

# 画像計測で省力化

KAMIMURA, Kenji  
上村 健二



## キーワード

画像工学 / 色彩工学 / 映像処理 / 画像処理

## 分野等

画像工学、色彩工学、知覚画像処理、IoT、AI

## email

kamimura[at]nagaoka-ct.ac.jp

※ [at] を @ に変えてください

## 研究分野

画像工学を中心に以下のようなテーマに取り組んでいます。

視覚特性を考慮した知覚画質向上

画像計測によるコンクリート表層品質の定量評価法の検討

人間の視覚的評価の画像計測による定量化

AI画像解析による野生動物調査

IoT活用による植物/生物のモニタリング

## 興味のあること・技術 PR

人間の視覚特性を生かした画像処理を中心に、IoT、AI、ネットワークなどICT関連を広く取り扱っています。前職は医療機器メーカーで、組込システム、光学プローブなどの開発経験もあります。Matlabを利用した解析、プロトタイピングも行っています。

## 特別設備

XYZカメラ 池上通信機 ILOREAL Real True Color XYZカメラ RTC-21

ハイスピードカメラ Detect HAS-L2

超高感度1眼カメラ SONY a7S

視線追跡付HMD HTC VIVE Pro Eye

5K高精細HMD HTC VIVE Pro 2

## 企業との連携実績

共同受託事業「新潟県 令和3年度クマ出没把握・追い払いモデル実証（有害鳥獣被害防止総合対策事業）委託業務」（R3、R4）

共同受託事業「令和5年度クマ出没検知用AIカメラの機能向上及び出没情報配信実証委託業務」（R5）

野生動物の自動判別 AI（R1-R5）

IoT実装体験セミナー（H30）

IoT土壌モニタリングシステム（R2-継続中）

## つながりたい分野（産業界、自治体等）

映像を扱う分野

## 学生の主な就職先

ニコン

キャノンイメージングシステム

日本精機

スプリックス

スクウェア・エニックス

職名 准教授

学位 博士(工学)



HAS-L2



RTC-21



a7S



VIVE Pro Eye / 2