

## 日本大学工学部ものづくりアドバイザー カタログ

- ・ 氏名 ・ 道山 哲幸 (38 歳)
- ・ 現職 ・ 日本大学工学部 電気電子工学科 資格 助教
  - ・ 主な講義科目 電波電子応用, 電気電子基礎実験, 電気電子製作実習, 他
- ・ 前職 ・ 国士舘大学理工学部 技術職員 (任期 3 年)
- ・ 研究のモットー



・ 我々の研究が人々の生活に活かせるように、わかりやすく提供することを心がけております。

## 企業等との連携実績および連携関心分野

- ・ 実績 (～H28)
  - Active aging を支援するバイオメディカル工学の研究拠点 -福島県の震災復興に貢献する医工連携研究- (H26～) : プロジェクト研究に参加 (継続中)
  - 臓器内「癌」治療用マイクロ波アンテナの開発: 科研費 24560419 号 (研究分担者)
  - グローバルネットワークによる次世代医療機器開発とバイオメディカル工学研究拠点形成 2009-2013 (H20～H24) : プロジェクト研究に参加
- ・ 関心分野
  - マイクロ波と化学, 電磁波加熱, 材料の反応, 治療およびヘルスケア
  - マイクロ波帯域の複素誘電率計測, 電気特性評価法の開発
  - 模擬人体材料「ファントム」の開発

## 研究分野 : マイクロ波応用工学

- ・ ハイパーサーミア機器開発 : 医療用電極の設計と開発及びその評価
- ・ 複素誘電率測定機器開発 : 終端開放同軸プローブ, 共振器, の設計開発
- ・ ファントムの開発 : 高含水型 (生体評価用, 極低含水型 (加熱評価用))

## 今後力を入りたい分野

- ・ マイクロ波加熱の他分野への応用 (主に医療, 化学, 材料)