

第105回 日本繁殖生物学会大会プログラム

9月5日(水)

SRD-NILGS 第2回 日・韓・中交流シンポジウム

第1会場

12:30～18:00

Opening Remarks

12:30–13:00

Noboru MANABE and Junyou LI

Kei-ichiro MAEDA (President, The Society for Reproduction and Development)

Dong-II JIN (President, The Korean Society of Animal Reproduction)

Shi-En ZHU (Chairperson, Reproduction Branch of Chinese Association of Animal Science and Veterinary Medicine)

Session 1. Efficient Offspring Production

13:00–14:00

Hiroko TSUKAMURA and Deshun SHI

JKC-1 Monitoring Metabolic Health of Transition Cows: The Keys to Improve Reproductive Performance in Dairy Cattle

Toshihiko NAKAO^{1,2} and Martina HOEDEMAKER¹

(¹University of Veterinary Medicine Hannover, Germany; ²Alexander von Humboldt Foundation Alumni Research Fellow from Japan)

JKC-2 The Research Progress of Hormone Genetic Immunization Techniques Improving Growth and Reproduction in Animals

Liguo YANG, Aixin LIANG, Li HAN, Guohua HUA and Shujun ZHANG

(Key Laboratory of Agricultural Animal Genetics, Breeding and Reproduction of Ministry of Education, College of Animal Science and Technology, Huazhong Agricultural University, Wuhan, China)

Session 2. *In Vitro* Embryo Production, Transgenesis and the Related Studies

14:00–16:20

Nam-Hyung KIM and Eimei SATO

JKC-3 Culture of Bovine Oocytes in an Individually Identifiable Manner and Its Applications

Satoko MATOBA^{1,2,#}, Trudee FAIR² and Patrick LONERGAN²

(¹Reproductive Biology and Technology Division, National Livestock Breeding Center, Japan; ²School of Agriculture and Food Science, University College Dublin, Ireland; [#]Present address, Animal Breeding and Reproduction Research Division, NARO Institute of Livestock and Grassland Science, Japan)

JKC-4 Production of Transgenic Pigs for the Translational Research

Yubyeol JEON, Seong-Sung KWAK, Seung-A JEONG, Eui Bae JEUNG and Sang-Hwan HYUN*

(*Presenting author; Laboratory of Veterinary Embryology and Biotechnology (VETEMBIO), Collage of Veterinary Medicine, Chungbuk National University, Cheongju, Korea)

Chair: Li-guo YANG and Teoan KIM

- JKC-5** Productions of Transgenic Pigs for Xenotransplantation in Korea
Seongsoo HWANG, Keon Bong OH, Dae-Jin KWON, Sun A OCK, Gi-Sun IM,
Sung Soo LEE and Jin-Ki PARK
(Animal Biotechnology Division, National Institute of Animal Science, Rural Development
Administration, Korea)
- JKC-6** Roles of Neurotrophins in Mammalian Reproduction
Xu ZHOU
(College of Animal Science and Veterinary Medicine, Jilin University, Changchun, China)

Session 3. Future Possibility of Cloning and Stem Cells

16:20–17:50

Yuji HIRAO, Gyu-Jin RHO and Xu ZHOU

- JKC-7** Future Possibility and Current Status of Animal Stem Cell Technology
Hiroshi KAGAMI
(Faculty of Agriculture, Shinshu University, Nagano, Japan)
- JKC-8** New Paradigm and Standard for Pluripotent Stem Cells in Domestic Animals
Chang-Kyu LEE, Jin-Kyu PARK, Gwang-Hwan CHOI and Dong-Chan SON
(Department of Agricultural Biotechnology, Animal Biotechnology Major, and Research Institute
for Agriculture and Life Science, Seoul National University, Seoul, Korea)
- JKC-9** Generation of Buffalo Induced Pluripotent Stem cells
Deshun SHI, Yanfei DENG, Qingyou LIU and Jianrong JIANG
(Faculty of Animal Science and Technology, Guangxi University, Nanning, China)

Closing Remarks

17:50–18:00

Kazuhiro KIKUCHI

Takashi NAGAI (Chair, The 105th SRD Annual Meeting)

9月6日(木)

9月6日(木) 優秀発表賞(口頭発表二次審査) AW-1～AW-7 第1会場 13:00～14:45

岡村裕昭(農業生物資源研) 田中知己(東京農工大)

内分泌

- AW-1 *Kiss1*ノックアウトラットを用いた繁殖機能制御におけるキスペプチンの役割の証明
○中村 翔¹, 上野山 賀久¹, 早川 由紀¹, 池上 花奈¹, 富川 順子¹, 美辺 詩織¹, 後藤 哲平^{1,2},
家田 菜穂子¹, 田村 千尋^{2,3}, 三宝 誠², 平林 真澄², 前多 敬一郎⁴, 東村 博子¹
(¹名大院生命農, ²生理研, ³JST ERATO, ⁴東大院農学生命)

汾陽光盛(北里大) 宮本明夫(帯畜大)

卵巣

- AW-2 ウシ黄体ステロイド合成細胞の増殖能に関する研究
○吉岡 伸¹, 作本 亮介², 奥田 潔¹
(¹岡山大院自然科研, ²農業生物資源研)
- AW-3 抗酸化酵素を介した黄体形成ホルモン(LH)の黄体機能維持機構
○川口 翔太¹, 奥田 潔¹, 作本 亮介²
(¹岡山大院自然科研, ²農業生物資源研)

赤木悟史(畜草研) 加納 聖(山口大)

卵・受精

- AW-4 マウス初期胚におけるクロマチン再構成タンパク質Chd1に関する研究
○鈴木 伸之介¹, 野澤 佑介¹, 塚本 智史², 金子 武人³, 今井 裕¹, 南 直治郎¹
(¹京大院農, ²(独)放医研, ³京大院医)

加藤容子(近畿大) 中井美智子(農業生物資源研)

生殖工学

- AW-5 母性因子RNF 1 2はマウスにおける体細胞核のリプログラミングを阻害する
○福田 篤^{1,2}, 若井 拓哉¹, 渡辺 大士¹, 河野 友宏¹
(¹東京農大, ²成育医療研究センター)
- AW-6 ヒツジ胎子内におけるサルES細胞の生着, 造血系分化およびテラトーマ形成に及ぼす要因
○新田 卓¹, 阿部 朋行^{2,3,4}, 田中 裕次郎⁴, 佐々木 京子⁴, 増田 茂夫⁴,
ボラジギン サラントラガ^{2,3}, 林 聡⁵, 北野 良博⁶, 花園 豊⁴, 長尾 慶和^{1,2,3}
(¹宇都宮大院農, ²宇都宮大農附属農場, ³東京農工大連合農, ⁴自治医大再生医学, ⁵東京マザー
ズクリニック, ⁶千歳台きたのクリニック)

臨床・応用技術

- AW-7 メダカ生殖細胞のガラス化凍結保存と代理親魚技法による凍結細胞由来の個体作出
○関 信輔¹, 李 承起¹, 岩崎 佳子¹, 平塚 匡¹, 草野 和成¹, 江藤 澄恵¹, 成瀬 清²,
吉崎 悟朗¹
(¹東京海洋大, ²基生研)

9月6日(木) ポスター発表

ポスター会場 14:45～16:15

優秀発表賞(P-1*～P-21*) 一般演題(P-22～84)

9月6日(木) 一般口頭発表

OR1-1～OR1-7

第1会場

16:15～18:00

越後貫 成美(理研BRC) 川原 学(北大)

卵・受精

- OR1-1 精巢内生殖細胞特異的な発現を示すTex101欠損マウスの機能解析
○藤原 祥高¹, 徳弘 圭造¹, 室 悠子¹, 荒木 慶彦², 伊川 正人¹, 岡部 勝¹
(¹阪大微研, ²順大環医研)
- OR1-2 ヒストンシャペロンと考えられるGSEは, マウス受精卵における能動的DNA脱メチル化に関与している
○畑中 勇輝¹, 守田 昂太郎², 清水 なつみ¹, 西川 慧¹, 西原 卓志¹, 加藤 里恵¹, 武本 淳史¹,
樋口 智香², 天野 朋子^{1,2}, 安齋 政幸^{1,2}, 岸上 哲士^{1,2}, 佐伯 和弘^{1,2}, 細井 美彦^{1,2},
松本 和也^{1,2}
(¹近畿大院生物理工, ²近畿大生物理工)
- OR1-3 遺伝子プロモーター非コードRNAはマウス人為的活性化胚のCG/非CG配列の脱メチル化を仲介することで異常DNAメチル化パターン形成に関与する
○浜崎 伸彦, 今村 拓也
(京大院理生物科学生物物理)

宮野 隆(神戸大) 伊藤潤哉(麻布大)

- OR1-4 体外発育培養液へのポリビニルピロリドン添加がマウス卵母細胞・透明帯・卵丘細胞の接点の微細形態に及ぼす影響
○水町 静華¹, 佐々木 邦明², 松原 和衛¹, 平尾 雄二³
(¹岩手大院農, ²岩手大技術部, ³畜草研)
- OR1-5 マウス卵丘細胞・卵母細胞におけるmTORおよび複合体構成因子raptorの局在解析
○小賀坂 祐平, 星野 由美, 種村 健太郎, 佐藤 英明
(東北大院農)
- OR1-6 ウシ胚盤胞期胚におけるTEAD4およびYAPの発現動態に関する研究
○加川 真二郎, 長友 啓明, 高橋 昌志, 川原 学
(北大院農)

OR1-7 マウス着床前胚におけるリソソームの機能解析

○塚本 智史¹, 山本 篤^{1,2}, 原 太一³, 南 直治郎⁴, 鬼頭 靖司¹, 小久保 年章¹

(¹放医研生物研究推進課, ²東医歯大生殖機能協同学, ³群大生調研, ⁴京大院農生殖生物)

9月6日(木) 一般口頭発表

OR2-1~OR2-7

第2会場

16:15~18:00

Tomas ACOSTA(岡山大) 吉岡耕治(動衛研)

卵巣

OR2-1 免疫機能関連因子の一塩基多型 (SNP) が乳牛の繁殖性及び免疫機能に与える影響

○川崎 友里絵¹, 青木 祐歌¹, 眞方 文絵¹, 宮本 明夫¹, 白砂 孔明², 清水 隆¹

(¹帯畜大院, ²自治医大)

OR2-2 原生林アシタバの暑熱ストレスに対する卵巣保護効果

○澤田 結衣¹, 新井 至¹, 阿部 友紀子¹, 大竹 佳絵¹, 清水 隆², 宮崎 均¹

(¹筑波大生命環境, ²帯畜大院畜産)

清水 隆(帯畜大) 杉本実紀(京都大)

OR2-3 マウス疾患モデルを用いたウシ・フリーマーチンの発症機構の解明への試み

○張替 香生子¹, 的場 章悟^{1,2}, 平松 竜司^{1,3}, 金井-東 正美⁴, 恒川 直樹¹, 九郎丸 正道¹, 金井 克晃¹

(¹東大院獣医解剖, ²理研遺伝工学基盤技術, ³大阪府立母子医療病態, ⁴東京医科歯科大実験動物)

OR2-4 顆粒膜細胞における Focal adhesion kinase (FAK) の活性化機構とその黄体化に果たす役割

○友田 善憲, 川島 一公, 島田 昌之

(広島大院生物圏科学)

坂口 実(北里大) 磯部直樹(広島大)

OR2-5 黄体細胞の NO 分泌ならびに局所調節因子としての黄体細胞由来 NO の影響

○法上 拓生¹, 作本 亮介², 奥田 潔¹

(¹岡山大院自然科, ²農業生物資源研)

OR2-6 ウシ子宮内膜におけるグルココルチコイドの作用調節メカニズムに関する研究

○久世 真理子, 法上 拓生, 田崎 ゆかり, Tomas ACOSTA, 奥田 潔

(岡山大院自然科)

