

目 次

吉野智生・相澤空見子・渡邊秀明・大沼 学・村田浩一・桑名 貴・浅川満彦： 酪農学園大学野生動物医学センターで登録された獣医鳥類学標本（第3報）……………	1
沢谷里江・小山洋一・永易 彩・保坂真善・植田弘美・眞船直樹・竹花一成： 3T3-L1 脂肪前駆細胞の分化に対するプロリルヒドロキシプロリンの影響……………	13
菱沼竜男：ライフサイクル的思考による家畜ふん尿処理・利用システムの環境影響評価……………	19
澤本卓治・水上朋美・松中照夫： 消化液・堆肥・化学肥料の長期連用草地における土壌化学性 — 開始3年目までの結果 —……………	75
菊地和美・石澤恵美子・坂本 恵・中澤留美・菅原久美子・高橋セツ子・土屋律子・村上知子： 北海道における米の摂取状況と調理状況について — 年代別による比較 —……………	85
日高修平・植田弘美・保坂善真・竹花一成： 内毒素血症に関与したウマの疝痛における腸間膜動脈の形態学的研究……………	99
岡本吉弘・河口 武・我妻尚広： 水稻新品種「上育453号」および系統「上育455号」の葯培養効率……………	105
我妻尚広・瓶井美知子・八巻奈津子・岡本吉弘： 苫小牧東部地域に自生するイソツツジ ( <i>Ledum palustre</i> var. <i>diversipilosum</i> NAKAI) の 生育特性……………	111
伊東志野・遠藤大二・五十嵐かほり・鴻巣尚子・伊藤知子・池田晴喜・Abou Elmagd M. M.・ 平賀武夫・寺岡宏樹： DOP-PCR プライマーを用いた同時多数配列増幅法開発のための予備的検討……………	117
西川美宇・岩野英知・井上博紀・山舗直子・横田 博： 内分泌攪乱化学物質が引き起こすエピジェネティックな変化による次世代への影響……………	129
Jose Trinipil LAGAPA, Yuzaburo OKU and Masao KAMIYA: Gastroenteropathy in rodents with hepatic <i>Taenia taeniaeformis</i> larvae infection: mechanism of pathogenesis……………	139
Teruo MATSUNAKA and Vitor Akio HASHIZUME: Can animal manure and liming increase the availability of phosphorus to the plant in acid Andosol?……………	151
2007年度酪農学園大学大学院酪農学研究科酪農学専攻修士課程学位論文要旨	
海野ちぐさ：飼料中の繊維源の違いが乳牛のルーメン内性状と採食反芻活動に及ぼす影響……………	163
菊池窯平：細胞分裂において異常分裂を誘引するカテキンの作用に関する研究……………	165
久保田景子：チモシー乾草に付着する乳牛ルーメン細菌……………	167

鈴木崇司：生物脱硫装置の設計要因の解明	169
高橋顕太郎：Chortophaga viridifasciata (Orthoptera, Acrididae) の 神経節母細胞における紡錘体軸転換機構に関する研究 — Laser 照射による紡錘体軸転換の阻害 —	171
中村 恵：乳牛ふん尿メタン発酵における脱硫バイオフィルターの硫化水素を酸化する細菌	173
山岡寿恵：北海道江別市における吸血性蚊類の捕獲調査 — 種構成と吸血源およびウエストナイルウイルス抗原保有の有無 —	175
島田泰平：フリーストール牛舎における乳牛採食行動と堆積残存飼料の形状変化	177

