

2025年度修了生研究テーマ（生命科学研究科）

研究テーマ

CRMP family分子間の神経細胞分化における機能の比較解析
～突起伸長調節機能、遺伝子発現相互調節機能および遺伝子発現調節機構～

ニホンウナギの代謝速度計測

フィチン酸合成酵素INO1を標的とした阻害剤の化学合成

Deinococcus radiodurans DR0042タンパク質の機能解析

遺伝子改変による好アルカリ性細菌のPHA生産効率化

6位にトリアゾール基を有するバクテリアヒドロゲルによる銅イオン吸着とそのメカニズム解明の試み

神経細胞におけるストレス負荷下 PGRN 依存的なオートファジー制御

好アルカリ性細菌を用いた醤油諸味粕の減量分解評価と有効活用

ニューロンの生存におよぼすCRMP4と17β-エストラジオールの影響
～ヒト神経芽細胞腫SH-SY5Y細胞を用いた解析～

バイオマス前処理廃液の効率的浄化に向けたキシロース資化性従属栄養硝化細菌の単離と同定に関する研究

*Rubrobacter radiotolerans*の放射線抵抗性に関わる分子機構

暑熱馴化によるマウス骨格筋の機能変化

北海道トド島で繁殖するウトウの餌と採餌域選択

認知症関連タンパク質ドレブリン欠損による嗅覚障害メカニズムの解明

アナモックス反応プロセスを組み込んだ下水処理や畜産廃棄物処理に関する研究

Deinococcus radiodurans DR0295遺伝子の機能解析

3種の穀物における発芽過程に伴うフィターゼ活性と熱安定性の比較解析

カラギーナンを基質とした汎用的化学修飾プラットフォームの開発と機能創生

グリア細胞との共培養によるマウスiPS細胞の神経分化の変化

ニンジン (*Daucus carota*) におけるクマリン化合物合成に関わる鍵酵素遺伝子のクローニングおよび機能解析

低酸素誘導因子とβ-カテニンの相互作用

Deinococcus grandis mutS-mutL-endoMS遺伝子群の解析

高齢マウスにおいて自発運動と強制運動が老化細胞の発生頻度に及ぼす影響の相違

Pitx2異所性発現胚を用いた洞房結節形成に関する研究

地域資源活用のための簡易メタン発酵法の微生物群集構造解析

アガロースゲルビーズとマイクロ流路を用いたGM3-Gg3間相互作用の評価

様々な塩濃度環境に対するチャンネルキャットフィッシュの塩類細胞の動態

休廃止鉱山周辺の河川における底生動物群集の変化：特に魚類の餌資源として考察

利根川水系におけるチャンネルキャットフィッシュの食性と回遊生態の地域差

海洋由来プラスチック分解菌のプラスチック分解活性

*Saccharomyces cerevisiae*の新規スクリーニング法の検討及び構築

生物のナノ構造体を用いたSERS用基板の作製およびSERS効果の検証

スコボレチン生合成鍵酵素AtF6'H1の基質認識におけるアミノ酸残基の機能解析

Thermococcus kodakarensis リバースジャイレース変異株の表現型

Daily variations in concentrations of trace metals and their present forms in rivers around an abandoned mine, Japan

ストロンチウム耐性細菌の探索と耐性機構の解明

動的コンピケムによるマクロ環状クラスターの構築と糖鎖間相互作用解析

飼育下コツメカワウソにおける行動観察及び動物福祉向上のための環境エンリッチメントの提案

枇榔島におけるカンムリウミスズメの繁殖フェノロジー

暑熱による骨格筋マイオカインおよびEVs内包miRNAの発現制御

藻類-細菌グラニュール法と藍藻類捕食動物を利用した水圏浄化システムの開発

Lactocaseibacillus paracasei YKP4株のカフェイン適応機構の解析

TGW6阻害剤候補化合物がイネ収量に及ぼす影響

夏季ベーリング海におけるサケ属魚類の食性と競争

穀物種子に蓄積されるフィチン酸とフィターゼの関係

*Thermococcus kodakarensis*由来テトラエーテル型脂質合成遺伝子破壊株に関する研究