

# 第104回 日本繁殖生物学会大会プログラム

● 9月13日 (火) ●

● 日本・ポーランド二国間国際共同セミナー セッション1

第一会場 13:00 ~ 15:25

Opening Remark for Japan-Poland Joint Seminar  
Kiyoshi OKUDA (Okayama University)

Noboru MANABE (The University of Tokyo)  
Kazuhiro KIKUCHI (National Institute of Agrobiological Sciences)

- JP1-1 Cumulus Cells Play an Important Role to Induce Meiotic Resumption and Progression of Oocyte  
Masayuki SHIMADA (Hiroshima University)
- JP1-2 Susceptibility of Particular Sperm Cell Features to Damages of Long Term-storage of Liquid Semen  
in Normospermic Boars  
Wojciech NIZANSKI (Wroclaw University of Environmental and Life Sciences)
- JP1-3 Isolation of Ovarian Components Essential for Oocyte Growth *In Vitro*  
Yuji HIRAO (Tohoku Agricultural Research Center)
- JP1-4 Impairments of Reproductive Tract Function in Cows Under Influence of Environmental Pollutants  
Michal H. WROBEL (Institute of Animal Reproduction and Food Research of Polish  
Academy of Sciences)
- JP1-5 Regulation Mechanisms of Gene Expression in Bovine Embryos Derived From Somatic Cell Nuclear  
Transfer  
Ken SAWAI (Iwate University)
- JP1-6 Searching for Optimal Conditions and Time Point for the Derivation of Bovine Embryonic Stem  
Cells (bESC): Pluripotency Markers Gene Expression  
Zofia E. MADEJA (Poznan University of Life Sciences)

第一会場 15:40 ~ 18:40

Opening Remark for International Symposium for SRD

Kazuyoshi HASHIZUME (Iwate University)

Takashi NAGAI (National Institute of Livestock and Grassland Science)

Atsuo OGURA (RIKEN BioResource Center)

IS1-1 A Historical Perspective on IVF, *In Vitro* Embryo Culture and ET in Japan  
Yutaka TOYODA (Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine)

IS1-2 Frontiers of IVF in Livestock Species: Factors Affecting Efficiency  
Christopher G. GRUPEN (The University of Sydney)

IS1-3 Puppies from Frozen Embryos  
Hiroshi SUZUKI (Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine)

IS1-4 Sexing Mammalian Sperm  
George E. SEIDEL, JR. (Colorado State University)

IS1-5 From a Functional to a Molecular Assessment of Totipotency  
Jean-Paul RENARD (INRA-CNRS-ENVA)

IS1-6 Abnormality and the Restoration of *In Vitro*-produced Porcine Embryos  
Kazuhiro KIKUCHI (National Institute of Agrobiological Sciences)

Plenary Speech

メトロポリタン盛岡 New Wing 19:00 ~ 19:45

Noboru MANABE (The University of Tokyo)

IS-PS Fertilization Studies and Assisted Fertilization in Mammals: Their Development and Future  
Ryuzo YANAGIMACHI (University of Hawaii Medical School)

● 9月14日（水） ●

●日本・ポーランド二国間国際共同セミナー セッション 2&3

第一会場 9:00 ~ 11:55

Akio MIYAMOTO (Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine)

Hiroko TSUKAMURA (Nagoya University)

- JP2-1 Kisspeptin: A Key Molecule Controlling the Activity of the Hypothalamo-Pituitary-Gonadal Axis  
Yoshihisa UENOYAMA (Nagoya University)
- JP2-2 Neuroendocrine Regulation of Seasonality in Sheep  
Dorota A. ZIEBA (Agricultural University in Krakow)
- JP2-3 The Corpus Luteum Development Regulated by Angiogenic Factors and Polymorphonuclear Neutrophils in the Cow  
Komei SHIRASUNA (Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine)
- JP2-4 Regulation of Corpus Luteum Function by Factors Associated with Control of Energy Homeostasis  
Nina M. SMOLINSKA (University of Warmia and Mazury in Olsztyn)
- Kiyoshi OKUDA (Okayama University)  
Toru TAKAHASHI (National Institute of Agrobiological Sciences)
- JP3-1 Establishment of *In Vitro* Assessment System for Conceptus Attachment to the Uterine Epithelial Cells  
Toshihiro SAKURAI (The University of Tokyo)
- JP3-2 The Role of HOXA10 as a Marker of Endometrial Receptivity  
Agnieszka BLITEK (Institute of Animal Reproduction and Food Research of Polish Academy of Sciences)
- JP3-3 Plasma Estrogen Concentration and Placental Regulation of Estrogen Activity at Parturition in Cows Carrying a Somatic Clone Fetus  
Hiroki HIRAYAMA (Animal Research Center, Hokkaido Research Organization)
- JP3-4 The Role of Immunological Disturbances in the Pathogenesis of Pre-eclampsia  
Dorota DARMOCHWAL-KOLARZ (Medical University of Lublin)

第一会場 13:00 ~ 17:55

Masashi TAKAHASHI (Kyushu Okinawa Agricultural Research Center)  
Hiromichi MATSUMOTO (Utsunomiya University)

IS2-1 Critical Involvement of Aberrant X Chromosome Inactivation in the Defective Postimplantation Development of Cloned Embryos  
Atsuo OGURA (RIKEN BioResource Center)

IS2-2 Molecular Determinants of Blastocyst Competency for Implantation  
Haibin WANG (Chinese Academy of Sciences)

IS2-3 Difference in the DNA Methylation Status Arises after Segregation of Trophoblast and Embryonic Cell Lineages  
Satoshi TANAKA (The University of Tokyo)

IS2-4 Regulatory Pathway Controlling Uterine Spiral Artery Remodeling  
Michael J. SOARES (University of Kansas Medical Center)

Kazuhiko IMAKAWA (The University of Tokyo)  
Satoshi TANAKA (The University of Tokyo)

IS2-5 Novel Proteins Affecting Cell Proliferation and Angiogenesis of Bovine Placenta  
Toru TAKAHASHI (National Institute of Agrobiological Sciences)

IS2-6 Select Nutrients in the Uterine Lumen of Sheep and Pigs Affect Conceptus Development  
Fuller W. BAZER (Texas A&M University)

IS2-7 Gene Expression in the Bovine Endometrium: The Effects of Altered Progesterone Concentrations and the Presence of the Conceptus  
Niamh FORDE (University College Dublin)

IS2-8 Development of the Endometrial Spheroids as a Model for Implantation *In Vitro*  
Nobuhiko YAMAUCHI (Kyushu University)

IS2-9 Endogenous Retroviruses: A Model System for Understanding Physiological Adaptation to a Rapidly Evolving Ruminant Genome  
Thomas E. SPENCER (Washington State University)

Summary of the Day: Future of Implantation Studies  
Koji YOSHINAGA (National Institutes of Health)

● 9月15日(木) ●

●ポスター発表

ポスター会場 9:00～11:00

優秀発表賞 (P-1\*～38\*)

一般演題 (P-39～94のうち奇数番号)

●優秀発表賞 (口頭発表二次審査)

AW-1～AW-6

第一会場 11:00～12:30

岡村 裕昭 (生物研) 田中 知己 (農工大農)

内分泌

- AW-1 *Kiss1* 遺伝子下流領域が前腹側室周囲核のキスペプチン発現に必須である  
○後藤 哲平<sup>1</sup>, 富川 順子<sup>1</sup>, 深沼 達也<sup>1</sup>, 安部 仁美<sup>1</sup>, 高瀬 健志<sup>1</sup>, 今村 拓也<sup>2</sup>, 三宝 誠<sup>3</sup>, 富田 江一<sup>3</sup>, 平林 真澄<sup>3</sup>, 東村 博子<sup>1</sup>, 前多 敬一郎<sup>1</sup>, 上野山 賀久<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大生命農, <sup>2</sup>京大院理, <sup>3</sup>生理研)

- AW-2 スンクスの交尾排卵制御機構におけるキスペプチンニューロンの関与  
○笹川 佳倫, 猪飼 耕太郎, 上野山 賀久, 本道 栄一, 前多 敬一郎, 東村 博子, 井上 直子  
(名大院生命農学)

野口 純子 (生物研) 原山 洋 (神戸大院農)

精巣・精子

- AW-3 Side population を指標にしたニジマス精原幹細胞の濃縮  
○林 誠<sup>1</sup>, 長坂 安彦<sup>2</sup>, 吉崎 悟朗<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京海洋大学, <sup>2</sup>バックマン・コールター株式会社)

加藤 幸雄 (明大農) 村瀬 哲磨 (岐阜大応用生物)

- AW-4 ウズラの季節性精巣退縮機構の解明  
○渥美 優介<sup>1,2</sup>, 池上 啓介<sup>1</sup>, 小野 ひろ子<sup>1</sup>, 村山 至<sup>1</sup>, 中根 右介<sup>1</sup>, 太田 航<sup>1</sup>, 新井 菜津美<sup>3</sup>, 手賀 明倫<sup>3</sup>, 飯郷 雅之<sup>3</sup>, 吉田 松生<sup>4</sup>, 吉村 崇<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>名大院生命農, <sup>2</sup>名大院生命農 ABRC, <sup>3</sup>宇大農, <sup>4</sup>基生研)

今川 和彦 (東大院農生命) 山内 伸彦 (九大院農)

性周期・妊娠

- AW-5 新規ウシ内在性レトロウイルス由来エンベロープタンパク質の胎盤形成過程における役割  
○仲屋 友喜<sup>1</sup>, 越 勝男<sup>2</sup>, 馬場 健司<sup>3</sup>, 木崎 景一郎<sup>2</sup>, 小林 剛<sup>4</sup>, 今川 和彦<sup>5</sup>, 橋爪 一善<sup>2</sup>, 宮沢 孝幸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大ウイルス研信号伝達, <sup>2</sup>岩手大獣医生理, <sup>3</sup>山口大獣医寄生虫病, <sup>4</sup>京大ウイルス研霊長類モデル, <sup>5</sup>東大院農学生命動物育種繁殖)

今井 裕 (京大農) 加藤 容子 (近大院農)

生殖工学

- AW-6 卵特異的ヒストン H1foo は DNA メチル化プロファイル形成に関与する  
○早川 晃司<sup>1</sup>, 大鐘 潤<sup>2</sup>, 田中 智<sup>1</sup>, 塩田 邦郎<sup>1</sup>, 八木 慎太郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農・細胞生化学, <sup>2</sup>明大農・ゲノム機能工学)

●ランチョンセミナー1 (共催: あすか製薬株式会社)

第一会場 12:30 ~ 13:30

加茂前 秀夫 (農工大院共生科学技術)

藤原 浩 (京都大学)

内分泌-免疫系を介した胚シグナルによる着床誘導機構

●国際生殖シンポジウム セッション3 & 日本・ポーランド二国間国際共同セミナー

第一会場 13:00 ~ 17:50

Kunio SHIOTA (The University of Tokyo)

- IS3-1 DNA Methylation Profiling by Tissue-dependent and Differentially Methylated Regions (T-DMRs) in Pluripotent Stem Cells: Insights into Genome Organization  
Shintaro YAGI (The University of Tokyo)
- IS3-2 Epigenetic Regulation of Primordial Germ Cell Development  
Yasuhisa MATSUI (Tohoku University)
- IS3-3 Exposure to a Maternal High Fat Milieu Alters the Hepatic Epigenome in Mice  
Yoshinori SEKI (Albert Einstein College of Medicine)
- IS3-4 Genome-wide DNA Methylation Profiling of Male and Female Mouse Embryonic Stem Cell Differentiation Using Massively Parallel Sequencing  
Masako SUZUKI (Albert Einstein College of Medicine)
- IS3-5 Epigenetics of Human Reproduction and Developmental Abnormality  
Kenichiro HATA (National Research Institute for Child Health and Development)

**Special Lecture:**

- IS3-6 Role for PAD Enzymes in Chromatin Structure, Gene Regulation, and Disease  
Scott COONROD (Cornell University)

Closing Remark for Japan-Poland Joint Seminar

Dariusz J. SKARZYNSKI (Institute of Animal Reproduction and Food Research of Polish Academy of Sciences)

Closing Remark for International Meeting

Noboru MANABE (The University of Tokyo)

OR1-1 ~ OR1-4  
第一会場 18:00 ~ 19:00

河野 友宏 (東農大院) 若山 清香 (理研 CDB)

生殖工学

- OR1-1 RNAi ノックダウンシステムを利用した Xist 発現抑制による体細胞クローン胚の発生能改善  
○的場 章悟, 井上 貴美子, 水谷 英二, 越後貫 成美, 杉本 道彦, 阿部 訓也, 小倉 淳郎  
(理研 BRC)
- OR1-2 活性化後のバルプロ酸処理がマウス体細胞核移植胚の胚盤胞期への発生および Oct4 の発現に及ぼす影響  
○伊佐治 優希, 村田 萌子, 高口 尚也, 今井 裕, 山田 雅保  
(京大院農)

