

東京農大大学院生研究ポスター発表会 発表タイトル一覧

農学専攻

博士前期課程 2年

1. 吸血昆虫口器の微細構造
2. ハウス圃場におけるペピーノ台接ぎ木トマトの青枯病に対する防除効果
3. セイヨウカボチャのカット加工時における品質保持
4. 日本稲作における窒素施肥効率改善の検証
5. Investigation of viral disease on pepino plants and evaluation of its susceptibility to major solanum-infecting viruses
6. コケを利用するマルゲンバイ属（カメムシ目）の種多様性と生息環境
7. ストレプトマイシン耐性モモせん孔細菌病菌の生育に影響する物質
8. イネ科を摂食する日本産トビイロカメムシ属の分類学的研究
9. コムギの収量構成要素の遺伝的要因に関する研究
10. 日本産チビタムシ族の雌雄生殖節の比較形態学的研究
11. コムギの高温耐性の遺伝的要因に関する研究
12. 構造色をもつヒロズキンバエの積層構造の形態形成
13. シルクの紡糸のメカニズム
14. 酵母を用いたトマトにおけるポストハーベスト病害の生物防除

博士後期課程 2年

15. 日本産Tenodera属（カマキリ目：カマキリ科）3種の若虫期における形態比較と同定法
16. コガネムシ科甲虫における体長と後翅折り畳み様式の関連性

畜産学専攻

博士前期課程 2年

1. 血中cell free DNAを利用したウシ生理状態の推測
2. 顆粒層細胞の凍結処理が卵子発育支持能力に及ぼす影響
3. レスベラトロール処理がガラスカ保存卵子のミトコンドリア障害に及ぼす影響
4. 妊娠認識物質インターフェロン・タウがウシ免疫細胞に及ぼす影響
5. 宿主におけるBLV感染病態に関する発現変動遺伝子の網羅的解析
6. ウシ末梢血単核球における短鎖脂肪酸がNLRP3インフラマソーム機構に与える影響
7. 黒毛和種におけるSTRA6遺伝子多型と枝肉形質の関連解析
8. 希少動物の保全を目指した簡易的な組織凍結方法の検討
9. リコンビナントボツリヌスHAの作製とアジュバント効果
10. 東京うこっけい鶏肉の品質に飼養日齢が及ぼす影響
11. 老化関連因子IL-1 α やIL-1 β がウシ卵管上皮細胞の炎症応答に及ぼす影響
12. 液体麴を用いた畜肉発酵調味料の開発

東京農大大学院生研究ポスター発表会 発表タイトル一覧

13. リポートブリーダー牛血漿のメタボローム解析
14. カピバラのハズバンダリートレーニングによる採血および血液を用いた解析
15. 顆粒層細胞の老化が卵子のミトコンドリア質に及ぼす影響

博士後期課程 2年

16. 培養液のcell-free DNAを利用したヒト胚盤胞期胚の質評価

バイオセラピー学専攻

博士前期課程 2年

1. Sleeping behaviours of captive Commerson's Dolphins
2. 都市緑地に生息するアナグマの子育て – 特に音声コミュニケーションについて –
3. アオバトの換羽と齡の識別について
4. 「麻黄」原植物*Ephedra sinica* Stapfの地下茎を利用したクローン増殖法の検討
5. 神奈川県丹沢地域における野生動物によるヌタ場利用
6. カブの核遺伝子型雄性不稔の機構解明
7. 緑空間を見る際に高嗜好かつ不調和な音を聴くことが生体機能と印象評価に及ぼす影響
8. 公共花壇における雑草の管理頻度に関する研究
9. 絶滅危惧種ヒュウガホシクサの保全に関する生態学的研究
10. 茶園における異なる畝間の管理が、害虫・捕食性天敵に与える影響
11. *Ephedra intermedia*栽培の新たな成長指標及び施肥条件の検討
12. 日本で栽培される*Ephedra sinica*株の内部形態の変異の要因について
13. 人工保育タヌキにおける野生復帰の実態把握

