

2020 年度学士卒業論文

旧体制の学生，掲載の承諾が得られたもののみ。

学科

教育コース／プログラム

氏名 論文題名

生物圏生命科学科

応用生命化学／生命機能化学

安達 志保 D アミノ酸に関するこれまでの歴史と現在の課題

南 和良 マグロ漁船の魚貯蔵用水槽の水質管理に関する基礎的研究

応用生命化学／マリンバイオテクノロジー

小坂 翠 炭素源がメタン発酵に及ぼす影響に関する研究

海洋生物科学／海洋生産学

木下 奈美 2020 年春季～2021 年冬季の英虞湾における植物プランクトン群集の季節消長

2020 年度学士卒業論文

新体制の学生，掲載の承諾が得られたもののみ。

学科

教育コース／プログラム

氏名 論文題名

資源循環学科

農林生物学／農業生物学

浅野 光平	栽培上問題となっている花卉・花木病害の病因学的研究
荒島 弾	三重大学附属農場におけるソバ <i>Fagopyrum esculentum</i> の訪花者と送粉者
遠藤 祐輝	組織培養を利用したイネの病害抵抗性獲得への DNA メチル化とヒストン修飾の関与
大島 崇嗣	ダイズ在来品種みずくぐりの生育特性について
大平 慧真	花粉管発芽制御リガンド・レセプター候補のタンパク質合成と精製
川口 優衣	暑熱緩和剤がトウモロコシの子実生産に及ぼす影響
木村 夏純	ウンシュウミカンのキクミカン発生と時期別の葉色との関係
木村 円香	ヒルガオ科植物の自家不和合性の制御機構の解明に向けた研究
櫛部 七海	オオムギ <i>cly1</i> 変異遺伝子の開花・閉花受粉性および種子稔性への影響
國岡 せり	飼料への廃菌床添加が初生ヒナの成長成績、小腸の形態および盲腸内細菌に与える影響
倉橋 一樹	高濃度 CO ₂ 処理による <i>Arabidopsis thaliana</i> の自家不和合性打破
柴田 賀代	ダイズの栄養生長における温度反応の解析
畠田 尋人	シロイヌナズナにおけるカルシウムチャネル、ポンプを介した花粉の能動的吸水機構に関する研究
清水 美那	エピジェネティック変異の方向付けによるタバコの病害抵抗性獲得
関田 梨々花	発酵混合飼料の給与体系における泌乳牛の窒素利用効率に対する季節の影響
高木 ひいな	キャベツの穂発芽原因遺伝子座の探索
高須 達也	カリウム高濃度施与トマト果実におけるリコペンおよびカリウム濃度の分布
田中 健太郎	モウソウチク内生菌種組成の部位ごとの違いと季節変化
田端 啓一	基肥に汚泥発酵肥料を施用した水稻の生育・収量に及ぼすゼオライトの混和と側条施肥の影響
土田 真衣	ハクサイの母性効果をもたらす穂発芽原因遺伝子に関する研究
西田 幸平	飼料中の粗タンパク質含量の違いがブタの肥育成績および大腸内細菌に与える影響
袴田 光平	オオムギ野生種における花粉側 S 遺伝子候補の機能検証に向けた <i>in vitro</i> バイオアッセイ系の再評価

