

## 2017年度学士卒業論文（掲載の承諾が得られたもののみ）

学科

講座

氏名

論文題目

### 資源循環学科

#### 物質循環学

朝倉 みづ紀	暖地型マメ科牧草のルーメン内におけるタンパク質利用性
井口 絵美子	磁性化 $\beta$ -グルコシダーゼの糖化反応への応用
伊藤 太一	ファミリー36の糖質結合モジュールの新規結合サイトの探索
伊藤 寿幸	匍匐性タイムを用いた閃緑岩採石場緑化技術の開発
小栗 速斗	デントコーン畑における蒸散速度と深さ毎の土中水分減少量の変化
小田 奈津子	海岸と内地に生育するクロマツの外生菌根菌群集の比較
木村 紘斗	デジタル貫入式硬度計を用いた圃場の硬度分布の測定
草深 有紀	異なる温度の黒ボク土中におけるアンモニア態窒素の硝化
小林 愛実	貼り付け凍結管による砂の凍結に土中水の分布や流速が与える影響
近田 翠	GC-MS解析による日本産イブキジャコウソウの香気成分分析
佐藤 郁弥	乾いた凍土への浸潤に伴う水分・熱移動について
柴山 智洋	<i>Flavobacterium</i> 属GUAC6170株由来バイオマス分解酵素
鈴木 萌香	熱移動を考慮した蒸発法による乾燥領域の不飽和透水係数の推定
高橋 由奈	デントコーン畑における蒸発散潜熱と地表面熱フラックスの変化
永田 栞	三重県内で生産されるイネサイレージの栄養特性に関する実態調査
原 万柚子	菅島における紅ツグ発生要因の調査
前田 晴香	土中のコロイド移動モデルによる放射性セシウム移動の検討
山口 郷彬	海岸と内地のクロマツ林に生息する外生菌根菌 <i>Cenococcum geophilum</i> の酵素活性の比較
山田 亜香理	水はけの異なる水田土中の酸化還元電位とアンモニア態窒素の挙動
吉川 千香	ネピアグラスへの糖質結合モジュールの結合特性
吉田 晴菜	原産地の異なるイブキジャコウソウの増殖特性に関する研究
吉長 高嶺	<i>Paenibacillus</i> 属由来溶解性多糖モノオキシゲナーゼAA10の酵素特性

#### 循環生物工学

伊藤 慶	Drug-Western法による新規 (-) -エピガロカテキンガレート結合タンパク質の探索
稲田 理沙	堆肥からのアンモニア耐性好熱性細菌と油脂分解菌の探索
上野 達也	アクチン束化タンパク質T-plastinとF-アクチンとの結合解析
大久保 汰一	高温環境下での機械式製麺における断裂現象に関する研究
岡田 大輝	植物での複数連結遺伝子導入における導入遺伝子の発現解析
岡野 隆志	マルチバンド光を用いた果樹樹勢診断に関する基礎的研究
尾本 智信	煮小豆の加熱過程における赤外分光特性把握
加納 綾香	収穫時期の異なるヨモギのブランチング処理による成分の変化
川口 大輝	<i>Ruminiclostridium</i> 属細菌由来のアセチルキシランエステラーゼに関する研究
河村 友梨	高周波誘導結合プラズマ発光分析法による世界のコメの無機元素量
北村 太一	<i>Ruminiclostridium josui</i> 由来アラビナン分解酵素Abn43AのGH43_22モジュールの機能解析
坂口 茅奈美	煮小豆の抗骨粗鬆症効果の検討

