

## EMC技術による製品化支援

### 【相手先企業】

吉田精工株式会社

### 【目的】

医用電子機器のEMC（電氣的ノイズへの対応）性能の薬事法規制が開始されるなど、電子機器のEMCへの取り組みはますます重要なものとなっています。その現状をふまえ、EMC技術による製品化支援事業として当部では、電氣的ノイズの計測・試験・対策・評価等といったEMC技術の提供により、企業における高品質な製品開発を支援しています。

### 【内容】

下記の写真はこの事業で製品化を支援した一例です。当該企業で製造する歯科医療機器がそのEMC規格（JIS T 0601-1-2）に適合するように、試験方法・設計技術・対策技術などについて支援を行いました。

またこの他にも、機器のノイズ耐性の向上（グラウンディングの改善等）や低ノイズ化（ケーブルへのノイズ対策・電源フィルタの改善等）を図る事により、規格を満足する製品の設計・開発をサポートするなど、数多くの中小企業の製品化支援を行いました。

### 【成果】

上記の結果、規格に準拠した製品開発に必要な試験方法・評価技術の支援及び対策技術の提供により製品開発時の注意点や改善点を明確にすることができました。

今後、医用電子機器のEMC対策やGHz帯域（ETC等）対応などへの取り組みをよりいっそう強化することを検討しています。



写真1：EMC技術の提供

基礎となった事業：EMC技術による製品化支援事業

担当部署：生産技術部



写真2：ノイズ対策