

## List of Master Theses in 2009 修士論文題目 (2009年)

### DEPARTMENT OF BIORESOURCE SCIENCE 生物資源科学専攻

#### Completion in September, 2008 2008年9月修了

- 中山 信弘 農業改良普及事業の展開と再編  
天野 通子 経済発展段階の中国における食料需要に関する研究

#### Completion in March, 2009 2009年3月修了

- 中村 順平 牛乳中における  $\beta$ -Defensin 濃度と乳房炎との関係に関する研究  
行實謙一郎 繊維結合性窒素に基づく粗飼料タンパク質の評価に関する研究  
川島 一公 ブタ発情周期における卵胞内ホルモンプロファイリングとそれを基とした新規体外成熟培養法の確立  
柳川 美麗 競走馬の運動時における代謝性ホルモン動態に関する研究  
井本 慎吾 粗飼料多給に伴う去勢牛の消化器官組織における窒素代謝  
後藤 政彦 反芻家畜の消化器官組織でのエネルギー動態に対する給与飼料の影響  
鬼塚 慎一 大シャモと白色レグホーンに基づくF2資源家系を用いた肉関連形質に関するQTL解析  
小田 幹起 ニワトリにおけるペルオキシソーム内脂質代謝関連酵素素群の遺伝子発現に関する研究  
磯兼 妙子 マウスにおけるDNAメチル化酵素遺伝子の発生および成長にともなう遺伝子発現解析  
柳田 光一 ストレス負荷がニワトリヒナの間脳遺伝子発現および血液性状に及ぼす影響  
寺尾 裕美 乳牛における移行期の糖・脂質代謝の特徴に関する研究  
尾添 淳文 ニワトリ卵管におけるToll様受容体の発現とその調節機構に関する研究  
三上 崇徳 幼稚園で飼育されているウサギに対する環境エンリッチメント器具導入効果の検討  
森田 愛 ミニブタの認知能力に関する研究 -写真を実物の模写として認識することができるのか-  
堀見 敏洋 ペットに対する飼い主の愛着がペットの食餌に関する関心・態度及び知識に及ぼす影響  
澤原 賢吾 広島県呉市内陸部及び島嶼部におけるイノシシによる農作物被害およびイノシシの遺伝的背景に関する調査  
中西 恵美 サケ・アユの産卵後斃死に関する生理学的研究  
奥田 優 魚類飼餌料への微量添加物と遺伝子応答に関する研究  
河東 康彦 マハタ培養細胞SGFを用いたベータノダウイルスの宿主特異的感染機構に関する研究  
山野井英介 *Edwardsiella tarda* 付着線毛遺伝子 (*etfABCD*) の発現誘導に関する研究  
永田 健 一夫多妻魚サラサゴンベの性転換戦略 -性転換プロセスと機能局面に注目して-  
細川 直弘 一夫二妻ハレムでみられるワヌケトラギスの性転換の戦略の有利性と解発因について  
神尾 祐輔 瀬戸内海産メバル属魚類3種の鰓に寄生する単生類の形態・分類学的研究  
平野瑠里子 脳への薬物投与がキンギョの恐怖学習に与える影響  
小田 久義 消費者の食品に対する不安要因の検証  
王 丹陵 中国における後発的發展都市の小農生産の変化 -重慶直轄市の留守農民を中心に-  
内藤 真菜 バイオ燃料普及の取り組みと原料作物の需給構造の変化 -タイのバイオディーゼルとバーム生産を事例に-  
藤本 志保 生計戦略におけるコミュニティ・ベース型組織の役割 -フィリピン・パナイ島のネットワークを事例に-  
吉田 絵美 大規模個人農家を中心とした担い手形成への課題 -広島県山県郡旧大朝町を事例として-  
炭崎 幸一 広島県における蚕糸業の変遷と副業としての存在  
薦田 裕輔 新規参入者による農業への挑戦 -参入障壁解消のための支援策-

*Completion in September, 2009* 2009年9月修了

澤井 悦郎 日本周辺海域に出現するマンボウ属2種の形態的差異と生態に関する調査研究

**DEPARTMENT OF BIOFUNCTIONAL SCIENCE AND TECHNOLOGY** 生物機能開発学専攻*Completion in September, 2008* 2008年9月修了

饒 聖分 鶏胸肉中アミノペプチダーゼDに関する研究

SARKER MOHAMMED ALAMGIR Purification & characterization of  $\text{Co}^{++}$  activated neutral amino peptidase from porcine skeletal muscle ( $\text{Co}^{++}$ で活性化される豚筋肉中性アミノペプチダーゼに関する研究)

LAKMALI SAMUDITHA KUMARI DASSANAYAKE Physical properties of organogels using plant wax and vegetable oils (植物由来ワックスと植物油を用いたオルガノゲルの物性)