## 学科

### 講座 氏名

### 論文題目

塩田 萌慧	ゴマに含まれるカルシウムの存在形態の解明
瀬尾 龍之介	高温環境下における麵帯の脆弱化に対する乳化剤添加効果
武田 樹馬	昆布出汁の味覚構造に関する基礎的研究
田中 沙良	脂肪細胞分化抑制効果を有する機能性成分の探索
塚原 茜	結球レタスの鮮度指標に関する 基礎的研究
徳田 明久	T-plastinのアクチン結合ドメイン2の可溶化とアクチンとの結合の定量
外山 哲	マルチバンド光センシング情報に基づいた国産ゴマ判別に関する研究
服部 孝宏	赤外分光情報に基づいた梅酒の蒸散挙動の把握
藤井 藍香	骨粗鬆症マウスにおける遮光栽培により得られた茶葉成分の影響
増川 愛理	アクチン結合タンパク質T-plastinのアクチン重合促進効果
松田 梨沙	重合度の異なる $\beta$ -1,3-グルカンのRAW264.7細胞における抗炎症作用の検討
松山 智帆	懸濁植物細胞のガラクトース代謝挙動に及ぼす増殖段階の影響
山中 佳音	マルトースを原料とした $\beta$ -D-グルコース 1-リン酸の酵素的生産と精製
和田 悟	乳酸デヒドロゲナーゼ遺伝子を破壊した <i>Clostridium paraputrificum</i> によるバイオマスからの水素生産に関する研究
南川 香奈江	<i>Clostridium paraputrificum</i> の酸化還元状態をモニターする転写因子REXによる代謝制御機構の解析
宮田 雅美	好熱性油脂分解菌 <i>Saccharomonospora viridis</i> に関する研究

## 循環社会システム学

相賀 正輝	ブドウの香りと機能性に対する支払意思額の推計
安積 慎哉	国産米および外国産米に対する支払意思額の推計：支払いおよび試食をとる離散選択実験を用いて
小熊 悠暉	果樹農業における機械化省力的技術体系の経営的效果と可能性ー自動走行車を用いた柿のジョイント栽培を事例としてー
木下 実優	女性の農業経営参画による経営革新ー三重県四日市市水沢町の（有）マルシゲ清水製茶を事例としてー
高橋 実佑	学生の漁村インターンシップに対するニーズの把握
武内 宏史朗	ミニトマトに対する支払意思額の推計：支払いを伴う離散選択実験を用いて
寺本 有輝	老舗カツオ節製造業者の存続要因分析ーマーケティングの視点からー
畑中 春香	個人の選好及び食行動と食品の信用属性に対する評価の関係
廣田 美沙子	農業体験農園の利用による食意識・農業観の変化ー農園利用者および食・農イベント参加者のアンケート回答の比較よりー
小野 莉沙	地方におけるフードバンクの成立・存続条件ーフードバンク多文化みえの活動を中心にー
廣島 真理子	海外消費者の日本食に対するニーズの把握ーカナダ・トロントを事例にー

## 共生環境学科

### 地域保全工学

伊藤 潤哉	貝殻とセメントの混合による不飽和砂質土地盤への影響
伊藤 史佳	多度地区の来訪者による景観評価
岩倉 朱里	ヒシ群落が農業用ため池の水質に与える影響

学科  
講座  
氏名

論文題目

歌野原 徹也	現地観測による田んぼダムの流出抑制効果の評価
加藤 雅也	荷重計および圧力センサーを用いたアンカーの荷重モニタリング評価
加納 奈樹	農地石垣の豪雨・地震災害における被災傾向の違いについて
上村 恭平	三重県における台風進路が降雨特性に及ぼす影響に関する研究
柴田 寛太郎	大学生の考える津市の景観
千賀 暢朗	タンクモデルを用いた砕石地盤改良体における盛土内の排水効果の検討
藺田 敦之	桃園西部地区における水利用と自動給水栓利用の実態把握
田畑 沙恵	農業用ため池の既存データを活用した土質特性の検討
中東 知浩	統計モデルによる除塩用水の有無にともなう塩分濃度変化の検討
平田 晃真	垂直変位を与えた各種アンカーの破断特性に関する検討
廣瀬 汐里	ダムの耐震設計における等価線形化法の適用限界について
古川 頌之	管水路モデルを用いたカワヨシノボリの遊泳能力の定量評価
堀川 元気	ダム堆砂のソイルセメントとしての利用について
松井 瞭	圃場整備後の水田におけるカエル類の個体数密度と生息要因
水谷 有里	熊野灘沿岸地域の津波リスク評価
村嶋 菖哉	木曽岬町排水路における季節と環境に応じた魚類の生息場利用
山田 美和子	石膏による管状孔隙モデルを用いた鉛直方向の水分移動について ～保水領域に関する一考察～
加藤 陽香	石膏による管状孔隙モデルを用いた鉛直方向の水分移動について ～排水領域に関する一考察～
竹島 佑亮	ジオポリマーモルタルを充填した舗装路面の夏季における温度変化
西村 元輝	宮川用水の排泥操作で排出されたタイワンシジミの分布・移動・生息状況に関する研究

