

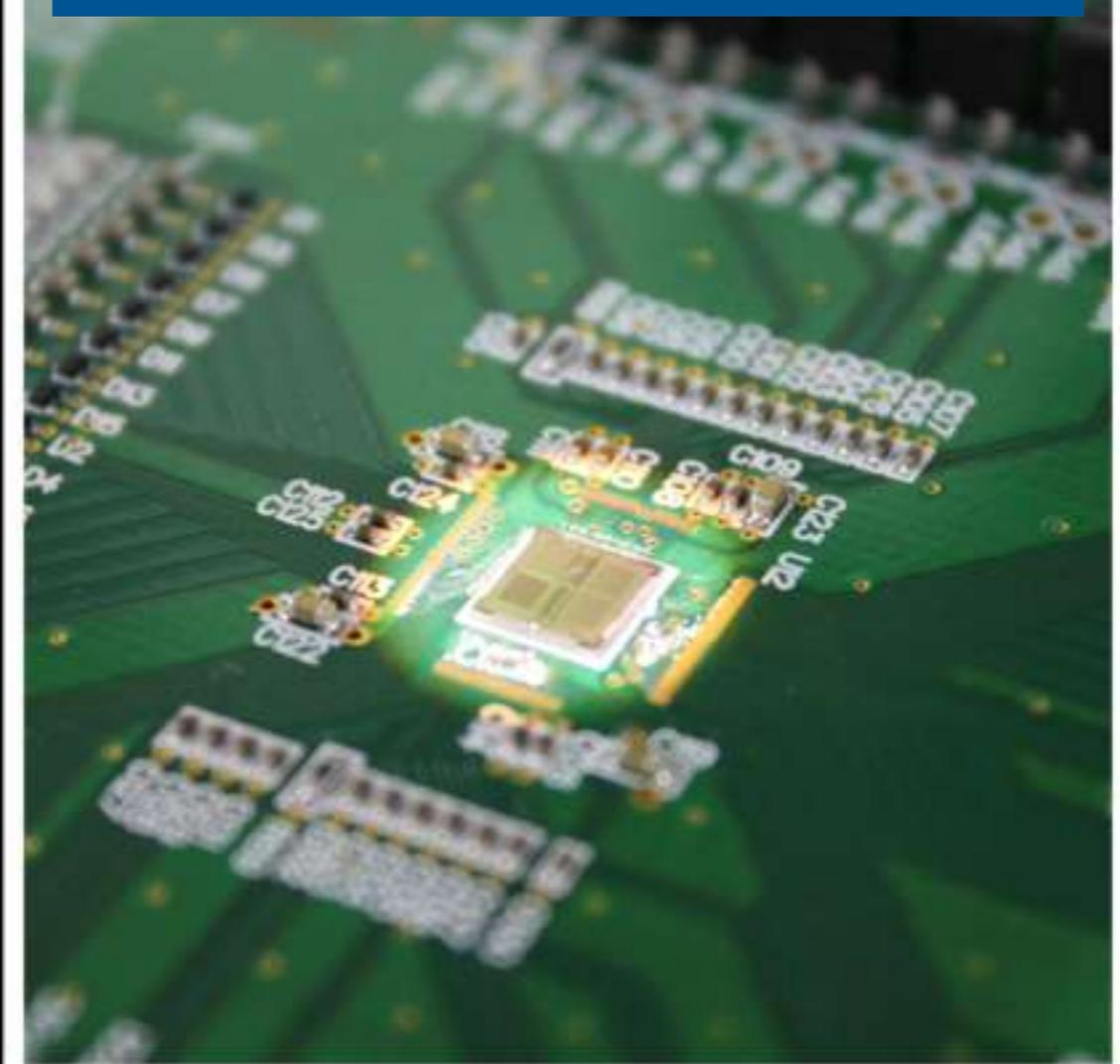
# 計測システム技術研究

“新しい検出器を自分たちで作ри、素粒子原子核実験をリードする”  
エレクトロニクスシステムグループは手に技を付けたい学生募集中!

## 研究テーマ

1. **新材料を用いた挑戦的開発:** 目に見えない素粒子を可視化するために放射線に強く、高精細なピクセルイメージセンサーの開発
2. **最先端の半導体テクノロジーの習得:** センサーからの信号を高速かつ低ノイズで処理するための超小型・高集積回路の設計や試験
3. **実験直結のシステム構築:** 大強度陽子加速器施設 (J-PARC)における大規模な検出器からの信号を効率的に処理するための画期的なデータ収集システムの考案

KEKで学ぶことでマイクロエレクトロニクスが自分で設計できるようになります



研究室の状況: 総研大学生2名(留学生1)、Open-It若手の会による他大学の研究室との連携多数  
[openit.kek.jp](http://openit.kek.jp) や [openit.kek.jp/training/wakatetop](http://openit.kek.jp/training/wakatetop) をご覧ください。

問い合わせ先: 岸下 徹一 ([kisisita@post.kek.jp](mailto:kisisita@post.kek.jp)), 田中 真伸 ([tanakam@post.kek.jp](mailto:tanakam@post.kek.jp))