

目 次

支部長就任のご挨拶	1
研究報告	
・ 地下灌漑システムが庄内地域での水田転作ダイズの生育と土壌物理性に及ぼす影響 ・ 増子 怜・Tung Thanh Nguyen・中坪あゆみ・片平光彦	3
・ 減圧マイクロ波乾燥ショウガの辛味成分および抗酸化活性の評価 ・ 折笠貴寛・松本悠希・倉田大丞・小出章二	7
支部会記事	
庶務報告および会計報告	13
令和 5 年度研究発表会発表会プログラム	21
農業食料工学会東北支部役員および役員体制	24
農業食料工学会東北支部規約・表彰規程と内規・役員選挙規程・投稿規程	25
東北地域農業食料工学関係の研究担当者名簿	32
団体賛助会員名簿・個人会員名簿	38

**TOHOKU BRANCH REPORT
OF
THE JAPANESE SOCIETY OF AGRICULTURAL MACHINERY AND FOOD ENGINEERS**

CONTENTS

ESSAY : Shoji KOIDE

RESEARCH PAPERS

Ryo MASUKO • Ryo MASUKO • Tung Thanh Nguyen • Ayumi NAKATSUBO • Mitsuhiko KATAHIRA
Effects of underground irrigation system on growth and soil physical properties
of paddy field rotation soybean in the shonai region 3

Takahiro ORIKASA • Yuki MATSUMOTO • Daisuke KURATA • Shoji KOIDE
Evaluation of pungent compounds and antioxidant activity of vacuum microwave dried ginger
on Working Time and Fuel Consumption 7

NOTES 13

ORGANIZATION DIRECTORY 32