環境情報システム工学

伊藤 豊	乾燥サツマイモ蔓を用いたバイオボードの作製及びその強度について
稲垣 陽介	バイオスペックル変動の要因解明を目指した植物細胞観察
今垣 翔太	農業車輛の自律走行制御に関する研究 ー目標操舵角オフセット制御法の改良ー
江口 翔馬	センターデフ型四輪駆動車両の旋回シミュレーションに関する研究 ー数値積分法を用いた四輪車両モデルによる数値実験ー
太田 美果子	生産設備の状態監視・診断システムに関する研究 ースペクトルの統計検定による異常診断法ー
大矢 萌衣	生産設備の知的点検・診断ロボットに関する研究 ー軌道スムージング化の改良および異常音検出法ー
加藤 良洋	未利用海藻によるバイオボードの作製に関する研究
木下 諒	焦電センサを用いた害獣監視カメラの省電力化ー画像処理によるヒト検出ー
塩地 正崇	農作業知的支援のための作業シーン認識
鈴木 勇一郎	大豆ガラを用いたバイオボードの作製及びその強度
高橋 拓海	生産設備の知的点検・診断ロボットに関する研究 ー音響とファジィ制御による異常設備探索法ー
田中 基暉	農道自律走行可能なロボット車両開発のためのシーン認識
藤井 亮太	マルチボディダイナミクスによる四輪駆動走行シミュレーション ーセンターデフ型四輪駆動に関する旋回挙動の解析ー

## 学科

### 講座

#### 氏名

#### 論文題目

村井 穂	青果物流通負荷計測デバイスにおける外装素材の検討
森実 由貴	人工光強度および光質の異なる条件下におけるイネ「コシヒカリ」の生長
吉田 崇慶	ドローンによる鳥害対策に関する研究－樹木営巣防止のための忌避テープ巻付け装置の開発－
田中 隆典	ダウンライト型LEDを利用した植物工場におけるミニトマトの栽培

### 森林資源環境学

池口 佳奈子	イオン液体を用いたリグノセルロースの溶解-セルロースの分子量変化とボールミルによる溶解性の向上-
岡 杜人	スギノアカネトラカミキリの食害部における座金のめり込み試験
加藤 慎吾	冠水耐性種ハンノキのシュートフェノロジー：雌雄シュート間ならびに樹形タイプ間の比較
酒井 里菜	大台ヶ原におけるミヤコザサのシュートフェノロジー：出穂時期と刈取り履歴の影響
重原 孝祐	三重県における素材生産体制と公共建築物への木材利用の調査
杉村 美野里	森林作業道の排水対策の方針と横断排水溝の設置に及ぼす要因分析－三重県，滋賀県の森林組合の事例－
塚本 将司	ブナのR2R3-MYB遺伝子ファミリーにおける塩基配列の多型性と地理的変異
中村 智彦	半炭化における木材構成成分の反応
成川 琴音	全国で実施されているエコツアーの分類
畑村 俊樹	スギノアカネトラカミキリの食害による変色部の表面硬さ
深尾 亮	安価に合成可能なカーボンナノチューブを用いた糖加水分解－固体酸触媒の調製とその利用－
福田 あかり	三重県における森林環境教育の傾向と課題
松岡 拓磨	小麦グルテンを用いた木材の接着と木粉の成形
松岡 優介	気候値平衡含水率から推定した木材の膨潤・収縮挙動－式年遷宮を行う神宮・大社・神社を事例として－
山本 健太郎	ブナ老齢林におけるブナ稚樹の空間分布と個体群動態
多湖 百穂	シカによる植生衰退斜面における寡雨期間を経た降雨時の流出土砂量－三重大学平倉演習林スギ人工林での事例－
石原 実祐	マイクロサテライトマーカーを用いた中部地域のブナ集団の遺伝的多様性
小島 寛生	三重大学上浜キャンパスにおけるマツ属樹木の分布と枯死木の樹齢および成長過程

