

福島市産学連携推進事業 平成21年度

# 第3回技術ゼミナール



主催：福島市

共催：ふくしま新産業創造推進協議会  
福島産学官連携ネットワーク

協力：国立大学法人福島大学地域創造支援センター

◎開催日時 平成21年11月27日（金）午後3時～5時

◎場所 コラッセふくしま3階 企画展示室

◎テーマ 「パワーエレクトロニクスと信号処理」

○講義

## 「直流交流系統連系における パワーエレクトロニクス技術」

福島大学共生システム理工学類

人間支援システム専攻 岡 沼 信 一 氏

太陽光発電の普及に伴い、既存の交流系統と連系させる直流交流系装置への要求が高まっている。

ここでは、この系統連系装置におけるパワーエレクトロニクス技術と、研究中の磁気発振を利用したDC-ACコンバータについて説明します。

※技術相談可能分野：非線形磁気回路、磁気応用工学、電気機器

## 「信号処理の手法と生体解析への応用」

福島大学共生システム理工学類

人間支援システム専攻 田 中 明 氏

生体信号の解析においては、対象システムが複雑かつ未解明であることなどから、様々な信号処理手法が応用されています。

本講義では、信号処理の原理について解説するとともに、どのような場面での応用が可能かを生体信号処理を題材にして説明します。

※技術相談可能分野：信号処理一般、生体信号処理、自律神経機能解析

## ◎参加費 無 料



福島市では、福島大学と市内企業との間の産学連携を促進するために、福島大学理工学群を中心とした先生方の研究テーマやシーズを紹介する技術ゼミナールを開催しています。

今年度3回目の今回は、「パワーエレクトロニクスと信号処理」をテーマにした2つの講義を行います。

簡単な技術相談にも応じられますので、

この機会に是非ご参加ください！

### 【お申し込み・お問い合わせ先】

お申し込みは、参加申込用紙に必要事項をご記入の上、福島市産業交流プラザ 産学連携推進係宛にお願いいたします。

お問い合わせは、

福島市産業交流プラザ 産学連携推進係

〒960-8053 福島市三河南町 1-20 (コラッセふくしま 2階)

電話/024-525-4022 FAX/024-536-2819

E-mail/info@fukushima-oa.jp

### 【その他】

\*コラッセふくしまにお越しの際は、公共交通機関をご利用ください。

お車ご利用の際は有料駐車場をご利用願います。

### 福島市産学連携推進事業 平成21年度 第3回技術ゼミナール参加申込書

参加者氏名		連絡先 電話番号	( ) -
勤務先			
勤務先住所	〒 -	電話番号	( ) -
所属等			
E-mailアドレス			
技術相談の有無	有・無	有の場合 相談内容	

※参加申込書に記載された内容については、本ゼミナールの名簿作成等以外には使用いたしません。