橋本 竜生	質の異なる餌植物を与えた場合のアワダチソウゲンバイの卵巣成熟の経時的変化の比較
福山 穂奈美	ダイズ品種“フクユタカ”と“美里在来”における灌水と分枝切除が子実重及び収量構成要素に及ぼす影響
藤川 翔斗	水稻の生育・収量に及ぼす基肥に施用した有機質肥料の効果
藤田 彩花	クマノザクラ稚苗における葉の褐変および枯死を引き起こす病原菌の同定
藤田 美来	ダチョウ糞からの新奇細菌の分離および特徴付け
股村 真也	黒毛和種肥育牛における部分尿を用いた尿中窒素排泄量の推定
湊 菜緒	平倉演習林で見いだされた2種の樹木病害に関する研究：フサザクラの輪紋症状に 関与する糸状菌およびスギこぶ菌
宮越 香帆	ハウレンソウにおける収穫直前のグリシン添加による硝酸塩低減機構
武藤 美南	生菌製剤（ビタコーゲン）がインビトロルーメン発酵に与える影響
安北 仁美	赤ダイズの生育特性に関する研究
山崎 真鈴	ハウレンソウの熱ストレス反応性に関する研究—栽植密度および日没後の高温順化 処理に着目して—
横山 なつみ	植物病原性 <i>Fusarium</i> 属菌に寄生するマイコウイルスおよび薬剤耐性系統の検出
米本 有里	ウンシュウミカンの果皮特性（最大荷重，歪率）とキクミカン発生の関係
松原 侑希	イネの病害抵抗性プライミングにおける DNA メチル化状態変化の重要性

農林生物学／森林科学

秋元 悠太郎	豪雨及び地震による斜面崩壊発生の予測手法—平成30年北海道胆振東部地震時の 斜面崩壊への適応—
オンウォナ アジマン 優仁 ヤオ	ブナ集団における SSR マーカーと SCoT マーカーを用いた地理的な遺伝的変異パ ターンの比較
今井 惣一郎	電気的手法による土砂移動計測法開発に向けた基礎的研究
岩川 昌暉	スギ細根内から分離されたビョウタケ目菌株の異なる温度での生育とスギ実生のバ イオマスに与える影響
浦上 まどか	住宅内への木炭敷設による結露および騒音抑制効果の検証
大下 篤起	FRP を用いた木材接合部のクリープ特性
大野 南	泡消火薬剤の土壌混入がコマツナの生育に与える影響
岡田 美久雲	木材主要構成成分が飽水木材の引張特性に及ぼす影響
越智 郁也	大台ヶ原の防鹿柵内トウヒ成木の水分生理：シカによる剥皮痕と繁茂した下層植生 の影響
河西 皓仁	ハンドヘルド型蛍光 X 線分析計を用いた野生植物の元素測定手法の確立
熊谷 菊那	オールバイオマス押出成形体の品質向上に向けた条件探索
小島 直也	緯度系列に沿ったスギ人工林における細根の形態的特性の解明
齋藤 弘実	ヒメアオキの花成関連性遺伝子領域の探索

榑原 朱望	ブナの乾燥関連性遺伝子における一塩基多型の探索と地域間の遺伝的分化
峠 のどか	屋根材料の違いが屋内環境へ及ぼす影響
中里 友輔	融雪型火山泥流の発生機構に関する研究 ―粒径の異なる火山噴出物と雪との混合による融雪及び火砕流サージの影響―
服部 汐里	イオン液体を用いるセルロース系バイオマス湿式紡糸に向けた特性調査
日置 貴斗	スギ人工林で採取された細根に由来する内生菌の分類属性
藤尾 峻太郎	森林施業量からみた今後必要となる林業労働者数の推定 ―滋賀県を例として―
村田 遥香	濃硫酸 /tert - ブタノール系リグニンの構造解析と熱的特性
安田 純樺	山地渓谷林の下層を優占する2樹種の個体群動態：気象要因と生物的要因の影響
渡邊 陸太	森林作業道を作設する際に注意を要する場所の検出
古川 真由子	水平梁構造を持つ流木捕捉工開発のための基礎的研究 ―梁構造が捕捉機能に及ぼす影響の定量的評価―
山本 華嘉	白山国立公園刈込池におけるブナ天然林の森林動態

国際・地域資源学／地域開発学

面迫 舞衣	機能性成分や GAP 認証と比較した大阪エコ農産物に対する支払意思額の推計
栗山 武	米の食味評価と金銭評価の比較
志茂 侑虎	観光政策が三重県への観光客の態度に与える効果「答えてラッキー！スマホでみえ得キャンペーン」を対象として
城田 香織	三重県における漁業の六次産業化の事業経済効果の検証