OR2-7 ウシ黄体における galectin-3 の役割に関する研究

○羽柴 一久⁴, 法上 拓生¹, 小林 純子³, 作本 亮介², 奥田 潔^{1,4}

(¹岡山大院自然科, ²農業生物資源研, ³北大院医, ⁴岡山大院環境生命科)

9月6日(木) 若手企画シンポジウム

18:00~

筑波大学 大学会館レストランプラザ「筑波デミ」

参加者の皆様に楽しんで頂き、かつ有意義に過ごせる場を提供するべく企画を進めています。研究学園都市つくばで多くの人々と語り、交流できる企画にしたいと考えています。当日は多数の学生・若手研究者だけでなく様々な年代の研究者の参加をお待ちしております。

9月7日(金)

9月7日(金) 一般口頭発表 OR1-8～OR1-11 第1会場 9:00～10:00

平尾 雄二(畜草研) 阿部宏之(山形大)

卵・受精

OR1-8 中小卵胞由来ブタ卵丘細胞卵母細胞複合体のヒアルロン産生能

○中小路 宗洋¹, 舟橋 弘晃^{1,2}
(¹岡山大院自然, ²岡山大院環境生命)

OR1-9 ハンギングドロップ法を用いたブタ卵母細胞の単独体外成熟培養

○町田 遼介, 星野 由美, 佐藤 英明, 種村 健太郎
(東北大院農)

OR1-10 ブタ卵成熟過程におけるMusashiの機能解析

○安藤 萌, 杉浦 幸二, 内藤 邦彦
(東大院農学生命)

OR1-11 ブタ後期胚培養用培地へのKSR添加が体外生産胚盤胞の孵化に及ぼす影響

○櫻井 優広¹, 野口 倫子², 鈴木 千恵¹, 吉岡 耕治¹
(¹動衛研, ²鹿大共同獣医)

9月7日(金) 一般口頭発表 OR1-12～OR1-19 第1会場 10:00～12:00

長嶋比呂志(明治大) 長尾慶和(宇都宮大)

生殖工学

OR1-12 哺乳動物における新型多能性幹細胞株の樹立

○築山 智之^{1,2,3}, 浅野 良太³, 今井 裕³, 丹羽 仁史², 大日向 康秀^{1,2}
(¹JSTさきがけ, ²理研CDB, ³京大院農)

OR1-13 ブタ由来人工多能性幹細胞樹立の樹立

○福田 智一¹, 星野 由美², 西森 克彦³, 佐藤 英明²
(¹東北大院農動物遺伝育種, ²東北大院農動物生殖, ³東北大院農分子生物)

OR1-14 OCT-4の発現抑制がブタ初期胚の発生および組織分化関連遺伝子発現におよぼす影響

○櫻井 伸行¹, 藤井 貴志², 小林 真言¹, 伊藤 晴海¹, 橋爪 力¹, 澤井 健¹
(¹岩手大農, ²道総研畜試)

徳永智之(農業生物資源研) 南直治郎(京都大)

OR1-15 ニワトリ分泌性神経増殖因子cNENFによる生殖系列幹細胞の増殖

○田中 宏明, 木藤 学士, 宮川 愛美, 宗 知紀, 山内 伸彦, 服部 眞彰
(九大院農動物・海洋資源学)

OR1-16 ES細胞のできるまで

○山縣 一夫, 上田 潤, 水谷 英二, 斎藤 通紀, 若山 照彦
(理研CDB)

佐伯和弘(近畿大) 小林正之(秋田県立大)

OR1-17 マウス始原生殖細胞におけるDNAメチローム解析

○小林久人¹, 櫻井隆順¹, 三浦史仁², 今井美咲³, 望月研太郎⁴, 柳澤永吉¹, 坂下陽彦¹, 若井拓哉¹, 鈴木穰⁵, 伊藤隆司², 松居靖久⁴, 河野友宏^{1,3}

(¹東京農大バイオ, ²東大理生化, ³東京農大ゲノム, ⁴東北大加齢研, ⁵東大メディカルゲノム)

OR1-18 体外培養系でBrca1の発現を誘起した胚盤胞におけるEgfr, Erbb4, Tinagl1の発現動態

○齋藤恭佑¹, 福井えみ子², 吉澤緑², 松本浩道²

(¹宇都宮大院農, ²宇都宮大農)

OR1-19 ウシ体外受精胚におけるP糖タンパク質(Pgp)の発現増加による凍結胚の生存性改善

○森美幸^{1,2}, 家守紹光¹, 磯崎良寛¹, 林武司¹, 浅岡壮平¹, 桑野俊夫³, 西村正太郎², 田畑正志², 山内伸彦², 服部真彰²

(¹福岡農総試, ²九大院農, ³筑後川流域農済組合)

9月7日(金)一般口頭発表

OR2-8~OR2-19

第2会場

9:00~12:00

束村博子(名古屋大) 若林嘉浩(農業生物資源研)

内分泌

OR2-8 キスペプチン類縁体TAK-683の末梢投与はウシの卵胞発育および黄体形成ホルモン分泌を刺激する

○難波陽介^{1,2}, 中務桂佑¹, 末富祐太¹, 松田二子¹, 松井久典³, 日下雅美³, 大瀧徹也³, 田中知己⁴, 岡村裕昭⁵, 大蔵聡¹

(¹名大院生命農, ²学振特別研究員DC, ³武田薬品工業(株), ⁴東京農工大農, ⁵農業生物資源研)

OR2-9 GPR30 is expressed, but not for mediation of estradiol suppression of LH secretion in bovine anterior pituitary

○Rudolf FAIDIBAN, Hiroya KADOKAWA

(Yamaguchi University)

OR2-10 Effects of endogenous estrogen depletion and its induced short-term rise on bone and Ca metabolism in ovariectomized dairy cows

○Bhuminand DEVKOTA^{1,2,3}, Danil KIM^{1,2}, Kouki ITAGAKI¹, Kouya SASAKI^{1,2}, Jiro IWAMOTO¹, Takeshi OSAWA^{1,2}, Yoshiaki IZAIKE^{1,2}, Toh-Ichi HIRATA⁴, Norio YAMAGISHI^{1,2}

(¹Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Iwate University, ²United Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu University, ³Institute of Agriculture and Animal Science, Tribhuvan University, Nepal, ⁴Field Science Center, Faculty of Agriculture, Iwate University)

橋爪 力(岩手大) 上野山賀久(名古屋大)

OR2-11 間葉系転写因子PRX1とPRX2のラット胎仔期での内分泌組織における局在解析

○樋口 雅司^{1,2}, 加藤 たか子², 八子 英司³, 陳 黙³, 吉田 彩舟³, 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹明治大研究知財, ²明治大生殖内分泌研, ³明治大院農研)

OR2-12 下垂体幹・未分化細胞に発現する転写因子PROP1ならびにPRX1・PRX2は下垂体の機能形成に関与する

○吉田 彩舟¹, 樋口 雅司^{2,3}, 加藤 たか子², 八子 英司¹, 陳 黙¹, 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹明治大院農, ²明治大生殖内分泌, ³明治大研究知財)

OR2-13 ラット胎仔下垂体 (E21.5) の立体構築による幹・未分化細胞の分布と血管形成の解析

○八子 英司¹, 加藤 たか子^{2,3}, 樋口 雅司², 陳 黙¹, 吉田 彩舟¹, 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹明治大院農, ²明治大研究知財, ³明治大生殖内分泌)

角川博哉(山口大) 川口真以子(明治大)

OR2-14 シバヤギにおける TAC3 遺伝子上流域の同定とそのプロモーター活性の評価

○末富 祐太¹, 松田 二子¹, 上野山 賀久¹, 東村 博子¹, 前多 敬一郎², 大蔵 聡¹
(¹名大院生命農, ²東大院農学生命)

OR2-15 視床下部弓状核特異的なキスペプチン発現を制御する分子機構

○後藤 哲平^{1,2}, 富川 順子¹, 安部 仁美¹, 深沼 達也¹, 高瀬 健志¹, 今村 拓也³, 三宝 誠²,
富田 江一², 平林 真澄², 東村 博子¹, 前多 敬一郎⁴, 上野山 賀久¹
(¹名大院生命農, ²生理研, ³京大院理, ⁴東大院農学生命)

OR2-16 血管平滑筋細胞におけるプロトンによるプロスタサイクリン産生応答に対するリゾホスファチジン酸の効果

○戸村 秀明
(明治大農生命)

木崎景一郎(岩手大) 永岡謙太郎(東京農工大)

OR2-17 ウシ子宮内膜におけるPGF2α自己増幅機構に関する研究

○大石 圭徳¹, 田崎 ゆかり², 吉岡 伸², 作本 亮介³, 奥田 潔^{1,2}
(¹岡山大院環境生命科研, ²岡山大院自然科研, ³農業生物資源研)

OR2-18 ヒト子宮内膜間質細胞 (ESC) の脱落膜化によって誘導される manganese superoxide dismutase (Mn-SOD) 遺伝子発現への転写因子 C/EBP β の関与

○田村 功, 田邊 学, 李 理華, 前川 亮, 浅田 裕美, 佐藤 俊, 山縣 芳明, 田村 博史,
杉野 法広
(山口大医産婦人科)

OR2-19 ヒト ESR 1 の発現制御に関与する組織特異的 DNA メチル化可変領域 (T-DMR) の同定

○前川 亮, 佐藤 俊, 浅田 裕美, 田村 功, 李 理華, 山縣 芳明, 杉野 法広
(山口大院医産科婦人科)

大学会館レストランプラザ「筑波デミ」

「研究と家庭の両立」をテーマに、研究者や理系技術者をパートナーに持つ会員から、工夫している事や考えさせられる事などの話題提供を頂きます。同時に、お話の内容について、クリッカーによる場内アンケートを行い、皆様と認識共有をしながら、会場全体で「お互いのワークライフバランスを保つために必要なこと」について、考えたいと思います。

高橋ひとみ(畜草研) 山内伸彦(九州大)

性周期・妊娠

OR1-20 ウシ子宮内膜における排卵周期を通じたアポトーシスの制御

○荒井 未来¹, 吉岡 伸¹, 田崎 ゆかり¹, 作本 亮介², 奥田 潔¹
(¹岡山大院自然科研, ²農業生物資源研)

OR1-21 ウシ着床期におけるヘパリン結合性上皮増殖因子(HBEGF)の機能解析

○古川 翔, 木崎 景一郎, 橋爪 一善
(岩手大農)

OR1-22 ウシ子宮内膜線維芽細胞および栄養膜細胞の遺伝子発現に及ぼすIFNTの影響

○茂野 智子¹, 高橋 透², 木崎 景一郎¹, 橋爪 一善¹
(¹岩手大農, ²農業生物資源研)

今川和彦(東京大) 澤井 健(岩手大)

OR1-23 マウス雄核発生胚由来栄養膜幹細胞から分化した細胞の特性

○武弓 竜一, 森本 洋武, 小川 英彦, 河野 友宏
(東農大バイオ)

OR1-24 Abnormal DNA methylation in oocytes could be associated with a decrease in reproductive potential in old mice

○Shien ZHU
(China Agricultural University, China)

OR1-25 Expression of SOLD1 in bovine trophoblast cell lines

○Mahmoud AWAD¹, Keiichiro KIZAKI¹, Toru TAKAHASHI², Kazuyoshi HASHIZUME¹
(¹ Faculty of Agriculture, Iwate University, ²National Institute of Agrobiological Sciences)

眞鍋 昇(東大牧場) 小川英彦(東京農大)

OR1-26 Local immune tolerance via Toll-like receptor 2 and 4 in the bovine oviduct epithelial cells

○Rasoul KOWSAR¹, Jinghui LIU¹, Koumei SHIRASUNA², Takashi SHIMIZU¹,
Akio MIYAMOTO¹

(¹Graduate School of Animal and Food Hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ²Center of Molecular Medicine, Jichi Medical University)

OR1-27 ウシ卵管における一酸化窒素産生の局所的調節機構

○小林 芳彦¹, 奥田 潔^{1,2}

(¹岡山大院環境生命科研, ²岡山大院自然科研)

