Niihama KOSEN Inter-field Tremendous Meeting

分野を超えた合同研究検討会 —toward our future mutual growth—

第1回　機械材料分野と情報制御分野との融合可能性の検討

日時：平成30年12月10日（月） 16:10〜18:10

場所：新居浜高専 第1会議室

プログラム

16:10-16:20　**田中大介**
開会あいさつ

第1部　がん治療への応用を目指した医用生体材料｜環境材料工学科 平澤研究室

16:20-16:30　**平澤英之**
がんの誘導焼灼治療の実用化を目指した発熱磁性材料の開発

16:30-16:45　**酒井智将**
交流磁場中で自己発熱する$MgFe_2O_4$ナノ粒子の開発
Development of Self-Heating $MgFe_2O_4$ Prepared by Chemical Synthesis and Bead Milling

16:45-17:00　**合田智哉 (in English)**
Development of Fine $Y_3Fe_5O_{12}$ Powder Having High Heat Generation Ability in AC Magnetic Field

---

第2部　金属系材料の応力解析｜環境材料工学科 松英研究室

17:00-17:10　**松英達也**
X線を使ったら何がわかるのだろうか？

17:10-17:25　**竹内走一郎**
摩擦撹拌接合を施したアルミニウム合金の接合層の撹拌状態について
Stirring State of the Bonding Layer of the Jointed Aluminum Alloy by Friction Stir Welding

---

第3部　モノを動かし解析するための人工知能｜電子制御工学科 田中研究室

17:35-17:50　**田中大介**
あやふやさを恐れないで –不確実さを活かした実験のやり方–

17:50-18:05　**山之口智也 (in English)**
Dimensionality Reduction Method for Gaussian Process Regression and Its Application to Object Recognition Tasks

---

18:05-18:10　**平澤英之**
閉会あいさつ

NIT Meetingとは…？

新居浜高専内での分野横断的な研究活動の活発化を目指して、環境材料工学科の平澤英之准教授と電子制御工学科の田中大介助教が発起人となり、環境材料工学科の松英達也教授のご協力のもと結成した検討会です。本会では、教員間の交流・連携だけでなく、学生間の積極的な交流・連携も目指した活動を行い、研究活動を通したグローバルで幅広い視点を持つ学生の育成を行います。
趣旨にご賛同いただける方であればどの学科の教員・学生も参加可能です。