

# 横断型連携特別演習 最終成果発表会

令和元年 11 月 30 日（土）

15:00 ~ 16:45（会場 14:30）

札幌市立大学 サテライトキャンパス 大会議室  
札幌市中央区北 4 条西 5 丁目アスティ 45 12 階

## 1. 授業概要説明（科目責任者：柿山）

## 2. 成果発表

15:05  
~  
15:50

### ヒトの想像温度による熱伝導を考慮した熱的快適性評価に関する研究

デザイン研究科 人間空間デザイン分野 佐々木 優二

本研究では、ヒトが想像する温度である「想像温度」に着目し、主に熱伝導による熱的刺激を与えた際の熱的快適性に関する評価法の提案を目的とする。

本報では、時系列を考慮した想像温度の数理モデルを提案し、このモデルの検証を行なった。結果、熱的刺激を与えた際の熱的快適性は、一般的に使用される方法（SET\* や PMV）では評価できない場合が多く、一方で想像温度による評価が可能であることが示唆された。

担当教員

柿山 浩一郎 教授  
藤木 淳 准教授  
三谷 篤史 准教授  
町田 佳世子 教授

15:50  
~  
16:35

### 身体と情動の相関に基づく情動評価手法に関する研究

デザイン研究科 人間情報デザイン分野 三上 拓哉

本研究では、Russel の円環モデルのパラメータに脳波（集中状態とリラックス状態時の脳波）と心拍（pNN50: 心拍変動から算出できるストレス指標）を用いた情動推定モデルを利用し、熱伝導による熱的刺激を提示した際の生理的な変化と情動との関係を明らかにすることを目的としている。

情動を評価する際には被験者の主観評価が主であるが、定量的な値として脳波と心拍を組み合わせ、情動を評価できるか試みた。本発表では被験者に熱的刺激を提示し、情動推定モデルが有効に機能するか検討を行った。

担当教員

齊藤 雅也 教授  
椎野 亜紀夫 准教授  
山田 信博 准教授  
町田 佳世子 教授

## 3 総評（担当教員）

お問い合わせ先：  
札幌市立大学 事務局 学生課教務係  
TEL : 011-592-2371  
FAX : 011-592-2374  
E-mail : ge.kyomu@scu.ac.jp