9月7日(金) 一般口頭発表

OR2-20～OR2-27

第2会場 13:00～15:00

臨床・応用技術

片桐成二(酪農大) 平山博樹(道畜試)

OR2-20 カニクイザルにおける妊娠初期の胎児由来DNAの母体血清からの検出

○Lubna YASMIN¹, 高野 淳一朗², 永井 泰³, 大月 純子³, 山海 直¹

(¹医薬基盤研, ²予防衛生協会, ³永井クリニック)

OR2-21 Presence of a temperature gradient in the female genital tract and a new hypothesis for the thermogenic action of progesterone in the cow

○Hossam EL-SHEIKH ALI^{1,2}, Go KITAHARA¹, Yoji TAMURA¹, Ikuo KOBAYASHI³,
Koichiro HEMMI³, Shidow TORISU¹, Hiroshi SAMESHIMA⁴, Yoichiro HORII¹,
Samy ZAABEL², Shunichi KAMIMURA¹

(¹Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, ²Faculty of Veterinary Medicine, University of Mansoura, Egypt, ³Sumiyoshi Science Field, University of Miyazaki, ⁴Faculty of Medicine, University of Miyazaki)

OR2-22 Follicular growth dynamics and corpus luteum formation on superovulated Holstein cows by 4 times a day fractionated injection of pFSH

○Razaq Irshad ABDUL¹, Taihei SASAKI¹, Noriyuki ODASHIMA², Keiji KATANO²,
Bhuminand DEVKOTA¹, Takeshi OSAWA³, Yoshiaki IZAIKE¹

(¹Iwate University, ²Icomes Lab, ³Miyazaki University)

加茂前秀夫(東京農工大) 橋谷田 豊(家改セ)

OR2-23 屠殺牛における子宮内細菌と個体履歴情報の関係

○鈴木 貴博, 草場 信之, 三木 渉

(北海道NOSAI)

OR2-24 中国内蒙古自治区在来品種烏珠穆沁(ウジムチン)ヒツジにおけるフラッシング効果の検証

○木村 弥瑛¹, 阿拉騰達来², 永西 修³, 後藤 正和⁴, 田島 淳史¹, 石川 尚人¹

(¹筑波大院生命環境, ²内蒙古農牧業科学院, ³畜産草地研, ⁴三重大生物資源)

OR2-25 ガラス化保存マウス未成熟卵の体外成熟・受精後における胚発生能

○藤原 克祥¹, 渡邊 ひとみ², 伊藤 潤哉^{1,2}, 柏崎 直巳^{1,2}

(¹麻布大院獣医, ²麻布大獣医)

島田昌之(広島大) 北原 豪(宮崎大)

OR2-26 電気刺激射精器を用いて採精したアカキツネ (*Vulpes vulpes*) の凍結保存法と人工授精後の分娩率について

○谷津 實¹, 佐藤 光寛¹, 小林 仁², 大澤 健司³, 居在家 義昭⁴

(¹蔵王キツネ村, ²宮城大食産, ³岩手大農・現 宮崎大農, ⁴岩手大農)

OR2-27 琉球在来豚アグーにおける精液輸送用懸濁液へのカゼイン添加が凍結融解後の精子性状に及ぼす影響

○大城 柳子, 上地 成美, 建本 秀樹
(琉大農)

9月7日(金) ポスター発表 ポスター会場 15:00～16:30

優秀発表賞(P-1*～P-21*) 一般演題(P-85～147)

9月7日(金) 学術賞・技術賞 受賞者講演 第1会場 17:30～18:30

子宮内膜における上皮成長因子発現を指標にした牛の受胎性診断法と受胎性改善法の開発
片桐 成二 会員

(酪農学園大学)

哺乳類精子の細胞内cAMPシグナル伝達機構に関する研究

原山 洋 会員

(神戸大学)

OPU-IVFによる効率的なウシ胚の体外生産技術の開発

今井 敬 会員

(家畜改良センター)

9月8日(土)

9月8日(土) 一般口頭発表 OR1-28～OR1-31 第1会場 9:00～10:00

舟橋弘晃(岡山大) 鈴木千恵(動衛研)

卵・受精

OR1-28 The function of spindle checkpoint in mouse oocytes

○Martin ANGER^{1,2}

(¹CEITEC - Veterinary Research Institute, ²Institute of Animal Physiology and Genetics, Czech Republic)

OR1-29 Identification of genes crucial for normal preimplantation development

○Tereza TORALOVA, Veronika BENESOVA, Katerina VODICKOVA KEPKOVA,
Petr VODICKA, Jiri KANKA

(Institute of Animal Physiology and Genetics AS CR, Czech Republic)

鈴木宏志(帯畜大) 松本 浩道(宇都宮大)

生殖工学

OR1-30 Restoration of telomere length in cloned porcine embryos during embryogenesis is not dependent on telomere length and type of donor cells

○Thanh Quang DANG-NGUYEN^{1,2}, Seiki HARAGUCHI¹, Satoshi AKAGI¹,
Tamas SOMFAI¹, Masahiro KANEDA¹, Shinya WATANABE¹, Kazuhiro KIKUCHI³,
Atsushi TAJIMA², Takashi NAGAI¹

(¹Department of Animal Breeding and Reproduction, NARO Institute of Livestock and Grassland Science, ²Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, ³Department of Animal Science, National Institute of Agrobiological Sciences)

OR1-31 Transgenic minipigs for N-terminal part of the human mutated Huntington: the biomedical model of Huntington disease

○Jan MOTLIK

(Institute of Animal Physiology and Genetics AS CR, Czech Republic)

9月8日(土) 一般口頭発表 OR2-28～OR2-31 第2会場 9:00～10:00

杉浦幸二(東京大) 作本亮介(農業生物資源研)

卵巣

OR2-28 Roles of nitric oxide and hydrogen peroxide in the regulation of prostaglandin F2 α production in bovine luteal endothelial cells

○Tomas ACOSTA, Yuji NAKAGAWA, Sakiko YATA, Kiyoshi OKUDA

(Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama University)

OR2-29 FSH regulates and induces maturation of circadian clock system in rat granulosa cells through gap junction pathway

○Huatao CHEN, Lijia ZHAO, Nobuhiko YAMAUCHI, Masa-aki HATTORI

(Department of Animal and Marine Bioresource Sciences, Graduate School of Agriculture, Kyushu University)

OR2-30 LH surge induces metastin expression in preovulatory follicles of rats

- Titaree LAOHARATCHATHANIN, Ryota TERASHIMA, Tomohiro YONEZAWA,
Shiro KURUSU, Mitsumori KAWAMINAMI
(Kitasato University)

OR2-31 Biphasic regulation of copper/zinc superoxide dismutase in the bovine corpus luteum during luteolysis

- Hai V. VU^{1,2}, Yuji NAKAGAWA¹, Takuo HOJO¹, Tien V. DAM², Izabela WOCLAWEK
-POTOCKA³, Mamadou M. BAH³, Dariusz J. SKARZYNSKI³, Kiyoshi OKUDA¹,
Tomas ACOSTA¹
(¹Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama University, Japan, ²Faculty of
Animal Sciences, Hue University of Agriculture and Forestry, Vietnam, ³Institute of Animal
Reproduction and Food Research, Polish Academy of Sciences, Poland)

9月8日(土) シンポジウム1

第1会場 10:00～12:00

ブタの最新【人工妊娠】技術

下司雅也(農研機構 畜産草地研究所) 中井美智子(農業生物資源研究所 動物科学)

- S1-1** ジーンバンクのためのブタ卵胞卵子の超低温保存技術及び体外成熟技術
ソムファイ タマス(農研機構 畜産草地研究所)
- S1-2** ブタ受精卵の体外生産技術
舟橋 弘晃(岡山大学)
- S1-3** 子宮内免疫反応制御による豚人工授精技術
山口 昇一郎(福岡県農業総合試験場)
- S1-4** 異種間移植を用いた精祖細胞からの個体再生
金子 浩之(農業生物資源研究所 動物科学)

9月8日(土) シンポジウム2

第2会場 10:00～12:00

鳥類 vs 哺乳類 — 比較繁殖学的アプローチ

田島淳史(筑波大学 生命環境科学) 野口純子(農業生物資源研究所 動物科学)

- S2-1** 恐竜発生学のすゝめ
田村 宏治(東北大学)
- S2-2** 鳥類の輸卵管における貯精機構
笹浪 知宏(静岡大学)
- S2-3** ニワトリにおける始原生殖細胞の性分化
田上 貴寛(農研機構 畜産草地研究所)
- S2-4** 哺乳類, 鳥類の季節繁殖の制御機構
吉村 崇(名古屋大学)

筑波大学 大学会館レストランプラザ「筑波デミ」

コーディネーター：田島淳史(筑波大学 生命環境科学)

シンポジウム「鳥類 vs 哺乳類 — 比較繁殖学的アプローチ」、交流シンポジウムならびに「市民公開講座」で発表して頂く鳥類がご専門の先生方との意見交換ならびに参加者相互の交流を深めて頂く事を目的として、ランチョンセミナーを企画しました。普段は機会が限られている異分野の研究との交流から思いがけない研究アイデアが浮かぶ事がありますので、どうぞ奮ってご参加ください。

大西 彰(農業生物資源研) 尾畑やよい(東京農大)

生殖工学

OR1-32 核リプログラミング因子強発現卵による核リプログラミング能増強の試み

○谷 哲弥, 加藤 容子, 角田 幸雄
(近畿大農)

OR1-33 複数のヒストン脱アセチル化酵素阻害剤を同時に用いたクローンマウス作成方法

○李 羽中^{1,2}, 寺下 愉加里^{1,4}, 野老 美紀子^{1,5}, 若山 照彦^{1,3}
(¹理研CDB, ²上海同済大医, ³山梨大生命環境, ⁴東北大院農, ⁵浅田レディースクリニック)

OR1-34 脱イオン化ウシ血清アルブミンのマウス体細胞核移植胚への注入は、その胚盤胞期への発生およびヒストンアセチル化を促進する

○伊佐治 優希, 田島 陽介, 今井 裕, 山田 雅保
(京大院農)

保地真一(信州大) 柏崎直巳(麻布大)

OR1-35 マウス体細胞核移植胚の着床前発生に及ぼすビタミンCの効果

○田島 陽介, 伊佐治 優希, 今井 裕, 山田 雅保
(京大院農)

OR1-36 核移植技術を利用したXist遺伝子のインプリント確立時期の解析

○及川 真実^{1,2}, 井上 貴美子², 的場 章悟², 志浦 寛相², 越後貫 成美², 阿部 訓也²,
石野 史敏¹, 小倉 淳郎²
(¹東京医歯大, ²理研BRC)

OR1-37 マウス系統保存を目指した末梢血球細胞核移植クローンの開発

○上村 悟氏^{1,2}, 井上 貴美子^{1,2}, 楊 正博^{1,2}, 三好 浩之^{1,2}, 小倉 淳郎^{1,2,3}
(¹筑波大院生命環境, ²理研BRC, ³東大院医)

若山照彦(山梨大) 井上貴美子(理研BRC)

OR1-38 マウスの精巢—精巢上体移植法による恒常的な精子産生誘導および産仔作出の試み

○相山 好美¹, 川澄 みゆり², 張替 香生子¹, 篠村 麻衣¹, 金井 正美², 恒川 直樹¹,
九郎丸 正道¹, 金井 克晃¹
(¹東大院農学生命獣医解剖, ²医科歯科大実験動物センター)

OR1-39 マウス精子の冷蔵輸送および体外受精法の開発

○吉本 英高¹, 中尾 聡宏¹, 酒匂 一仁¹, 石東 祐太¹, 坂井 裕輝¹, 堀越 裕佳¹, 福本 紀代子¹, 春口 幸恵¹, 近藤 朋子¹, 竹下 由美¹, 中牟田 裕子¹, 岩本 まり¹, 高橋 郁¹, 土山 修二¹, 清水 範彦², 竹尾 透¹, 中潟 直己¹

