

(様式11)

博士学位論文審査結果要旨

西暦 2020年 1月 20日

研究科、専攻名 バイオ・情報メディア研究科 バイオニクス専攻

学位申請者氏名 ソイ

論文題目 ユチャ(油茶)種子の脂質特性と生理機能

審査結果の要旨

ソイ氏は、中国で栽培されているCamellia属のユチャ(油茶)の種子の脂質特性と生理機能について研究し、Camellia種子油の中でユチャ油の特性を明らかにした。とくに、ユチャ油の脂肪酸組成やステロール組成がユチャの品種並びに栽培地域によって異なることを明らかにし、ユチャ種子の脂質特性に品種や栽培環境が影響を及ぼすことを証明した。また、ユチャ種子に含まれるポリフェノール類の化学構造と抗酸化作用を明らかにした。さらに、これまで報告されていないユチャ油の栄養機能を、モデル動物を用いて示した。本研究は先行研究にはない新規性並びに有意義な情報を有し、その研究成果は、中国の油脂産業に貢献することが期待されるので、学位論文に相応しい内容と審査員全員が認め、学位論文の受理および学位を授与する価値があるものと判断した。

また、ソイ氏は、研究成果を査読付学会論文に筆頭者として2報発表すると共に、国内外の学会でも発表を行っている。英語及び専門科目(2科目)の試験にも合格したことから、審査員全員一致で最終審査に合格したと判断した。

審査委員 主査

東京工科大学 教授 遠藤 泰志

