

特任教授 須田義大  
 特任准教授 滝口清昭  
 参加企業

# 滝口研究室

生産技術研究所 機械・生体系部門

Department of Mechanical and Biofunctional Systems

[http:// www.takiguchilab.iis.u-tokyo.ac.jp/](http://www.takiguchilab.iis.u-tokyo.ac.jp/)

準静電界工学

機械工学専攻

\* 参加者体験型デモあります(De-B04)

## 準静電界の最新動向

The leading-edge trend of Quasi-electrostatic field

人間の移動行動や活動をより豊かにするためには、人間行動に伴う生体情報や感性情報のモニタリング・センシング、情報提供や評価に関する技術を革新的に発展させていくことが望まれます。当研究室においては、今後、この分野への様々な観点から応用が期待されるフィールド・サイエンスに着目した基礎的な研究とモビリティ社会への適用についての検討を行っています。

### 主な研究テーマ

- 準静電界を応用したモビリティ通信・センシング ※人体通信の体験デモを実施
- ◆多重極電界制御技術
- 基準電位デバイス(スマートリファレンス)の開発
- 光励起を用いた準静電界センシング

**歩行センシング**

**モーションセンシング**

**電界ゼロ領域**

4重極子構造の例 x-y面

**車体通信例**

**人体通信**

**デモ機**