(¹熊本大CARD資源開発分野, ²旭川医大動物実験技術支援部門)

平林真澄(生理研) 松本和也(近畿大)

OR1-40 ラット・マウスフリーズドライ精子の長期保存後の受精能について

○金子 武人, 芹川 忠夫

(京都大院医動物実験施設)

OR1-41 胚移植法の改良による野生由来マウス各系統ガラス化保存胚からの産子獲得

○持田 慶司¹, 長谷川 歩未¹, 平岩 典子¹, 目加田 和之¹, 吉木 淳¹, 小倉 淳郎^{1,2,3}

(¹理研BRC, ²筑波大院生命環境, ³東大院医)

9月8日(土)一般口頭発表

OR2-32~OR2-41

第2会場

13:00~15:30

吉崎悟朗(海洋大) 金田正弘(畜草研)

精巣・精子

OR2-32 ホンモロコ (*Gnathopogon caerulescens*) 雄性生殖細胞の培養と *in vitro* 精子形成

○島田 愛美¹, 檜垣 彰吾², 藤岡 康弘³, 酒井 則良⁴, 高田 達之⁵

(¹立命館大院生命, ²立命館大R-GIRO, ³琵琶湖博物館, ⁴国立遺伝研, ⁵立命館大薬)

OR2-33 ニワトリ胚漿尿膜を用いた新生子マウス精巣内精原細胞の器官培養

○植松 恵美, 岡嶋 秀美, 金子 小雪, 唐澤 春菜, 長島 愛美, 高橋 陽平, 杉山 稔恵, 山城 秀昭, 新村 末雄

(新潟大農)

OR2-34 マウス精細管内移植後における精子形成幹細胞の挙動解析

○中村 隼明, 吉田 松生

(基生研生殖細胞)

小倉淳郎(理研BRC) 種村健太郎(東北大)

OR2-35 HSV1-TK遺伝子のラット円形精子細胞特異的発現を制御する因子の解析

○陳 默¹, 関田 雅世¹, 蔡 立義², 加藤 たか子¹, 樋口 雅司¹, 八子 英司¹, 吉田 彩舟¹, 大西 美帆子¹, 紀藤 圭治¹, 北村 邦男³, 堀米 恒好⁴, 和泉 俊一郎⁵, 加藤 幸雄⁵

(¹明治大農学生命, ²中国無錫婦幼保健医院生殖医学センター, ³埼玉医科大保健医療, ⁴新潟大理, ⁵東海大医)

OR2-36 マウス精子分化における TMEM225 の発現と細胞内局在

○与語 圭一郎

(静岡大農)

加藤幸雄(明治大) 原山 洋(神戸大)

OR2-37 ブタ精巣におけるリラキシン関連因子(RLF)の発現・分泌動態と生殖細胞に対するパラクリン因子としての機能

○皆川 至^{1,2}, 佐方 靄¹, 柴田 昌利³, 高坂 哲也^{1,2}
(¹静岡大農, ²岐阜大院連合農学, ³静岡中小家試)

OR2-38 近交系デュロックブタに多発する精巣炎を伴う精巣萎縮

○野口 純子¹, 中井 美智子¹, 菊地 和弘¹, 金子 浩之¹, 今枝 紀明²
(¹農業生物資源研, ²岐阜大(旧所属 岐阜畜研))

野口純子(農業生物資源研) 与語 圭一郎(静岡大農)

OR2-39 cAMP合成酵素ADCY10の異常型スプライスバリエーションの検出によるウシ精子の新規の性状検査法

○野田 大地¹, 坂瀬 充洋², 福島 護之², 原山 洋¹
(¹神戸大院農, ²兵庫県農技セ北部)

OR2-40 ブタ精子capacitationにおけるaldose reductaseの役割の解析

○加藤 侑希¹, 竹林 耕佑¹, 伊木 朱有美¹, 丹波 道子¹, 小林 謙介¹, 石川 祐¹, 木越 琢海¹,
菊地 和弘², 川島 明弘¹, 松田 学¹, 岡村 直道¹
(¹筑波大人間総合科学, ²農業生物資源研)

OR2-41 膜ラフトによるマウス精子ホスホリパーゼBの活性化制御

○浅野 敦之^{1,2}, Jacquelyn L. NELSON², Alexander J. TRAVIS²
(¹筑波大院生命環境, ²コーネル大獣医)

9月8日(土) 市民公開講座

第1会場

15:30～18:00

時空を超える生物の多様性維持を可能とする繁殖・育種技術～生物多様性って大事ななの？～

共催：II-ACS(国際鳥類保全科学研究所) 後援：毎日新聞

山海 直(医薬基盤研究所 霊長類医科学研究センター) 菊地 和弘(農業生物資源研究所 動物科学)

OS-1 太るだけが豚じゃない—多様な豚の生き方, 活かし方—

古川 力
(農研機構 北海道農業研究センター)

OS-2 ニワトリ遺伝資源の保全 —比内鶏の維持・改良とその利用—

力丸 宗弘
(秋田県畜産試験場 比内地鶏研究部)

OS-3 ハンガリー・マンガリッツァ豚の復活と活用(原題: Restoration and Utilization of Mangalica Pigs in Hungary)

Jozsef RATKY
(Research Institute for Animal Breeding and Nutrition, Hungary)

OS-4 簡単レシピ — 生きた鳥類個体の作り方と保存法ほか

桑名 貴
(International Institute of Avian Conservation Science, UAE)

9月10日(月)

SRD-NIAS 第2回 日・チェコ交流シンポジウム (サテライトシンポジウム)

9:30–16:30

東大農学部一条ホール

President & Opening Remarks

9:30–10:00

Hiroshi SHINBO (Vice-President of National Institute of Agrobiological Sciences, JP)

Josef FULKA JR. (Department of Biology of Reproduction, Institute of Animal Science, CZ)

Session 1. Meiosis

10:00–11:00

Takashi MIYANO and Sugako OGUSHI

JC-1 Polo-like Kinase I Controls Nuclear Envelope Break Down and Chromosome Dynamics in Meiosis I

Petr SOLC

(Institute of Animal Physiology and Genetics, The Czech Academy of Sciences, CZ)

JC-2 Meiotic Chromosome Dynamics in Mammalian Oocytes

Tomoya KITAJIMA

(Laboratory for Chromosome Segregation, Center for Developmental Biology, RIKEN, JP)

Session 2. Maternal to Zygotic Reprogramming

11:20–12:20

Petr SOLC and Noboru MANABE

JC-3 The Expression of Nucleophosmin in Bovine Embryos Before and After Embryonic Genome Activation

Tereza TORALOVÁ

(Institute of Animal Physiology and Genetics, The Czech Academy of Sciences, CZ)

JC-4 Maternal Nucleolus Governs the Higher Chromatin Organization After Fertilization

Sugako OGUSHI

(The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University, JP)

Session 3. Reprogramming to ES/iPS Cells

13:30–15:50

Jan MOTLIK, Kazuhiro KIKUCHI and Takashi NAGAI

JC-5 Production of Mouse Embryonic Stem Cell Lines from Maturing Oocytes by Direct Conversion of Meiosis into Mitosis

Helena FULKA

(Department of Biology of Reproduction, Institute of Animal Science, CZ)

JC-6 Heterogeneity of Embryonic Stem Cells and Its Application to Generation of Transgenic Animals

Tadashi FURUSAWA

(Division of Animal Sciences, National Institute of Agrobiological Sciences, JP)

Helena FULKA and Katsuhiko HAYASHI

JC-7 Development of ES/iPS Cell Research Using Rabbits

Arata HONDA

(Organization for Promotion of Tenure Track, University of Miyazaki, JP)

JC-8 Induced Pluripotent Stem Cells Derived from the Minipig Neural Stem Cells

Jan MOTLIK

(Institute of Animal Physiology and Genetics, The Czech Academy of Sciences, CZ)

Session 4. From ES to Germ Cells

15:50–16:20

Josef FULKA and Koji SUGIURA

JC-9 Production of Fertile Gametes from Mouse Pluripotent Stem Cells

Katsuhiko HAYASHI

(Graduate School of Medicine, Kyoto University, JP)

1) 内分泌

P-1* 泌乳牛における黄体開花期のGnRH類縁物質のパルス状投与が後大静脈血中および末梢血中プロゲステロン濃度に及ぼす影響

○遠藤 なつ美^{1,2}, 永井 清亮^{1,2}, 田中 知己^{1,2}, 加茂前 秀夫^{1,2}

(¹東京農工大獣医臨床繁殖, ²岐阜大院連獣)

3) 精巣・精子

P-2* ニワトリ生殖細胞の分化に伴う転写開始点上流域のメチル化の変化

○木藤 学志, 田中 宏明, 宗 知紀, 山内 伸彦, 服部 眞彰

(九大院農)

P-3* 黒毛和種精子先体前部におけるチロシンリン酸化型SPACA1の解析
—サンプル間差および精子成熟に伴う変化について—

○南 健太¹, 野田 大地¹, 磯野 彩音¹, 小島 彩¹, 水野 洋平¹, 坂瀬 充洋², 福島 護², 原山 洋¹

(¹神戸大院農, ²兵庫県農技セ北部)

4) 卵・受精

P-4* 黒毛和種牛, 日本短角種牛およびホルスタイン種牛に共通して見い出され, しかも新規な塩基配列を示すウシ線維芽細胞増殖因子4構造遺伝子とその応用

○菅原 彩子¹, 佐藤 匠¹, 高橋 利清², 西宮 弘², 加藤 真姫子², 伊藤 隆², 横尾 正樹¹, 横尾 万里¹, 森 祐貴¹, 春日 和¹, 小嶋 郁夫¹, 山中 賢一³, 阪谷 美樹⁴, 高橋 昌志⁵, 小林 正之¹

(¹秋田県大院生物資源, ²秋田農技セ畜試, ³佐賀大, ⁴九農研, ⁵九農研(現北大))

P-5* ヒト胚性癌細胞株NT2におけるマウスEGAM1ヒトオソログであるTPRX1およびEGAM1ホメオタンパク質群の強制発現による細胞分化への影響

○森 祐貴, 佐藤 匠, 菅原 彩子, 春日 和, 小嶋 郁夫, 小林 正之

(秋田県大院生物資源)

P-6* マウスES細胞の未分化状態の維持または細胞分化に関与するEGAM1ホメオタンパク質群の核移行シグナルに関する解析

○佐藤 匠, 森 祐貴, 菅原 彩子, 佐藤 梓織, 佐藤 由貴, 春日 和, 小嶋 郁夫, 小林 正之

(秋田県大院生物資源)

P-7* ブタ卵母細胞の成熟過程における核小体の直径の変化

○農端 理壽, 京極 博久, 宮野 隆

(神戸大院農)

P-8* ウシ卵母細胞の体外での発育と成熟能力の獲得に及ぼすエストラジオール17βおよびアンドロステンジオンの影響

○牧田 美穂¹, 平尾 雄二², 宮野 隆¹

(¹神戸大院農, ²畜草研)

P-9* 2細胞期胚の核小体に置換したブタ卵母細胞の発生

○京極 博久¹, 大串 素雅子^{2,3}, 宮野 隆¹

(¹神戸大院農, ²京大白眉, ³京大院医)

P-10* 着床前発生過程のブタ単為発生2倍体における糖新生関連酵素の発現

○渋谷 海大, 李 智博, 三宅 正史
(神戸大院農)

P-11* マウス初期胚におけるユビキチン・プロテアソーム分解系の役割

○清水 なつみ¹, 樋口 智香², 畑中 勇輝¹, 申 承旭³, 西川 慧¹, 西原 卓志^{1,4}, 加藤 里恵¹,
武本 淳史¹, 守田 昂太郎², 天野 朋子^{1,2}, 岸上 哲士^{1,2}, 安齋 政幸^{1,2,5}, 佐伯 和弘^{1,2},
細井 美彦^{1,2}, 松本 和也^{1,2}
(¹近畿大院生物理工発生遺伝子工学, ²近畿大生物理工発生遺伝子工学, ³東大院薬学蛋白質代謝学, ⁴IVF なんばクリニック, ⁵近畿大先端技術総合研究所)