### 自然環境システム学

浅野 匡	四日市の自噴井戸の水質調査
有田 貴洋	スマート林業における森林情報基盤の構築に向けて
伊藤 朱音	三重県松阪市における伐採性向の分析
犬飼 拓弥	地方自治体における湿潤系バイオマスを用いた地域内循環モデル～南伊勢町バイオガスをエネルギーのポテンシャル評価～
今枝 優介	三重県における生態系サービス間のシナジーとトレードオフ解析
上田 和世	タイ北部に生育する落葉広葉樹チークの年輪炭素安定同位体形成メカニズムの解明
太田 浩斗	タイ北部の落葉性チークにおける形成層活動の決定要因の解明
大村 梨紗	三重県における素材生産活動と林業経営指標の分析
小川 翔大	機械学習を用いた三重県におけるブリ漁獲量予測モデルの構築

学科  
講座  
氏名

論文題目

下出 桃子	メタ解析による文化的生態系サービスの金銭的評価とその要因
杉原 直樹	南極振動由来のソマリジェットは北半球亜熱帯ジェットを変える
瀧川 豪	CommonMPを使った蓮ダム流域の降雨－流出モデル構築
津田 菜月	アーバスキュラー菌根菌がヒノキ苗の窒素安定同位体比に及ぼす影響
富田 彩香	イタリア白亜系Bonarelli層に記録された海洋無酸素事変(OAE 2) ～過去 1 億年前の温暖期の海洋環境の解明～
永田 桃子	東シベリアの森林の消失が北太平洋上の大気循環に及ぼす影響
中西 恭子	三重県津市におけるバイオガスエネルギーのポテンシャル評価
芳賀 広亮	愛知県におけるシジュウカラの生息数変化の要因
服部 友香	先行する大型台風が対流圏上層大気場を変え、追走する台風の強度に及ぼす影響
松岡 優輝	三重県北部の降雪変動に寄与する北日本小低気圧の存在
三原 春菜	市民主導「地域協働」による自然エネルギー地域内循環システムの展望
八木 大貴	SNSに投稿された景観画像を用いた景観の分析

生物圏生命科学科

生命機能科学

池田 麻奈	アオイラガ幼虫分泌液に含まれるPc-1の合成とTRPV1活性化部位
伊藤 翼	抗菌活性を有する環状デプシペプチドhyeptinの全合成研究
榎村 千尋	LPSの非還元末端にヘプトース残基を有する非天然型糖鎖を発現したサルモネラ菌変異体の作製
大西 侑奈	各種廃菌床のDPPHラジカル消去活性の比較とラジカル消去物質の探索
岡野 雅史	老化細胞における炎症性分泌因子IL-1 $\beta$ の発現制御に関する研究
小川 晋太郎	$\Phi$ X174宿主 <i>E.coli</i> C株のUDPガラクトース異性化酵素(GalE)の欠損によるLPS糖鎖非還元末端ガラクトース残基の改変
川瀬 雅貴	ゲノムの低メチル化によって誘導されるDNA損傷におけるUHRF1の役割
篠田 知奈美	バクテリオファージ $\phi$ X174タンパク質との相互作用解析を目的としたLPS糖鎖部分(PS)の調製及びMSとNMRによる構造解析
竹尾 理沙	三重なばなに含まれるDPPHラジカル消去物質の探索
田中 郁也	アルツハイマー病因ペプチドの凝集を阻害する $\Omega$ -ストランド配座固定ペプチドの設計と合成
中野 真紀子	脂肪細胞の分化に影響を及ぼすエピジェネティクス因子の探索
中村 優一	HeLa細胞におけるニコチン酸由来のNAD <sup>+</sup> 生成の存在の新規発見と細胞内NAD <sup>+</sup> レベル変化が代謝に及ぼす影響
平塚 聖奈	人工下水の流入に伴う浄化用土壌中の微生物活性の応答評価
本田 将也	環状ペプチドPF1171ペンタペプチドとavellanin類の全合成と生物活性評価
吉崎 大晃	ポリフェノール類の微生物増殖抑制効果の熱測定法による解析

