

## 2021 年度修士学位論文

掲載の承諾が得られたもののみ。

### 専攻

講座

氏名 論文題名

### 資源循環学

#### 農業生物学

- |       |  |
|-------|--|
| 立石 貴大 | アワダチソウゲンバイの飛翔行動に及ぼす幼・成虫時の餌条件と交尾の有無の影響      |
| 並河 俊暁 | シロイヌナズナにおけるカルシウム情報伝達を介した花粉管発芽・伸長制御因子の選抜と解析 |
| 早川 杏奈 | 農業重要形質に関するゲノム編集体の開発と解析                     |
| 山中 理玖 | ハウレンソウの窒素代謝に及ぼす培養液へのアミノ酸添加処理の影響            |

### 森林資源環境学

- |               |  |
|---------------|--|
| 峰 太一郎         | Deciphering archaeal community structures associated with fine roots of <i>Cryptomeria japonica</i> in artificial forests<br>(スギ人工林の細根に関連するアーキア群集構造の解読)        |
| CHACHA TREVOR | Identifying forests with higher potential for climate change-induced migration in Guadalcanal, Solomon Islands<br>(ソロモン諸島ガダルカナル島における気候変動の影響により移住の可能性が高い森林域の推定) |
| TAO XIANGYU   | クエン酸添加による湿式押出木粉成形品の耐水化   |

### 国際・地域資源学

- |                        |   |
|------------------------|---|
| KIWALE BENO<br>ANTON   | Determination of nitrogen uptake capacity among six rice cultivars through component analysis of roots at different growth stages<br>(水稲6品種における根系要素解析による生育時期別の窒素吸収能の特定) |
| PETER MCHUNO<br>ALFRED | Nitrogen dynamics in paddy fields at different rice bran levels<br>(異なる量の米糠が施用された水田の窒素動態)   |
| SEPTINDARI DHIA        | Factors Affecting Food Waste in Traditional Markets in Prabumulih City, South Sumatera, Indonesia<br>(インドネシア・南スマトラ・プラブムリ市の伝統的な市場における野菜廃棄をもたらす要因の解明)                     |

## 共生環境学

### 地球環境学

大木 里夏	環境データから三重県のブリ漁獲量を推定する手法の開発
尾崎 俊	シロイヌナズナにおけるカルシウム情報伝達を介した花粉管発芽・伸長制御因子の選抜と解析
加藤 茜	大気・海洋の長期変化による近年の関東の異常降雪
中村 祐貴	北太平洋の海水温と世界の経済格差の共変動
二村 友康	治水計画策定時に用いる IDFA カーブ構築に関する基礎的研究

### 環境情報システム工学

XU SHUNHAO	Development of biodegradable mulching sheet for agriculture using soybean stalk (大豆ガラを用いた生分解可能な農業用マルチシートの開発研究)
阿久根 里奈	植物生理応答の検出を目指した画像解析 —LED 光源を用いた非スペックル画像の可能性—
天野 貴大	Convolution Neural Network を用いた植物栽培光環境制御
久野 桂介	果樹栽培収穫ロボット制御のための環境認識
末松 佑介	自律走行型農業ロボットのための LiDAR とカメラを用いた環境認識
松田 綾乃	植物生理応答の検出を目指した画像解析 —ワンショットレーザスペックルと葉の反射特性—
宮田 裕太朗	微細藻類を用いた水熱処理システムの検討
山内 あや	バイオボードの撥水処理効果に関する研究
CAI ZIYI	樟の剪定枝を用いた木質ファイバーボードの強度特性

### 農業土木学

KHAN SAYFUL KABIR	Food waste products as the pozzolanic materials for ground improvement (食品廃棄物から生成されるポゾラン材料の地盤改良への利用について)
永源 奨	冬期に施肥した米ぬか量が異なる水田土中の窒素動態について

## 生物圏生命科学

### 生命機能化学

井上 雄介	受動拡散による膜透過性が高い環状ペプチドの探索法の開発 —PF1171F 類縁体を一例として—
大西 真吾	ヒロヘリアオイラガ由来 TRPV1 活性化ペプチド Iratin P11-3 の活性部位に関する研究
杉村 汐織	高周波電場を付与した懸濁タバコ BY-2 細胞の糖代謝挙動に関する速度論的研究

- 鈴木 梨乃 CRISPR/Cas9 を用いた複製ドメイン形成に関わるシスエレメントの探索
- 山中 布武己 デカフェイン化抗ロコモ緑茶の骨代謝に対する影響に関する研究
- WU XIAOJUN キチン分解能をもつ嫌気性菌 *Clostridium paraputrificum* の酢酸・酪酸生産経路の遺伝子解析と水素ガス生産に関する研究

### 海洋生命分子化学

- 大田 真穂 紅藻スサビノリの尿素輸送・代謝関連遺伝子の探索と機能解析
- 岡本 直也 未利用バイオマスに対する *Clostridium cellulovorans* 培養法の開発
- 小幡 宏志郎 コイ科魚類における免疫グロブリン遺伝子の比較ゲノム解析
- 西山 千遥 超好熱性海洋細菌 *Thermotoga neapolitana* 由来の耐熱性酵素を用いた海藻資源からの b-1,3- キシロオリゴ糖の生産
- 野嶋 駿 室内空間の微生物制御における次亜塩素酸水溶液の超音波霧化の安全性と有効性に関する研究
- 橋本 直樹 養殖ナマズ未利用資源の利用技術開発  
コラーゲン生産および有用微生物探索
- 藤森 渚彩 紅藻スサビノリ葉状体の高水温耐性形質に関与する遺伝子の探索

### 海洋生物学

- 阿部 公哉 ニホンウナギの頭部形態多型と短流程河川における回遊生態の関係
- 金子 太一 三重県榊原川におけるタニガワナマズ個体群の保全に関する研究
- 河野 侑太郎 三重県大紀町錦の大型定置網における未利用魚混獲実態と混獲頻度推定法の検討
- 倉崎 大地 アオリイカ（アカイカ）*Sepioteuthis* sp.1 の飼育下における発生・成長・発達に関する研究
- 佐口 智之 アコヤガイの成長に餌料や水温が及ぼす影響の解明および新たな栄養指標の検討
- 杉田 理奈 ハンドウイルカの追跡眼球運動に関する研究
- 鈴木 康平 三重県雲出川水系におけるコクチバスの年齢と成長
- 瀬戸口 そよか 遺伝情報を用いた鯨類 LH の特異的検出法確立への試み
- 田中 翔稀 アコヤガイ大量死に関わる *Vibrio* sp. MA3 株の性状ならびに病原性
- 田中 空太 日本海西部産アカムツにおける年級群ごとの成長と資源動態の比較
- 手塚 壮 クルマエビ *Marsupenaeus japonicus* のポストラーバ幼生におけるインスリン様因子の遺伝子発現
- 藤嶋 翔也 ズワイガニ桿状ウイルス検出のためのイムノクロマトグラフィーキットの開発とその評価
- 松田 悠之介 クサガメによるニホンイシガメにおける遺伝的攪乱の実態
- 三浦 優介 河川性魚類4種の臨界遊泳速度と遊泳試験における増速間隔および増流速との関係に関する研究
- 矢神 秀美 ヌートリア *Myocastor coypus* における苦味遺伝子 TAS2R の発現と味蕾の特徴

山岸 周	DNA マーカーによるタイワンシジミの雌雄同体と雄の遺伝的關係およびクローン発生を検証
勝又 与允	様々な誤差構造の下でのリッジ VPA の精度評価