P-12* マウス初期胚におけるH3.3と相互作用因子の候補であるFAF1の機能解析

○加藤 里恵¹, 野老 美紀子², 西川 慧¹, 畑中 勇輝¹, 清水 なつみ^{1,3}, 西原 卓志³, 武本 敦史¹,
樋口 智香³, 守田 昂太郎^{1,4}, 天野 朋子¹, 岸上 哲士¹, 佐伯 和弘¹, 細井 美彦¹,
松本 和也¹
(¹近畿大院生物理工発生遺伝子工学, ²浅田レディースクリニック, ³IVF なんばクリニック,
⁴近畿大生物理工発生遺伝子工学)

5) 性周期・妊娠

P-13* マラリア原虫感染が妊娠特異的に重篤化する免疫学的メカニズムの解明

○新田 あかね^{1,2}, 白砂 孔明³, 松本 茜¹, 鈴木 宏志¹
(¹帯広畜産大, ²岐阜大院連合獣医, ³自治医科大)

P-14* 出生直後の雌ラット ethynyl estradiol 曝露が成熟後の性行動に及ぼす影響

○小峰 千亜希¹, 近藤 保彦², 小田島 夢花¹, 植村 英恵¹, 千本 隆志¹, 川口 真以子¹
(¹明治大農動物環境学, ²帝京科学大生命環境)

6) 生殖工学

P-15* Effect of trehalose on DNA integrity of freeze-dried (FD) boar sperm and in vitro development after intra cytoplasmic sperm injection (ICSI)

○Thi Men NGUYEN^{1,2,3}, Kazuhiro KIKUCHI^{2,4}, Atsunori FUKUDA², Michiko NAKAI²,
Fuminori TANIHARA^{2,4}, Viet Linh NGUYEN³, Xuan Nguyen BUI³, Takashi NAGAI⁵,
Atsushi TAJIMA^{1,6}
(¹Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, ²National Institute of Agrobiological Sciences, ³Vietnamese Academy of Science and Technology, Institute of Biotechnology, Vietnam, ⁴The United Graduate School of Veterinary Science, Yamaguchi University, ⁵National Institute of Livestock and Grassland Science, ⁶Agricultural and Forestry Research Center, University of Tsukuba)

P-16* Role of nucleus in oocyte aging

○Ah Reum LEE, Satoshi KISHIGAMI, Kazuya MATSUMOTO, Yoshihiko HOSOI
(Department of Biology-Oriented Science and Technology, Kinki University)

P-17* Latrunculin A によるクローンマウス作製法の簡略化および出生率の改善

○寺下 愉加里^{1,2}, 若山 清香¹, 山縣 一夫^{1,3}, 李 羽中¹, 佐藤 英明², 若山 照彦^{1,4}
(¹理研CDB, ²東北大院農, ³大阪大微研, ⁴山梨大生命環境)

P-18* ニジマスにおけるCre/loxP系を用いた生殖細胞特異的な遺伝子改変

○片山 直人, 久米 佐知, 伊原 祥子, 定家 咲子, 吉崎 悟朗
(海洋大)

- P-19*** 遠赤色蛍光蛋白 monomeric Plum を発現するトランスジェニックブタの作出
渡邊 将人^{1,2}, 松成 ひとみ^{1,3}, ○小林 美里奈¹, 中野 和明¹, 前原 美樹¹, 金井 貴博¹,
松村 幸奈¹, 林田 豪太¹, 倉本 桃子¹, 坂井 理恵子¹, 梅山 一大^{1,2}, 渡辺 信之⁴, 小野寺 雅史⁴,
長屋 昌樹², 長嶋 比呂志^{1,2}
(¹明治大農, ²明治大バイオリソース研究国際インスティテュート, ³JST ERATO 中内幹細胞制御プロジェクト, ⁴国立成育医療研究センター)

- P-20*** 発生に伴うニワトリ生殖巣生殖細胞の移住・増殖能の解析
○中島 友紀, 水野 恵理子, 浅野 敦之, 田島 淳史
(筑波大院生命環境)

7) 臨床・応用技術

- P-21*** ガラス化・加温したウシ体外成熟卵子における細胞内グルタチオン濃度と精子星状体形成および胚盤胞発生との関係
○原 弘真¹, 能登 一葉², 山根 伊織², 香川 則子³, 桑山 正成⁴, 平林 真澄⁵, 保地 眞一^{1,2,6}
(¹信大院総工, ²信大院工, ³加藤レディスクリニック, ⁴リプロサポートメディカルリサーチセンター, ⁵生理研, ⁶信大繊維)

9月6日(木) 一般ポスター発表 P-22～P-84 ポスター会場 14:45～16:15

1) 内分泌

- P-22** 17 α -ethynylestradiol (EE) の新生児期単回曝露による視床下部Kiss1 遺伝子発現の変化
○高橋 美和, 井上 薫, 松尾 沙織里, 森川 朋美, 吉田 緑
(国立衛研病理部)
- P-23** NKB は弓状核キスペプチン/NKB ニューロンに作用して GnRH パルスを産生させる
○若林 嘉浩¹, 山村 崇¹, 大蔵 聡², 本間 玲実¹, 坂本 光平^{1,3}, 森 裕司³, 岡村 裕昭¹
(¹農業生物資源研, ²名大院生命農, ³東大院農学生命)
- P-24** 性腺刺激ホルモン放出ホルモン (GnRH) パルス状分泌機構解明のための弓状核キスペプチンニューロン特異的 Cre リコンビナーゼ発現マウスの作製
○池上 花奈¹, 後藤 哲平^{1,2}, 安部 仁美¹, 平林 真澄², 富田 江一², 三寶 誠², 前多 敬一郎³, 東村 博子¹, 上野山 賀久¹
(¹名大院生命農学, ²生理研, ³東大院農学生命)
- P-25** ニホンザルのサージ状黄体形成ホルモン (LH) 分泌におけるキスペプチンニューロンの役割
○渡辺 雄貴¹, 上野山 賀久¹, 家田 菜穂子¹, 川原 万季¹, 高瀬 健志¹, 末富 祐太¹, 鈴木 樹理², 大蔵 聡¹, 前多 敬一郎³, 東村 博子¹
(¹名大院生命農, ²京大霊研, ³東大院農学生命)
- P-26** 中脳腹側被蓋野から視床下部背内側核への射乳反射の求心路に関する検討
○本田 和正¹, 樋口 隆²
(¹福井県大, ²福井医療短大)

2) 卵巣

- P-27** 卵巣の保存がウシ初期胞状卵胞卵子の体外発生能力に及ぼす影響
○川名 宏典, 遠藤 美和, 岩田 尚孝, 桑山 岳人, 門司 恭典
(東京農大農)

- P-28** 17 β -estradiol がブタ前胞状卵胞由来卵子の腔形成に与える影響
○田崎 秀尚, 大井 綾野, 岩田 尚孝, 門司 恭典, 桑山 岳人
(東農大院農)
- P-29** シバヤギの顆粒層細胞におけるオートファジー関連因子の発現
○小野山 一郎, 後藤 康文, Ak KABIR, 高 紅梅, 東福 望, 李 俊佑, 眞鍋 昇
(東大院農学生命)
- P-30** SOD1 欠損マウスにおける加齢による排卵卵子数および卵胞数の変化
○窪田 有里子¹, 猪野 友香里¹, 藤井 順逸², 木村 直子¹
(¹山形大院農動物機能調節, ²山形大院医生化学・分子生物学)
- P-31** Busulfan (BUS) 子宮内曝露ラットの卵巣における c-Kit タンパク発現の遅延
○小川 祐布子, 川嶋 潤, 中村 知裕, 相澤 麻美, 代田 真理子
(麻布大比較毒性)
- P-32** 黄体形成期あるいは開花期に発育させた卵胞の比較—排卵誘起処置後の顆粒層細胞の機能の違い
○三浦 亮太郎^{1,2}, 羽田 真悟², 李 旭薫^{1,2}, 高橋 啓人^{1,2}, 松井 基純²
(¹岐阜大院連合獣医, ²帯広畜産大)
- P-33** マウス卵巣における FGF リガンドおよびレセプターの発現解析
○古川 最一, 西村 鷹則, 藤井 渉, 内藤 邦彦, 杉浦 幸二
(東大院農学生命)

3) 精巣・精子

- P-34** ニジマス A 型精原細胞の機能性による細分化とその季節的变化
○佐藤 茉菜, 林 誠, 吉崎 悟朗
(海洋大)
- P-35** ヒストン脱メチル化酵素 Fbx110 による精子形成の制御機序
○小沢 学, 福田 剛, 川上 絵里, 坂本 怜子, 吉田 進昭
(東大医科研)
- P-36** マウス精子発生における精細胞での tau の発現およびリン酸化動態解析
○井上 弘貴, 佐藤 英明, 種村 健太郎
(東北大院農)
- P-37** マウス精子発生過程における精細胞のヒストン H4 修飾状態の解析
○白形 芳樹, 佐藤 英明, 種村 健太郎
(東北大院農)
- P-38** ウシ精子核 DNA のメチル化およびミトコンドリア DNA コピー数と受胎性との関連
○金田 正弘¹, 渡辺 伸也¹, 平尾 雄二¹, 赤木 悟史¹, 原口 清輝¹, Tamas SOMFAI¹,
武田 久美子¹, 内山 京子²
(¹畜草研, ²家畜改良事業団)

4) 卵・受精

- P-39** エストラジオールがブタ体外発育中卵子のミトコンドリア数と細胞数に及ぼす影響
○佐藤 大地, 吉原 杏奈, 門司 恭典, 桑山 岳人, 岩田 尚孝
(東農大農)

- P-40** エストラジオールがウシ初期胞状卵胞のミトコンドリア数及びテロメア長に及ぼす影響
○遠藤 美和, 門司 恭典, 桑山 岳人, 岩田 尚孝
(東農大院農)
- P-41** 肝臓の状態は血液および卵胞液の性状の変化を介して卵子の質を低下させる
○田中 裕士¹, 岩田 尚孝¹, 芝野 健一², 門司 恭典¹, 桑山 岳人¹
(¹東農大院農, ²兵庫NOSAI)
- P-42** ウシ卵母細胞における酸化的リン酸依存的酸素消費
○杉村 智史^{1,2}, 的場 理子^{1,3}, 橋谷田 豊¹, 相川 芳雄¹, 大竹 正樹¹, 松田 秀雄¹, 小林 修司¹, 小西 一之¹, 今井 敬¹
(¹家畜改良セ, ²アデレード大, ³畜草研)
- P-43** ブタ卵成熟過程におけるCDC2 161番スレオニンのリン酸化制御機構
○藤井 渉¹, 西村 鷹則¹, 加納 聖², 杉浦 幸二¹, 内藤 邦彦¹
(¹東大院農学生命, ²山口大共同獣医)
- P-44** 体外成熟系におけるマウス卵母細胞へのBisphenol A暴露影響
○中野 圭, 星野 由美, 佐藤 英明, 種村 健太郎
(東北大農)
- P-45** ブタ卵成熟におけるCDC25の機能解析
○西村 鷹則, 杉浦 幸二, 内藤 邦彦
(東大院農学生命)
- P-46** Studies on the factors influencing superovulation and MII oocyte recovery in cynomolgus monkey
Ji-Su KIM¹, Bong-Seok SONG¹, Bo-Woong SIM¹, Kyoungmin KIM^{1,2}, Kang-Jin JEONG¹, Young-Hyun KIM^{1,2}, Seung-Bin YOON¹, Jae-Jin CHA¹, Seon-A CHOI¹, Ekyune KIM³, Jae-Won HUH¹, Sang-Rae LEE¹, Sun-Uk KIM^{1,2}, Sang-Hyun KIM¹, ○Kyu-Tae CHANG^{1,2}
(¹National Primate Research Center, Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Republic of Korea, ²Department of Functional Genomics, University of Science and Technology, Republic of Korea, ³College of Pharmacy, Catholic University of Daegu, Republic of Korea)
- P-47** L-carnitine enhanced the nuclear maturation of swamp buffalo oocytes
Teewara PHONGNIMIT¹, ○Yuanyuan LIANG¹, Kanokwan SRIRATTANA¹, Kanchana PANYAWAI¹, Nucharin SRIPUNYA¹, Chatchai TREETAMPINICH², Tamas SOMFAI³, Takashi NAGAI³, Rangsun PARNPAI¹
(¹Embryo Technology and Stem Cell Research Center and School of Biotechnology, Suranaree University of Technology, Thailand, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Thailand, ³NARO Institute of Livestock and Grassland Science)
- P-48** Effect of hydrogen sulphide on aging of porcine oocytes
○Tereza KREJCOVA¹, Jaroslav PETR², Tereza KOLBABOVA¹, Jan NEVORAL¹, Petra MELICHAROVA¹, Marketa SEDMIKOVA¹
(¹Czech University of Life Sciences in Prague, ²Research Institute of Animal Production, Czech Republic)

