



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

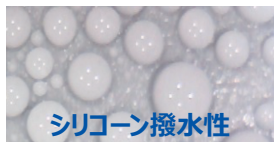
ひとこと

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



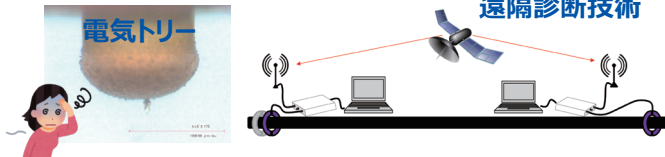
シリコン撥水性



シリコン上の放電現象

(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



遠隔診断技術

(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

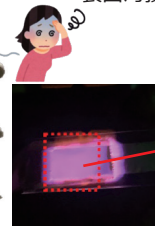
【研究から学べることは?】

- 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
20年経年品

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)