国際開発資源学／地域開発学

中川 竜次	マレーシアおよびアメリカ合衆国消費者の国産和牛に対する限界支払意思額の推計
-------	---------------------------------------

共生環境学科

地球環境システム学／環境情報システム学

浅井 乙葉	画像処理を用いたサルの認識と教育用ドローンによる追い払い機能の構築と検証
朝倉 健介	魚類の自発摂餌給餌法に関する研究 ―給餌量の制御―
小井 瑞穂	回転機械状態監視・診断に関する研究 ―センサの診断感度評価および深層学習による知的軸受診断法―
大越 竜平	ソルガムの自然発火特性
小沢 直輝	青果物流通における衝撃加速度トラッキングのための特徴量エンジニアリング
佐野 真子	青果物流通における環境負荷モニタリングデバイスの開発 ―青果物品質に影響を及ぼす落下衝撃加速度―
鈴木 理恵	LED を用いた光質変化照明がサラダ菜の成長に及ぼす影響

田中 真帆	サルの追い上げを目的とした教育用ドローンによる編隊飛行システムの構築と検証
鶴見 桜子	エンドウ栽培ロボット自律走行のためのマルチ被覆畝認識と自己位置認識
中西 龍太郎	自律走行型農業ロボットを用いた環境地図作成のための圃場空間内物体マッピング
柘田 優希	人間協調型農業ロボットのための LiDAR とカメラを用いた作業空間内物体追跡
松尾 拓実	青果物のマルチ品質モニタリングケース
吉田 里樹	人工光によるトマト苗のための光環境制御
吉本 周平	ソルガムの水熱炭化におけるカリウムの影響

地球環境システム学／地球環境学

青木 春音	伊勢湾でのシーカヤックを用いた新たなスナメリ観測による海洋と人間の共生の展望
北埜 金太郎	三重大学附属平倉演習林を対象としたスギ人工林超長伐期施業に対応した林分収獲表の作成
楠 直也	個人差を考慮に入れた水産物ブランドに対する消費者評価
嶋村 太河	三重県松阪市の事例を用いた林業収益性の分析
赤土 正展	新型水車の開発によるマイクロ水力発電の展望 ～キャタピラ式水車の理論及び実験～
鈴木 紬	GIS を用いた代替滑走路候補地の探査 ー日本の地政学的特殊性を鑑みてー
竹端 彬良	台風の発達を妨げる新たなメカニズムの検証
辻 岳史	愛知県におけるハシブトガラスとハシボソガラスの土地利用に対する選好性
永戸 悠太郎	気象が長距離走の記録に及ぼす影響
林 雅明	太平洋から紀伊山地への水蒸気輸送にともなう降水安定同位体比の時空間変動
日比 太智	過去 2 億年間で最も温暖であった白亜紀中期における海洋無酸素事変 OAE-2 の形成メカニズムの解明
船橋 拓斗	避難所における井戸水の有効利用に向けた基礎的研究
松浦 利昭	宮川流域（勢田川）における降水量と浸水エリアの関係解明に関わる研究
松浦 優也	自然エネルギー複合利用による持続可能な“RE100 三重大学”構想 ～真の環境先進大学を目指して～
松本 昌也	アーバスキュラー菌根菌が宿主植物体内の窒素および窒素安定同位体比の配分に及ぼす影響
森 峻規	アライグマ (<i>Ploceon lotor</i>) の生息環境を推定するためのモデル作成と検討
山中 晴名	全球温暖化に対する南極域の応答感度についての海氷の影響を減らした検証
伊藤 寛高	東南海・南海トラフ巨大地震・津波を想定した災害情報可視化マップによる地域防災力の向上～三重県尾鷲市の事例～
太田 雄介	津波発生時の避難時間可視化に関する応用的研究