佐伯 和弘 (近大院生物理工) 平林 真澄 (生理研)

- OR1-3 G9a 阻害剤によるマウスクローン出生率の改善  
○寺下 愉加里<sup>1,2</sup>, 山縣 一夫<sup>1,3</sup>, 李 羽中<sup>1</sup>, 若山 清香<sup>1</sup>, 野老 美紀子<sup>1</sup>, 佐藤 英明<sup>2</sup>, 若山 照彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>理研 CDB, <sup>2</sup>東北大院農, <sup>3</sup>大阪大微研)
- OR1-4 活性化後のスクリプタイドまたはスベロイルビスヒドロキサム酸処理がミニプタ体細胞クローン胚の体外発生に及ぼす影響  
○小川 純輝<sup>1</sup>, 小澤 政之<sup>2</sup>, 三好 和睦<sup>1</sup>, 吉田 光敏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鹿大院農、家畜繁殖研, <sup>2</sup>鹿大院医、生化研)

OR2-1 ~ OR2-4  
第二会場 18:00 ~ 19:00

吉崎 悟朗 (東京海洋大) 李 智博 (神戸大院農)

精巣・精子

- OR2-1 マウス未分化型精原細胞群の振る舞いを明らかにし、新たな精子幹細胞モデルの構築を目指す  
○原 健士朗, 吉田 松生  
(基生研 生殖細胞)
- OR2-2 精子完成過程におけるオートファジーの生理機能の解析  
○塚本 智史<sup>1</sup>, 久万 亜紀子<sup>2</sup>, 岸 千絵子<sup>2</sup>, PHAM NGUYEN Quy<sup>2</sup>, 太田 有紀<sup>1</sup>, 西川 哲<sup>1</sup>, 岡崎 絵里子<sup>3</sup>, 南 直治郎<sup>3</sup>, 水島 昇<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>放医研・実験動物, <sup>2</sup>東医歯大・細胞生理, <sup>3</sup>京大院農・生殖生物)

野口 純子 (生物研) 原 健士朗 (基生研)

- OR2-3 減数分裂特異的な新規コヒーシサブユニット RAD21L の動態  
○李 智博<sup>1,2</sup>, 平野 達也<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>神戸大農, <sup>2</sup>理研基幹研)

- OR2-4 Cellular Expression of Relaxin-like Factor (RLF) Receptor, LGR8 and Its Functionality in the Goat Testis  
○ PITIA Ali Mohammed<sup>1,2</sup>, SAGATA Dai<sup>2</sup>, KONISHI Hirokazu<sup>2</sup>, MINAGAWA Itaru<sup>1,2</sup>, SI qin<sup>2</sup>,  
HAMANO Koh-ichi<sup>3</sup>, NAGURA Yoshio<sup>4</sup>, KOHSAKA Tetsuya<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>United Graduate School of Agricultural Science, Gifu University, <sup>2</sup>Faculty of Agriculture, Shizuoka University, <sup>3</sup>Faculty of  
Agriculture, Shinshu University, <sup>4</sup>National Livestock Breeding Center Nagano Station)

## ●若手企画シンポジウム

### 第二，第三会場 19:00 ～ 20:45

演題名：「アラフォー実験者から若者たちへの戯言シグナル」

講演：林 克彦（京大院医）

司会進行：大串 素雅子（京大次世代研究者育成センター）

● 9月16日（金） ●

●ポスター発表

ポスター会場 9:00～10:45  
一般演題（P-39～94のうち偶数番号）  
一般演題（P-95～123）

●一般口頭発表

OR1-5～OR1-10  
第一会場 10:45～12:15

長尾 慶和（宇都宮大農） 中井 美智子（生物研）

生殖工学

- OR1-5 ウシ体外受精胚の発生追跡による受胎成否予測因子の探索  
○杉村 智史，山之内 忠幸，橋谷田 豊，相川 芳雄，大竹 正樹，小林 修司，小西 一之，今井 敬  
(家畜改良セ)
- OR1-6 ウシ卵子と体外受精由来胚におけるP糖タンパク質の発現状況と発生培地へのリファンピリンとフォルスコリンの添加が胚の生存性に及ぼす影響  
○森 美幸<sup>1</sup>，笠 正二郎<sup>1</sup>，山口 昇一郎<sup>1</sup>，磯崎 良寛<sup>1</sup>，上田 修二<sup>2</sup>，服部 眞彰<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>福岡農総試，<sup>2</sup>福岡県農林水産部，<sup>3</sup>九大院農)
- OR1-7 マウス雌核発生胚の胚盤胞期胚における内部細胞塊および栄養外胚葉における網羅的遺伝子発現解析  
○小川 英彦，後藤 詩織，岸 靖典，曹 峰，河野 友宏  
(東農大バイオ)
- 長嶋 比呂志（明大農） 吉澤 緑（宇都宮大農）
- OR1-8 体外発生培地へのL-カルニチン添加がウシ体外受精由来胚盤胞の脂質含量および凍結・融解後の生存性に及ぼす影響  
○稲葉 泰志<sup>1</sup>，高橋 利清<sup>2</sup>，SOMFAI Tamas<sup>1</sup>，下司 雅也<sup>1</sup>，永井 卓<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>（独）農研機構畜草研，<sup>2</sup>秋田農技セ畜試)
- OR1-9 体外発生培地へのL-カルニチン添加がウシ体外受精胚の発育および品質に及ぼす影響  
○高橋 利清<sup>1</sup>，稲葉 泰志<sup>2</sup>，SOMFAI Tamas<sup>2</sup>，下司 雅也<sup>2</sup>，永井 卓<sup>2</sup>，眞鍋 昇<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>秋田農技セ畜試，<sup>2</sup>（独）農研機構畜草研，<sup>3</sup>東大院農学生命)
- OR1-10 多排卵処置後に採取したウシ体内成熟卵子の形態と性選別精液を用いた体外受精  
○的場 理子，吉岡 一，相川 芳雄，大竹 正樹，小林 修司，橋谷田 豊，今井 敬  
(家畜改良セ)

OR2-5 ~ OR2-9  
第二会場 10:45 ~ 12:00

高坂 哲也 (静岡大農) 小林 仁 (宮城大食産)

精巢・精子

- OR2-5 Adverse Effects of Cadmium on Reproductive Functions in Male Albino Rats  
○ Mohamed Elshabrawy GHANEM<sup>1,3</sup>, Rania EL-GAWISH<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Department of Theriogenology, Faculty of Veterinary Medicine, Suez Canal University, Egypt, <sup>2</sup>Department of Forensic Medicine and Toxicology, Faculty of Veterinary Medicine, Suez Canal University, Egypt, <sup>3</sup>Now at: Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Iwate University, Japan)
- OR2-6 ヒト男性不妊におけるヘルペスウイルス感染の解析  
○陳 黙<sup>1</sup>, 蔡 立義<sup>4</sup>, 加藤 たか子<sup>3</sup>, 和泉 俊一郎<sup>5</sup>, 樋口 雅司<sup>3</sup>, 加藤 幸雄<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup> 明治大院農研, <sup>2</sup> 明治大農, <sup>3</sup> 明治大生殖内分泌研, <sup>4</sup> 中国無錫婦幼保健医院生殖医学センター, <sup>5</sup> 東海大学医)
- OR2-7 精子内 RNA 量を指標としたブタ精液の評価の可能性  
○奥平 裕一<sup>1</sup>, 佐々木 真也<sup>2</sup>, 舟橋 弘晃<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 岡山大院自然, <sup>2</sup> 岡山県畜研)

渡辺 伸也 (畜草研) 舟橋 弘晃 (岡山大院自然科研)

- OR2-8 ブタ凍結融解精子のパーコール分離が精子性状, 体外受精および発生に及ぼす影響  
○野口 倫子<sup>1</sup>, 彦野 弘一<sup>1</sup>, 鈴木 千恵<sup>1</sup>, 菊地 和弘<sup>2</sup>, 吉岡 耕治<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 動衛研, <sup>2</sup> 農業生物資源研)
- OR2-9 水素分子がウシ凍結・融解精子の酸化ストレスに及ぼす影響  
三塚 愛美<sup>1</sup>, 齊藤 陽介<sup>2</sup>, 鈴木 洋祐<sup>1</sup>, 菅野 弘基<sup>1</sup>, 遠藤 成美<sup>1</sup>, 沼辺 孝<sup>2</sup>, ○小林 仁<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 宮城大食産, <sup>2</sup> 宮城畜試)

OR3-1 ~ OR3-6  
第三会場 10:45 ~ 12:15

橋爪 力 (岩手大農) 大蔵 聡 (名大院生命農)

内分泌

- OR3-1 マウス脳におけるクロマチン高次構造変換を介した Kiss1 遺伝子発現調節機構  
○富川 順子, 小澤 真貴子, 上野山 賀久, 前多 敬一郎, 東村 博子  
(名大院生命農)
- OR3-2 キスパプチンは正中隆起において性腺刺激ホルモン放出ホルモン分泌を制御する  
○上野山 賀久<sup>1</sup>, 井上 直子<sup>1</sup>, PHENG Vutha<sup>1</sup>, 本間 玲実<sup>2</sup>, 高瀬 健志<sup>1</sup>, 山田 俊児<sup>1</sup>, 安食 京子<sup>3</sup>, 市川 眞澄<sup>3</sup>, 岡村 裕昭<sup>2</sup>, 前多 敬一郎<sup>1</sup>, 東村 博子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 名大院生命農, <sup>2</sup> 生物研, <sup>3</sup> 東京都神経研)
- OR3-3 hypogonadal マウスを用いたゴナドトロピン放出ホルモンを介さないメタスチン作用の探索  
○一瀬 龍太郎<sup>1</sup>, 米澤 智洋<sup>1</sup>, 長谷川 喜久<sup>2</sup>, 久留主 志朗<sup>1</sup>, 汾陽 光盛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 北里大獣医、獣医生理, <sup>2</sup> 北里大獣医、実験動物)

束村 博子 (名大院生命農) 米澤 智洋 (北里大獣医)

- OR3-4 Immunolocalization of Activins, anti-Müllerian Hormone (AMH) and Their Receptors in the Equine Fetal Gonad and Placenta  
○ Pramod DHAKAL<sup>1,2</sup>, Yasuo NAMBO<sup>1,3</sup>, Nobou TSUNODA<sup>4</sup>, Hiroyuki TANIYAMA<sup>5</sup>, Kentaro NAGAOKA<sup>2</sup>, Gen WATANABE<sup>1,2</sup>, Kazuyoshi TAYA<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>United Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu University, Japan, <sup>2</sup>Laboratory of Veterinary Physiology, Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, <sup>3</sup>Hidaka Training Research Center, Japan Racing Association, Japan, <sup>4</sup>Shadai Corporation, Japan, <sup>5</sup>Department of Veterinary Pathology, Rakuno Gakuen University, Japan)
- OR3-5 低pH条件下における血管平滑筋細胞からのプロスタサイクリン産生応答に対するプロトン感知性GPCRの関与  
○戸村 秀明  
(明治大農生命)
- OR3-6 マカクザルにおける偽遺伝子由来 promoter-associated noncoding RNA (pancRNA) による種特異的転写活性化  
○上坂 将弘<sup>1</sup>, 西村 理<sup>1</sup>, 大石 高生<sup>2</sup>, 今井 啓雄<sup>2</sup>, 阿形 清和<sup>1</sup>, 今村 拓也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院理, <sup>2</sup>京大霊長類研)

## ●ランチョンセミナー 2 (共催：株式会社インターペット)

第一会場 12:30 ~ 13:30

大澤 健司 (岩手大農)

演者：Mohamed E. GHANEM (スエズ・カナル大)  
Negative Impact of Some Recessive Genes on Bovine Fertility

## ●一般口頭発表

OR1-11 ~ OR1-15

第一会場 13:30 ~ 14:45

小倉 淳郎 (理研 BRC) 天野 朋子 (近大院生物理工)

### 生殖工学

- OR1-11 マウス配偶子における全ゲノム包括的 DNA メチル化解析  
○小林 久人<sup>1</sup>, 櫻井 隆順<sup>1</sup>, 高橋 望<sup>1</sup>, 福田 篤<sup>1</sup>, 尾畑 やよい<sup>1</sup>, 佐藤 俊<sup>2</sup>, 中林 一彦<sup>2</sup>, 秦 健一郎<sup>2</sup>, 外丸 佑介<sup>3</sup>, 鈴木 穰<sup>4</sup>, 河野 友宏<sup>1,5</sup>  
(<sup>1</sup>東農大・バイオ, <sup>2</sup>成育医・周産期, <sup>3</sup>広島大・自然セ, <sup>4</sup>東京大・メディカルゲノム, <sup>5</sup>東農大・ゲノム)
- OR1-12 DNMT3A2/DNMT3L の異所的発現がマウスインプリント遺伝子に及ぼす影響  
○原 聡史, 小肩 実央, 尾畑 やよい, 河野 友宏  
(東農大バイオ)
- OR1-13 マウス始原生殖細胞の包括的 DNA メチル化解析  
○櫻井 隆順<sup>1</sup>, 小林 久人<sup>1</sup>, 松居 靖久<sup>2</sup>, 河野 友宏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京農業大学, <sup>2</sup>東北大学)

