

第101回 日本繁殖生物学会大会プログラム

● 9月18日(木) ●

● 優秀発表賞二次審査 (口頭発表部門)

AW-1 ~ AW-8

第2会場 14:45 ~ 16:45

14:45

大蔵 聡 (名大院生命農) 岡村 裕昭 (農業生物資源研)

1) 内分泌

AW-1

生殖と摂食の制御に関わる脳内のエネルギーシグナル物質, ケトン体

○岩田 衣世, 木下 美香, 須崎 直樹, 佐藤 弘明, 上野山 賀久, 東村 博子, 前多 敬一郎
(名大院 生命農)

AW-2

黄体形成ホルモン (LH) サージを制御するメタスチンニューロンの性差をもたらす新生仔期の性ステロイド

○本間 玲実, 榊原 基嗣, 岩田 良香, 前田 麻希, 山田 俊児, 稲本 瑤子, 上野山 賀久, 前多 敬一郎, 東村 博子
(名大院 生命農)

15:15

佐藤 英明 (東北大院農) 加藤 幸雄 (明大院農)

2) 卵巣

AW-3

オリーブ葉含有化合物による卵巣機能の改善作用

○若林 由季¹, 北崎 志帆¹, 江崎 尚二¹, 金井 幸雄¹, 清水 隆², 宮崎 均¹
(¹筑波大院生命環境科学, ²帯広畜産大)

AW-4

GSE タンパク質は、相互作用候補タンパク質と生殖細胞の成長期に相互作用する

○佐藤 学^{1,2}, 申 承旭¹, 野老 美紀子¹, 西川 慧¹, 中野 彰太¹, 畑中 勇輝¹, 清水 なつみ¹, 佐伯 和弘¹,
細井 美彦¹, 入谷 明¹, 福田 愛作³, 森本 義晴², 松本 和也¹
(¹近大生物理工学研, ²IVF なんばクリニック, ³IVF 大阪クリニック)

15:45

三宅 正史 (神戸大院農) 南 直治郎 (京大院農)

4) 卵・受精

AW-5

Polo-like kinase 1 による inositol 1,4,5-triphosphate receptor 1 のリン酸化は、Ca²⁺ オシレーションを介した受精に必須である

○伊藤 潤哉^{1,2}, Yoon Sook-Young², Lee Bora², Vanderheyden Veerle³, Vermassen Elke³, Wojcikiewicz Richard⁴,
Alfandari Dominique², De Smedt Humbert³, Parys Jan B.³, 柏崎 直巳¹, Fissore Rafael A.²

(¹麻布大獣医, ²Department of Veterinary and Animal Sciences, University of Massachusetts, ³Laboratory of Molecular and Cellular Signaling, Department of Molecular Cell Biology, K.U.Leuven, ⁴Department of Pharmacology, State University of New York, Upstate Medical University)

16:00

角田 幸雄 (近大農) 南 直治郎 (京大院農)

6) 生殖工学

- AW-6 単為発生胚を用いた新規インプリント遺伝子の探索：マウス1番染色体のZdbf2遺伝子は父由来アレル特異的に発現するインプリント遺伝子である
○小林 久人¹, 山田 かおり¹, 森田 慎之介¹, 樋浦 仁¹, 福田 篤¹, 鏡 雅代², 緒方 勤², 外丸 祐介³, 河野 友宏¹
(¹東京農大、バイオサイエンス、²国立成育医セ研、小児思春期発育、³広島大、自然科学)

16:15

松本 和也 (近大院生物理工) 長嶋 比呂志 (明大農)

- AW-7 栄養膜幹細胞の分化に伴うDNAメチル化プロファイル形成
○吉岡 徹哉, 岩谷 美沙, 姫野 絵美, 佐藤 奈緒子, 田中 智, 八木 慎太郎, 塩田 邦郎
(東大院農学生命、獣医生化学研)

16:30

宮野 隆 (神戸大院農) 船橋 弘晃 (岡山大院自然)

7) 臨床・応用技術

- AW-8 卵核胞顕微移植によるガラス化保存されたブタ卵核胞の減数分裂能の検討
○中川 奨麻¹, 前泊 直樹², 菊地 和弘³, 永井 卓⁴, 眞鍋 昇¹
(¹東大院農、²京大院医学、³生物研、⁴畜草研)

●一般口頭発表

OR1-1 ~ OR1-4

第1会場 11:00 ~ 12:00

奥田 潔 (岡山大院自然) 宮本 明夫 (帯畜大畜産)

