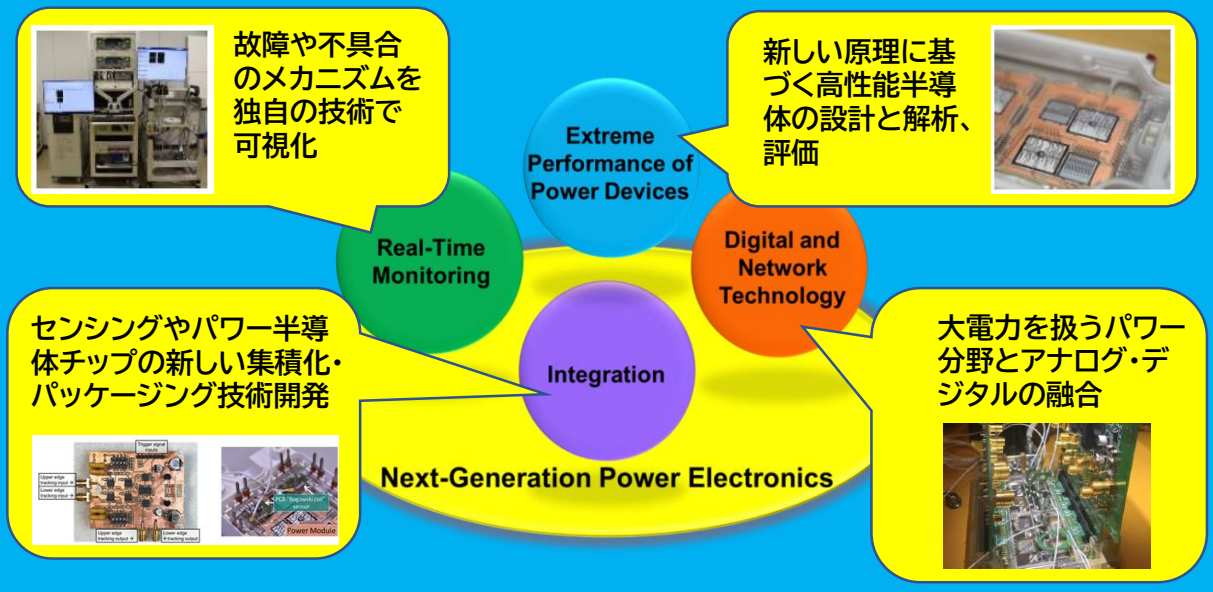
Kyutech LSSE Omura Lab.

大村研究室では、2050年の実質CO2排出ゼロの目標になくてはならない技術を研究しています。
『省エネ』、『CO2削減』を加速するパワーエレクトロニクスとパワー半導体の研究を行っています。
電気自動車、風力発電、太陽光発電、送電、産業用機器などが応用です。

故障や不具合のメカニズムを独自の技術で可視化

新しい原理に基づく高性能半導体の設計と解析、評価



センシングやパワー半導体チップの新しい集積化・パッケージング技術開発

大電力を扱うパワー分野とアナログ・デジタルの融合

企業連携、就職状況

- 企業との共同研究・受託研究を通してビジネスマナーや技術説明、企業の方々の考え方が理解できるようになります。B2Cに流れがちな指向を、技術者として活躍できるB2B(Business to Business)企業に向けられるようになります。
- 連携企業や関連企業への見学ツアーを毎年企画しています(関東方面)
- 学生の約半数は研究の一環として企業との連携に関わり、就職先の候補にもなっています。

