

パルスパワー技術とその応用に関する研究

今坂研究室

【研究内容】

「パルスパワー」をご存知ですか。時空的に圧縮された巨大な電力のことで、従来の電力技術では達成できなかった様々な分野への応用が期待されている**新しい電力技術**のことです。当研究室では、パルスパワー技術のナノ材料分野への応用と燃料電池への展開研究を行っています。
 「パルスパワー」、「**ナノ材料**」、「**燃料電池**」をキーワードとした**異分野複合領域**に関する研究を行います。

【研究テーマと概要】

- **パルスパワー技術のナノ材料分野への応用**
 パルスパワー技術(放電)を用いてナノカーボン材料の表面改質を行います。
- **表面改質ナノカーボンを用いたPEFCの開発**
 表面改質されたナノカーボンを用いて固体高分子型燃料電池(PEFC)の開発を行います。

(研究テーマは、変更することがあります)

【学生へのメッセージ】

やる気のある人を歓迎します。

お問い合わせ: imasaka@ip.kyusan-u.ac.jp

