

ブース番号



## 独立行政法人国立高等専門学校機構 苫小牧工業高等専門学校

TEL : 0144-67-8074 FAX : 0144-67-8074

Email : yokuyama@tomakomai-ct.ac.jp

### 研究内容の特徴

本研究室では放電プラズマに関する基礎的な研究を行うことに重点を置きながら、得られた知見をもとに産業応用への発展を目指して研究を進めています。

### 技術アピール・マッチングニーズ

放電プラズマの基礎研究として行ってきたイオン移動度測定を応用し、従来のGC/MSやTOF-MSよりも小型、安価、高速で持ち運び可能なガス分析器の開発を目指しています。

その他にも、大気圧低温プラズマジェットといった人体に照射することも可能なプラズマ発生装置や、プラズマを用いた超音波スピーカーなどの小型プラズマ装置の研究も行っています。様々な応用機器の研究開発に挑戦していきたいと考えていますので、放電プラズマや高電圧工学に関連した内容などについて、ご相談頂けると幸いです。

## 放電プラズマの基礎と応用に関する研究

### 機関概要

〒059-1275

北海道苫小牧市字錦岡 443 番地 苫小牧工業高等専門学校

■学校名 / 独立行政法人国立高等専門学校機構  
苫小牧工業高等専門学校

■所属名 / 創造工学科 電気電子系 放電プラズマ研究室

■専門分野 / 高電圧工学、放電プラズマ

■代表者 / 黒川一哉 校長

■担当者 / 奥山由 助教