海洋生物科学

池田 秀一朗	三重県田中川干潟における魚類の季節変動
伊藤 巧貴	ウオジラミ科カイアシ類 <i>Turyphorus brachypterus</i> を使用したクロマグロ <i>Thunnus orientalis</i> の育成海域の推定
伊藤 真莉奈	大内山川におけるアユ <i>Plecoglossus altivelis</i> の天然・放流個体の割合

学科  
講座  
氏名

## 論文題目

岩間 梨奈	紅藻スサビノリ尿素輸送体遺伝子上流領域の塩基配列解析
桂山 航輔	インドネシア産のサントル ( <i>Sandoricum koetjape</i> ) から単離したSentulic acid (センチュール酸) による抗炎症作用
川上 優貴	越夏性ヒトエグサ配偶体の生長に及ぼす温度と培地濃度の影響
末吉 純悟	アコヤガイ閉殻筋トロポミオシンの生化学的性状の解析
鈴木 伊緒里	三重県松名瀬干潟に優占する腹足類3種の個体群動態
鈴木 みな美	トゥイッチンD1リン酸化部位とトロポミオシンのITC測定による相互作用解析
中田 夕貴	LEDを用いた異なる波長下での不稔生アナアオサの生長
中村 隼人	各種食材の殺菌処理における脱気次亜塩素酸水溶液の有効性と界面作用の解明
中山 暁斗	ファインバブルの超音波圧壊場を利用した海水の殺菌技術の開発
深谷 佳南子	メラノサイト刺激ホルモン誘導におけるメラニン生合成を制御するmiRNAsの探索
藤田 信吾	クロマグロ養殖環境下に棲息するイボヤギのガン細胞増殖抑制効果
藤原 一輝	浅海由来生物に生息する未培養Epsilonproteobacteria綱細菌の特異検出に関する研究
藤原 寛斗	三重県尾鷲市早田浦におけるウミヒルモ属2種の季節変化
丸本 亮	酵母発現系を利用した紅藻スサビノリ尿素輸送体アイソフォームの機能解析
村川 真穂	アサクサ板ノリおよびノリ網の品質評価
山下 可晃	トゥイッチンD1リン酸化部位とトロポミオシンのITC測定による相互作用解析
吉田 圭汰	三重県松名瀬干潟の漂着海藻におけるヨコエビ類の生態～特にポシェットトゲオヨコエビの個体群動態について
吉田 すぎる	非解離次亜塩素酸の徐放性を利用した樹脂製まな板とふきんの抗菌化
山本 勢奈	志摩半島周辺の藻場・磯焼け海域におけるガンガゼと海藻被度の関係

