

第 61 回 WIN 定例講演会・第 16 回人間情報学会講演会

『人間情報を基盤としたウェアラブル・快適・省エネ技術の開発』

主催：特定非営利活動法人 ウェアラブル環境情報ネット推進機構

共催：人間情報学会 後援：情報処理学会 UBI 研究会 協賛：特定非営利活動法人ヒューマンインタフェース学会

【企画趣旨】

人間理解に基づき制御技術、センサー技術等を駆使することにより最適な居住・執務環境を省エネルギーで実現する技術の開発が NEDO の省エネ戦略の重要技術とされている。WIN グループでは従来のエアコンと異なり空気を介さず直接人体を冷暖房することにより、使用するエネルギーを効率的に低減する技術開発を進めている。これにより、家庭及び業務部門におけるエネルギーを大幅に削減することができる。本技術によって装置自体の小型化・ウェアラブル化を実現し、いつでもどこでも個人に適合した体温調節を可能とするとともに、ヒューマンファクターの研究に基づくきめ細かい制御が可能となる。本講演会では、これらの最新の技術について解説し、今後の技術、システム、サービス開発のあるべき姿や方向性を議論することとしたい。

日 時：平成 25 年 12 月 4 日（水） 13:00～17:00

会 場：東京大学 山上会館 2 階 大会議室 （東京都文京区本郷 7-3-1）

会 費：会員：1 万円、一般：1 万 5 千円、学校関係者：3 千円（資料代）

申込方法：事務局までメールにてお申込みください。（E-mail：admin@npowin.org）

人間情報学会オーラルセッション（時間：09:30～11:15 会場：山上会館 2 階大会議室内）

人間情報学会ポスターセッション（時間：11:15～12:15 会場：山上会館 2 階大会議室前）

～ 講演会プログラム ～

13:00 - 13:30 基調講演 『快適・省エネヒューマンファクターに基づくエンジニアリング』
保坂 寛 氏 東京大学大学院新領域創成科学研究科

13:30 - 14:00 講 演 1 『様々な個別空調と開発の流れ』
川久保 佐記 氏 東京大学大学院工学系研究科

14:00 - 14:30 講 演 2 『防護服等の装着者に対する冷却の必要性』
稲井 巡 氏 株式会社 重松製作所

<休憩 10 分>

14:40 - 15:10 講 演 3 『ネッククーラーを用いた頸部冷却による作業者の生理・心理・パフォーマンスへの影響』
川原 靖弘 氏 放送大学、
高橋 幹雄 氏、高橋 祐樹 氏 株式会社竹中工務店

15:10 - 15:40 講 演 4 『ネッククーラーの熱伝達モデルと快適性評価』
和田 将典 氏 東京大学大学院新領域創成科学研究科

15:40 - 16:10 講 演 5 『頸部冷却により暑熱環境下でいかに注意機能を維持できるか』
片桐 祥雅 氏 独立行政法人情報通信研究機構

<休憩 10 分>

16:20 - 16:50 講 演 6 『ウェアラブル生体センサと局所空調機能による快適・健康制御』
ロペズ ギヨーム 氏 青山学院大学

16:50 - 17:00 WIN グループ活動報告 WIN 理事長 板生 清

交流会

日 時：平成 25 年 12 月 4 日（水） 17:30～19:30

会 場：東京大学 山上会館 1 階 談話室 会 費：5 千円