地域環境デザイン学／環境デザイン学

相原 史弥	農業 IoT を用いたワイン用ブドウ栽培支援システムの改善
伊藤 稜悟	モンゴルにおける ALOS PALSAR を用いた積雪深の推定
大森 直登	InSAR を用いた東シベリアにおける地表面変動の検出
小笠原 駿太	蒸散流センサーによる流速測定 of 改善について
近藤 彩加	GCOM-C (しきさい) による志摩半島沿岸部の海面水温変動の検出
榊原 愛弓	遮水材を含む土の凍結・凍上について
阪口 百合子	土壌クラスト層の透水係数の推定
杉浦 聡介	担い手への農地集積率と使用水量の関係 —中勢用水を対象として—
服部 祥	牛肉の低温加熱調理特性の把握
森 芳樹	作物産地推定法の確立に向けたトウモロコシの器官間の炭素・窒素安定同位体分布の把握
山崎 成美	カッパドキア岩窟遺跡の環境解析と岩窟壁の水食耐性の評価
山吉 咲綺	有機質肥料を施用した水田の可給態窒素について
渡邊 慧史郎	懸濁液の圧力測定に基づく土の粒度分析

地域環境デザイン学／農業土木学

池田 百合奈	粉殻灰および少量のセメントを用いた地盤の改良効果
上村 海斗	寒冷地におけるグラウンドアンカーの緊張力変化と気温・地温との関係
荻原 綾	数理モデルを用いたため池の富栄養化に対する水面遮光の効果
片山 ひなの	米粉殻灰と少量のセメントが地盤の強度にもたらす効果
加藤 大夢	営農型太陽光発電施設におけるパネル下の気温変化
河村 康太郎	三重県東紀州地域において台風進路が気象特性に与える影響
北村 成美	町屋海岸における堆砂について —海岸の波が堆砂構成に及ぼす影響—
幸田 善明	ドローン空輸を想定した農村地域での拠点間飛行ルート of リスク・コスト評価
小林 潮太	ToF(Time-of-Flight) 式測距センサを用いた簡易水位計の開発
近藤 圭悟	リフトオフ前の直線勾配を用いたアンカー残存引張り力 of 評価
近藤 凧紗	町屋海岸における堆砂について —堆積層序における粒子組成—
近藤 雄斗	竹粉施用に伴う地温の急上昇緩和 of 可能性
坂本 祐輔	四日市市楠地区における農業用水 of 経済的価値
庄田 帆澄	町屋海岸における堆砂について —海浜砂の特徴を土壤物理的観点から理解する—
丹下 勝登	非灌漑期におけるカワニナの斃死条件に関する実験的研究
開田 翼	空中超音波を用いた粗度係数計測器 of 曲面に対する適用限界
三浦 健吾	テンプレートマッチングを用いた数字認識 of 認識率向上と汎用化

山口 泰史	数理生態モデルを用いたバイパス水路利用の有効性に関する研究
渡邊 宜典	ため池ハザードマップを活用した決壊リスク評価の提案
徳富 雄大	パイプライン内のタイワンシジミに関する環境 DNA と水質の関係