博士後期課程 2年

14. 有鱗目における鋤鼻器官および関連構造の形態的特徴：組織学的および三次元的観察

バイオサイエンス専攻

博士前期課程 2年

1. シアノバクテリア*Synechocystis* sp. PCC 6803における染色体とプラスミド維持機構の解析
2. 遺伝子重複によるシグマ因子の多様化の検証
3. シロイヌナズナaccession間に見られる耐塩性の多様性寄与遺伝子座探索
4. コクヌストモドキにおける昆虫TRPチャネルの機能解析
5. シアノバクテリア*Synechocystis* sp. PCC 6803におけるRNA結合タンパク質を介したRNase Eの発現制御
6. ALA温熱効果による細胞死誘導機構の解明
7. 高温ストレス耐性におけるROS消去能の寄与
8. 低分子化合物による栄養膜幹細胞の運命変化

東京農大大学院生研究ポスター発表会 発表タイトル一覧

9. 枯草菌における分子シャペロンによる変異緩衝作用についての検証
10. p27機能制御の細胞種特異性の解析
11. エピジェネティクス制御因子Xがエピゲノムとフェノタイプに及ぼす影響の解明
12. 合成培地におけるin vitroマウス卵子形成
13. 三次元培養法により形成された栄養膜幹細胞由来凝集塊の解析
14. シアノバクテリアを用いた植物ホルモン生産系の構築
15. 生育環境の変化がBifidobacterium属細菌の生育に及ぼす影響に関する研究
16. *Streptomyces coelicolor* A3(2)における細胞内一酸化窒素の恒常性維持機構の解析
17. 花と昆虫に生息する嫌気性細菌に関する研究
18. Difference in Substrate Recognition between Single Amino Acid Substituted Mutant and Wild Type of scyllo-Inositol Dehydrogenase Derived from *Paracoccus laeviglucoosivorans*
19. 恐怖記憶消去を制御する脳領野同定による消去機構の組織学的解析
20. 塩馴化後浸透圧耐性獲得変異株aot19およびaot35の原因遺伝子探索
21. SnRK2の上流キナーゼとして機能するRaf様キナーゼARKの活性制御機構の解析
22. ヒメツリガネゴケにおける赤色光依存的低温順化抑制機構の解析
23. 絶対嫌気性菌Clostridium属細菌のO₂適応機構に関する研究
24. シロイヌナズナの浸透圧ストレスおよびABA応答機構におけるB3-MAPKKKの役割
25. ストリゴラクトン生合成経路構成酵素CCD8の結晶構造解析に向けて
26. *Microbacterium hydrocarbonoxydans*由来ヒドラジドABCトランスポーターの発現系の構築
27. 胚発生を制御する因子の探査に向けたマウス2細胞期胚におけるシングルセルRNA-seq解析
28. 好熱菌Meiothermus ruberに分布する強光誘導性タンパク質に関する研究
29. 放線菌*Streptomyces coelicolor* A3(2) M145株におけるNOシグナリングとWblタンパク質の関連性について
30. 新規p27機能抑圧因子NPM1のp27相互作用機構の解析
31. 海馬神経新生エンハンサーによるニコチン依存性場所嗜好性記憶の忘却促進
32. がん抑圧因子p27の細胞密度依存的な機能制御機構の解析
33. モリス水迷路課題を用いた空間記憶エンングラムの同定
34. 紅藻*Galdieria sulphuraria* の白化・再緑化機構の解析
35. ダイコン(*Raphanus sativus* L.)における高効率な形質転換系の確立
36. 枯草菌ODH複合体の孢子形成期における機能解析
37. シアノバクテリア*Synechocystis* sp. PCC 6803における複製開始機構の解析
38. マウス始原生殖細胞における性分化関連microRNAの役割
39. マウス16細胞期胚由来割球の分化能について
40. 枯草菌におけるDNAメチル化の生理的意義の解析
41. 枯草菌RNAPのiNTPに対する嗜好性の解析

東京農大大学院生研究ポスター発表会 発表タイトル一覧

博士後期課程 2年

42. シロイヌナズナ accession間の高温耐性に寄与するCoHT遺伝子の機能解析
43. p27の新規な質的機能抑圧機構
44. マウス栄養外胚葉においてCdx 2 発現を制御する新規分子機構の解明
45. マウス始原生殖細胞で発現するsmall RNA
46. 海馬における神経炎症性サイトカインTNF α は恐怖記憶想起を負に制御する
47. ビタミンB1及び食餌性マグネシウムの欠乏による脳内炎症と海馬依存性記憶障害
48. 過酷な生育環境から単離された微細藻類の新規な光酸化ストレス防御機構の解析

