

第158回群嶺テクノセミナー

【講演題目】

群馬高専研究分科会活動紹介 第二分科会 IT・ロボット系分科会

機械工学科 平社 信人 准教授 電子メディア工学科 佐々木 信雄 准教授

電子情報工学科 市村 智康 准教授

日時：平成30年7月20日（金）16時30分～17時30分

会場：群馬工業高等専門学校（群馬県前橋市鳥羽町580）群嶺会館東側S-103教室

【講演内容】

本セミナーでは、第二分科会【IT・ロボット系分科会】について紹介します。第二分科会【IT・ロボット系分科会】は、機械工学科、電子メディア工学科、電子情報工学科の3学科の教員から構成され、おもに、IoT技術、ロボティクス技術などについて、研究活動を行っております。本セミナーでは、第二分科会の活動状況の報告を行うとともに、第二分科会に参加している各科の代表者より、各分野の研究事例の報告を行います。

機械工学科からは、平社より、各分野の要素技術の統合（システム設計）について紹介するとともに、画像処理技術（図1）の普及と応用について、お話しします。

電子メディア工学科からは、佐々木より、画像処理技術を使用した産業への適用例として、外乱に強い屋外可視光通信、多重化による高速化などについて、紹介します。

電子情報工学科からは、市村より、枝用の非加熱莢むき機（図2）、パルスオキシメータ対応型蘇生訓練用生体シミュレータ（図3）、海浜清掃ロボットなどの開発研究（図4）の事例について、紹介します。



図1. 画像処理を行ったスナップエンドウ



図2 枝豆の脱莢装置

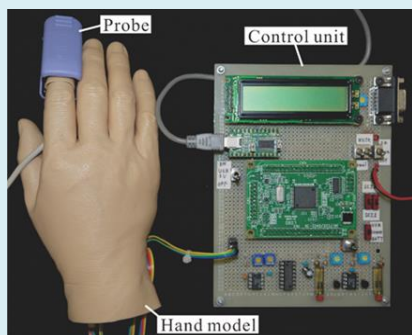


図3 蘇生訓練用生体シミュレータ

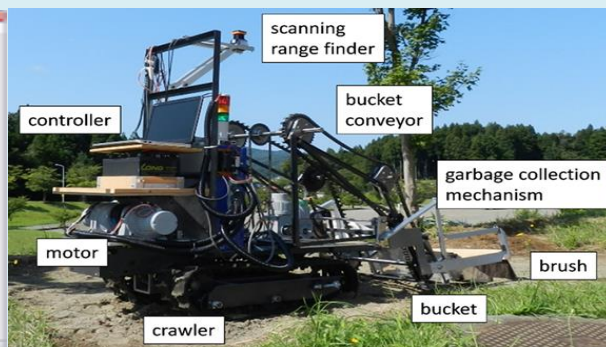
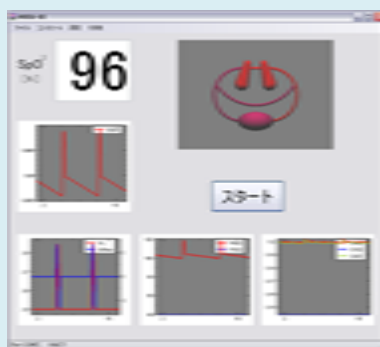


図4 海浜清掃ロボット

※セミナー終了後17:30から「講師との懇話会」を講師、高専関係者及びセミナー聴講者により開催します。

主催：群嶺テクノ懇話会 群馬工業高等専門学校地域連携テクノセンター