- P-49** Influence of hydrogen-sulfide on meiotic maturation and cumulus-expansion of porcine cumulus-oocyte complexes cultivated in vitro
 ○Jan NEVORAL¹, Tereza KOLBABOVA¹, Tereza KREJCOVA¹, Jaroslav PETR², Marketa SEDMIKOVA¹
 (¹Department of Veterinary Sciences, Czech University of Life Sciences in Prague, ²Research Institute for Animal Production, Czech Republic)
- P-50** The microtubule-associated protein ASPM regulates spindle assembly in mouse oocytes
 ○Kun TAN
 (College of Animal Sciences and Technology, China Agricultural University, China)
- P-51** 体外受精時に透明帯を通過した精子は効率よくブタ卵母細胞膜と融合する
 ○谷原 史倫^{1,2}, 中井 美智子², 加藤 徳子^{2,3}, 野口 純子², 金子 浩之², 菊地 和弘^{1,2}
 (¹山口大院連獣, ²農業生物資源研, ³麻布大院獣医)
- P-52** ラット卵の活性化時における phospholipase C zeta の役割
 ○伊藤 潤哉^{1,2}, Hoi-Chang LEE³, 中内 千乃¹, Rafael A. FISSORE³, 柏崎 直巳^{1,2}
 (¹麻布大院獣医, ²麻布大獣医, ³University of Massachusetts, U.S.A.)
- P-53** ウシ胎子血清添加がウシ単為発生胚の細胞死関連遺伝子発現に及ぼす影響
 ○武田 久美子, 金田 正弘, 赤木 悟史, 渡邊 伸也, 太齊 真理子, 田上 貴寛, 葦澤 圭二郎, 下司 雅也
 (畜草研)
- P-54** 豚卵子の成熟培地への葉酸添加が初期胚のヒストンのアセチル化状態と発生率に及ぼす影響
 ○櫻井 宏太, 佐藤 大地, 桑山 岳人, 門司 恭典, 岩田 尚孝
 (東京農大農)
- P-55** 加齢がウシの初期胚の分割率およびミトコンドリア数に及ぼす影響
 ○石川 智望, 大里 志穂, 竹尾 駿, 桑山 岳人, 門司 恭典, 岩田 尚孝
 (東京農大農)

5) 性周期・妊娠

- P-56** 妊娠ラット子宮内膜間質細胞における時計遺伝子およびその下流遺伝子の発現に関する網羅的分析
 ○田崎 広天, 諫山 慧士郎, 趙 立佳, 山内 伸彦, 服部 眞彰
 (九大院農動物・海洋生物資源)
- P-57** プロゲステロンは妊娠ラット子宮内膜間質細胞の概日振動の位相を変化させる
 ○趙 立佳, 陳 華濤, 諫山 慧士朗, 山内 伸彦, 服部 眞彰
 (九大院農動物・海洋生物資源)
- P-58** 室内環境下での交尾相手選択に関するカニクイザルの特性の解析
 ○吉田 麻衣子^{1,2}, 小山 高正¹, 山海 直²
 (¹日本女子大, ²医薬基盤研)
- P-59** アネキシン A5 欠損の胎盤循環への影響と産仔数の減少
 ○水品 智菜, 米澤 智洋, 久留主 志朗, 汾陽 光盛
 (北里大獣医生理)

- P-60** Aberrant gene expression in the placenta of clone mice due to epigenetic reprogramming errors
○Hong Rye KIM
(Chungnam National University, Korea)

6) 生殖工学

- P-61** マウス精子への酸化ストレスが体外受精における受精率に及ぼす影響
○中尾 聡宏, 吉本 英高, 石束 祐太, 酒匂 一仁, 坂井 裕輝, 堀越 裕佳, 竹尾 透, 中潟 直己
(熊本大CARD資源開発分野)
- P-62** 真空及び常圧乾燥がマウス精子の室温保存後の受精能及び発生能に与える影響
○中村 衣里¹, 多田 昇弘^{1,2}
(¹順天堂大院老人性疾患病態・治療研究センター, ²順天堂大院アトピー疾患研究センター)
- P-63** ブタ卵子におけるM II期保存の試み
○辻 暖永, 角田 幸雄, 加藤 容子
(近畿大農)
- P-64** FSHとEGF存在下でのジブチリルcAMP添加がウシ体外成熟卵子の発生能に及ぼす影響
○堀内 俊孝¹, 可兒 知加子², 桑波田 暁子², 越知 正憲², 日高 健雅³, 松雪 暁子³, 山田 博道³
(¹県立広島大生命環境, ²おち夢クリニック名古屋, ³広島県総合技術研究所畜産技術センター)
- P-65** 成熟抑制薬を用いた牛卵子の長期体外成熟培養が胚発生成績に及ぼす影響
○平田 統一, 伊藤 悠紀, 赤坂 茂, 千田 広幸, 佐々木 修一, 佐々木 修, 桃田 優子, 南雲 鮎美
(岩手大農御明神牧場)
- P-66** 野生由来マウス各系統における抗インヒビン血清およびeCGを用いた過排卵と体外受精成績
○長谷川 歩未¹, 持田 慶司¹, 平岩 典子¹, 渡辺 元², 田谷 一善², 目加田 和之¹, 吉木 淳¹, 小倉 淳郎^{1,3,4}
(¹理研BRC, ²東京農工大獣医生理, ³筑波大院生命環境, ⁴東大院医)
- P-67** 各種システイン誘導体を利用した還元型グルタチオンの受精促進作用の解明
○竹尾 透, 酒匂 一仁, 中尾 聡宏, 吉本 英高, 坂井 裕輝, 堀越 裕佳, 石束 祐太, 福本 紀代子, 近藤 朋子, 竹下 由美, 中牟田 裕子, 松永 寛子, 土山 修二, 中潟 直己
(熊本大生命資源研究・支援センター 資源開発分野)
- P-68** 初期胚の低酸素培養は初期胚や胎盤にDNAメチル化異常を引き起こす
○堀居 拓郎, 柳澤 永吉, 森田 純代, 木村 美香, 畑田 出穂
(群馬大生調研ゲノムリソースセンター)
- P-69** 脱酸素剤およびウォームプレートを用いた新簡便培養方法によるマウス産仔の作出
○糸井 史陽^{1,2}, 野老 美紀子^{1,2}, 寺下 愉加里^{1,3}, 山縣 一夫⁴, 福永 憲隆², 浅田 義正², 若山 照彦^{1,5}
(¹理研CDB, ²浅田レディース, ³東北大院農, ⁴大阪大微研, ⁵山梨大生命環境)
- P-70** 体外発生培地へのアミノ酸添加がブタ初期胚の発生および遺伝子発現におよぼす影響
○伊藤 晴海, 小林 真言, 櫻井 伸行, 橋爪 力, 澤井 健
(岩手大農)

- P-71** 第2卵割抑制によるウシ体外受精由来4倍体胚の作製と体外発生能の検討
○大越 勝広, 池田 光美, 古澤 軌, 徳永 智之
(農業生物資源研)
- P-72** Calyculin Aを用いた早期染色体凝集法によるマウス初期胚割球の染色体分析
○渡部 浩之, 立野 裕幸
(旭川医大生物)
- P-73** 卵細胞質内精子注入(ICSI)および体外受精(IVF)後のブタ卵細胞質内Ca²⁺濃度動態
○中井 美智子¹, ソムファイ タマス², 伊藤 潤哉³, 谷原 史倫⁴, 野口 純子¹, 金子 浩之¹,
永井 卓², 柏崎 直巳³, 菊地 和弘^{1,4}
(¹農業生物資源研, ²畜草研, ³麻布大獣医, ⁴山口大院連獣)
- P-74** 成体マウス脳神経細胞からのクローンマウス作出
○水谷 英二^{1,2}, 葛西 秀俊³, 餐場 篤³, 若山 照彦^{1,4}, 小倉 淳郎²
(¹山梨大生命環境, ²理研BRC, ³東大医, ⁴理研CDB)
- P-75** ドナー細胞におけるRNA polymerase IIの局在が核移植胚の発生に与える影響
○野老 美紀子^{1,2}, 糸井 史陽^{1,2}, 寺下 愉加里^{1,3}, 李 羽中¹, 若山 照彦^{1,4}
(¹理研CDB, ²浅田レディース, ³東北大院農, ⁴山梨大生命環境)
- P-76** マウス体細胞核移植由来2細胞期分離胚の透明帯への再挿入が分離胚の発生能に及ぼす影響
○大島 一輝, 角田 幸雄, 加藤 容子
(近畿大農)

7) 臨床・応用技術

- P-77** MVAC法を用いたブタ体外生産胚のガラス化保存における平衡時間と融解温度が胚生存性に及ぼす影響
○水戸 友美¹, 吉岡 耕治², 三角 浩司³, 山下 祥子¹, 星 翼¹, 星 宏良¹
(¹機能性ペプチド研, ²動衛研, ³家畜改良セ)
- P-78** 水・耐凍剤チャンネルを発現させた未熟なゼブラフィッシュ卵子の耐凍性
山内 健嗣, ○住友 弘明, 有村 隼, 新見 沙織, 佐々木 智世, 松川 和嗣, 葛西 孫三郎,
枝重 圭祐
(高知大農)
- P-79** マウス桑実胚でのDMSOとAcetamideの透過におけるAquaporin 9の役割
有村 隼, ○北山 みずほ, 関 信輔, 佐々木 智世, 新見 沙織, 松川 和嗣, 葛西 孫三郎,
枝重 圭祐
(高知大農)
- P-80** ガラス化凍結したマウス卵巣内の胞状卵胞内卵子の受精能と発生能
○新見 沙織, 杉岡 篤, 佐々木 智世, 松川 和嗣, 葛西 孫三郎, 枝重 圭祐
(高知大農)
- P-81** L-アスコルビン酸2リン酸の培地への添加がウシ凍結融解胚および切断2分離胚の生存性に及ぼす影響
○久々 彩香, 田村 奈々, 竹中 由布, 枝重 圭祐, 葛西 孫三郎, 松川 和嗣
(高知大農)

- P-82** ウシガラス化卵子の体外受精に及ぼすガラス化液中のCa²⁺の影響
 ○松田 秀雄¹, 山之内 忠幸², 相川 芳雄¹, 大竹 正樹¹, 杉村 智史¹, 今井 敬¹, 橋谷田 豊¹
 (¹家改セ, ²農水省)
- P-83** ウシガラス化卵子の体外受精に及ぼす希釈液中のCa²⁺の影響
 ○橋谷田 豊¹, 山之内 忠幸², 相川 芳雄¹, 大竹 正樹¹, 杉村 智史¹, 小林 修司¹, 松田 秀雄¹,
 今井 敬¹
 (¹家改セ, ²農水省)
- P-84** Mitochondrial complex I modulation of cellular NAD⁺/NADH regulates mTOR, autophagy and breast cancer progression
 ○Byoung Boo SEO¹, Hyae-Lee DO², Antonio F SANTIDRIAN³, Hum Dae PARK⁴,
 Zae Young RYOO⁵, Brunhilde FELDING-HABERMANN³, Dong-Mok LEE²
 (¹Dept. of Animal Resources, Daegu University, Korea, ²Korea Institute of Industrial Technology, Korea, ³Dept. of Molecular and Experimental Medicine, The Scripps Research Institute, U.S.A.,
⁴Dept. of Biotechnology, College of Engineering, Daegu University, Korea, ⁵School of Life Science and Biotechnology, Kyungpook National University, Korea)