農芸化学専攻

博士前期課程 2年

1. 植物二次代謝産物ベンゾキサジノン類の合成研究
2. クロロフィル生合成をターゲットとした新規構造を有する除草剤の研究
3. Functional analysis on two homologous flagellins of *Lactobacillus agilis* BKN88
4. 小麦内在PDIによる貯蔵タンパク質の性状に与える影響並びに小麦粉加工特性との関係性
5. 鉄欠乏時のオオムギ葉緑体におけるFe-Sクラスター供給分子の品種間比較
6. 遺伝子改変動物を用いたガン抑制タンパク質TSC1の機能解析
7. 福島県農耕地土壌におけるCs固定ポテンシャルの測定
8. 真空冷却と油脂の関係について
9. 天候不順時における水稻の安定生産に資する卵殻施用効果
10. FAS活性を抑制させる食品由来成分の研究
11. Evaluation of adhesion and invasion of *Listeria monocytogenes* using Caco-2 cells
12. ヨーグルトカード形成に及ぼす乳タンパク質とミネラルの相互作用性の影響
13. カルバペネム系抗生物質中間体の新規合成法の開発
14. 除草活性を有する抗生物質Phosphonothrixinの合成研究
15. 牛肉パテの物性改良効果に対するデハイドリンの作用機序について
16. LDLR発現を上昇させる食品成分の探索
17. 汚泥堆肥および乾燥汚泥の肥効特性の把握
18. 全粒粉の品質に与える小麦粒の部位的要因の解明
19. Eker ratにおける代謝変動の解析
20. 用途の異なる水稻品種の理化学特性に影響する遺伝子座の探索
21. Comparative study of surfactin homologues on antibacterial activity
22. 酸性改良によるアブラナ科野菜根こぶ病の発病抑制メカニズム解明
23. トウモロコシPhytoalexinの発現制御機構の解明

東京農大大学院生研究ポスター発表会 発表タイトル一覧

24. *Lactobacillus casei* IGM394株が有する免疫誘導分子の探索
25. 栄養診断に関連したイネ根から吸収した養分の導管液輸送機構の解析
26. ChrysinによるSREBP活性抑制機構の解析
27. 各種アントシアニンと酵母由来の核酸成分の相互作用について

博士後期課程 2年

28. Conferring of antimicrobial-independent disease suppression of black spot on cabbage by cyclic lipopeptide
29. Analysis on chemotactic ability of *Lactobacillus agilis* BKN88
30. メチル化によるガン抑制タンパク質TSC2の機能制御と必須アミノ酸メチオニンによるmTORC1活性制御の解析
31. 乾熱殺菌卵白の加熱ゲル化時の構造変化について
32. Detoxification process of tolaasin, a lipodepsipeptide, by *Microbacterium foliorum* NBRC 103072T
33. AMP活性化プロテインキナーゼ (AMPK) による選択的スプライシング制御メカニズムの解明
34. イネ科植物のHCAA類蓄積に関与するACTの解析

醸造学専攻

博士前期課程 2年

1. 食品成分によるうま味受容体の活性化
2. *Saccharomyces cerevisiae* の再評価
3. オミクスアプローチを適用した熟成チーズの細菌相多様性と品質の連関の検証
4. 疫病菌交配ホルモンの生合成経路解明
5. ユニークな構造を有する生物活性含硫化合物の合成研究
6. 黒麹菌低酸生成変異株を用いたメタボローム解析
7. *Clostridium saccharoperbutylacetonicum*のcytochrome oxidaseの機能解析
8. 清酒中新規糖転移化合物の構造解析
9. 酢酸菌*Acetobacter pasteurianus* NBRC3283株における活性酸素種耐性機構に関する研究
10. 醸造用麹菌の糖質関連酵素生産と醸造適性に関する研究
11. 苦味受容体を用いた苦味評価
12. 麹菌*Aspergillus oryzae*が生産する抗菌物質Yeastcidinに関する研究
13. 酢酸耐性乳酸菌 *Lactobacillus acetotolerans* の菌体脂肪酸に関する研究
14. α 選択的グリコシル化によるDeinococcucin Aの合成研究
15. トウモロコシのファイトアレキシンzealexin A1の合成研究
16. 甘味受容体応答への醸造物香気成分の作用
17. Cremenolideの合成研究

