実現するための革新的なデバイス開発に必要となる最先端のプロセス技術を開発し、そのプラットフォームを提供することを目指しています。

★革新的デバイス
 ⇒デバイス販売
 分析サービス 等

- ★超高感度ガン検知センサ
- ★装着型血糖値連続モニタリングシステム
- ★ヒト胆汁排泄予測システム
- ★ヒト肝細胞薬物代謝分析システム

- ★高効率($\eta > 10\%$)有機薄膜太陽電池システム
- ★高効率有機EL照明パネル
- ★有機EL壁面ディスプレイ
- ★高効率有機熱電変換フィルム
- ★チューナブル帯域フィルタ
- ★バイオ向けナノ流路分析システム
- ★トレンチキャパシタ内蔵Siインターポーズ
- ★プローブ顕微鏡CNT探針
- ★高感度CNTガスセンサ
- ★高感度ポーラス構造ガスセンサ
- ★超高感度環境モニタリングシステム
- ★ウェアラブルデバイス/アンビエントデバイス

★革新的製造装置
 ⇒製造装置販売
 加工サービス 等

- ★ナノプローブリソグラフィ装置
- ★中性粒子ビームエッチング装置
- ★大面積非真空シリコン成膜装置
- ★高速・高精度パターン転写プロセス装置
- ★フレキシブルデバイス製織装置

★革新的プロセス
 ⇒ライセンス 等

- ★自己組織化による細胞再構成技術
- ★フェムト秒レーザー改質エッチング技術
- ★生体分子による選択的CNT修飾技術

プロセス
 基盤技術開発

- ①-A バイオ融合プロセス技術の開発
- ①-B 有機材料融合プロセス技術の開発
- ② 3次元ナノ構造形成プロセス技術の開発
- ③ マイクロ・ナノ構造大面積・連続製造プロセス技術の開発