徳永 智之 (生物研) 尾畑 やよい (東農大院)

- OR1-14 GSK3 がマウス ES 細胞のヘテロクロマチン構造に与える影響  
○山下 翠<sup>1</sup>, 新井 良和<sup>2,3</sup>, 伊藤 修平<sup>1</sup>, 大鐘 潤<sup>3</sup>, 広沢-高森 瑞子<sup>1</sup>, 田中 智<sup>1</sup>, 八木 慎太郎<sup>1</sup>, 塩田 邦郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農・細胞生化学, <sup>2</sup>明大農・発生工学, <sup>3</sup>明大農・ゲノム機能工学)
- OR1-15 マウス初期胚における核 O-GlcNAc シグナル  
○阿部 由紀子, 早川 晃司, 広沢-高森 瑞子, 八木 慎太郎, 田中 智, 塩田 邦郎  
(東大院農・細胞生化学)

OR2-10 ~ OR2-14

第二会場 13:30 ~ 14:45

内藤 邦彦 (東大院農生命) 鈴木 治 (医薬基盤研)

卵・受精

- OR2-10 核小体は受精後のヘテロクロマチン構築に必要である  
○大串 素雅子<sup>1,2</sup>, 山中 香織<sup>3</sup>, 糸井 史陽<sup>3,4</sup>, 山縣 一夫<sup>3,5</sup>, 若山 照彦<sup>3</sup>, 斎藤 通紀<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>京大 白眉, <sup>2</sup>京大院医学, <sup>3</sup>理研 CDB ゲノム, <sup>4</sup>浅田レディース, <sup>5</sup>阪大微研)
- OR2-11 エピゲノム制御に関連する promoter-associated noncoding RNA の卵活性化依存的発現  
○浜崎 伸彦<sup>1</sup>, 上坂 将弘<sup>1</sup>, 阿形 清和<sup>2</sup>, 今村 拓也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大 理学 グローバル COE 生物多様性特別講座, <sup>2</sup>京大 理学 生物物理)
- OR2-12 初期胚及び始原生殖細胞のリプログラミング過程における GSE 及び新規遺伝子 GIAP の発現解析  
○畑中 勇輝, 西川 慧, 清水 なつみ, 西原 卓志, 加藤 里恵, 天野 朋子, 岸上 哲士, 佐伯 和弘, 細井 美彦,  
松本 和也  
(近大院生物理工)

三宅 正史 (神戸大院農) 高橋 昌志 (九州沖縄農研)

- OR2-13 マウス初期胚におけるミトコンドリア呼吸機能の多項目解析  
○阿部 宏之<sup>1</sup>, 小川 拓<sup>2</sup>, 渡邊 剛広<sup>2</sup>, 黒谷 玲子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山形大院理工、バイオ化学, <sup>2</sup>山形大工、物質化学)
- OR2-14 メチオンin代謝の阻害がウシ体外受精卵の発生に及ぼす影響  
○池田 俊太郎, 杉本 実紀, 久米 新一  
(京大院農)

OR3-7 ~ OR3-11

第三会場 13:30 ~ 14:45

汾陽 光盛 (北里大獣医) 小林 正之 (秋田県大院生物資源)

卵巣

- OR3-7 マウス卵巣の顆粒膜細胞における精巣決定因子 SRY の強制発現による SOX9 誘導能の時空間的な変化  
○張替 香生子<sup>1</sup>, 的場 章悟<sup>1,2</sup>, 平松 竜司<sup>1,3</sup>, 金井-東 正美<sup>4</sup>, 恒川 直樹<sup>1</sup>, 九郎丸 正道<sup>1</sup>, 金井 克晃<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農学生命・獣医解剖, <sup>2</sup>理研・遺伝工学基盤技術, <sup>3</sup>大阪府立母子医療・病因病態, <sup>4</sup>東京医科歯科・実験動物)

OR3-8 卵子形成過程におけるホメオドメイン転写因子 pKnox1 の発現と機能  
○河合 康洋, 小池 紘子, 青木 悠亮, 後飯塚 僚  
(東京理科大学 生命科学研究所 発生老化)

眞鍋 昇 (東大院農生命) 久留主 志朗 (北里大獣医)

OR3-9 腫瘍壊死因子  $\alpha$  (TNF)及び Toll-like receptor 4(TLR4)の一塩基多型が乳牛の繁殖性及び免疫機能に与える影響  
○川崎 友里絵, 白砂 孔明, 青木 祐歌, 川島 千帆, 清水 隆, 宮本 明夫  
(帯畜大)

OR3-10 ウシ卵胞嚢腫の発症機序解明を目指した起因遺伝子の探索  
○村山 千明<sup>1</sup>, 山崎 栄樹<sup>2</sup>, 宮本 明夫<sup>1</sup>, 清水 隆<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯畜大院動物医科学, <sup>2</sup>帯畜大院食品衛生)

OR3-11 ウマ黄体機能に及ぼす繁殖季および非繁殖季の影響  
○香西 圭輔<sup>1</sup>, 法上 拓生<sup>1</sup>, 南保 泰雄<sup>2</sup>, 高橋 昌志<sup>3</sup>, ACOSTA Tomas J<sup>1</sup>, 奥田 潔<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大院自然科研, <sup>2</sup>JRA 日高, <sup>3</sup>九州農研)

## ●特別講演

第一会場 15:00 ~ 16:00

Prospect of Reproductive Immunology Research:How Can We Integrate Immune Cells in Our Research?  
Koji YOSHINAGA  
(Reproductive Sciences Branch, NICHD, NIH, DHHS)

## ●学術賞・技術賞受賞者講演

第一会場 17:00 ~ 18:00

平尾 雄二 会員 (東北農業研究センター)  
高橋 昌志 会員 (九州沖縄農業研究センター)

● 9月17日(土) ●

● 一般口頭発表

OR1-16 ~ OR1-21  
第一会場 9:00 ~ 10:30

岸上 哲士 (近大院生物理工) 三谷 匡 (近大先端研)

生殖工学

OR1-16 受精卵への顕微注入法を介した、部位特異的トランスジェニックマウス作製法  
○大塚 正人, 三浦 浩美, 木村 穰, 猪子 英俊  
(東海大医)

澤井 健 (岩手大農) 出田 篤司 (全農 ET センター)

OR1-17 多能性幹細胞から分化誘導した始原生殖細胞由来の産仔の作製  
○林 克彦, 大田 浩, 栗本 一基, 荒牧 伸弥, 斎藤 通紀  
(京大院医)

OR1-18 子宮内移植後のヒツジ体内におけるヒトおよびサル造血の長期生着に及ぼす要因  
○新田 卓<sup>1</sup>, 阿部 朋行<sup>3,4</sup>, 増田 茂夫<sup>4</sup>, 林 聡<sup>5</sup>, 花園 豊<sup>4</sup>, 長尾 慶和<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>宇都宮大学院農, <sup>2</sup>宇都宮大学農附属農場, <sup>3</sup>東京農工大連合農, <sup>4</sup>自治医科大学再生医学研究部, <sup>5</sup>国立成育医療研究センター周産期診療部)

OR1-19 幹細胞分化制御による鳥類生殖工学への応用  
○鏡味 裕<sup>1</sup>, 中村 隼明<sup>2</sup>, 宮原 大地<sup>1</sup>, 森 貴史<sup>1</sup>, 渡辺 晴陽<sup>1</sup>, 大西 翔<sup>1</sup>, 砂岡 耕平<sup>1</sup>, 田中 健生<sup>1</sup>, 田村 芽依<sup>1</sup>, 小野 珠乙<sup>1</sup>, 松原 悠子<sup>3</sup>, 蕪澤 圭二郎<sup>4</sup>, 田上 貴寛<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>信大農・動物発生遺伝, <sup>2</sup>基生研, <sup>3</sup>農業生物研, <sup>4</sup>畜草研)

吉岡 耕治 (動衛研) 橋本 周 (IVF なんばクリニック)

OR1-20 ウシ卵子の初期発生能に及ぼす肝疾病の影響  
○Baorejigin SARENTONGLAGA<sup>1,2</sup>, 田口 依子<sup>2</sup>, 加藤 翼<sup>1,2,3</sup>, 長尾 慶和<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東京農工大連合農, <sup>2</sup>宇都宮大農附属農場, <sup>3</sup>Laval University)

OR1-21 顕微操作に使用できるセミオート化したマニピュレータの開発  
○田中 伸明<sup>1</sup>, 上迫 努<sup>2</sup>, 江藤 智生<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>日本精工株式会社, <sup>2</sup>公益財団法人実験動物中央研究所)

OR2-15 ~ OR2-21  
第二会場 9:00 ~ 10:45

大串 素雅子 (京大院医) 宮野 隆 (神戸大院農)

卵・受精

OR2-15 マウス卵子のカルシウムホメオスタシスにおける SERCA の役割  
○若井 拓哉, Fissore Rafael  
(University of Massachusetts Amherst)

OR2-16 Brilliant cresyl blue で判別された中小卵胞由来ブタ卵母細胞の体外成熟能と RNA 量  
THANH Lam Thi Ngoc, ○舟橋 弘晃  
(岡山大院自然)

OR2-17 マイクロアレイを用いた黒毛和種ウシ体外成熟卵の網羅的遺伝子発現解析  
Dorji DORJI<sup>1</sup>, 大久保 幸弘<sup>2</sup>, 三好 和睦<sup>1</sup>, ○吉田 光敏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鹿児島大農, <sup>2</sup>日本全葉)

越後貫 成美 (理研 BRC) 山田 雅保 (京大院農)

OR2-18 卵成熟培養系での SOD1 の欠損は卵核崩壊の早期化と紡錘体の矮小化を引き起こす  
○名古 満<sup>1</sup>, 小田嶋 和治<sup>1</sup>, 藤井 順逸<sup>2</sup>, 木村 直子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山形大学大学院農学研究科動物機能調節学分野, <sup>2</sup>山形大学大学院医学系研究科生化学・分子生物学講座)

OR2-19 卵成熟過程における SOD1 の役割: SOD1 欠損卵でみられる透明帯への多精子進入  
○佐藤 康子<sup>1</sup>, 末永 真奈美<sup>1</sup>, 藤井 順逸<sup>2</sup>, 木村 直子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山形大学大学院農学研究科動物機能調節学分野, <sup>2</sup>山形大学大学院医学系研究科生化学・分子生物学講座)

永井 卓 (畜草研) 鈴木 千恵 (動衛研)

OR2-20 ガラス化・加温後に体外受精したウシ卵母細胞に多発した複数の星状体形成  
○原 弘真<sup>1</sup>, HWANG In-Sul<sup>2</sup>, 桑山 正成<sup>3</sup>, 平林 真澄<sup>4</sup>, 保地 眞一<sup>1,2,5</sup>  
(<sup>1</sup>信大院工, <sup>2</sup>信大院総工, <sup>3</sup>リプロサポートメディカルリサーチセンター, <sup>4</sup>生理研, <sup>5</sup>信大繊維)

OR2-21 ブタ体外受精における透明帯の存在とフィブロネクチンの添加が受精に及ぼす影響  
○谷原 史倫<sup>1,2</sup>, 中井 美智子<sup>2</sup>, 野口 純子<sup>2</sup>, 金子 浩之<sup>2</sup>, 菊地 和弘<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>山口大院連獣, <sup>2</sup>生物研)

### OR3-12 ~ OR3-17

第三会場 9:00 ~ 10:30

金子 浩之 (生物研) 井上 直子 (名大院生命農)

#### 卵巣

OR3-12 ウシ培養黄体細胞の分泌機能および生存率におよぼす熱ストレスの影響  
○岩澤 亮<sup>1</sup>, ACOSTA Tomas J<sup>1</sup>, 作本 亮介<sup>2</sup>, 高橋 昌志<sup>3</sup>, 奥田 潔<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡大院自然科研, <sup>2</sup>生物研, <sup>3</sup>九沖農研)

OR3-13 ウシ黄体維持機構における黄体形成ホルモンの役割  
○川口 翔太<sup>1</sup>, 作本 亮介<sup>2</sup>, ACOSTA Tomas J<sup>1</sup>, 奥田 潔<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大院自然科研, <sup>2</sup>生物研)

