

(博士前期課程)
農学系専攻[Division of Agricultural Sciences]

| コース | 研 究 内 容 | 教 員 名 | |
|---|---|---|------------|
| 農 学 コ ー ス | 植物・病原体相互作用の分子メカニズム 植物免疫を応用した病害防除技術 | 教 授 伊藤 真一 | |
| | 画像による植物生体情報解析 植物生産における光環境制御 | 教 授 荊木 康臣 | |
| | ゲノム情報を応用した昆虫利用・管理技術開発に関する研究 昆虫機能を応用した物質生産に関する研究 | 教 授 小林 淳 | |
| | 植物工場における野菜の高効率生産と高付加価値化 地球温暖化に対応した新しい野菜品種の開発 | 教 授 執行 正義 | |
| | 作物の多収性・高品質性についての生理生態学的解析 高付加価値生産・持続的作物生産のための作物栽培体系の確立 | 教 授 高橋 肇 | |
| | アジアにおけるシロアリの多様性維持に関する研究 シロアリの同胞認識機構に関する研究 | 教 授 竹松 葉子 | |
| | 植物の光害を回避するLED屋外照明および植物工場における複合型環境制御技術の開発 気象災害の予測・防災技術の開発と地球温暖化・ヒートアイランド現象による都市・農生態系の気候変動解析 | 教 授 山本 晴彦 | |
| | 水欠乏、過湿、高温などの環境ストレスに対する植物の耐性機構に関する研究 環境ストレスを軽減する栽培管理に関する研究 | 准教授 荒木 英樹 | |
| | 降水雲および降雪雲内の雲物理学的直接観測研究 降水・降雪現象と農業気象災害に関する研究 | 准教授 鈴木 賢士 | |
| | 農畜産物の流通・加工・消費に関する研究 食品産業・企業経営に関する研究 | 准教授 種市 豊 | |
| | 副産物石膏の農業的利用 下層土酸性の改良 | 准教授 藤間 充 | |
| | 動物の生態と獣害防除に関する研究 地域個体群の遺伝的多様性 | 准教授 細井 栄嗣 | |
| | カンキツの自家不和合性に関する研究 果樹の自家不和合性の発現機構 | 助 教 金 貞希 | |
| | 畑地土壌中における土壌水移動の観測および数値解析，ならびに作物生産への応用 土壌構造と畑地の土壌水分状態の関係解明 | 助 教 坂口 敦 | |
| | 植物工場における植物の生理機能の評価とモデル化 未利用資源を活用した省エネルギー・低コストな栽培環境制御法の開発 | 助 教 佐合 悠貴 | |
| | 土壌伝染性植物病原菌の病原性因子に関する研究 植物病原菌の比較ゲノム解析 | 助 教 佐々木 一紀 | |
| | 未導入植物遺伝資源の形質調査と育種への応用 伝統的農業の記録および古代農業の実像解明 | 助 教 丹野 研一 | |
| | 微生物作用による土壌有機物（腐植物質）変遷過程・機構の解明 生物性に関与する土壌有機物の機能解明 | 助 教 柳 由貴子 | |
| | 生 命 科 学 コ ー ス | 生理活性物質（フェロモン，アレロケミカルなど）の探索および有機合成に関する研究 香りの発生メカニズムとその生理的役割に関する研究 | 教 授 赤壁 善彦 |
| | | 病原微生物の付着と定着のメカニズム 微生物間のコミュニケーションとその応用 | 教 授 阿座上 弘行 |
| タンパク質翻訳後修飾の解析とその応用 無細胞タンパク質合成系の開発とその応用 | | 教 授 内海 俊彦 | |
| 金属タンパク質の機能解析 反応機構に基づいた酵素機能の改変 | | 教 授 小崎 紳一 | |
| 植物が代謝によって獲得する生理生態学的環境適応戦略の解明 作物が作り出す機能性物質の代謝経路の解明とその応用研究 | | 教 授 松井 健二 | |
| 植物の抗酸化防御機構の研究と応用 食品中のアルデヒド解毒成分の探索，同定，応用 | | 教 授 真野 純一 | |

(博士前期課程)
農学系専攻[Division of Agricultural Sciences]

| コース | 研 究 内 容 | 教 員 名 |
|--|--|-----------|
| 生 命 科 学 コ ー ス | 哺乳類神経筋システムの適応メカニズムに関する生理・生化学的研究 神経筋の加齢変化抑制のための運動刺激に関する研究 | 教 授 宮田 浩文 |
| | 微生物における生存とプログラム死の分子生物学的研究とその応用 ゲノム情報に基づいた代謝改変と高温発酵への応用 | 教 授 山田 守 |
| | 窒素循環に関わる微生物の分子生態学的研究 土壌伝染性植物病原菌の生態防除に関する研究 | 教 授 横山 和平 |
| | 活性酸素の傷害性と有効性に関する研究 アンチエイジング（抗老化）食品成分の探索 | 准教授 井内 良仁 |
| | 植物プラスチドにおける同化系代謝間制御の解析 フェレドキシンとその依存タンパク質間の相互作用と電子伝達メカニズムの解析 | 准教授 木股 洋子 |
| | 環境浄化および物質生産に活用可能な微生物の探索 物質循環（特に炭素循環）に関わる微生物の生態解明 | 准教授 藤井 克彦 |
| | 微生物の代謝と酵素に関する研究 細胞膜で働く酵素複合体に関する研究 | 准教授 薬師 寿治 |
| | 微生物の発酵生理学と代謝工学 微生物を用いた有用物質生産 | 助 教 片岡 尚也 |
| | 微生物の耐熱性機構に関する研究 微生物共生における共生機構及び代謝制御に関する研究 | 助 教 高坂 智之 |
| 植物香気成分の生成機構の解明 植物内在性基質を利用した代謝工学による有用物質の生産 | 助 教 肥塚 崇男 | |