研究室OBが務めている企業

半導体・ウェーハ・素材・電子機器	電機・パワーデバイス	自動車・機械関連	電力・システム他
株式会社SUMCO	東芝キヤリア株式会社	マレリ株式会社（旧カルソニックカンセイ）	株式会社NTTファシリティーズ
日本ケミコン株式会社	株式会社東芝	株式会社アイシン（旧アイシンAW）	日鉄鉱業株式会社
日本シノプシス	東芝三菱電機産業システム株式会社	トヨタ自動車九州株式会社	九州電力株式会社
株式会社GSユアサ	富士電機株式会社	日立アステモ（旧ケーヒン他）	株式会社九電ハイテック
オムロン株式会社	株式会社日立製作所	本田技研工業株式会社	株式会社オービック
株式会社ディスコ	三菱電機株式会社	スズキ株式会社	株式会社野村総合研究所
東レ株式会社	田淵電気株式会社	デンソー株式会社	
株式会社指月電機製作所	パナソニック株式会社	ヤマハ発動機株式会社	
株式会社リコー	株式会社安川電機		
フクダ電子株式会社	株式会社ディスコ		
東洋炭素株式会社	正興電機株式会社		
日本テキサスインスツルメンツ	住友電工株式会社		
旭化成株式会社			

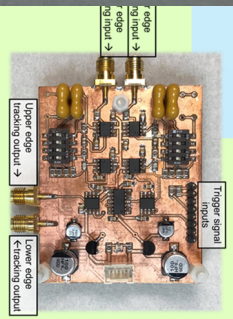
大村研究室見学随時受付中

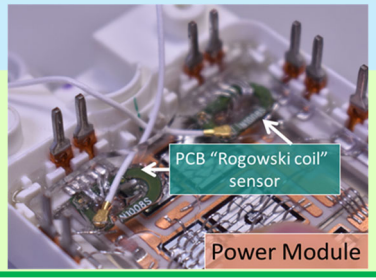
pe_omuralab@life.kyutech.ac.jp ☏ 093-695-6037

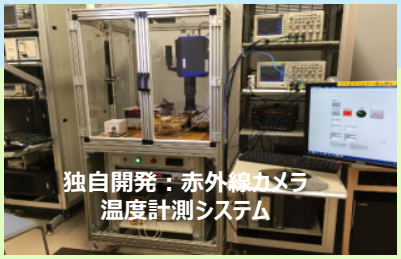
生体機能応用工学専攻　大村研究室　（PEセンタ）

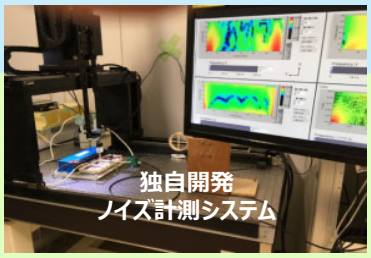
最新技術で地球環境問題を解決し人々の生活をより豊かに

研究室イベント等

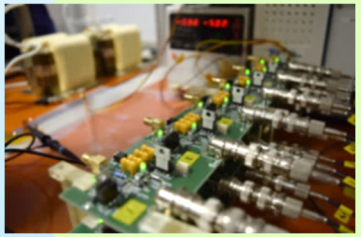


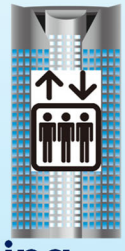


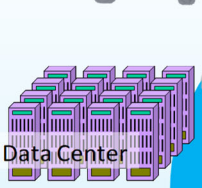


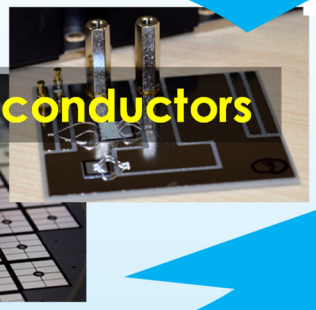


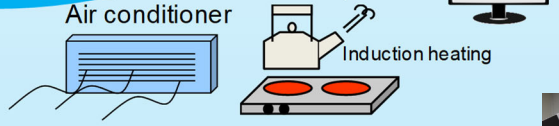
2019 Lab Member











nPERC Kyushu Institute of Technology Next Generation Power Electronics Research Center

次世代パワーエレクトロニクス研究センター
http://power.kyutech.ac.jp/

大村研究室見学随時受付中
pe_omuralab@life.kyutech.ac.jp