生物圏生命化学科

生命機能化学

浅野 綾香	バクテリオファージ ϕ X174 の capsid F タンパク質のグルコース結合サイトに関するアミノ酸の機能解析
足立 直輝	好熱嫌気性細菌 <i>Clostridium thermocellum</i> を用いた古紙からのグルコース生産
阿部 汐理	小型 FT-NIR を用いたモデル葉中の様態の異なる窒素定量に関する研究
伊藤 志門	EGCg による RAW264.7 細胞に対する細胞融合作用の機構解明
植木 大貴	日本酒製造工程における醪の赤外分光特性把握
大角 将秀	小豆成分の単回投与におけるマウス血糖値上昇抑制作用
太田 広喜	ササクレヒトヨタケに含まれる DPPH ラジカル消去物質の探索
織田 大河	環状ペプチド PF1171B のアジドプロープの合成
片山 雄登	抗菌環状ペプチド microphorusamide A の全合成
後藤 沙耶佳	小豆成分によるコレステロール吸収阻害作用の検討
小古 朋佳	<i>Paenibacillus xylaniclasticus</i> TW1 由来キシラナーゼの特性解析
坂本 萌	ゲノム編集技術を用いた変異マウス ES 細胞株の作製
柴垣 萌花	かえしの熟成過程における赤外分光解析
塚崎 瑞穂	真菌の生物発光に関する研究における現在の課題と <i>Panellus stipticus</i> の生物発光の発光システムの解析
中嶋 玲奈	イネ SQDG 生合成に関わる遺伝子 SQD2.1 欠損変異体の探索
中村 梨乃	マルチバンド分光情報に基づいた昆布だしの評価に関する基礎的研究
橋詰 和記	抗菌活性環状ペプチド hypeptin に含まれる β -hydroxy asparagine の立体選択的合成
濱嶋 竜生	SETD8 による NAD 生合成関連酵素遺伝子の発現制御メカニズムの解明
日比野 佳利奈	真菌の生物発光に関するこれまでの歴史、現在の課題、課題を解決するための方策
平松 久美子	小豆成分の継続投与によるマウス血糖値上昇抑制作用
藤原 康輔	インドネシア、マレーシアにおけるサゴ澱粉の酸化度合い
布施 瑞希	Caco-2 細胞における小豆成分の糖吸収抑制作用
古川 栞	イチョウ茶葉成分の分析と骨吸収に対する影響
前川 真璃	老化細胞の倍数性変動パターンの解明
松澤 朋生	NMR 分光法による完全な帰属が可能なバクテリオファージ ϕ X174 レセプター糖鎖の合成研究
松田 優衣	特殊塩基 N6mA を用いた DNA 複製解析手法の確立

松原 葵	真菌の生物発光に関する歴史と現在の課題, 方策について
森 真実	硫黄欠乏条件下におけるイネ脂質組成の変化
山澤 佳乃	ソルガムの搾汁液に含まれる代謝物の解析
山田 竜太郎	<i>Paenibacillus xylaniclasticus</i> 由来セルラーゼの特性

海洋生命分子化学

石田 詩乃	海洋環境中からの AlyFRB 類似遺伝子の探索
一井 省吾	近赤外蛍光タンパク質を発現する広域宿主ベクターの構築
伊藤 加奈	ヒラソウダ中のヒスタミン蓄積について
岩井 玲依奈	<i>Caenorhabditis elegans</i> の走化性を指標とした抗アルツハイマー活性を持つ物質の探索法の開発
大橋 諒花	アコヤガイ・カルポニン-1 とトウイッチンの相互作用解析
近藤 唯	異なる脱灰法で抽出した黄色系アコヤガイ貝殻真珠層色素の比較分析
齊藤 潤	酸性亜塩素酸水溶液からの二酸化塩素の揮発と不織布繊維への浸透
坂田 絵里沙	魚類赤血球膜中の糖タンパク質に関する研究
櫻田 祐貴	高温加熱処理がメカブ製品の物性に及ぼす影響
澤田 里香	アサクサノリ漁場海水中の単胞子の定量とアサクサ板ノリの化学分析評価
篠田 実希	血糖値上昇を抑制するための食物繊維の摂取に関する考察
杉浦 ありさ	PC12 細胞を用いたアルギン酸単糖が持つ神経分化促進活性の解析
角 萌夏	海藻分解細菌を用いたアルギン酸からのコハク酸生産条件の検討
田島 希歩	エゾバフンウニの殻の色素によるメラニン生成の抑制
塚本 隼人	水田土壌菌叢の解析および発電菌の特性に関する研究
中路 彩弥	シリコーンゴム透過性を利用した非解離型次亜塩素酸の抽出と殺菌への応用
中屋 創万	アコヤガイ真珠層ナクレインと Fe^{3+} 間の等温滴定型カロリメトリーによる相互作用解析
西坂 幸子	黄色系アコヤガイの貝殻真珠層形成に関与する遺伝子の単離と発現解析
服部 来美	ATP を指標とする拭き取り洗浄操作の有効性の実験的検証
廣瀬 真帆	<i>Arcobacter</i> sp. LA11 株の増殖因子特定
吹上 瑞季	不良真珠に含まれるパラミオシンの検出
福井 真優子	デンプン加水分解と糖の移動に及ぼす食物繊維の効果
福井 水葵	魚類赤血球膜中の Glycophorin に関する研究
古市 圭	メラノサイト刺激ホルモンにて誘導した色素産生細胞におけるメラニン生成を制御する miRNAs の探索
堀 沙那恵	ヒト腸内細菌による β -1,3- キシラン代謝機構の解析
三田村 燎	魚類表皮からの有用微生物の探索