## 陸圏生物生産学

池田 昂志	エピジェネティクス変異の方向づけによるイネへの高温耐性付与の可能性
犬飼 瑠伽	ブロッコリーの生育および品質に及ぼすカリウム高濃度施与の影響
位田 慎吾	ダイズの草型に及ぼす葉身、葉柄切除の影響
加納 智理	アブラナ科自家不和合性の自他認識後下流因子の探索
小林 亜衣	土壌水分がダイズ品種‘美里在来’の個葉の光合成・水分パラメータへ及ぼす影響
榊原 聡一郎	セグロアシナガバチのカースト決定に対する日長、餌量と社会関係の影響
榊原 莉子	イネ科におけるオオムギ野生種の花粉側S候補遺伝子ホモログの系統解析
高橋 萌	ミスジミバエの年間世代数の推定
武名 淳志	ニホンナシにおける果実形質の遺伝に関する研究
谷口 陽城	汚泥発酵肥料の施肥方法の違いが水稻の生育・収量に及ぼす影響
内藤 耕介	熱帯果樹に発生する広義 <i>Colletotrichum</i> 属の分類学的研究
中田 安里紗	市販微生物資材がブタの糞中菌叢および血漿中脂質成分に与える影響
長谷川 大起	オオムギ野生種における花粉側S遺伝子候補の単離と解析
原 実里	種子休眠制御因子の発現と作用に関する研究
廣田 智子	シロイヌナズナを用いた自家不和合性表現型の再検証と後代F2集団における遺伝解析
古川 大輔	キアシアシナガバチの女王は優劣順の最上位ではないが産卵を独占する
前川 侑輝	ウンシュウミカンのキクミカン発生と樹体要因（葉色、水ストレス、果実重）の関係について
前田 まゆ	トネリコ属植物に寄生する <i>Phyllactinia</i> 属うどんこ病菌の分類学的検討

## 学科

## 講座

## 氏名

## 論文題目

間宮 愛結 光合成の光エネルギー分配からみたナス属における熱ストレス耐性の品種間差

溝口 陽平 受粉における花粉吸水制御因子に関する研究

本山 楓 ブタ飼料への市販微生物資材の添加が生産性および臭気に及ぼす影響

山口 友祐 トネリコ属植物に寄生する *Erysiphe* 属うどんこ病菌の分子系統解析と形態観察

山崎 雅弘 エピジェネティック変異の人為的方向づけに伴うクロマチン構造の変化

坂崎 由衣 ブロッコリースプラウト栽培におけるUV-B照射による殺菌効果および品質向上

## 水圏生物生産学

井上 琴美 カワヨシノボリの成長段階および河川流況に応じた生息場所利用

川村 優斗 三重県雲出川におけるコクチバスの再生産の確認

小西 智也 赤血球膜中膜貫通糖タンパク質の機能と同定

高塚 航也 タイワンシジミ雄型と雌雄同体間における成長速度・生残率の比較

高橋 夢加 オオサカハマギギ属（新称）の分類学的再検討

戸田 竜哉 三重県宮川水系におけるアブラハヤとタカハヤのmtDNAから見た遺伝的特徴

長崎 哲新 イイジマウミヘビ *Emydocephalus ijimae* の遺伝的特徴

中島 智優 ヒラメのインターフェロン関連遺伝子発現に及ぼす水温の影響

中野 祐希 異なる水温で飼育したヒラメの補体活性

西岡 慶彦 ブルガリア産ハーブ *Sideritis scardica* の生理機能解析に関する研究

菰沢 優理 アルギン酸デオキシ糖の検出と抗酸化性の解析に関する研究

平井 航大 八重山諸島におけるアオウミガメ *Chelonia mydas* の摂餌選択性とその季節変動

平松 春香 飼育マイルカ科2種における出産後の母仔の行動に関する研究

廣部 翔大 ゼブラフィッシュを用いたhPOMGNT1タンパク質生産と抽出条件の検討

福味 真理子 光周期がベステル稚魚 (*Huso huso* × *Acipenser ruthenus*) の摂餌量と成長に及ぼす影響

藤田 奈々 シジミ属における精子形態の種間比較

松川 昂暉 三重県雲出川産魚類の胃内容物同定のための形態情報の収集

水谷 綾那 魚類赤血球膜の静菌作用に関する研究

村田 幸歩 ミナミメダカとカダヤシの遊泳能力の比較

宿女 太志 アジ科魚類ギンガメアジ属の多系統性と *Caranx bucculentus* の系統的位置に関する研究

大和 礼奈 種苗生産現場での利用を想定した *Rhodomonas* sp. HF-1株の培養

山中 太陽 卵期における急激な塩分変化がアワビ類の生残に与える影響

吉村 円 クロアワビ共生細菌に関する研究