9月7日(金)	一般ポスター発表	P-85～P-147	ポスター会場	15:00～16:30
---------	----------	------------	--------	-------------

1) 内分泌

- P-85** 新生児期エストロゲン類曝露で誘発される神経内分泌系および生殖器系への遅発影響にエストロゲンレセプターが果たす役割
 ○吉田 緑¹, 高橋 美和¹, 森川 朋美¹, 井上 薫¹, 松尾 沙織里¹, 田谷 一善², 渡辺 元²
 (¹国立衛研病理, ²東京農工大獣医生理)
- P-86** シバヤギ視床下部初代培養細胞の不死化と神経由来細胞クローンの同定
 ○松田 二子¹, 末富 祐太¹, 上野山 賀久¹, 前多 敬一郎², 東村 博子¹, 大蔵 聡¹
 (¹名大院生命農学, ²東大院農学生命)
- P-87** Salsolinolにより誘起されるヤギのプロラクチン分泌反応とストレスによる修飾
 ○遊佐 瞳, 金 金, 澤井 健, 橋爪 力
 (岩手大農)
- P-88** Cloning and vector construction of rate-limiting enzyme genes AANAT, HIOMT involving in melatonin synthesis in sheep
 ○Guo shi LIU
 (China Agricultural University, China)

2) 卵巣

- P-89** 顆粒層細胞における Fas 誘導性アポトーシス抑制因子の cFLIP に対するグレリンの影響
 ○東福 望, 小野山 一郎, 高 紅梅, アサン カビール, 李 俊佑, 眞鍋 昇
 (東大院農学生命)
- P-90** 卵巣内 PTEN 関連蛋白質量のマウス系統間比較
 ○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-91** ラット顆粒膜細胞の黄体化に伴う Steroidogenic Acute Regulatory (StAR) 遺伝子, Cyp19a1(aromatase) 遺伝子発現の epigenetics 制御
○李 理華
(山口大医産婦人科)
- P-92** 時計遺伝子 Per1/Per2 を欠損したマウスの雌性生殖生理の解析: 時計遺伝子の卵巣機能への関与
○天野 朋子¹, Juergen RIPPERGER², Urs ALBRECHT², 堀家 康太¹, 松本 和也¹
(¹近畿大生物理工, ²Department of Biology/Unit of Biochemistry, Faculty of Sciences, University of Fribourg, Switzerland)
- P-93** Induction of Ski protein expression upon luteinization in rat granulosa cells without changes in its mRNA expression
○Hyun KIM^{1,2}, Keitaro YAMANOUCI¹, Takashi MATSUWAKI¹, Dong Hun KIM², Soo Bong PARK², Yeoung-Gyu KO², Sung Woo KIM², Yoon Jung DO², Masugi NISHIHARA¹
(¹Department of Veterinary Physiology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, ²Animal Genetic Resources Station, National Institute of Animal Science, Korea)
- P-94** The distinct expression of Alpha-1-acid glycoprotein (AGP) mRNA in the corpus luteum at different physiological stages in the cow
○Jinghui LIU¹, Rasoul KOWSAR¹, Koumei SHIRASUNA², Klaas-Dietrich STRUEVE³, Takashi SHIMIZU¹, Heinrich BOLLWEIN⁴, Kathrin HERZOG³, Akio MIYAMOTO¹
(¹Graduate School of Animal and Food Hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ²Center of Molecular Medicine, Jichi Medical University, ³Clinic for Cattle, University of Veterinary Medicine Hannover, Germany, ⁴Clinic for Reproductive Medicine, University of Zurich, Switzerland)
- P-95** 囟受容体 3 は黄体退行の制御に関わる
○眞鍋 昇¹, 高橋 創¹, 小野山 一郎¹, 東福 望¹, 後藤 康文¹, 李 俊佑¹, 奥田 潔²
(¹東大院農学生命, ²岡山大院環境生命)
- P-96** 黄体周期を通じたウマ黄体における AKR1C23 発現
○香西 圭輔¹, 法上 拓生², 高橋 昌志³, 阪谷 美樹³, Tomas ACOSTA^{1,2}, 南保 泰雄⁴, 奥田 潔^{1,2}
(¹岡山大院環境生命科研, ²岡山大院自然科研, ³九沖農研, ⁴JRA 日高)

3) 精巣・精子

- P-97** 牛精子運動性に基づく精液品質評価法の構築
○絹川 将史, 内山 京子, 船内 克俊, 湊 芳明
(家畜改良事業団)
- P-98** 0.25 ml および 0.5 ml ストローを用いた凍結精液の品質の比較
○船内 克俊, 絹川 将史, 内山 京子, 湊 芳明
(家畜改良事業団)
- P-99** Cryopreservation and *in vitro* fertilizing ability of ram spermatozoa from cold storage epididimides
○Mokhamad FAHRUDIN, Ni Wayan Kurniani KARJA, Mohamad Agus SETIADI
(Faculty of Veterinary Medicine, Bogor Agricultural University, Indonesia)

- P-100** 牛におけるLong PCRを用いた精子ミトコンドリアDNAのRFLPと精子性状や受胎率との関連性
○渡辺 伸也¹, 金田 正弘¹, 内山 京子², 絹川 将史², 平尾 雄二¹, 赤木 悟史¹, 原口 清輝¹,
ソムファイ タマス¹, 武田 久美子¹
(¹畜草研, ²家畜改良事業団)

4) 卵・受精

- P-101** Rhophilin-2はGABARAPと相互作用し, RhoB制御下において初期胚の第一分裂に関与している。
○守田 昂太郎², 畑中 勇輝¹, 清水 なつみ¹, 西川 慧¹, 西原 卓志¹, 加藤 里恵¹, 武本 淳史¹,
樋口 智香², 天野 朋子^{1,2}, 安齋 政幸^{1,2}, 岸上 哲士^{1,2}, 佐伯 和弘^{1,2}, 細井 美彦^{1,2},
松本 和也^{1,2}
(¹近畿大院生物理工, ²近畿大生物理工)
- P-102** マウス卵初期発生過程におけるアスコルビン酸(VC)含量とVC合成系・取込み系遺伝子の発現
○星野 由貴¹, 樋口 謙太¹, 梅田 彩², 高橋 素子³, 宮田 哲⁴, 吉田 康一², 藤井 順逸⁵,
木村 直子¹
(¹山形大院農動物機能調節, ²産総研健康工学, ³札幌医大医化学, ⁴神戸大院医内科学・大阪厚生
生年金病院内科, ⁵山形大院医生化学・分子生物学)
- P-103** マウス初期胚におけるヒストンメチル化酵素Smyd3の役割について
○野澤 佑介¹, 鈴木 伸之介¹, 塚本 智史², 金子 武人³, 今井 裕¹, 南 直治郎¹
(¹京大院農, ²(独)放医研, ³京大院医)
- P-104** 高NEFA環境が牛卵子の体外成熟および発生に及ぼす影響
○阪谷 美樹¹, 高橋 ひとみ², 高橋 昌志¹
(¹九沖農研, ²畜草研)
- P-105** マウス生殖細胞特異的プロテアソーム会合シャペロンは, 母性から胚性の移行に必要
○樋口 智香¹, 申 承旭², 清水 なつみ³, 畑中 勇輝³, 西川 慧³, 西原 卓志^{3,4}, 加藤 里恵³,
武本 淳史³, 守田 昂太郎¹, 天野 朋子^{1,3}, 岸上 哲士^{1,3}, 佐伯 和弘^{1,3}, 細井 美彦^{1,3},
松本 和也^{1,3}
(¹近畿大生物理工発生遺伝子工学, ²東大院薬学蛋白質代謝学, ³近畿大院生物理工発生遺伝子
工学, ⁴IVFなんばクリニック)
- P-106** マウスセルトリ細胞クローン胚におけるMsn及びXlr3aの発現解析
○渡辺 大士¹, 曹 峰¹, 福田 篤¹, 森園 倫成¹, 外丸 祐介², 神田 暁史², 塩澤 誠³,
河野 友宏¹
(¹東農大バイオ, ²広大研究支援センター, ³慶應医学部)
- P-107** プリン塩基代謝のウシ胚発生に及ぼす影響
○木村 康二, 松山 秀一
(畜草研)
- P-108** マウス初期胚共培養系における非生物由来複合バイオマテリアルの有効性
○横尾 正樹¹, 伊藤 一志², 小池 晶琴¹
(¹秋田県大生物資源, ²秋田県大システム)
- P-109** 受胎性の高い体外受精胚の選別指標を用いたウシ卵子の品質評価
○今井 敬, 杉村 智史, 松田 秀雄, 大竹 正樹, 相川 芳雄, 小林 修司, 的場 理子, 橋谷田 豊
(家畜改良セ)

- P-110** ウシ卵母細胞成熟時のIL-1raの存在が核成熟及び初期胚発生に与える影響
○小沼 あすか¹, 濱野 晴三², 手塚 雅文¹
(¹帯畜大, ²家畜改良事業団バイテクセ)
- P-111** リアルタイム培養細胞観察システムを用いたマウス胚の発生解析
○木村 隼己¹, 野中 亜希子¹, 栢本 亮太², 高倉 啓², 坂原 聖士², 黒谷 玲子², 阿部 宏之²
(¹山形大工物質化学, ²山形大院理工バイオ化学)
- P-112** マウス初期胚におけるシトクロムcオキシダーゼ遺伝子の発現解析
渡邊 剛広, 島 麗香, 高倉 啓, 坂原 聖士, ○黒谷 玲子, 阿部 宏之
(山形大院理工バイオ化学)
- P-113** ウシ初期胚におけるシトクロムcオキシダーゼ遺伝子の発現解析
古舘 晃¹, 海藤 康平¹, 伊藤 卓也², 田村 涼², 高倉 啓¹, 坂原 聖士¹, 黒谷 玲子¹,
○阿部 宏之¹
(¹山形大院理工バイオ化学, ²山形大工物質化学)
- P-114** Production of transgenic dairy goats harboring human lactoferrin by nuclear transfer from cultured adult somatic cells
Yong-Jie WAN, Yan-Li ZHANG, Zheng-Rong ZHOU, Ruo-Xin JIA, Li MENG, Zi-Yu WANG,
Li-Zhong WANG, Guo-Min ZHANG, Ji-Hao YOU, ○Feng WANG
(Center of Embryo Engineering and Technology, College of Animal Science and Technology,
Nanjing Agricultural University, China)
- P-115** ガラス化保存したウシ成熟卵子の修復培養におけるカフェインの影響
○山之内 忠幸¹, 相川 芳雄², 大竹 正樹², 杉村 智史², 松田 秀雄², 今井 敬², 橋谷田 豊²
(¹農水省, ²家畜改良セ)
- P-116** マウス凍結/融解卵子を用いた体外受精法の開発
○石束 祐太, 福本 紀代子, 春口 幸恵, 近藤 朋子, 竹下 由美, 中牟田 裕子, 岩本 まり,
高橋 郁, 土山 修二, 酒匂 一仁, 中尾 聡宏, 吉本 英高, 竹尾 透, 中潟 直己
(熊本大生命資源研究・支援センター・資源開発分野)
- P-117** Identification of spindle image of the vitrified-thawed oocyte for somatic cell nuclear transfer using Oosight imaging system
○Young-Joon HAN^{1,3}, Min-Jee PARK^{1,3}, Hyo-Young PARK^{1,2}, Eun-Young KIM^{1,2}, Se-Pill PARK^{1,2,3}
(¹Jeju National University Stem Cell Research Center, ²Mirae Biotech, ³Jeju National University, Korea)

