

## 2019 年度特定研究奨励金 報告書

### 報告者所属・氏名

所属	生活科学部食生活科学科	氏名	於保 祐子
----	-------------	----	-------

### 奨励金による研究活動・実績（具体的に記載）

1 万人についての食選択行動と個別ゲノム情報の関連解析を共同研究として行い、その結果を用いて食選択行動に関連する複数の候補遺伝子（候補遺伝子群）を複数セット抽出してある。本研究では、奨励金を用いてソフトウェア（IPA）ライセンスを得て、候補遺伝子群内の遺伝子を機能的に結ぶ生物学的経路を明らかにする候補遺伝子キュレーションを行った。更に、IPAを用いた同様の解析をマウス脳の遺伝子についても適応し、生後発育期に脳におこる遺伝子発現変化について解析した。後者の結果については、以下のように研究会で発表し、英文書籍の一部として出版される予定である（校正中）。

<学会発表>

“The advanced image processing for phenotypic data Topological analysis” in  
2019 Christmas Meeting: Genes, Robotics, and Virtual Reality  
December 6 th -7th, 2019, Lectore Hayama, Hayama, Japan

<book chapter>

Chapter 6 “Differential Gene Expression in the Brain” in “Neuro-Robotics:  
Toward Human Modeling by Cross-Species Interventions” (Elsevier) in editing