宮菌 大輝	大腸炎抑制作用を持つ乳酸菌の探索
森 晴香	食品中に含まれるアルギン酸の定量分析法の開発にむけた試み —アルギン酸リアーゼの活性の評価
山田 紗里奈	キンギョ抗体遺伝子の発現解析と PCR 条件の検討
山本 彩愛	アコヤガイ貝殻におけるパラミオシンの分布観察
山本 朋香	草木灰によるメカブ製品の退色抑制に関する研究
吉村 洸一	<i>Clostridium cellulovorans</i> エタノール生産変異株を用いた有機酸代謝解析
脇田 絵理	皮膚常在菌 (<i>Streptococcus thermophilus</i>) が分泌する細胞外小胞の表皮細胞におけるセラミド合成への影響
渡邊 大貴	過熱水蒸気の気相導入によるフライヤーでの油脂固着の抑制
慶徳 紗希	高速かつ高感度な新しいイミダゾールジペプチドの分析法の開発

海洋生物資源学科

海洋生物資源学／水圏増殖学

伊東 茶宥	近畿・中部地方におけるタカハヤの系統地理学的研究
井上 泰明	ヒラメ <i>Paralichthys olivaceus</i> の自発摂餌行動について
尾崎 真奈	消化管内容物の電子顕微鏡観察に基づくアサリ着底初期稚貝の食性解析
小野 花純	天然混生域におけるアブラハヤとタカハヤの分布様式の解明
海東 武	ゴクラクハゼ <i>Rhinogobius giurinus</i> とウキゴリ <i>Gymnogobius urotaenia</i> の流れに対する魚体保持能力に関する研究
勝井 菜瑠	魚類における最大持続速度と U_{crit} 値の関係
柴田 成利	ヒラメレオウイルスの細胞侵入機構
城ヶ谷 哲矢	クルマエビの卵巣発達に与える低水温処理の影響
高野 創一朗	不妊化遺伝子搭載ブルーギル <i>Lepomis macrochirus</i> の生殖腺組織の解析
田代 真帆	ヒラメ稚魚のスクーチカ症の防除に対する昇温の有効性
田村 凜夏	環境 DNA 解析を用いた天然水域におけるマミズクラゲの検出
塚原 淳之介	三重県安濃川におけるアカザの食性
中林 花南	LED を用いて現場海域を模した波長下でのカジメ配偶体保存株の成熟率
橋田 佳央梨	漁業データからみた秋季から冬季の太地沖海域における鯨類の来遊状況と海洋環境との関連性
原 聡志	ドジョウ <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> の遊泳活動の日周性に及ぼす照度の影響
平岡 史帆	ハナゴンドウにおける性ステロイド動態およびメスの性状と血液検査値との関係
古川 雄裕	雄クルマエビの性成熟を制御する内分泌機構に関する基礎的研究

海洋生物資源学／海洋生産学

- 青山 大河 英虞湾の海底表層堆積物中における渦鞭毛藻シストの現存量：黒潮大蛇行との関係
- 稲田 亮太 ゴクラクハゼ *Rhinogobius giurinus* の Uhold 試験における増速間隔と Uhold 値との関係
- 加藤 泰喜 甘味料がサガラメ配偶体の成熟と生長に及ぼす影響
- 川瀬 大輔 三重県志摩沖におけるアカハタの成熟と性転換
- 駒田 真希 三重県沿岸の藻場と磯焼け海域における堆積物量の比較
- 中谷 共希 ガザミ種苗生産における *Rhodomonas* sp. 給餌の有効性
- 武藤 滉 ミミズハゼ属 *Luciogobius* の分子系統学的研究