

日本大学工学部ものづくりアドバイザー カタログ

- ・ 氏名 ・ 高梨 宏之 (41 歳)
- ・ 現職 ・ 日本大学工学部 電気電子工学科 資格 准教授
・ 主な講義科目 制御工学, 電気電子計測, エネルギー機器実験
- ・ 前職 ・ 秋田県立大学システム科学技術学部 予防安全システムに関する研究
- ・ 研究のモットー



- ・ 人を支援する技術やシステムは様々なところで必要とされており, 電気電子工学, 機械工学の知識や経験を, 異分野 (医学や農学) で積極的に活用することを目指しています。モノがあったら「触ってみる」, 「動かしてみる」ことを大切にしています。

企業等との連携実績および連携関心分野

- ・ 実績 (～H28)
 - 被害軽減ブレーキ作動場面の解析 (H20) : 三菱自動車工業 (株) との共同研究
 - ヒヤリハットマップの作成・検証 (H22) : トヨタ自動車 (株) との共同研究
 - 歩行者対応被害軽減ブレーキの交通事故低減効果予測の研究 (H23) : 三菱自動車工業 (株) との共同研究
 - 歩行者対応衝突被害軽減ブレーキに関わる歩行者行動解析 (H24) : 三菱自動車工業 (株) との共同研究
- ・ 関心分野
 - 工学と異分野の境界領域 (工学の技術を異分野で積極的に活用すること)
 - 理論の現実問題への適用や実用化

研究分野 : 人を支援するシステム

- ・ 自動車の予防安全システムに関する研究, 歩行者/自転車の行動予測モデル
- ・ 医療分野における計測システムに関する研究

今後力を入れたい分野

- ・ 最近では人工知能が話題になっており, 自身の研究でも関連することがありそうなので, 「機械学習」などにも触れた研究テーマを立ち上げていきたい。
- ・ 郡山発 (初), 郡山発 (初) の取り組みができるように, 地元企業との産学連携を積極的に行いたい。