2007 年度酪農学園大学大学院酪農学研究科フードシステム専攻修士課程学位論文要旨

陳 寶樹：ヨーグルトスターターの発酵特性に及ぼす加熱殺菌温度の影響	179
-----------------------------------	-----

2007 年度酪農学園大学大学院酪農学研究科食品栄養科学専攻修士課程学位論文要旨

浅川千登勢：ターメリック摂取後のクルクミノイドのヒト血中動態と存在様式	181
伊藤留々奈：豚ロースおよびヒレ肉ソーセージの結着性に及ぼすリン酸塩の影響	183
佐々木将太：Coenzyme Q <sub>10</sub> 摂取は若年健常者の最大運動負荷時糖代謝を亢進させる	185
沢谷里江：3T3-L1 脂肪前駆細胞の分化に対する誘導剤およびジペプチドの影響	187
長尾真志：採卵廃鶏とホッケとを混合した肉糊から調製した 加熱ゲルの品質に及ぼす卵白粉末と pH の影響	189
長谷川靖洋：鶏肉の死後経過に伴う筋原線維の形態と局所的物性の変化	191
平山洋佑：マウス消化管由来 Lactobacillus 乳酸菌のストレス反応性	193

2007 年度酪農学園大学大学院酪農学研究科食生産利用科学専攻博士課程学位論文要旨

Sugulle Abukar Hassan：CRYOPRESEVERTATION OF BOVINE OOCYTE AND EMBRYO BY VITRIFICATION	195
高橋励起：搾乳関連排水の実態解明とその浄化に関する研究	197
朴 修範：フリーストール牛舎における混合飼料の選択採食の検知とその抑制法	199
黄 耀徳：台湾において放牧牛と放牧水牛に関する イエバエ科ハエ類に関する研究（双翅目：イエバエ科）	201
松田有未：鱗翅目カイコ <i>Bombyx mori</i> の精子形成過程における生殖細胞の二型に関する研究	203

2007 年度酪農学園大学大学院酪農学研究科食品栄養科学専攻博士課程学位論文要旨

高橋夏子：機能性オリゴ糖の酵素的合成に関する研究	205
--------------------------	-----

## CONTENTS

Tomoo YOSHINO, Kumiko AIZAWA, Hideaki WATANABE, Manabu ONUMA, Koichi MURATA, Takashi KUWANA and Mitsuhiro ASAKAWA: The Ornithological Collection of Specimens Held at the Wild Animal Medical Center, Rakuno Gakuen University (Part 3) .....	1
Satoe SAWAYA, Yoh-ichi KOYAMA, Aya NAGAYASU, Yoshinao HOSAKA, Hiromi UEDA, Naoki MAFUNE and Kazushige TAKEHANA: Effect of prolyl hydroxyproline on the differentiation of mouse 3T3-L1 preadipocytes <i>in vitro</i> .....	13
Tatsuo HISHINUMA: Evaluation of Environmental Impact on Livestock Manure Treatment and Utilization System from Life Cycle Approach .....	19
Takuji SAWAMOTO, Tomomi MIZUKAMI and Teruo MATSUNAKA: Soil chemical properties in a grassland receiving long-term applications of anaerobically digested cattle slurry, farmyard manure, or chemical fertilizer — Results of third-year measurements — .....	75
Kazumi KIKUCHI, Emiko ISHIZAWA, Megumi SAKAMOTO, Rumi NAKAZAWA, Kumiko SUGAWARA, Setsuko TAKAHASHI, Ritsuko TSUCHIYA and Tomoko MURAKAMI: Investigation on the situation of intake and cooking of rice in Hokkaido — comparison by age groups — .....	85
Shuhei HIDAKA, Hiromi UEDA, Yoshinao HOSAKA and Kazushige TAKEHANA: Morphology of mesenteric arteries in horse having endotoxemia-related colic .....	99
Yoshihiro OKAMOTO, Takeshi KAWAGUCHI and Takahiro WAGATSUMA: Anther culture efficiencies of rice new variety 'Jouiku 453' and line 'Jouiku 455' .....	105
Takahiro WAGATSUMA, Michiko KAMEI, Natsuko YAMAKI and Yoshihiro OKAMOTO: The growth characteristics of the wild rosemary ( <i>Ledum palustre</i> var. <i>diversipilosum</i> NAKAI) in the east area of Tomakomai. ....	111
Shino ITOH, Daiji ENDOH, Kaori IGARASHI, Naoko KOUNOSU, Tomoko ITO, Haruki IKEDA, Abou ELMAGD M. M., Takeo HIRAGA and Hiroki TERAOKA: Preliminary study for the development of multiple-targeted PCR method using DOP-PCR primer .....	117
Miyu NISHIKAWA, Hidetomo IWANO, Hiroki INOUE, Naoko YAMASHIKI and Hiroshi YOKOTA: Epigenetic transgenerational effects of an endocrine disruptor .....	129
Jose Trinipil LAGAPA, Yuzaburo OKU and Masao KAMIYA: Gastroenteropathy in rodents with hepatic <i>Taenia taeniaeformis</i> larvae infection: mechanism of pathogenesis .....	139
Teruo MATSUNAKA and Vitor Akio HASHIZUME: Can animal manure and liming increase the availability of phosphorus to the plant in acid Andosol? .....	151

