

地域支援可能シーズのタイトル：  
電気理論や画像処理に関する教育



|              |                   |        |                       |
|--------------|-------------------|--------|-----------------------|
| (ふりがな)<br>氏名 | ももた まさひろ<br>百田 正広 | E-mail | momota@tokuyama.ac.jp |
|              |                   | 電話番号   |                       |
|              |                   | FAX番号  |                       |
| 職名           | 嘱託教授              | 学位・資格  | 博士（工学）（山口大学）          |
| 所属学会・協会      |                   |        |                       |

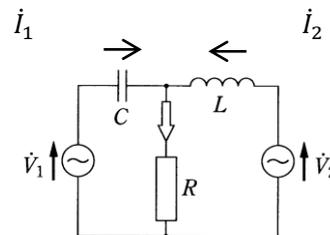
地域支援可能シーズの名称および概要

1) 電気回路に関する教育

例えば「工事担任者試験」の電気通信技術の基礎の電気回路関係に関する部分や「電気主任技術者試験」における電気理論に関する知識の習得教育を行います。

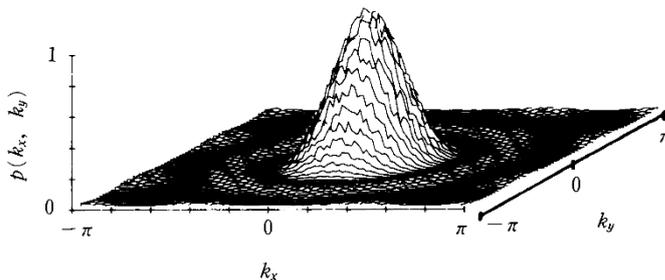
例) 右図にキルヒホッフの法則を適用した場合の方程式

$$R(I_1 + I_2) + j\omega LI_2 = \dot{V}_2$$

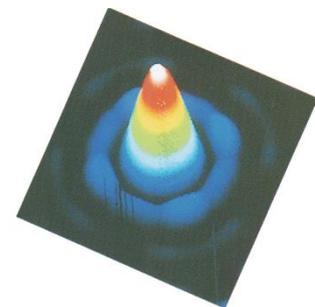


2) 画像処理に関する教育

「画像処理分野」の開発，設計に必要な知識の習得教育を行います。例えば「画像処理エンジニア検定試験」の基礎、画像信号処理、パターン認識・計測などの教育を行います。



円形多粒子画像の2次元フーリエスペクトル像を  
回転処理による平滑化したスペクトル像



2次元散乱パターンの立体表示

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

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

詳細情報が必要なものについては適宜継紙を作成してください。