5) 性周期・妊娠

- P-118** Proteomic analysis of proteins from the endometrium associated with embryonic mortality in ewes
○Kai MIAO
(College of Animal Sciences and Technology, China Agricultural University, China)
- P-119** マイクロスフェアアレイを用いたウシ子宮内膜スフェロイドの構築とその特性
○山内 啓介¹, 中村 暢寿¹, 山下 聖世¹, 田村 朋子², 八尋 寛司², 山内 伸彦¹, 服部 眞彰¹
(¹九大院農, ²STEMバイオメソッド)
- P-120** ウシ超早期妊娠因子の構造解析に関する研究
○小川 孝太郎¹, 山下 哲郎¹, 平田 統一², 松原 和衛¹
(¹岩手大院農, ²岩手大FSC)

- P-121** 抗ウシ超早期妊娠因子 IgG の作製とその特異性
 ○松本 晴輝¹, 小川 孝太郎¹, 山下 哲郎¹, 平田 統一², 松原 和衛¹
 (¹岩手大院農, ²岩手大FSC)
- P-122** AI あるいは ET 後の妊娠ウシ末梢血白血球における遺伝子発現の比較
 ○伊藤 悠紀, 平田 統一, 赤坂 茂, 千田 広幸, 佐々木 修一, 佐々木 修, 桃田 優子,
 南雲 鮎美, 木崎 景一郎, 橋爪 一善
 (岩手大農FSC御明神牧場)
- 6) 生殖工学**
- P-123** Treatment of porcine donor cells and reconstructed embryos with the melatonin enhances cloning efficiency
 ○Lei AN
 (College of Animal Sciences and Technology, China Agricultural University)
- P-124** Aberrant gene expression patterns in extraembryonic tissue of pig somatic cell nuclear transfer embryos
 ○Yeoung-Gyu KO¹, Sung Woo KIM¹, Soo Bong PARK¹, Hyun KIM¹, Yoon Jung DO¹,
 Jae-Hyeon CHO², Dong-Hoon KIM¹
 (¹Animal Genetic Resources Station, National Institute of Animal Science, Korea, ²Institute of Life Science, College of Veterinary Medicine, Gyeongsang National University, Korea)
- P-125** OPU由来卵子を用いたウシクローン胚の酸素消費量と形態
 ○小林 修司¹, 相川 芳雄¹, 大竹 正樹¹, 杉村 智史², 橋谷田 豊¹, 今井 敬¹
 (¹家畜改良セ, ²アデレート大)
- P-126** The effect of berberine on the activity of yanbian cattle ear fibroblasts
 ○Nanzhu FANG
 (College of Animal Sciences and Technology, China Agricultural University, China)
- P-127** 予備凍結および保存温度が凍結乾燥ウシ体細胞のDNA損傷および核移植後の発生に及ぼす影響
 ○西本 あずさ¹, 枝重 圭祐¹, 葛西 孫三郎¹, 保地 眞一², 松川 和嗣¹
 (¹高知大農, ²信州大繊維)
- P-128** スクリプタイド処理がウシ核移植胚の遺伝子発現に及ぼす影響
 ○赤木 悟史, 金田 正弘, ソムファイ タマス, 原口 清輝, 平尾 雄二, 渡邊 伸也
 (畜草研)
- P-129** Effects of suberoylanilide hydroxamic acid (SAHA) treatment on the development of bovine cloned embryos
 Ton YOISUNGNERN¹, Kanokwan SRIRATTANA¹, Kanchana PUNYAWAI¹,
 Kittipong PUTKHAO¹, Aniruth AREE-UEA¹, Jin-Hoi KIM², ○Rangsun PARNPAI¹
 (¹Embryo Technology and Stem Cell Research Center, School of Biotechnology, Suranaree University of Technology, Thailand, ²Department of Animal Biotechnology, College of Animal Bioscience and Technology, Konkuk University, Republic of Korea)
- P-130** 臍・肝二色蛍光発現するトランスジェニックブタの開発
 ○松成 ひとみ^{1,2}, 金井 貴博³, 坂井 理恵子³, 中野 和明³, 渡邊 将人², 梅山 一大²,
 高柳 就子², 小林 俊寛¹, 山口 智之¹, 塩田 明⁴, 長屋 昌樹², 中内 啓光^{1,5}, 長嶋 比呂志^{1,2,3}
 (¹JST ERATO 中内幹細胞制御プロジェクト, ²明治大バイオリソース研究国際インスティテュート,
³明治大農, ⁴フェニックスバイオ, ⁵東大医科研幹細胞治療部門)

- P-131** Improved performance of the 3rd generation of tetracycline-inducible system *in vitro*
 ○Mo Sun KWON, Minjee KIM, Ji Yeol ROH, Bon Chul KOO, Teoan KIM
 (Dept. of Physiology, Catholic University of Daegu School of Medicine, Korea)
- P-132** ラットES細胞におけるインプリント遺伝子のDNAメチル化解析
 ○田村 千尋^{1,2}, 後藤 哲平^{1,3}, 三宝 誠¹, 加藤 めぐみ², 小林 俊寛^{2,4}, 中内 啓光^{2,4}, 保地 眞一⁵,
 平林 真澄¹
 (¹生理研, ²ERATO, ³名大農, ⁴東大医科研, ⁵信大繊維)
- P-133** ニワトリ始原生殖細胞の培養と生殖系キメラニワトリのDNAによる早期判定法に関する研究
 ○黒沼 智¹, 小野 愛実¹, 力丸 宗弘², 高橋 大希², 松原 和衛¹
 (¹岩手大院農, ²秋田畜試)
- P-134** Transdifferentiation potential of chicken spermatogonial stem cell derived embryoid bodies
 ○Sung Jong OH, Dong Kee JEONG, Thanh Luan NGUYENA, Jae Gyu YOO, Hai Ha Pham THIA,
 Yong Jun KANG, Neelesh SHARMA, Jin Nam KIM, Dong Kee JEONG
 (Jeju National University, Korea)
- P-135** ブタ単為発生胚を用いた凝集キメラ作出法
 ○中野 和明¹, 渡邊 将人², 松成 ひとみ², 松田 泰輔¹, 本田 香澄¹, 前原 美樹¹, 竹内 靖浩¹,
 金井 貴博¹, 新井 良和², 梅山 一大², 藤城 修平³, 水上 善久³, 長屋 昌樹², 花園 豊³,
 長嶋 比呂志^{1,2}
 (¹明治大農, ²明治大バイオリソース研究国際インスティテュート, ³自治医大)
- P-136** マーモセット卵巣組織凍結保存および未成長卵母細胞への遺伝子導入
 ○本橋 秀之, 岡田 浩典, 岡田 尚巳, 石橋 英俊
 (国立精神・神経医療研究センター神経研)
- P-137** ニジマス生殖細胞を濃縮するための細胞表面マーカーの単離
 ○林 誠¹, 市田 健介¹, 定家 咲子¹, 長坂 安彦², 吉崎 悟朗¹
 (¹海洋大, ²ベックマン・コールター)
- P-138** 異種間移植した子ウシ精巣組織における伸長精子細胞及び成熟精子の形成
 ○徳永 智之¹, 野口 純子¹, 木村 康二², 松山 秀一², 細江 実佐¹, 池田 光美¹, 大越 勝広¹,
 古澤 軌¹
 (¹農業生物資源研, ²畜草研)

7) 臨床・応用技術

- P-139** Characteristics and fertility of Sumatran tiger spermatozoa cryopreserved with different type of cryoprotective sugars
 ○Ni Wayan Kurniani KARJA¹, Ligaya ITA TUMBELAKA^{1,2}, Mokhamad FAHRUDIN¹,
 Mohamad Agus SETIADI¹, Judi JUDI¹, Retno SUDARWATI², Yohana Tri HASTUTI²,
 Bongot Huaso MULIA², Ardyta WIDIANTI², Keni SULTAN², Fuminori TANIHARA^{3,4},
 Zhao NAMULA⁴, Kazuhiro KIKUCHI^{3,4}, Takeshige OTOI⁴
 (¹Faculty of Veterinary Medicine, Bogor Agricultural University, Indonesia, ²Taman Safari
 Indonesia, Indonesia, ³Reproductive Biology Unit, Department of Animal Science, National
 Institute of Agrobiological Sciences, ⁴Department of Animal Reproduction, Joint Faculty of
 Veterinary Medicine, Yamaguchi University)

- P-140** グリセリンおよびトレハロースがブタ精液の凍結融解後の精子機能の正常性に及ぼす影響
○廣瀬 悠人¹, 舟橋 弘晃^{1,2}
(¹岡山大院自然, ²岡山大院環境生命)
- P-141** Preparation of foster mothers for production of IVF-derived offsprings in cynomolgus monkey
○Sun-Uk KIM^{1,2}, Bong-Seok SONG¹, Ji-Su KIM¹, Bo-Woong SIM¹, Kyoungmin KIM^{1,2}, Kang-Jin JEONG¹, Young-Hyun KIM^{1,2}, Seung-Bin YOON¹, Jae-Jin CHA¹, Seon-A CHOI¹, Ekyune KIM³, Jae-Won HUH¹, Sang-Rae LEE¹, Sang-Hyun KIM¹, Kyu-Tae CHANG^{1,2}
(¹National Primate Research Center, Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Republic of Korea, ²Department of Functional Genomics, University of Science and Technology, Republic of Korea, ³College of Pharmacy, Catholic University of Daegu, Republic of Korea)
- P-142** 低ランク体内受精胚移植における単為発生胚を用いた妊娠認識増強の試み
○平山 博樹¹, 陰山 聡一¹, 森安 悟¹, 小山 毅², 古山 敬祐², 松井 基純³, 羽田 真悟³, 内藤 学¹, 福田 茂夫¹, 藤井 貴志¹, 南橋 昭¹
(¹道総研畜試, ²道総研根釧農試, ³帯畜大)
- P-143** 凍結融解後のウシ体内受精胚に対する暑熱ストレスの影響
○鍋西 久, 重永 あゆみ, 亀樋 成美, 黒木 幹也, 中原 高士
(宮崎畜試)
- P-144** 乾乳期における栄養水準の違いが分娩後の繁殖機能に及ぼす影響 (高泌乳牛における泌乳平準化を図る新たな周産期栄養管理技術の開発)
○磯部 直樹¹, 沖村 朋子², 杉野 利久¹, 櫛引 史郎³, 川嶋 賢二⁴, 朝隈 貞樹⁵, 平林 晴飛⁶, 小林 寿美³, 藤田 大輔⁷, 小櫃 剛人¹
(¹広大院生物圏, ²富山県農水総技セ畜産研, ³畜草研, ⁴千葉県畜総研セ, ⁵北農研, ⁶群馬県畜試, ⁷栃木県畜酪研セ)
- P-145** 分娩後のホルスタイン種乳牛における子宮内細菌感染と子宮内膜炎および発情周期性回復との関係
ガネム モハメッド^{1,2}, ○大澤 健司^{1,3}, 手塚 恵理沙¹, デブコタ ブミナンド¹, 居在家 義昭¹
(¹岩手大農獣医, ²スエズカナル大獣医臨床繁殖, ³宮崎大農獣医)
- P-146** オキシトシン感受性を利用した分娩後の子宮修復の進行に伴う機能回復の推定
○伊賀 浩輔, 志水 学, 福重 直輝
(東北農研)
- P-147** 東日本大震災警戒区域内3ヶ月滞在豚の繁殖に関する調査研究
○李 俊佑, 朴 春香, 飯塚 祐彦, 入江 猛, 長谷川 茂樹, 遠藤 麻衣子, 小野山 一郎, 高橋 友継, 眞鍋 昇, 塩田 邦郎
(東大院農学生命)

