

板谷 年也

“モノを壊さない検査”を研究しています。

モノを壊さないで検査する技術は、非破壊検査と呼ばれており、安全・安心な社会を実現するためには必要不可欠な技術です。主に電磁気現象を利用した非破壊検査の高度化に関する研究に取り組んでいます。近年では、水素インフラ設備の普及を目指した研究に取り組んでいます。

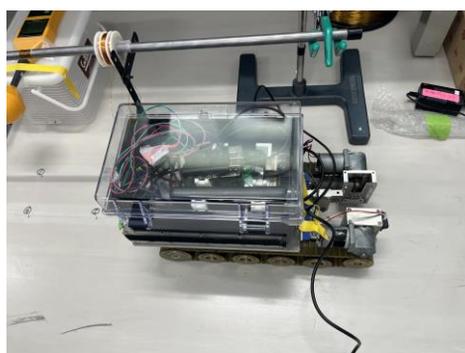
所属：電子情報工学科

職名：准教授

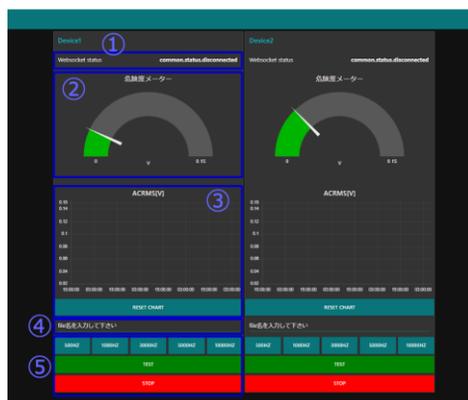
学位：博士(工学)

Mail: itaya@info.suzuka-ct.ac.jp

Web: researchmap



配管等の非破壊検査ロボット



配管等の危険度のリアルタイム診断システム



水中ロボットによるインフラ点検

研究

専門 計測工学, 非破壊検査工学

所属学会 計測自動制御学会, 電気学会, 計算工学会
日本非破壊検査協会, 日本高専学会

研究 電磁気現象を利用した非破壊検査,
農作業ロボットシステムの開発

Key words 磁界解析, 渦電流センサ, 非破壊検査,
ロボット制御

実験装置 COMSOL Multiphysics, LabVIEW
ロックインアンプ, デジタルマイクロ
スコープ, データロガー, 電磁誘導加熱装置
など

論文など researchmap

教育

担当授業 デザイン基礎(2年), マイクロコンピュー
タ基礎, 電気回路論(3
電気回路論(4年), 創造工学(4年),
電子計測(5年), 電子情報工学実験
(1,4,5年), 卒業研究II (5年),
特別研究 I・II (専1, 2年)

マイコン活用 AVRマイコン/Arduinoを用いた授業や
公開講座など教育面での社会貢献にも
取り組んでいます。

クラブ活動 バドミントン部の顧問です。高体連
や高専主催の大会に参加しています。