

今後の成長が期待される技術分野の支援

## 新規産業育成② EMC・半導体

都内中小企業が競争を勝ち抜くためには、世界で通用する付加価値獲得が求められています。また、先進諸国が抱える課題として環境やエネルギー資源に関する対応や高齢化社会への対応が急がれています。

今後産業を創出する技術分野に対し、集中的に技術支援を行い産業育成を図り、都内中小企業が急激な変化に対応できる技術基盤を整備します。

### デバイス設計開発支援

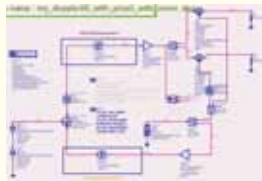
高周波や半導体分野の新技术を応用し、中小企業のオリジナルな競争力を有する高付加価値製品の創出を支援します。

**①設計支援** センサや回路・基板等の設計に必要な CAD やシミュレータをご用意し、相談やオーダーメイド開発などに活用しています。

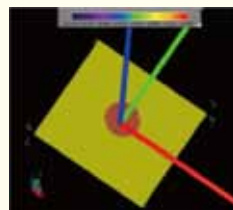
- ・回路、基板及びアンテナなどの設計・及びシミュレーション (ADS)
- ・センサなど3次元の構造物 CAD (MEMSPRO)

**相談・オーダーメイド開発・研究**

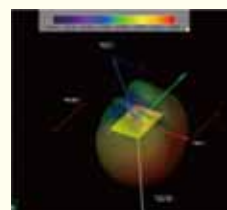
- ・実物を試作する前に、特性を確認したい  
アンテナ  
回路・プリント基板



回路モデル 例



平面アンテナモデル  
アンテナの設計



利得パターン  
シミュレーション

**②試作支援** 加工機、実装設備を用いて半導体応用製品やセンサの試作をお手伝いします。



クリーンルーム  
(微細加工設備)



半導体実装設備

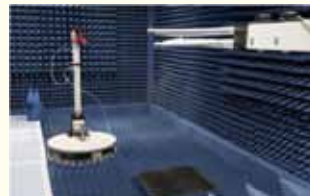
**③評価支援** 半導体部品測定装置、電波暗室、アンテナ暗室などを用いて部品から製品までの評価を実施します。



半導体パラメータ測定器



ネットワークアナライザ



アンテナ暗室



3m電波暗室