東京農大大学院生研究ポスター発表会 発表タイトル一覧

18. エタノール固体発酵による菜種ミールの高付加価値化に関する研究
19. 七尾たくあんの発酵に関与する乳酸菌の特性
20. 醸造に関する有害乳酸菌のストレス応答機構の解明
21. 醤油乳酸菌 *Tetragenococcus halophilus* のフェージ耐性株の育種に関する研究
22. 野生国酒酵母の分類学的特性
23. 酵母細胞表層糖鎖の合成研究
24. 苦味受容体を用いた醸造物の苦味評価
25. カテキンの苦味抑制に関する研究
26. ならまた湖におけるアンモニア酸化微生物の分子系統解析
27. *Megasphaera* 属細菌の生態解析と新規系統の探索
28. 麹菌 *Aspergillus oryzae* のクチナーゼと酵素遺伝子の発現に関する研究
29. 糸状菌に対する抗菌活性を有する Amphidinin 類の合成研究

博士後期課程 2年

30. Biodegradability and methane fermentability of polylactic acid by thermophilic methane fermentation
31. 酵母における TTC 染色性機構
32. 清酒に含まれる新規オリゴ糖の構造解析
33. 国酒酵母の分類学的研究

食品栄養学専攻

博士前期課程 1年

1. Eating habits of two families in rural Kenya: A case study for ADD-IT project

博士前期課程 2年

2. 小腸オルガノイドを用いたデオキシニバレノールの新規評価法の確立
3. バレレン酸が脂肪細胞に与える影響
4. 大学野球選手におけるバットスイングスピードと食生活・自主練習の関連

博士後期課程 1年

5. Estimation of Sugar Intake and Validation Study for a Self-Administered Food Frequency Questionnaire Using Urinary Sugar in Middle-Aged Japanese Adults

博士後期課程 2年

6. Effect of IL-4 on intestinal epithelial cells -Studies using an organoid culture system-
7. 20代女性の性周期が排便に与える影響

東京農大大学院生研究ポスター発表会 発表タイトル一覧

林学専攻

博士前期課程 2年

1. 分布北限のマヤブシ *Sonneratia alba* J. Smの繁殖様式と花形態
2. ゲットウおよびマンジェリコンの異なる器官抽出物の機能性解析
3. 東京都八王子市におけるイノシシの環境選択性
4. 野生ツキノワグマの経時的な栄養状態の変化とその要因の検討
5. 近代日本における木炭商業者組織の動向

博士後期課程 2年

6. 異なる培地と温度条件下におけるオシダ科3種の胞子の発芽と前葉体の成長

農業工学専攻

博士前期課程 2年

1. STUDY ON IDENTIFYING MINIMUM NUMBER OF OBSERVED RAINFALL EVENTS REQUIRED FOR OPTIMAL PARAMETER VALUES OF HYDROLOGICAL MODELS
2. FWD試験を用いた舗装の性能評価法の検討
(Evaluation method for pavement performance using FWD test)
3. ジブチにおけるワジ農業のソーラーポンピングシステムにダストが与える影響
4. Development of Dried Young Papaya - Moisture Content Prediction of Dried Young Papaya during Drying and Water Absorption -

博士後期課程 2年

5. 土壌動物 フトミズ科 (Megascolicidae) が生産環境に与える影響
6. 「ウガンダで観測された地上降雨データとの比較に基づくGSMaPの精度検証」
7. 離散要素シミュレーションモデルによる精米メカニズムの解析
8. Conditions and constraints on management of farmyard manure in Dhankuta region of mid-hills of Nepal
9. AMU RIVER CHANGE DETECTION AND ITS PROTECTION USING REMOTE SENSING AND GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM
10. Emerging Technological Transfer to Tackle Invasive Pest challenges in Sub-Saharan Africa: A Computer Vision Approach

造園学専攻

博士前期課程 1年

1. 地上および空中撮影による近赤外画像を用いた衰退度診断への応用

博士前期課程 2年

2. 長野県東御市におけるワイナリーの研究

東京農大大学院生研究ポスター発表会 発表タイトル一覧

3. 中国における世界園芸博覧会の国内展示庭園に見られるデザインモチーフに関する研究
-1999年昆明世界園芸博覧会と2019年北京世界園芸博覧会の対比をもとに-
4. SNSデータのテキストマイニングから中国人の日本庭園認識
5. Relationships between soil hardness and tree form of giant *Castanopsis sieboldii* trees
6. 地方都市における都市公園の再整備と連携した地域マネジメント～須賀川市翠ヶ丘公園を事例として～
7. 屋上に植栽した数種樹木類の成長特性とエチレン生成について