OR3-14 ウシ妊娠認識時期でのインターフェロンτ (IFN) による黄体内好中球動員機構  
○白砂 孔明<sup>1</sup>, 松本 悠<sup>1</sup>, Jiemtaweeboon SINEENARD<sup>1</sup>, 羽田 真悟<sup>1</sup>, 松井 基純<sup>1</sup>, Heinrich BOLLWEIN<sup>2</sup>,  
清水 隆<sup>1</sup>, 宮本 明夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯広畜産大, <sup>2</sup>ハノーバー 獣医科大)

宮本 明夫 (帯畜大) 白砂 孔明 (帯畜大)

- OR3-15 Bid と Bax はブタ顆粒層細胞アポトーシスに関与しており、発現を阻害するとアポトーシス率が低下する  
○眞鍋 昇<sup>1</sup>, 才 貴史<sup>1</sup>, 松田 二子<sup>2</sup>, 井上 直子<sup>2</sup>, 小野山 一郎<sup>1</sup>, 東福 望<sup>1</sup>, 後藤 康文<sup>1</sup>, KABIR A.K.M. Ahan<sup>1</sup>, 李 俊佑<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 東大院農生命, <sup>2</sup> 名大院生命農)
- OR3-16 ウシ中期黄体由来血管内皮細胞におけるアポトーシス誘導機構に関する研究  
○小田 朗博<sup>1</sup>, 法上 拓生<sup>1</sup>, 作本 亮介<sup>2</sup>, ACOSTA Tomas J<sup>1</sup>, 奥田 潔<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 岡山大院自然科研, <sup>2</sup> 生物研)
- OR3-17 ウシ中期黄体由来血管内皮細胞における生存率およびFAS、caspases ならびにBCL2 ファミリー遺伝子発現に及ぼすPGF およびNOの影響  
○法上 拓生<sup>1</sup>, 小田 朗博<sup>1</sup>, 作本 亮介<sup>2</sup>, ACOSTA Tomas J<sup>1</sup>, 奥田 潔<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 岡山大院自然科研, <sup>2</sup> 生物研)

●シンポジウム

第一会場 11:00 ~ 13:00

精原幹細胞：基礎から応用まで (共催：科研費・新学術領域研究「配偶子幹細胞制御機構」)

野口 純子 (生物研) 小倉 淳郎 (理研BRC)

- S1-1 吉田 松生 (基生研)  
マウス精原幹細胞の分化制御機構
- S1-2 久保田 浩司 (北里大獣医)  
非齧歯類哺乳動物の精原幹細胞培養系
- S1-3 小川 毅彦 (横浜市立大院医)  
マウス精巣の器官培養による *in vitro* 精子形成
- S1-4 吉崎 悟朗 (東京海洋大)  
魚類の精原幹細胞を用いた発生工学

第二会場 11:00 ~ 12:30

乳牛の周産期をめぐる諸問題 (共催：岩手県獣医師会)

田高 恵 (NOSAI岩手北部) 大澤 健司 (岩手大農)

- S2-1 川島 千帆 (帯畜大)  
分娩後の卵巣サイクル再開の鍵～代謝ホルモンと $\beta$ カロテン～
- S2-2 山岸 則夫 (岩手大農)  
乳牛のカルシウム代謝と分娩性低カルシウム血症

## 第三会場 11:00 ~ 12:30

卵子成熟を促す因子の新知見

平尾 雄二 (東北農研センター) 松原 和衛 (岩手大農)

- S3-1 杉浦 幸二 (東大院農生命)  
卵子分泌因子と卵胞発育
- S3-2 河村 和弘 (秋田大院医)  
卵成熟を誘導する新規体細胞由来因子の同定

## ●男女共同参画ランチオンセミナー

## 第二会場 12:30 ~ 13:30

## ●一般口頭発表

OR2-22 ~ OR2-28

## 第二会場 13:30 ~ 15:15

田中 智 (東大院農生命) 木崎 景一郎 (岩手大農)

性周期・妊娠

- OR2-22 マウス胚盤胞における Brca1 の発現動態および体外培養系における発現誘起  
○齋藤 恭佑<sup>1</sup>, 福井 えみこ<sup>2</sup>, 吉澤 緑<sup>2</sup>, 松本 浩道<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>宇都宮大院農, <sup>2</sup>宇都宮大農)
- OR2-23 アフリカゾウの妊娠維持における胎盤性プロラクチン様物質の生理的役割に関する研究  
○山本 ゆき<sup>1,2</sup>, 山本 達也<sup>1,2</sup>, Twink ALLEN<sup>3</sup>, Fiona STANSFIELD<sup>4</sup>, 渡辺 元<sup>1,2</sup>, 永岡 謙太郎<sup>2</sup>, 田谷 一善<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岐阜大院連獣, <sup>2</sup>東農工大農学獣医、獣医生理, <sup>3</sup>The Paul Mellon Laboratory of Equine Reproduction, UK, <sup>4</sup>The Elephant Research Unit, Save Valley Conservancy, Zimbabwe)
- 高橋 透 (生物研) 山内 伸彦 (九大院農)
- OR2-24 ウシ卵管上皮細胞における prostaglandins 合成に及ぼす培養温度の影響  
○小林 芳彦<sup>1</sup>, 若宮 香理<sup>2</sup>, 作本 亮介<sup>3</sup>, ACOSTA Tomas J<sup>2</sup>, 高橋 昌志<sup>4</sup>, 奥田 潔<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大農, <sup>2</sup>岡山大院自然科研, <sup>3</sup>生物研, <sup>4</sup>九沖農研)
- OR2-25 ウシ妊娠認識時に起きる黄体内でのリンパ管新生に対する IFN- $\tau$  関与の可能性  
○新田 あかね<sup>1</sup>, 白砂 孔明<sup>1</sup>, 羽田 真悟<sup>1</sup>, 松井 基純<sup>1</sup>, 清水 隆<sup>1</sup>, 松山 秀一<sup>2</sup>, 木村 康二<sup>2</sup>, Heinrich BOLLWEIN<sup>3</sup>, 宮本 明夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯広畜産大学, <sup>2</sup>畜産草地研究所, <sup>3</sup>ハノーバ獣医科大学)
- OR2-26 ウシ着床期胚におけるインターフェロン・タウ(IFN $\tau$ ) paralogues の発現と機能解析  
○染谷 洋平<sup>1</sup>, 櫻井 敏博<sup>1</sup>, 唄 花子<sup>1</sup>, 出田 篤司<sup>2</sup>, 青柳 敬人<sup>2</sup>, 今川 和彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農学生命, <sup>2</sup>全農 ET センター)

今川 和彦 (東大院農生命) 小川 英彦 (東農大バイオ)

- OR2-27 The Role of Extracellular Matrix Metalloproteinase Inducer (EMMPRIN) in the Regulation of Bovine Endometrial Cell Functions  
○ Birendra MISHRA<sup>1,2,3</sup>, Keiichiro KIZAKI<sup>1,2</sup>, Takashi SATO<sup>4</sup>, Akira ITO<sup>4</sup>, Kazuyoshi HASHIZUME<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>Department of Veterinary Medicine, Iwate University, <sup>2</sup>United Graduate School of Veterinary Science, Gifu University, <sup>3</sup>Department of Pharmacology, Jichi Medical University, <sup>4</sup>Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)
- OR2-28 分化誘導ウシ栄養膜細胞における内在性レトロウイルス関連遺伝子の発現変化  
○越 勝男<sup>1,2</sup>, 鈴木 康規<sup>3</sup>, 仲屋 友喜<sup>4</sup>, 木崎 景一郎<sup>1,2</sup>, 宮沢 孝幸<sup>4</sup>, 橋爪 一善<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岐阜大院連合獣医, <sup>2</sup>岩手大農, <sup>3</sup>東京都健康安全研究センター, <sup>4</sup>京大ウイルス研)

OR3-18 ~ OR3-25  
第三会場 13:30 ~ 15:30

村瀬 哲磨 (岐阜大応用生物) 岡崎 哲司 (大分県農水研)

臨床・応用技術

- OR3-18 琉球在来豚アグー精子における凍結障害によって引き起こされるアポトーシス様細胞死の解明  
○下川 一輝<sup>1</sup>, 大城 柳子<sup>1</sup>, 伊野波 彰<sup>2</sup>, 太田 成男<sup>3</sup>, 建本 秀樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>琉大農, <sup>2</sup>北農高校, <sup>3</sup>日医大院)
- OR3-19 豚凍結精液人工授精における精液希釈液へのカフェイン添加が融解精子の膜正常性, 子宮内白血球数および炎症性サイトカイン mRNA 発現に及ぼす影響  
○山口 昇一郎<sup>1</sup>, 鈴木 千恵<sup>2</sup>, 野口 倫子<sup>2</sup>, 笠 正二郎<sup>1</sup>, 森 美幸<sup>1</sup>, 磯崎 良寛<sup>1</sup>, 舟橋 弘晃<sup>3</sup>, 吉岡 耕治<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>福岡農総試, <sup>2</sup>動衛研, <sup>3</sup>岡山大院自)

片桐 成二 (酪農大獣医) 吉田 智佳子 (新潟大農)

- OR3-20 卵巣摘出シバヤギにおけるプロジェステロンと高エストロジェン処置がその後の低エストロジェン処置による発情発現と黄体形成ホルモン濃度に及ぼす影響  
○永井 亮<sup>1,2</sup>, 遠藤 なつ美<sup>1,2</sup>, 田中 知己<sup>3</sup>, 加茂前 秀夫<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岐阜大・連獣, <sup>2</sup>農工大)
- OR3-21 黒毛和種牛の分娩後早期における子宮内膜 PMN% の推移  
○伊藤 瑛基<sup>1</sup>, 大澤 健司<sup>1</sup>, 二俣 雅之<sup>1</sup>, 平田 統一<sup>2</sup>, 居在家 義昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大・農・獣医, <sup>2</sup>岩手大・農・FSC)

加茂前 秀夫 (農工大院共生科学技術) 松井 基純 (帯畜大臨床獣医)

- OR3-22 乳牛における発情後3日目の子宮内膜上皮成長因子濃度と胚死滅の発生時期および頻度の関係  
○片桐 成二, GAUTAM Gokarna, 森好 政晴  
(酪農大生殖学)
- OR3-23 Prediction of Pregnancy Status by Interferon-Stimulated Genes-15 (ISG-15) Expression in Peripheral Blood Leukocytes in Holstein Cows  
○ Gokarna GAUTAM, Takashi KAMIGUCHI, Katsuhisa NAGAI, Masaharu MORIYOSHI, Seiji KATAGIRI  
(Laboratory of Theriogenology, Department of Large Animal Clinical Sciences, School of Veterinary Medicine, Rakuno Gakuen University, Ebetsu, Hokkaido, Japan)

田中 知己（農工大院共生科学技術） 磯部 直樹（広島大院生物圏科学）

- OR3-24 乳牛の分娩前後における尾毛の表面構造の変化  
○吉田 智佳子<sup>1</sup>, 中尾 敏彦<sup>2</sup>, HOEDEMAKER H.<sup>2</sup>, FELDMANN M.<sup>2</sup>, GRUNDLING N.<sup>2</sup>, 田中 知佳<sup>3</sup>,  
坂井 美碧織<sup>4</sup>, 神保 幸弘<sup>4</sup>, 佐藤 綾美<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>新潟大学農学部附属フィールド科学教育研究センター, <sup>2</sup>ハノーバー獣医科大学, <sup>3</sup>新潟大学農学部, <sup>4</sup>新潟大学  
大学院自然科学研究科)
- OR3-25 アカキツネ (*Vulpes vulpes*) における頸管粘液電気伝導度の推移を指標とした交配とその後の分娩率について  
○谷津 實<sup>1</sup>, 佐藤 光寛<sup>1</sup>, 大澤 健司<sup>2</sup>, 居在家 義昭<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>蔵王キツネ村, <sup>2</sup>岩大、農)

## ●市民公開講座

### 第一会場 16:30 ~ 18:30

「お産と子育て～ヒトの知恵, 動物の知恵～」

講演者: 眞鍋 昇 (東京大学)

勝俣 悦子 (鴨川シーワールド)

西郡 秀和 (東北大学病院産科)

