

# 国立高等専門学校 専攻科学生研究発表会

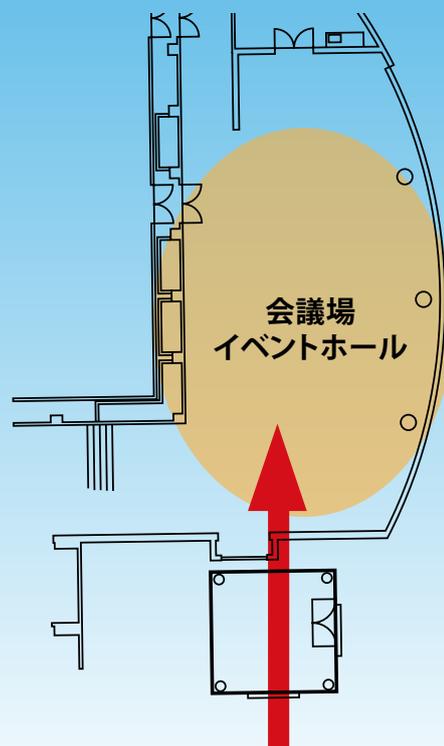
参加  
無料

平成26年10月31日 金 第一部 10:00~  
第二部 11:00~

## 実践教育の高専と連携してみませんか？

北九州工業高等専門学校の専攻科生が  
現在取り組んでいる研究内容をポスターで紹介します。

会場：会議場内イベントホール



問い合わせ先 北九州工業高等専門学校 総務課 国際・研究推進係

TEL : 093-964-7216 FAX : 093-964-7214 E-mail : s-kokuken@kct.ac.jp

## 発表分野

生産ステージ別で発表します。

### A領域

環境・資源・  
材料

### B領域

エネルギー応用・創生

生産プロセス  
の流れ

プロダクト

### C領域

機能・情報デザイン

## プログラム

各領域の代表的な発表を紹介します。



A領域:環境・資源・材料【29件】

10:00~11:00

物質化学工学専攻2年 高橋 智美

マイクロ波加熱による $\text{CaFe}_2\text{O}_4$ の調製及びキャラクタリゼーション

最近、 $\text{CaFe}_2\text{O}_4$ が可視光応答型光触媒として注目されています。発表では、マイクロ波を利用した新規な $\text{CaFe}_2\text{O}_4$ の調製方法について報告します。



B領域:エネルギー応用・創生【20件】

10:00~11:00

制御工学専攻2年 益田 晃次

関門海峡における潮流発電

本発表では、日本での潮流発電の実用化を目的とし、北九州市および九州工業大学戸畑キャンパスと共同で行った関門海峡での実証実験について報告します。



C領域:機能・情報デザイン【44件】

11:00~12:00

生産工学専攻2年 福田 拓生

編隊飛行するヘリコプター群による空撮手法の提案

複数の小型ヘリコプターを編隊飛行させ、短時間で、より多くの情報を得られる空撮手法を提案します。複数飛行により、リアルタイム3D映像への応用が期待されます。