博士後期課程 2年

8. 平塚市の市街化調整区域が里地里山地域の土地利用に与えた影響

国際農業開発学専攻

博士前期課程 2年

1. ウガンダのパパイヤから分離されたPotyvirus属ウイルスの部分的同定
2. Newly identified phytoplasma associated with cassava witches' broom in SE Asia

博士後期課程 3年

3. Nitrogen fixation in white yam (*Dioscorea rotundata*) using naturally abundant ^{15}N

農業経済学専攻

博士前期課程 2年

1. 六次産業化に取り組む農業者のSNS利用に関する考察
2. 生協無店舗事業における消費者の青果物購買選択

博士後期課程 2年

3. 予算制約時における食事形態選択の意思決定プロセスに関する研究 – 視線軌跡計測によるアプローチ –

国際バイオビジネス学専攻

博士前期課程 1年

1. Consumer Behavior on Bottled Water in Vientiane, Lao P.D.R
2. Study in the Management and Profitability of Hatcheries for Aquaculture in Indonesia: Case Study of Buleleng District, Bali
3. Generating Income of Farmers Through Sustainable Organic Vegetable in Vientiane Capital, Lao PDR
4. The Development and Characteristics of Traditional Medicine Business in Bali, Indonesia
5. Is Quality Certification a True Marketing Advantage?
: A Conjoint Analysis on TBS Certification of Sunflower Oil in Singida Tanzania
6. Effectiveness of High School Agriculture Teachers in Laguna, Philippines
7. The Impact of Agribusiness Training on Livestock Farmers in Namibia

東京農大大学院生研究ポスター発表会 発表タイトル一覧

博士前期課程 2年

8. ブランド農産物の販売と消費者の購買行動に関する研究—奈良県フルーツマト農家を事例として—
9. The Evaluation of Organic Rice Contract Farming Model in Cambodia
10. Economic and Social Impact of Using Tractor and Combine Harvester of Rice Farmers in Northwest Cambodia
11. 中国都市部における食品リサイクルの課題と展望 -外食産業に注目して-
12. Evaluation of Freshwater Aquaculture Management in Tanzania. Case studies in Arusha and Morogoro

博士後期課程 1年

13. Factors Affecting Information Sharing and Technology Adoption of Farmers in Laguna, Philippines
14. 農業法人における経営理念と経営計画の策定実態と経営成果の関連性に関する研究
15. Farmers Perception on Contract Farming: A Case of Sunflower Seed in Central Tanzania

博士後期課程 2年

16. Assessing Sustainable Value Chain In the Indonesian Halal Beef Industry

食品安全健康学専攻

修士課程 2年

1. 緑茶カテキン類EGCGによる抗加齢タンパク質SMP30の発現制御と抗老化機構の解析
2. 霊長類消化管オルガノイドにおける培養条件最適化の検討
3. 炎症作用を持つ乳酸菌代謝産物の代謝異常改善メカニズムの解明
4. アシベニイグチ (*Caloboletus calopus*) に含有される神経細胞保護作用物質の探索研究
5. SENPアイソザイムに対するツブイボタケ含有vialinin類の阻害活性の検討
6. *Trichoderma* sp. USF-2690株が産生するsorbicillinoid類の生合成研究
7. 脂質エネルギー代謝転写因子SREBPの免疫系干渉を介したNASH病態制御機構の解明
8. 新規創傷治癒調節因子の同定
9. 脂肪食による食後高脂血症惹起のメカニズムの解明
10. (S)体, (R)体ラセミ体エクオールによる皮膚機能改善効果
11. コンブ摂食による皮膚機能改善効果
12. 新奇ファルマコフォアをもつニコチン性リガンドの標的部位相互作用
13. 霊長類味蕾オルガノイドを用いた呈味物質評価系の構築
14. 脱ユビキチン化酵素USP5によるTNF- α 産生抑制機構の解明
15. 酸処理およびアセチル基置換度によるタピオカ加工澱粉のレオロジー特性と食品添加物としての利用性
16. マウス味幹細胞移植に向けた味幹細胞の調製
17. 雄性hL-FABPTgマウスを用いたNASH様病態の背景メカニズムの解析