公募により選出した高校生

生殖のからくり: その不思議

シャチやアザラシのお産と子育て

お産のメカニズムと赤ちゃん誕生

高校生が考えるお産と子育て

1) 内分泌

- P-1\* 反芻家畜の成長ホルモン(GH)分泌に及ぼす日長とメラトニンの影響  
○金 金, 八重樫 朋祥, 澤井 健, 橋爪 力  
(岩手大農)
- P-2\* Kisspeptin-10の雄ヤギにおける黄体形成ホルモンとテストステロン放出作用  
○後藤 由希, 遊佐 瞳, 金 金, 澤井 健, 橋爪 力  
(岩手大農)
- P-3\* 黒毛和種成熟雌ウシにおいてキスペプチン末梢投与は黄体形成ホルモン分泌および卵胞発育を刺激する  
○難波 陽介<sup>1</sup>, 中務 桂佑<sup>1</sup>, 説田 章平<sup>2</sup>, 大石 真也<sup>2</sup>, 藤井 信孝<sup>2</sup>, 若林 嘉浩<sup>3</sup>, 岡村 裕昭<sup>3</sup>, 松田 二子<sup>1</sup>,  
上野山 賀久<sup>1</sup>, 束村 博子<sup>1</sup>, 前多 敬一郎<sup>1</sup>, 大蔵 聡<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院生命農, <sup>2</sup>京大院薬, <sup>3</sup>農業生物資源研)

2) 卵巣

- P-4\* マウス卵母細胞特異的遺伝子 Oog1 のプロモーター解析  
○石田 未弥<sup>1</sup>, 岡崎 永里子<sup>1</sup>, 塚本 智史<sup>2</sup>, 木村 康二<sup>4</sup>, 太田 有紀<sup>3</sup>, 鬼頭 靖司<sup>2</sup>, 今井 裕<sup>1</sup>, 南 直治郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院農応用生物, <sup>2</sup>放医研, <sup>3</sup>サイエンス・サービス, <sup>4</sup>独法畜産草地研)
- P-5\* エストラジオールがブタ前胎状卵胞の体外発育に及ぼす影響  
○佐藤 大地, 田崎 秀尚, 中村 有美, 新井 彩貴, 佐藤 匠, 清水 涼祐, 岩田 尚孝, 桑山 岳人, 門司 恭典  
(東農大農)
- P-6\* 生殖細胞の有無がニジマスの性に及ぼす影響  
○島森 翔太郎, 久米 佐知, 林 誠, 吉崎 悟朗  
(東京海洋大学水族生理学研究室)

3) 精巣・精子

- P-7\* ウシの可溶化型アデニル酸シクラーゼ (ADCY10) の断片型は精巣においてmRNA スプライスバリエントから合成される  
○野田 大地<sup>1</sup>, 綿井 佑輔<sup>1</sup>, 坂瀬 充洋<sup>2</sup>, 小浜 菜美子<sup>2</sup>, 福島 護之<sup>2</sup>, 原山 洋<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神戸大院農, <sup>2</sup>兵庫県農技セ)
- P-8\* ブタ精巣における RLF の受容体 LGR8 は生殖細胞で発現し機能的な受容体として存在する  
○佐方 醒<sup>1</sup>, PITIA Ali Mohammed<sup>1,2</sup>, 皆川 至<sup>1,2</sup>, 高力 宙<sup>1</sup>, 柴田 昌利<sup>3</sup>, 佐々田 比呂志<sup>4</sup>, 小山田 敏文<sup>4</sup>,  
長谷川 喜久<sup>4</sup>, 高坂 哲也<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>静岡大院農・動物生理, <sup>2</sup>岐阜大院連合農学, <sup>3</sup>静岡中小家試, <sup>4</sup>北里大獣医)

4) 卵・受精

- P-9\* 加齢がウシ初期胎状卵胞卵胞に及ぼす影響  
○遠藤 美和<sup>1</sup>, 川原 玲香<sup>2</sup>, 山本 千尋<sup>1</sup>, 和田 光<sup>1</sup>, 恒松 数磨<sup>1</sup>, 沖 愛弓<sup>1</sup>, 後藤 大也<sup>1</sup>, 河野 友宏<sup>3</sup>, 岩田 尚孝<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京農大・農, <sup>2</sup>東京農大生物資源ゲノムセンター, <sup>3</sup>東京農大応生科バイオ)
- P-10\* 複数個の核小体がブタ卵母細胞の成熟および発生に及ぼす影響  
○京極 博久, 宮野 隆  
(神戸大院 農学研究科)

- P-11\* 体外成熟培地へのアミノ酸がブタ卵子の直径変化とエネルギー産生に及ぼす影響  
○田崎 秀尚, 岩田 尚孝, 門司 恭典, 桑山 岳人  
(東農大院農)
- P-12\* 微小管形成能力による成熟卵子のクオリティー評価  
○星野 由美, 坂井 知津香, 佐藤 英明  
(東北大院農)
- P-13\* 老齢 SOD1 遺伝子欠損マウス卵の発生能とクオリティーの評価  
○小野寺 寛典<sup>1</sup>, 松岡 直也<sup>1</sup>, 高野 智枝<sup>1</sup>, 藤井 順逸<sup>2</sup>, 角田 智志<sup>2</sup>, 木村 直子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山形大院農、動物機能調節学, <sup>2</sup>山形大院医、生化学・分子生物学)
- P-14\* 老齢シスチン・グルタミン酸トランスポーター遺伝子欠損マウス卵の発生能とクオリティーの評価  
○渡辺 連<sup>1</sup>, 松岡 直也<sup>1</sup>, 高野 智枝<sup>1</sup>, 角田 智志<sup>2</sup>, 藤井 順逸<sup>2</sup>, 佐藤 英世<sup>3</sup>, 木村 直子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山形大院農、動物機能調節学, <sup>2</sup>山形大院医、生化学・分子生物学, <sup>3</sup>山形大院農、食品栄養化学)
- P-15\* 培養系マウス卵の初期発生におけるグルタチオン合成関連遺伝子の発現  
○高野 智枝<sup>1</sup>, 佐藤 英世<sup>2</sup>, 木村 直子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山形大院農、動物機能調節学, <sup>2</sup>山形大院農、食品栄養化学)
- P-16\* マウス卵発生過程におけるアスコルビン酸(VC)合成系遺伝子の発現とその役割  
○樋口 謙太<sup>1</sup>, 酒出 はるな<sup>1</sup>, 高橋 素子<sup>2</sup>, 宮田 哲<sup>3</sup>, 藤井 順逸<sup>4</sup>, 木村 直子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山形大学大学院農学研究科動物機能調節学分野, <sup>2</sup>札幌医大 医化学, <sup>3</sup>神戸大院医 内科学・大阪厚生年金病院 内科, <sup>4</sup>山形大院医 生化学・分子生物学)
- P-17\* ユビキチン・プロテアソーム系のマウス初期胚における転写制御への関与  
○清水 なつみ<sup>1</sup>, 申 承旭<sup>2</sup>, 西川 慧<sup>1</sup>, 畑中 勇輝<sup>1</sup>, 李 香欣<sup>1</sup>, 西原 卓志<sup>1,3</sup>, 加藤 里恵<sup>1</sup>, 天野 朋子<sup>1</sup>, 岸上 哲士<sup>1</sup>, 佐伯 和弘<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近大院生物理工、発生遺伝子工学研, <sup>2</sup>東大院薬学、蛋白質代謝学研, <sup>3</sup>IVF なんばクリニック)
- P-18\* マウス初期胚における H3.3 と相互作用因子である FAF1 の検討  
○加藤 里恵<sup>1</sup>, 野老 美紀子<sup>2</sup>, 西川 慧<sup>1</sup>, 李 香欣<sup>1</sup>, 畑中 勇輝<sup>1</sup>, 清水 なつみ<sup>1</sup>, 西原 卓志<sup>1,3</sup>, 天野 朋子<sup>1</sup>, 岸上 哲士<sup>1</sup>, 佐伯 和弘<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近大院生物理工、発生遺伝子工学研, <sup>2</sup>理研、発生再生科学研究センター, <sup>3</sup>IVF なんばクリニック)
- P-19\* ホメオタンパク質 Egam1C の強制発現はマウス ES 細胞の未分化状態を安定化する  
○伊波 百恵, 渡邊 将史, 鬼原 由美, 菅原 彩子, 佐藤 匠, 森 祐貴, 春日 和, 小嶋 郁夫, 小林 正之  
(秋田県大院・生物資源)
- P-20\* マウス ES 細胞における Egam1 ホメオタンパク質群の細胞内分布部位に関する解析  
○佐藤 匠, 伊波 百恵, 森 祐貴, 春日 和, 小嶋 郁夫, 小林 正之  
(秋田県大院・生物資)
- P-21\* ヒト胚性癌細胞株 NT2 細胞の未分化状態および分化過程における *TPRX1* 遺伝子の発現解析  
○森 祐貴, 伊波 百恵, 佐藤 匠, 春日 和, 小嶋 郁夫, 小林 正之  
(秋田県大院・生物資源)

## 5) 性周期・妊娠

- P-22\* ウマの着床期子宮内膜における Interleukin-6 (IL6) 発現の解析  
○羽田 真悟<sup>1</sup>, 長谷川 達也<sup>1</sup>, 永岡 謙太郎<sup>2</sup>, 南保 泰雄<sup>3</sup>, 松井 基純<sup>1</sup>, 角田 修男<sup>4</sup>, 今川 和彦<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>帯畜大, <sup>2</sup>東京農工大, <sup>3</sup>JRA 日高育成牧場, <sup>4</sup>社台スタリオン, <sup>5</sup>東大院農学生命)

- P-23\* アフィニティーカラムを用いた超早期妊娠因子の精製に関する研究  
○小川 孝太郎<sup>1</sup>, 山下 哲郎<sup>1</sup>, 平田 統一<sup>2</sup>, 松原 和衛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩大院農, <sup>2</sup>岩大FSC)
- P-24\* エストロゲン(E2)依存的な子宮由来オステオポンチン(Spp1)によるマウス胚盤胞の接着性獲得機序  
○茶園 貴志, 江頭 真宏, 野村 菜奈, 白 汝嵐, 櫻井 敏博, 金野 俊洋, 今川 和彦  
(東大院農学生命)
- P-25\* *In silico*解析によるウシ栄養膜細胞系の特性評価  
○渡部 大地, 木崎 景一郎, 橋爪 一善  
(岩手大農)
- P-26\* ウシの初期胎盤発生に関与する内在性レトロウイルス由来遺伝子の探索  
○唄 花子<sup>1</sup>, 櫻井 敏博<sup>1</sup>, 中川 草<sup>2</sup>, 金野 俊洋<sup>1</sup>, 宮沢 孝幸<sup>3</sup>, 五條堀 孝<sup>2</sup>, 今川 和彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農学生命, <sup>2</sup>国立遺伝研, <sup>3</sup>京大ウイルス研)
- P-27\* ウシ胎盤性ラクトジェンの酵素切断に伴う生物活性の変化  
○佐々木 将武<sup>1</sup>, 林 憲悟<sup>2</sup>, 細江 実佐<sup>2</sup>, 牛澤 浩一<sup>2,3</sup>, 高橋 透<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院, <sup>2</sup>農業生物資源研, <sup>3</sup>畜産草地研)
- 6) 生殖工学**
- P-28\* 凍結乾燥したウシ顆粒膜細胞の核移植に由来する胚盤胞の作出  
○長谷川 由貴<sup>1</sup>, 濱本 圭祐<sup>1</sup>, 保地 眞一<sup>1</sup>, 長尾 さや子<sup>2</sup>, 枝重 圭祐<sup>2</sup>, 葛西 孫三郎<sup>2</sup>, 松川 和嗣<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>信州大繊維, <sup>2</sup>高知大農)
- P-29\* 体外培養におけるブタ着床前胚によるフルクトースの利用性  
○渋谷 海大<sup>1</sup>, 三宅 正史<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>神戸大院農, <sup>2</sup>神戸大自然系研究環)
- P-30\* 精子の受精前遺伝学的診断法への実験的アプローチ  
○渡部 浩之<sup>1</sup>, 日下部 博一<sup>1</sup>, 森 英紀<sup>2</sup>, 柳町 隆造<sup>3</sup>, 立野 裕幸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>旭川医大・生物, <sup>2</sup>茨城大・農, <sup>3</sup>ハワイ大)
- P-31\* 体外受精環境における還元型グルタチオンの役割および受精促進作用  
○竹尾 透, 堤 晶, 大丸 泰知, 酒匂 一仁, 中尾 聡宏, 吉本 英高, 中瀬 直己  
(熊本大 生命資源研究・支援センター)
- P-32\* 再現性良いノックダウン効率を示す、miRNA 発現トランスジェニックマウス作製法の確立  
○三浦 浩美, 猪子 英俊, 木村 穰, 大塚 正人  
(東海大医)
- P-33\* 糞を用いた組換え体タンパク質生産の可能性の検討  
○孫谷 匡輝<sup>1</sup>, 中村 文<sup>2</sup>, 池上 春香<sup>2</sup>, 奥山 紀之<sup>1</sup>, 佐伯 和弘<sup>1,2</sup>, 松本 和也<sup>1,2</sup>, 若山 照彦<sup>3</sup>, 森本 康一<sup>1,2</sup>, 岸上 哲士<sup>1,2</sup>, 細井 美彦<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大院生物理工, <sup>2</sup>近畿大生物理工, <sup>3</sup>理研 CDB)
- P-34\* 皮下での恒常的な精子産生を誘導する精巣-精巣上体移植法の開発  
○相山 好美<sup>1</sup>, 張替 香生子<sup>1</sup>, 篠村 麻衣<sup>1</sup>, 上村 麻実<sup>2</sup>, 川澄 みゆり<sup>2</sup>, 金井 正美<sup>2</sup>, 恒川 直樹<sup>1</sup>, 九郎丸 正道<sup>1</sup>, 金井 克晃<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農学生命, 獣医解剖学研, <sup>2</sup>東京医科歯科大, 実験動物センター)

