

地域支援可能シーズのタイトル：

任意形状コイルの基礎特性および磁場解析



| | | | |
|--------------|---------------------|--------|-----------------------------------|
| (ふりがな) 氏名 | (いしだ こういち) 石田 浩一 | E-mail | isida@tokuyama.ac.jp |
| | | 電話番号 | 0834-29-6273 |
| | | FAX 番号 | |
| 職名 | 准教授 | 学位・資格 | 博士(工学)・電験三種・第二種電気工事士 基本情報処理技術者 |

地域支援可能シーズの名称および概要

1) 産業用コイルの基礎特性の測定・解析

コイルの基礎特性であるインダクタンス等の測定、解析を行います。コイルは、単層での近似であれば任意の形状の解析が可能です。

2) 産業用コイルの磁場測定・解析

コイルにより生じる磁場の測定、解析を行います。基礎特性と同様に任意形状のコイルに対応可能です。

3) 移動導体に対抗したコイルの特性解析

移動導体に生じる渦電流を考慮した磁場解析を行います。この解析により、速度特性等が判明し、コイル設計の評価が行えます。

適用実績

提供可能な設備・機器・解析ソフト・教材・ビデオ・PPT 等の名称・型番（メーカー）及び概要

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| LCR メーター 4284A、4285A (Agilent) | LCZ メーター 4276A、4277A (YHP) |
| 磁場計測装置 421 (Lakeshore) | |
| | |
| | |