

平成 30 年 2 月 7 日

## 学 位 論 文 の 審 査 要 旨

学位申請者氏名： 彭 博

論 文 題 目： Detection of facial feature points in three-dimensional space  
for meal support equipment

(和訳) 食事支援装置のための 3 次元空間における顔特徴点の検出

論文の概要及び判定理由

本学位論文では、顔の自動抽出、鼻孔および口の 3 次元位置の検出について、独自の手法を提案し、食事支援マニピュレータの制御に適用したものである。

審査の結果、有用性と独創性が認められたため、博士（理工学）の学位に値するものと判定した。

審査年月日 平成 30 年 2 月 6 日

### 審 査 委 員

主査	群馬大学学術研究院	教授	魏 書剛	印
副査	群馬大学学術研究院	准教授	松井 利一	印
副査	前橋工科大学システム生体工学科	教授	王 鋒	印
副査	前橋工科大学システム生体工学科	教授	朱 赤	印
副査	群馬大学学術研究院	准教授	中沢 信明	印

### 関連論文

- 1 著者名 Bo Peng, Nobuaki Nakazawa, Motohiro Kano  
論文題目 Mouth and Nostril Detection based on Facial Skin Color Distribution  
(和訳) 顔の肌色分布に基づいた口と鼻孔の検出  
雑誌名 International Journal of New Technology and Research  
第 12 巻 第 3 号 31 頁～35 頁 2017 年
- 2 著者名 Bo Peng, Motohiro Kano, Nobuaki Nakazawa, Feng Wang, Yusaku Fujii, Takao Yamaguchi, and Toshikazu Matsui  
論文題目 Recognition of Nostril Position Based on Skin Color  
(和訳) 肌の色分布に基づいた鼻腔位置の認識  
雑誌名 Journal of Technology and Social Science  
第 1 巻 第 3 号 96 頁～100 頁 2017 年
- 3 著者名 Bo Peng, Motohiro Kano, and Nobuaki Nakazawa

論文題目 **Three-Dimensional Measurement of Nostril Positions Based on Stereo-Camera**

(和訳) ステレオカメラによる鼻腔位置の三次元計測

雑誌名 **Advanced Materials Research**

第 821-822 巻 1470 頁～1474 頁 2013 年

※ 掲載決定のものも記載すること