## 7) 臨床・応用技術

- P-35\* 凍結保存したマウス胚の生存性は融解速度に支配される  
○関 信輔<sup>1,2</sup>, JIN Bo<sup>1</sup>, MAZUR Peter<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>University of Tennessee, <sup>2</sup>東京海洋大 学振特別研究員)
- P-36\* 半年間非凍結保存したマウス精子からの産仔の作出  
○李 羽中<sup>1</sup>, 水谷 英二<sup>1,2</sup>, 小野 哲男<sup>1</sup>, 寺下 愉加里<sup>1,3</sup>, 若山 照彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>理研 CDB, <sup>2</sup>理研 BRC, <sup>3</sup>東北大院農)
- P-37\* 中空糸法でガラス化されたブタ体外成熟・受精桑実胚からの高効率産仔作出  
○前原 美樹<sup>1</sup>, 本田 香澄<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>1,2</sup>, 竹内 靖浩<sup>1</sup>, 金井 貴博<sup>1</sup>, 松田 泰輔<sup>1</sup>, 萩原 由以<sup>3</sup>, 笹山 典久<sup>3</sup>, 白数 昭雄<sup>3</sup>, 高橋 昌志<sup>4</sup>, 渡邊 将人<sup>1</sup>, 梅山 一大<sup>1,6</sup>, 花園 豊<sup>5</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,6</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>日本学術振興会特別研究員 DC, <sup>3</sup>ニプロ総研, <sup>4</sup>九州沖縄農研, <sup>5</sup>自治医大, <sup>6</sup>明治大学バイオリソース研究国際クラスター)
- P-38\* ウマ顆粒膜細胞腫における血中抗ミューラー管抑制ホルモン(AMH)濃度および卵巣における AMH、AMH-R の局在  
○村瀬 晴崇<sup>1</sup>, 樋口 徹<sup>2</sup>, 長嶺 夏子<sup>3</sup>, BALL Barry<sup>4</sup>, 佐藤 文夫<sup>1</sup>, 南保 泰雄<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>JRA、日高, <sup>2</sup>NOSAI 日高、家畜診療センター, <sup>3</sup>ノーザンファーム, <sup>4</sup>Univ. of Kentucky)

## ●一般ポスター発表

### P-39 ~ P-123

#### 1) 内分泌

- P-39 長日条件下でのメラトニン処理が Salsolinol によるヤギのプロラクチン放出反応に及ぼす影響  
○橋爪 力, 八重樫 朋祥, 金 金, 後藤 由希, 遊佐 瞳, 澤井 健  
(岩手大農)
- P-40 黒毛和種における暑熱期と非暑熱期の AVP 投与に対する ACTH・Cortisol 分泌反応  
○鍋西 久, 重永 あゆみ, 鎌田 博志, 山田 秀夫, 石ヶ野 公久, 中原 高士  
(宮崎畜試)
- P-41 ヒト成長ホルモン(hGH)遺伝子導入 (TG) 雄ラットのゴナドトロフにおける下垂体黄体形成ホルモン(LH)分泌能  
○飯野 佳代子<sup>1</sup>, 西原 真杉<sup>4</sup>, 太田 昭彦<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>明大院・農研, <sup>2</sup>明大・農, <sup>3</sup>明大・生殖内分泌研, <sup>4</sup>東大院・農学生命)
- P-42 両側視床下部オキシトシン細胞間の神経連絡に関する検討  
○本田 和正<sup>1</sup>, 樋口 隆<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>福井県立大看護, <sup>2</sup>福井大医統合生理)
- P-43 スククスにおける GnRH2 ニューロンの免疫組織化学的解析  
○猪飼 耕太郎<sup>1</sup>, 長谷川 喜久<sup>2</sup>, 山本 直之<sup>1</sup>, 大森 保成<sup>1</sup>, 本道 栄一<sup>1</sup>, 井上 直子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院生命農, <sup>2</sup>北里大学、実験動物学)
- P-44 マストミス雌雄前立腺における 17  $\alpha$ -hydroxylase/C<sub>17,20</sub>-lyase および 5  $\alpha$ -Reductase 活性  
○村尾 恵梨奈, 太田 昭彦  
(明大院農)

- P-45 左右両側の弓状核キスペプチンニューロン群における同期した神経活動  
○若林 嘉浩<sup>1</sup>, 山村 崇<sup>1</sup>, 本間 玲実<sup>1</sup>, 坂本 光平<sup>1,2</sup>, 森 裕司<sup>2</sup>, 前多 敬一郎<sup>3</sup>, 岡村 裕昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>東大院農生命, <sup>3</sup>名大院生命農)
- P-46 雄ヤギ弓状核におけるキスペプチン、ニューロキニン B およびダイノルフィンの発現  
○本間 玲実<sup>1</sup>, 若林 嘉浩<sup>1</sup>, 山村 崇<sup>1</sup>, 坂本 光平<sup>1,2</sup>, 大蔵 聡<sup>3</sup>, 森 裕司<sup>2</sup>, 岡村 裕昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>東大院農学生命, <sup>3</sup>名大院生命農)
- P-47 Neurokinin B 受容体阻害剤が性腺刺激ホルモン放出ホルモン (GnRH) パルス産生機構の活動におよぼす影響  
○山村 崇<sup>1</sup>, 若林 嘉浩<sup>1</sup>, 大蔵 聡<sup>2</sup>, 本間 玲実<sup>1</sup>, 坂本 光平<sup>1,3</sup>, 森 裕司<sup>3</sup>, 岡村 裕昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>名大院生命農, <sup>3</sup>東大院農生命)

## 2) 卵巣

- P-48 Changes in Number of Ovarian Mast Cells During Estrous Cycle, Pseudopregnancy and Pregnancy of Rats: Implications for the Expression of Gonadotropin Releasing Hormone (GnRH) in the Ovary  
○ Titaree LAOHARATCHATATHANIN, 寺島 涼太, 米澤 智洋, 久留主 志朗, 汾陽 光盛  
(北里大学・獣医生理)
- P-49 Group IVA phospholipase A2 による排卵前の cyclooxygenase-2 誘導の調節  
○久留主 志朗<sup>1</sup>, SAPIRSTEIN Adam<sup>2</sup>, BONVENTRE Joseph<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>北里大獣医, <sup>2</sup>Johns Hopkins University, <sup>3</sup>Brigham and Women's Hospital)
- P-50 卵巣顆粒層細胞におけるアポトーシス関連因子発現へのグレリンの影響  
○東福 望, 後藤 康文, GAO Hong-mei, 小野山 一郎, PIAO Chung-Xiang, Ahsan A.K. KABIR, 李 俊佑, 眞鍋 昇  
(東大院農生命)
- P-51 ウシ顆粒層細胞のステロイド産生におけるリポポリサッカライド (LPS) およびペプチドグリカン (PGN) の影響  
○清水 隆, 宮内 一樹, 白砂 孔明, 村山 千明, 宮本 明夫  
(帯畜大院動物医科学)
- P-52 ウシ卵巣膜細胞のステロイド産生における Lipopolysaccharide(LPS)および Peptidoglycan(PGN) の影響  
○堀内 まや, 村山 千明, 白砂 孔明, 宮本 明夫, 清水 隆  
(帯畜大動物医科学)
- P-53 Local regulation of equine corpus luteum function: cross talk between cytokines, angiogenic and endocrine factors  
A GALVÃO<sup>1,2</sup>, K LUKASIK<sup>2</sup>, G FERREIRA-DIAS<sup>1</sup>, DJ SKARZYNSKI<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>C.I.I.S.A., Faculty of Veterinary Medicine, TULisbon, Portugal, <sup>2</sup>Institute of Animal Reproduction and Food Research of PAS, Olsztyn, Poland)
- P-54 ウシステロイド合成細胞の増殖能に関する研究  
○吉岡 伸<sup>1</sup>, ACOSTA Tomas J<sup>1</sup>, 作本 亮介<sup>2</sup>, 奥田 潔<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大院自然科研, <sup>2</sup>生物研)
- P-55 ウシ黄体における galectin-3 の発現およびその役割に関する研究  
○羽柴 一久<sup>1</sup>, 法上 拓生<sup>2</sup>, 吉岡 伸<sup>2</sup>, 作本 亮介<sup>3</sup>, 小林 純子<sup>4</sup>, ACOSTA Tomas J<sup>2</sup>, 奥田 潔<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山農学部, <sup>2</sup>岡山大学院自然科研, <sup>3</sup>生物研, <sup>4</sup>北海道大学院医学研究科)

- P-56 Methylation Pattern of the Methyltransferase I $\alpha$  5'-flanking Region During Mouse Spermatogenesis  
○ Yeoung-Gyu KO<sup>1</sup>, Sung-Woo KIM<sup>1</sup>, Hwi-Cheul LEE<sup>2</sup>, Myeung-Sik LEE<sup>4</sup>, Jae-Hyeon CHO<sup>4</sup>, Young-Hee YOO<sup>1</sup>, Yang BOH-SUK<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Animal Genetic Resources Station, National Institute of Animal Science, RDA, <sup>2</sup>Animal Biotechnology Division, National Institute of Animal Science, RDA, <sup>3</sup>Hanwoo Experiment Station, National Institute of Animal Science, RDA, <sup>4</sup>College of Veterinary Medicine, Gyeongsang National University, Korea)

#### 4) 卵・受精

- P-57 未熟なゼブラフィッシュ卵子の低温生物学的特性  
田仲 梨絵, ○有村 隼, 松川 和嗣, 葛西 孫三郎, 枝重 圭祐  
(高知大農)
- P-58 Contribution of Fusion of Ooplasmic Fragments to the Developmental Ability of Porcine Denuded Oocytes  
○ VIET LINH Nguyen<sup>1,2,3</sup>, 菊地 和弘<sup>2</sup>, 中井 美智子<sup>2</sup>, 前泊 直樹<sup>4</sup>, 野口 純子<sup>2</sup>, 金子 浩之, 谷原 史倫<sup>2</sup>, DANG-NGUYEN Thanh Quang<sup>5,6</sup>, SOMFAI Tamas<sup>5</sup>, NGUYEN Bui Xuan<sup>3</sup>, 永井 卓<sup>6</sup>, 眞鍋 昇<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京大院農生命, <sup>2</sup>農業生物資源研, <sup>3</sup>Vietnamese Academy of Science and Technology, <sup>4</sup>麻布大院獣医, <sup>5</sup>畜草研, <sup>6</sup>筑波大生命環境科学)
- P-59 ポリビニルピロリドン添加培養液で発育させたマウス卵母細胞：薄い透明帯  
○水町 静華<sup>1</sup>, 松原 和衛<sup>1</sup>, 平尾 雄二<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岩大院農, <sup>2</sup>東北農研)
- P-60 ウシ血清アルブミン中の混入物質が体外培養におけるマウス胚盤胞の長期的形態及び機能維持に及ぼす効果  
○高口 尚也, 向井 利太, 伊佐治 優希, 今井 裕, 山田 雅保  
(京大院農)
- P-61 ウシ卵母細胞におけるインターロイキン-1 $\beta$ の核成熟促進作用  
○小沼 あすか, 赤坂 清美, 手塚 雅文  
(帯畜大)
- P-62 ウシ胚盤胞期胚における内部細胞塊および栄養外胚葉の遺伝子発現解析  
○長友 啓明<sup>1</sup>, 詫摩 哲也<sup>2</sup>, 加川 真二郎<sup>1</sup>, 岸 靖典<sup>3</sup>, 山中 賢一<sup>4</sup>, 曹 峰<sup>3</sup>, 高橋 昌志<sup>5</sup>, 河野 友宏<sup>3</sup>, 渡辺 智正<sup>1</sup>, 川原 学<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北大院農, <sup>2</sup>チームトドロキ A.R.R., <sup>3</sup>東農大, <sup>4</sup>佐大農, <sup>5</sup>九農研)
- P-63 由来の異なる3種類のウシ体外成熟培養卵子における核及び細胞骨格の比較  
○ SOMFAI Tamás<sup>1</sup>, 稲葉 泰志<sup>1</sup>, 今井 敬<sup>2</sup>, 下司 雅也<sup>1</sup>, 永井 卓<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>(独)農研機構畜草研, <sup>2</sup>(独)家畜改良セ)
- P-64 ウシ胚におけるFGFRの発現プロファイリングおよび着床期におけるFGF-FGFRを介したシグナルトランスダクションの役割  
○小沢 学<sup>1</sup>, QIEN Yang<sup>1</sup>, HANSEN Peter<sup>1</sup>, 吉田 進昭<sup>2</sup>, EALY Alan<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>University of Florida, <sup>2</sup>東京大学医科研)
- P-65 ウシ卵子の体外成熟中における透明帯性状の変化  
○坂口 陽祐, 岩田 尚孝, 門司 恭典, 桑山 岳人  
(東農大院 農)