中川 浩子 分裂酵母によるEbp2pの機能解析

*Completion in March, 2009* 2009年3月修了

坂本 真吾 タバコにおけるアスコルビン酸合成調節機構の解明

高橋 裕昭 植物のプロリン生合成・代謝系の解明と耐塩性獲得に関する研究

小林 慶子 シトクロムcのフォールディングに関する研究

山口 奈穂 *Hydrogenophilus thermoluteolus*を対象としたATPの代謝メカニズムの解明

河野 由香 微小核の細胞内動態を生細胞観察することによる、ゲノム不安定化機構の理解を目指した研究

内田 将文 染色体外遺伝因子を介する遺伝子増幅の、初期過程を支配する分子機構

岩本 安未 スギナ亜硫酸還元酵素 (SiR) の大腸菌による発現系の構築と触媒機構の解明

西山 和恵 スフィンゴ脂質合成遺伝子AUR1の温度感受性変異株の取得と解析

鳥山 悠子 ニワトリ胚バイエル板におけるファブリキウス嚢リンパ濾胞非依存的な抗体の多様性獲得

横山 聡美 ニワトリES細胞における多能性維持機構の解析

藤井 喜子 遺伝子改変ニワトリの応用と安全性に関する研究

朝倉 一星 ルーに対するアゲハチョウ類の産卵応答と活性成分に関する研究

岩元 真 アテローム性動脈硬化症関連分子の免疫学的解析

鶴田慎太郎 食中毒原因数種有毒カニ類の毒性と毒成分に関する研究

村上 ゆみ S-アデノシルメチオニンの酵母における蓄積機構と安定化に関する研究

肌埜 祐介 酵母が生産する低温酵素に関する研究

村上 祥子 食用油脂を用いたOil-in-Water エマルションの物性と安定性に及ぼす高融点乳化剤の効果

江川 兼史 ロイコ染料/長鎖フェノール系顕色剤の発色消色現象に対する第三成分の効果

田村奈津子 ビタミンB6のオートファジー抑制作用に関する研究

岩永 純枝 ポリフェノールの腸内環境改善作用に関する研究

前田由貴子 清酒醸造における原料米タンパク質の分解および分解産物に関する研究

中路綾希子 過熱水蒸気調理した食肉の再加熱で生ずる香りについて

平野 晶子 赤ワイン醸造における醸し発酵条件がワインのフェノール化合物に及ぼす影響

榊 大武 O/W エマルションの界面結晶化による魚油の酸化抑制効果

神本 真紀 コレラ菌の病原性発現調節機構の解析

木村 友美 畜産製品由来多剤耐性菌の薬剤耐性化機構の解析

佐藤麻衣子 多剤耐性病原細菌の薬剤耐性化機構の解析

伊東 亜衣 鶏コラーゲンペプチドによる血管炎症抑制作用に関する研究

保地 里美 酵素処理チーズの腸管炎症抑制作用に関する研究

宮内 栄治 乳酸菌による腸管炎症抑制効果に関する研究

安松 初美 カゼインペプチドによるアレルゲン腸管透過制御に関する研究

- 李 楠楠 誘電特性を利用した粉粒体食品の品質評価  
 吉積 宏司 サメ加工残渣の高度利用に関する研究  
 DANAR PRASEPTIANGGA Purification and Characterization of Lectins from Marine Green Algae of the Genus *Codium*  
 (緑藻ミル属レクチンの精製と性状解析)  
 柴田ひろみ 高マンノース型糖鎖特異的レクチンライブラリの構築に関する研究  
 成松 奈穂 IMP脱水素酵素の脂肪細胞分化における生理機能の解明  
 江口 優子 魚油摂取によって脳内で発現変動する因子の探索, およびその機能解析  
 鳥家 圭悟 ビタミンB6の新たな生理作用の探索  
 -大腸組織において介在する因子の探索, および機能解析-

*Completion in September, 2009* 2009年9月修了

- 河 蓮花 電気物性を利用した粥のレオロジー特性の評価  
 石田洋二郎 ビブリオ属細菌由来のレトロンの構造と機能に関する研究

**DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL DYNAMICS AND MANAGEMENT** 環境循環系制御学専攻

*Completion in September, 2008* 2008年9月修了

- 田中 博 広島市元宇品地先の潮間帯における海藻群落の長期変動

*Completion in March, 2009* 2009年3月修了

- 吉田 敦 Spatio-temporal distribution of the giant jellyfish *Nemopilema nomurai* in East Asian seas by sighting survey from ferry (フェリーを利用した東アジア海域におけるエチゼンクラゲ *Nemopilema nomurai* の時空間分布に関する研究)  
 HTUN THEIN "Effects of environmental factors on podocyst production and excystment of the common jellyfish *Aurelia aurita* s.l. (ミズクラゲ *Aurelia aurita* s.l. のポドシストの生産と出芽に及ぼす環境要因の影響) "  
 波多野裕子 畑土壌からの亜酸化窒素の発生と土壌の物理・化学性との関連  
 坂本 絃平 マサ土における土壌蓄積リンの形態と微生物および植物によるリン利用性との関連  
 万代小百合 アカマツ苗木への酸, 光化学オキシダント, 多環芳香族炭化水素の複合影響に関する研究  
 菊池 智絵 オーキシシンにより誘導される細胞伸長と細胞壁多糖類修飾酵素遺伝子の発現に関する研究  
 政岡 賢一 低フィチンダイズの育成とその特性に関する研究  
 大城和歌子 天然水中溶存有機物の光化学分解における直接的分解過程と間接的分解過程の役割  
 三井 裕美 水圏における低分子アルデヒド化合物の生成・分解機構に関する研究  
 濱上 修作 ダム堆積土への有機物および拮抗菌の添加がホウレンソウ萎凋病に及ぼす影響  
 中井 亮佑 南極コケ坊主の微生物多様性に関する分子生態学的研究  
 長谷川剛史 DGGEによる環境微生物群集の高精度解析に関する研究  
 古賀 美代 濃度の異なる培地から分離した土壌脱窒菌の特性比較  
 西野麻美子 ゲノム比較から見たシロウリガイ類共生細菌の進化  
 垣添 奈月 深海メタン湧出域における真核性微生物の系統的多様性  
 山下 淳一 江田島湾における貧酸素水塊発生機構の解明  
 木下 吟 Ecology and diversity of whale-fall mussels - Growth rate, reproductive cycle and molecular phylogeny - (鯨骨産イガイ科二枚貝の生態と多様性 - 成長速度, 生殖周期, 分子系統について -)