



電気電子システムプログラム 特別助教 メイティンカイン

出身：マグウェイ，ミャンマー
趣味：美味しい料理を作ること
講義：実験，演習
専門：高電圧プラズマ工学

ひとこと

私達の生活を支える，エネルギー技術。学生と“共に”楽しく
元気に研究開発に取り組んでいきたい。

研究内容

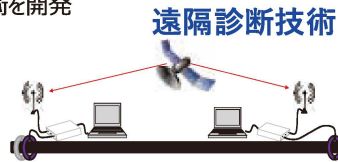
(1) ポリマー機器の開発や劣化診断技術の開発

- シリコンゴムを用いたポリマー機器の劣化現象を明らかにする
- シリコンゴムの撥水性低下の程度を測定する技術の開発



(2) 電力ケーブルの劣化診断技術の開発

- 送配電用ケーブル中の不具合現象を計測
- IoT利用の遠隔診断技術を開発



(3) マンゴーのプラズマ殺菌装置の開発

- マンゴーを腐敗させる病原菌を数秒以内に殺菌する装置を開発

この研究はどう役立つ？ 研究から学べることは？

【どう役立つ？】

- (1)及び(2)の研究 ➡ 豊かな暮らしを支える電気の安定供給
- (3)の研究 ➡ ブランドマンゴーの高品質化

【研究から学べることは？】

- ①全ての研究テーマを電力会社及びメーカーとともに実施
➡ 研究最前線を体験！
- ②企業と協同することで広い視野，コミュニケーション能力を磨く
➡ 修了前から実社会を学び就職へ！
- ③大学の実験/シミュレーションのみに頼らずフィールドワークを充実
➡ 研究内容と実社会の課題を共有・熟知できる！



表面汚損した表面で発生する放電現象



表面放電



表面放電 (SD)

表面汚損した
20年経年品