#### 5) 性周期・妊娠

- P-66 スジイルカにおける pregnancy-associated glycoprotein cDNA のクローニング  
○盛田 祐加<sup>1</sup>, 平松 尚志<sup>1</sup>, 岩崎 俊秀<sup>2</sup>, 東藤 孝<sup>1</sup>, 原 彰彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北海道大学大学院水産科学院, <sup>2</sup>水産総合研究センター遠洋水産研究所)

- P-67 Analysis of Reproductive Physiology of Female Mice without the Circadian Clock  
○Tomoko AMANO<sup>1</sup>, Juergen RIPPERGER<sup>2</sup>, Urs ALBRECHT<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Kinki University, <sup>2</sup>University of Fribourg)
- P-68 ウシ子宮内膜間質細胞および上皮細胞におけるペースメーカーの振動  
○諫山 慧士朗, 田崎 広天, 山内 伸彦, 服部 眞彰  
(九大院生物資源)
- P-69 ウシ栄養膜細胞系における細胞増殖因子の発現解析  
○古川 翔<sup>1</sup>, 木崎 景一郎<sup>1</sup>, 細江 実佐<sup>2</sup>, 林 憲悟<sup>2</sup>, 高橋 透<sup>2</sup>, 牛澤 浩一<sup>3</sup>, 橋爪 一善<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大農, <sup>2</sup>農業生物資源研, <sup>3</sup>畜草研)
- P-70 ウシ子宮内膜スフェロイドを用いた生体外着床モデルの構築  
西村 翔, ○中村 暢寿, 諫山 慧士朗, 山内 伸彦, 服部 眞彰  
(九大院農)
- P-71 ウシ妊娠認識物質インターフェロン(IFN)- $\tau$ による免疫制御系システムへの影響  
○川村 芳輝<sup>1</sup>, 白砂 孔明<sup>1</sup>, 清水 隆<sup>1</sup>, 松山 秀一<sup>2</sup>, 木村 康二<sup>2</sup>, 宮本 明夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯広畜産大, <sup>2</sup>畜産草地研究所)
- P-72 ウシ妊娠期間中の子宮および胎盤におけるアドレノメデュリンの遺伝子発現動態と局在の解析  
○林 憲悟, 細江 実佐, 高橋 透  
(農業生物資源研)
- P-73 胚移植後のウシ末梢白血球における遺伝子発現の解析  
○茂野 智子<sup>1</sup>, 木崎 あゆみ<sup>1</sup>, 平山 宗幸<sup>2</sup>, 橋谷田 豊<sup>2</sup>, 今井 敬<sup>2</sup>, 木崎 景一郎<sup>1</sup>, 橋爪 一善<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大農, <sup>2</sup>家畜改良センター)
- P-74 乳牛における乾乳期前の乳汁中体細胞数と分娩との関係  
○磯部 直樹, 岩本 ちひろ, 窪田 浩和, 吉村 幸則  
(広大院生物圏)
- P-75 過剰排卵処置牛における血中プロジェステロン濃度と胚数および胚伸長との関係  
○松山 秀一<sup>1</sup>, 坂口 陽祐<sup>2</sup>, 木村 康二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>畜草研, <sup>2</sup>東農大院)
- P-76 Estrous expression and behavioral characteristics of estrus on method of estrus synchronization in hanwoo  
○Myeung-Sik LEE<sup>1</sup>, Jae-Seok WOO<sup>1</sup>, Jung-Yong PARK<sup>1</sup>, Seong-koo HONG<sup>1</sup>, Yeoung-Gyu KO<sup>3</sup>, Hak-Jae CHUNG<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Hanwoo Experiment Station, National Institute of Animal Science, RDA, Pyeongchang 232-950, Korea, <sup>2</sup>Department of Animal Biotechnology, National Institute of Animal Science, RDA, Suwon 441-706, Korea, <sup>3</sup>Animal Genetic Resources Station, National Institute of Animal Science, RDA, Namwon 590-832, Korea)

## 6) 生殖工学

- P-77 PKC 活性化がブタ卵細胞質内精子注入卵の受精および胚発生に及ぼす影響  
○中井 美智子<sup>1</sup>, 伊藤 潤哉<sup>2</sup>, 柏崎 直巳<sup>2</sup>, 谷原 史倫<sup>3</sup>, 野口 純子<sup>1</sup>, 金子 浩之<sup>1</sup>, 菊地 和弘<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>麻布大院獣医, <sup>3</sup>山口大院連獣)
- P-78 ポリフェノール及びアスコルビン酸の保存液への添加が真空乾燥マウス精子における長期室温保存後の受精能および発生能に及ぼす影響  
○中村 衣里<sup>1</sup>, 多田 昇弘<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>順天堂大院 老人性疾患病態・治療研究センター, <sup>2</sup>順天堂大院 アトピー疾患研究センター)

- P-79 フリーズドライ後のラット精巣内精子の受精能とその後の胚発生について  
○金子 武人, 芹川 忠夫  
(京都大院医・動物実験施設)
- P-80 体外操作胚特異的に発現する新規 DNA メチル基転移酵素 Dnmt3b のスプライシングバリエント  
○堀居 拓郎<sup>1,4</sup>, 末武 勲<sup>2</sup>, 森田 純代<sup>1</sup>, 木村 美香<sup>1</sup>, 長尾 恭光<sup>3,4</sup>, 今井 裕<sup>4</sup>, 田嶋 正二<sup>2</sup>, 畑田 出穂<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>群馬大・生調研・ゲノムリソースセンター, <sup>2</sup>阪大・蛋白研, <sup>3</sup>自治医大・実験医学センター, <sup>4</sup>京大・院農)
- P-81 ウシのが齢が卵子のヒストンアセチル化状態、体外受精および胚発生に及ぼす影響  
○後藤 大也, 岩田 尚孝, 邑上 沙瑠子, 西之園 恵子, 竹尾 駿, 門司 泰典, 桑山 岳人  
(東農大院 農)
- P-82 シングルコピーの赤色蛍光蛋白 Kusabira-Orange 遺伝子を組み込んだトランスジェニックブタの系統確立  
松成 ひとみ<sup>1,2</sup>, ○金井 貴博<sup>1</sup>, 本田 香澄<sup>1</sup>, 前原 美樹<sup>1</sup>, 竹内 靖浩<sup>1</sup>, 渡邊 将人<sup>1,3</sup>, 梅山 一大<sup>1,4</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 池澤 有加<sup>1</sup>, 高柳 就子<sup>1,3</sup>, 中内 啓光<sup>3,5</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,3,4</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>日本学術振興会特別研究員 DC, <sup>3</sup>JST ERATO 中内幹細胞制御プロジェクト, <sup>4</sup>明治大学バイオリソース研究国際クラスター, <sup>5</sup>東大医科研幹細胞治療)
- P-83 体細胞クローン後代牛やその牛に由来する肉に対する意識の消費者属性による差異  
遠藤 健治<sup>1</sup>, 東 徹<sup>2</sup>, 高久 芳恵<sup>1</sup>, 土屋 秀樹<sup>3</sup>, 濱野 晴三<sup>3</sup>, 赤木 悟史<sup>4</sup>, 原口 清輝<sup>4</sup>, 金田 正弘<sup>4</sup>, SOMFAI Tamas<sup>4</sup>, ○渡辺 伸也<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>森永酪販売ミック, <sup>2</sup>伊藤忠飼料, <sup>3</sup>LIAJ 家畜バイテクセ, <sup>4</sup>畜草研)
- P-84 トリコスタチン A がウシ体細胞核移植胚における組織分化制御遺伝子の発現におよぼす影響  
○藤井 貴志<sup>1,2</sup>, 安江 香友子<sup>1</sup>, 平山 博樹<sup>2</sup>, 南橋 昭<sup>2</sup>, 橋爪 力<sup>1</sup>, 澤井 健<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大農, <sup>2</sup>道総研畜試)
- P-85 体細胞クローン雌牛の卵子 DNA メチル化解析  
○金田 正弘, 渡辺 伸也, 赤木 悟史, 原口 清輝, SOMFAI Tamas, 稲葉 泰志, 下司 雅也, 永井 卓  
(畜草研)
- P-86 ウシ核移植胚の集合処理によるクローン牛作出  
○赤木 悟史<sup>1</sup>, 山口 大輔<sup>2</sup>, 松川 和嗣<sup>3</sup>, 水谷 英二<sup>4</sup>, SOMFAI Tamas<sup>1</sup>, 金田 正弘<sup>1</sup>, 原口 清輝<sup>1</sup>, 渡辺 伸也<sup>1</sup>, 足立 憲隆<sup>5</sup>, 高橋 清也<sup>6</sup>  
(<sup>1</sup>畜草研, <sup>2</sup>茨城県北家保, <sup>3</sup>高知大, <sup>4</sup>理研 BRC, <sup>5</sup>茨城畜セ, <sup>6</sup>農研機構本部)
- P-87 異種移植関連抗原  $\alpha$ -Gal エピトープ陰性ブタ体細胞の選択的濃縮のための targeted toxin の有効性  
○池 海英<sup>1</sup>, 三好 和睦<sup>1</sup>, 佐藤 正宏<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>鹿大農家畜生産, <sup>2</sup>鹿大 FSRC 遺伝子)
- P-88 市販の牛肉から獲得した非培養細胞によるクローン胚の作製  
○庄 隼生, 岩本 太作, 岸 昌生, 佐伯 和弘  
(近大生物理工)
- P-89 FSH 前処理の有無による OPU 由来卵子を用いたウシクローン胚の核移植成績と胚の酸素消費量  
○小林 修司, 相川 芳雄, 大竹 正樹, 杉村 智史, 橋谷田 豊, 今井 敬  
(家畜改良セ)
- P-90 核移植胚における RNA polymerase II の局在およびリン酸化状態の検討  
○野老 美紀子, LI Chong, 山縣 一夫, 糸井 史陽, 若山 照彦  
(理研 CDB)