[Summaries]

Chigusa UNNO: The influence of different fiber source in diets on rumen character and chewing activity in cow .....	163
Youhei KIKUCHI: Studies on the effects of a catechin on the induced abnormal mitotic apparatus during mitosis .....	165
Keiko KUBOTA: Rumen bacteria attached to timothy hay .....	167
Takashi SUZUKI: Studies on designing biological desulfurization system of biogas .....	169
Kentaro TAKAHASHI: The analysis of changes in spindle direction of a ganglion mother cell in the grasshopper, <i>Chortophaga viridifasciata</i> (Orthoptera, Acrididae) — The inhibition of the spindle rotation by laser microbeam irradiation — .....	171
Megumi NAKAMURA: Bacteria oxidized the hydrogen sulfide in the biofilter after methane fermentation of dairy cow slurry .....	173
Toshie YAMAOKA: Collection Records of mosquitoes in Ebetsu, Hokkaido .....	175
Taihei SHIMADA: Study of eating behavior of cows and change of shape of offering ration in free stall barn .....	177
Chen Pao-Shu: Effects of pasteurizing temperature on fermenting properties of yoghurt starters .....	179
Chitose ASAKAWA: Existence forms and kinetics of curcuminoids after oral ingestion of turmeric powder in human plasma .....	181
Ruruna ITO: Effects of polyphosphates on binding ability of sausages prepared from porcine loin and fillet .....	183
Shota SASAKI: Coenzyme Q <sub>10</sub> Supplementation is Increased Glucose Metabolism at time of High-Intensity Exercise of Healthy Young Subjects .....	185
Satoe SAWAYA: Influence of derivative and praline-hydroxyproline dipeptide on the differentiation of 3T3-L1 preadipocytes in vitro. ....	187

Masashi NAGAO:	
Effect of albumen powder and pH on the quality of heat-induced gels from mixed salt-ground spent hens and Atka mackerel <i>Pleurogrammus azonus</i> meats .....	189
Yasuhiro HASEGAWA:	
Changes in morphology, local stiffness, and biochemical characteristics of chicken myofibril during postmortem aging .....	191
Yousuke HIRAYAMA:	
Stress response of resident Lactobacilli in mouse intestinal tract .....	193
Sugulle Abukar Hassan:	
CRYOPRESEVERTATION OF BOVINE OOCYTE AND EMBRYO BY VITRIFICATION .....	195
Koki TAKAHASHI:	
Research in grasp and purification of current conditions of wastewater from milking systems .....	197
Park Subom:	
Detection and control of selective intake of total mixed ration (TMR) in non-restricted dairy herds .....	199
Yao-Te Huang:	
Studies on the musid flies (Diptera: Muscidae) associated with pasturing cattle and water buffaloes in Taiwan .....	201
Yumi MATSUDA:	
Studies on the dimorphic germ cells in spermatogenesis of <i>Bombyx mori</i> (Lepidoptera) .....	203
Natsuko TAKAHASHI:	
Studies on Enzymatic Synthesis of Functional Oligosaccharides .....	205