- P-91 IVF 胚及び SCNT 胚由来ウシ ES 細胞核移植胚の発生能とメチル化状態の差違  
○池田 光美<sup>1</sup>, 水谷 英二<sup>2</sup>, 金田 正弘<sup>2</sup>, 赤木 悟史<sup>2</sup>, 細江 美佐<sup>1</sup>, 大越 勝広<sup>1</sup>, 古澤 軌<sup>1</sup>, 野口 龍生<sup>3</sup>, 徳永 智之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 農業生物資源研, <sup>2</sup> 畜草研, <sup>3</sup> 東京農大)
- P-92 ラット体細胞核移植卵における第一卵割のタイミングとその後の体外発生能との関係性  
○水本 茂利, 加藤 容子, 角田 幸雄  
(近畿大学農学部)
- P-93 バルプロ酸処理がブタ核移植胚の発生能に及ぼす影響  
○岩元 正樹<sup>1</sup>, 矢崎 智子<sup>1</sup>, 橋本 径子<sup>1</sup>, 大石 貴嗣<sup>1</sup>, 千本 正一郎<sup>2</sup>, 鈴木 俊一<sup>2</sup>, 鈴木 美佐枝<sup>2</sup>, 淵本 大一郎<sup>2</sup>, 大西 彰<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup> プライムテック, <sup>2</sup> 生物研)
- P-94 4 倍体胚盤胞期胚に注入したラット ES 細胞の産仔発生能について  
○平林 真澄<sup>1</sup>, 田村 千尋<sup>1,2</sup>, 三宝 誠<sup>1</sup>, 後藤 哲平<sup>1,3</sup>, 加藤 めぐみ<sup>2</sup>, 小林 俊寛<sup>2,4</sup>, 中内 啓光<sup>2,4</sup>, 保地 眞一<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup> 生理研, <sup>2</sup> ERATO, <sup>3</sup> 名大農, <sup>4</sup> 東大医科研, <sup>5</sup> 信大繊維)
- P-95 IVF 胚及び SCNT 胚由来ウシ ES 細胞の遺伝子発現及びメチル化パターンの差違  
○古澤 軌<sup>1</sup>, 池田 光美<sup>1</sup>, 細江 実佐<sup>1</sup>, 金田 正弘<sup>2</sup>, 赤木 悟史<sup>2</sup>, 大越 勝広<sup>1</sup>, 木崎 景一郎<sup>3</sup>, 徳永 智之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 農業生物資源研, <sup>2</sup> 畜草研, <sup>3</sup> 岩手大)
- P-96 In vitro 分化誘導実験に応用可能なブタ ES 様細胞の特性解析  
○原口 清輝<sup>1</sup>, 徳永 智之<sup>2</sup>, 菊地 和弘<sup>2</sup>, 中井 美智子<sup>2</sup>, DANG-NGUYEN Thanh Quang<sup>1</sup>, SOMFAI Tamas<sup>1</sup>, 金田 正弘<sup>1</sup>, 赤木 悟史<sup>1</sup>, 渡辺 伸也<sup>1</sup>, 下司 雅也<sup>1</sup>, 永井 卓<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 畜草研, <sup>2</sup> 農業生物資源研)
- P-97 体外発生培地への成長因子の添加がブタ体外受精胚の発生および遺伝子発現におよぼす影響  
○小林 真言, 館山 奈江, 橋爪 力, 澤井 健  
(岩手大農)
- P-98 卵核胞期あるいは第二成熟分裂中期ウシ卵子の凍結融解処置が体外受精後の胚発生成績に及ぼす影響  
○平田 統一  
(岩手大学農)
- P-99 選別 Y 精子を用いた体外受精由来第 1 卵割期ウシ胚における染色体分析  
○吉澤 緑<sup>1</sup>, 福井 えみ子<sup>1</sup>, 松本 浩道<sup>1</sup>, 湊 芳明<sup>2</sup>, 宮村 元晴<sup>2</sup>, 土屋 秀樹<sup>2</sup>, 濱野 晴三<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup> 宇都宮大農, <sup>2</sup> 家畜改良事業団)
- P-100 雄への dehydroepiandrosterone 徐放剤投与がマウス体外受精へ及ぼす影響  
○鈴木 治, 小浦 美奈子, 野口 洋子, 山田-内尾 こずえ, 松田 潤一郎  
(医薬基盤研・疾患モデル)
- P-101 体外受精法および胚凍結保存法の改善によるマウス各近交系の生殖工学基礎データ  
○持田 慶司<sup>1</sup>, 長谷川 歩未<sup>1</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup> 理研 BRC, <sup>2</sup> 筑波大院生命環境, <sup>3</sup> 東大院医)
- P-102 第 1 卵割に異常があるウシ体外受精胚からの子牛の誕生  
○今井 敬<sup>1</sup>, SOMFAI Tamas<sup>1,2</sup>, 杉村 智史<sup>1</sup>, 稲葉 泰志<sup>1,2</sup>, 相川 芳雄<sup>1</sup>, 大竹 正樹<sup>1</sup>, 小林 修司<sup>1</sup>, 橋谷田 豊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 家畜改良セ, <sup>2</sup> 現畜草研)

- P-103 遺伝子改変ブタの凍結精子を用いた体外受精による産仔作出  
○本田 香澄<sup>1</sup>, 竹内 靖浩<sup>1</sup>, 松田 泰輔<sup>1</sup>, 金井 貴博<sup>1</sup>, 前原 美樹<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>1,2</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 梅山 一大<sup>1,3</sup>, 渡邊 将人<sup>1,4</sup>, 中内 啓光<sup>4,5</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,3,4</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>日本学術振興会特別研究員 DC, <sup>3</sup>明治大学バイオリソース研究国際クラスター, <sup>4</sup>JST ERATO 中内幹細胞制御プロジェクト, <sup>5</sup>東大医科研幹細胞治療)
- P-104 ブタの非外科的胚移植時の子宮内膜における遺伝子発現動態  
○小林 桃子<sup>1</sup>, 鈴木 千恵<sup>1</sup>, 山口 昇一郎<sup>2</sup>, 野口 倫子<sup>1</sup>, 吉岡 耕治<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>動衛研, <sup>2</sup>福岡農総試)
- P-105 ニワトリ生殖細胞における神経細胞増殖因子 cNENF の発現  
○丹生 聡, 木藤 学志, 田中 宏明, 宗 知紀, 山内 伸彦, 服部 眞彰  
(九大院 農学研究院 資源生物科学部門 家畜繁殖生理学分野)
- P-106 セミオートマニピュレータの有用性について  
○上迫 努<sup>1</sup>, 田中 伸明<sup>2</sup>, 伊藤 亮治<sup>1</sup>, 伊田 幸<sup>1</sup>, 遠藤 圭子<sup>3</sup>, 日置 恭司<sup>1</sup>, 伊藤 守<sup>1</sup>, 江藤 智生<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>公益財団法人実験動物中央研究所, <sup>2</sup>日本精工株式会社, <sup>3</sup>株式会社ジェー・エー・シー)
- P-107 野生由来マウス系統における過排卵誘起法と胚移植法の改善  
○長谷川 歩未<sup>1</sup>, 持田 慶司<sup>1</sup>, 渡辺 元<sup>2</sup>, 田谷 一善<sup>2</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,3,4</sup>  
(<sup>1</sup>理研 BRC, <sup>2</sup>東京農工大獣医生理, <sup>3</sup>筑波大院生命環境, <sup>4</sup>東大院医)
- P-108 マウス卵抽出液を用いた無細胞系による精子核の形態変化の誘導  
○井上 玄志<sup>1</sup>, 山田 かおり<sup>1</sup>, 山本 雅<sup>1</sup>, 岸本 健雄<sup>2</sup>, 大杉 美穂<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>東大医科研, <sup>2</sup>東工大生命理工, <sup>3</sup>科学技術振興機構さきがけ)

## 7) 臨床・応用技術

- P-109 ラット前立腺間質細胞におけるアポトーシスシグナルが時計遺伝子の振動に及ぼす影響  
○三澤 いづみ, 河村 円香, CHU Guiyan, 山内 伸彦, 服部 眞彰  
(九大院農)
- P-110 凍結胚から復元した Hatano ラットの系統差 --- 成育, 春機発動時期ならびに性周期における系統差  
○代田 眞理子<sup>1</sup>, 榊田 明日香<sup>1</sup>, 藤原 克祥<sup>2</sup>, 小川 祐布子<sup>1</sup>, 原 茜<sup>1</sup>, 小林 綾佳<sup>1</sup>, 中村 知裕<sup>1</sup>, 川嶋 潤<sup>1</sup>, 伊藤 潤哉<sup>2</sup>, 柏崎 直巳<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>麻布大比較毒性, <sup>2</sup>麻布大動物繁殖)
- P-111 ロシアハタネズミ (*Microtus rossiaemeridionalis*) 精子の凍結-融解後の DNA 損傷レベルおよび卵活性化能の評価  
○影山 敦子, 佐藤 香織, 小野寺 信, 牛島 仁, 岡田 幸之助  
(日獣大応用生命)
- P-112 精液凍結過程におけるウイルス除去・不活化法の検討  
○岡 哲司<sup>1</sup>, 坂田 真由子<sup>2</sup>, 壁村 光恵<sup>2</sup>, 秋好 禎一<sup>1</sup>, 森 学<sup>1</sup>, 手島 久智<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大分農研セ, <sup>2</sup>大分家保)
- P-113 ブタ体外生産胚の耐凍性に対する発生ステージ, 日齢および後期胚培養培地の影響  
○水戸 友美<sup>1</sup>, 吉岡 耕治<sup>2</sup>, 三角 浩司<sup>3</sup>, 野口 倫子<sup>2</sup>, 鈴木 千恵<sup>2</sup>, 山下 祥子<sup>1</sup>, 星 宏良<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>機能性ペプチド研, <sup>2</sup>動衛研, <sup>3</sup>家畜改良セ)
- P-114 振動が豚胚の生存性に与える影響  
○坂上 信忠<sup>1</sup>, 山本 禎<sup>1</sup>, 西田 浩司<sup>1</sup>, 秋山 清<sup>1</sup>, 藤谷 明倫<sup>2</sup>, 阿部 宏之<sup>3</sup>, 星 宏良<sup>4</sup>, 鈴木 千恵<sup>5</sup>, 吉岡 耕治<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>神奈川農技セ畜技所, <sup>2</sup>神奈川産技セ, <sup>3</sup>山形大・院・理工, <sup>4</sup>(株)機能性ペプチド研, <sup>5</sup>動衛研)

- P-115 中空糸法を用いてガラス化されたトウキョウ X 胚からの高効率産仔作出  
 ○中野 和明<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>1,2</sup>, 前原 美樹<sup>1</sup>, 竹内 靖浩<sup>1</sup>, 小川 武甲<sup>1</sup>, 松田 泰輔<sup>1</sup>, 金井 貴博<sup>1</sup>, 本田 香澄<sup>1</sup>, 萩原 由以<sup>3</sup>, 笹山 典久<sup>3</sup>, 白数 昭雄<sup>3</sup>, 太田 久由<sup>4</sup>, 高橋 昌志<sup>5</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,6</sup>  
 ( <sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>日本学術振興会特別研究員 DC, <sup>3</sup>ニプロ総研, <sup>4</sup>東京都農林水産振興財団, <sup>5</sup>九州沖縄農研, <sup>6</sup>明治大学バイオリソース研究国際クラスター)
- P-116 Cryotop を用いた超急速ガラス化がウシ体外受精胚の生存性および受胎性に及ぼす影響  
 ○橋谷田 豊<sup>1</sup>, 相川 芳雄<sup>1</sup>, 平山 宗幸<sup>1</sup>, 山之内 忠幸<sup>1</sup>, 杉村 智史<sup>1</sup>, 大竹 正樹<sup>1</sup>, 稲葉 泰志<sup>1,2</sup>, 今井 敬<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>家畜改良セ, <sup>2</sup>畜草研)
- P-117 インテリジェントマイクロシリンジを用いた FSH 頻回分割投与によるウシ過剰排卵処置法の検討  
 ○二俣 雅之<sup>1</sup>, 早鳥 慈<sup>1</sup>, 大澤 健司<sup>1</sup>, 小田島 尚行<sup>2</sup>, 片野 圭二<sup>2</sup>, 居在家 義昭<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>岩大農, <sup>2</sup>アイカムス・ラボ)
- P-118 哺育期の過剰排卵処置・胚回収、胚回収後の繁殖成績と代謝プロファイルとの関係  
 ○大島 一修, 落合 寿成, 原田 秀司, 山崎 孝昭, 川上 千尋, 片岡 賢章, 小島 孝敏, 山本 直幸  
 (近中四農研)
- P-119 A preliminary study of important polymorphic microsatellite markers that can use to improve the fertility traits in two Egyptian goat breeds  
 ○ Abdullah Ali GHAZY<sup>1</sup>, Keiichiro KIZAKI<sup>2</sup>, Kazuyoshi HASHIZUME<sup>3</sup>  
 ( <sup>1</sup>Animal Production Department, Faculty of Agriculture, Suez Canal University, Ismailia 41522, Egypt, <sup>2</sup>Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Iwate University, Ueda 3-18-8, Morioka 020-8550, Japan, <sup>3</sup>Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Iwate University, Ueda 3-18-8, Morioka 020-8550, Japan)
- P-120 Seasonal variation in anestrus conditions of water buffalo in Southern Nepal  
 ○ Bhuminand DEVKOTA<sup>1,2</sup>, Tapendra Prasad BOHORA<sup>2</sup>, Norio YAMAGISHI<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>Department of Veterinary Medicine, Iwate University, Morioka, Japan, <sup>2</sup>Institute of Agriculture and Animal Science, Tribhuvan University, Nepal)
- P-121 乳牛への  $\beta$ -カロテン製剤給与が卵巣機能および受胎に及ぼす影響  
 ○川島 千帆<sup>1</sup>, 持塚 瑠衣<sup>1</sup>, 西村 萌<sup>1</sup>, 松井 基純<sup>1</sup>, Schweigert FJ<sup>2</sup>, 澤田 久美子<sup>3</sup>, 木田 克弥<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>帯畜大, <sup>2</sup>ポツダム大学, <sup>3</sup>DSM ニュートリション (株))
- P-122 乳牛における成長ホルモン受容体の一塩基多型と繁殖性および泌乳能力との関連性  
 ○宗像 めぐみ, 白砂 孔明, 青木 祐歌, 村山 千明, 増田 豊, 宮本 明夫, 清水 隆, 木田 克弥, 川島 千帆  
 (帯畜大)
- P-123 エストロゲン受容体  $\alpha$  の一塩基多型と泌乳持続性が乳牛の繁殖性及び乳量へ与える影響  
 ○青木 祐歌, 白砂 孔明, 川島 千帆, 清水 隆, 村山 千明, 宗像 めぐみ, 増田 豊, 宮本 明夫  
 (帯畜大)