2) 卵巣

- OR1-1 The Binding of Hyaluronan and CD44 Involves on Apoptosis Inhibition of Granulosa Cells in Pig COCG Culture
○ Woro Anindito Sri Tunjung¹, Masaki Yokoo², Yumi Hoshino¹, Eimei Sato¹
(¹Lab. of Animal Reproduction, Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University, ²Innovation of New Biomedical Engineering Center, Tohoku University)
- OR1-2 XIAPはブタ顆粒層細胞においてアポトーシスを阻害する
○程 圓, 前田 晃央, 高橋 創, 後藤 康文, 松田 二子, 眞鍋 昇
(東大院・農生・高等動物教育研究センター)
- 服部 眞彰 (九大院農) 金子 浩之 (農業生物資源研)
- OR1-3 Change in Expression and Localization of Anti-apoptotic Factor, cFLIP, Corpus Luteum During Estrus Cycle and Pregnancy in the Rats
○ Kannika Wongpanit¹, Hua-Zi Jin¹, Akihisa Maeda¹, Hiroshi Gonda¹, Hajime Takahashi¹, Jun-You Li¹, Kiyoshi Okuda², Noboru Manabe¹
(¹Animal Resource Science Center, The University of Tokyo, ²Okayama University)
- OR1-4 妊娠認識時におけるウシ周期黄体から初期妊娠黄体への血管構造の移行過程
○永井 香也¹, Beindorff Nicola², 白砂 孔明¹, Bollwein Heinrich², 佐々木 基樹¹, 清水 隆¹, 宮本 明夫¹
(¹帯畜畜産大学、²ハノーバー獣医医科大学)

OR2-1 ~ OR2-4

第2会場 11:00 ~ 12:00

小倉 淳郎 (理研BRC) 野口 純子 (農業生物資源研)

3) 精巣・精子

OR2-1 ニワトリ dead end タンパクは生殖細胞の核タンパクである
○荒牧 伸弥¹, 加藤 たか子², 宗 知紀¹, 山内 伸彦¹, 加藤 幸雄², 服部 眞彰¹
(¹九大院農, ²明大院農)

OR2-2 PAD2 との相互作用および活性化に必要な PAD6 機能ドメインの解析
○与語 圭一郎¹, 高原 英成², 高坂 哲也¹
(¹静岡大農, ²茨城大農)

辻井 弘忠 (信大院農) 加藤 幸雄 (明大院農)

OR2-3 ニホンツキノワグマ (*Ursus thibetanus japonicus*) における精巣内ステロイド代謝酵素 mRNA 発現の季節変化
○飯淵 り子¹, 岩永 敏彦², 下鶴 倫人¹, 坪田 敏男¹
(¹北大院獣医・生態学, ²北大医・組織細胞)

OR2-4 低受胎率を示した黒毛和種あるいは正常な個体における凍結-融解精子鞭毛の超活性化運動
○村瀬 哲磨¹, Ismail El-kon², 向島 幸司³, 原山 洋⁴, 高須 正規¹, 酒井 謙司³
(¹岐阜大応用生物, ²エジプトカフレルシーク大獣医, ³岐阜畜研, ⁴神戸大院農)

OR1-5 ~ OR1-10

第1会場 13:00 ~ 14:30

服部 眞彰 (九大院農) 金子 浩之 (農業生物資源研)

2) 卵巣

OR1-5 ウシ黄体由来血管内皮細胞における一酸化窒素合成酵素 (iNOS および eNOS) の発現に及ぼす prostaglandin F_{2α} の影響
○Lee Seunghyung¹, Acosta Tomas J.¹, 吉岡 伸¹, Al-ziabi Mohamad O.², 奥田 潔¹
(¹岡山大院自然科研, ²アル・バース大学獣医学部)

眞鍋 昇 (東大院農生命) 久留主 志朗 (北里大獣)

OR1-6 ウシ初期黄体および中期黄体における PGF_{2α} 投与後の血管新生関連因子の発現
○笹原 希笑実, 白砂 孔明, 松井 基純, 清水 隆, 宮本 明夫
(帯広畜産大)

OR1-7 ウシ黄体における発情周期を通じた血管分布変化および中期黄体内血管分布に及ぼす PGF_{2α} の影響
○法上 拓生¹, Al-ziabi Mohamad O.², Acosta Tomas J.¹, 奥田 潔¹
(¹岡山大院自然科研, ²アル・バース大学獣医学部)

OR1-8 ウシ黄体における PGF_{2α} レセプターアイソフォーム発現の検討
○赤兎 幸人¹, 白砂 孔明¹, 佐々木 基樹¹, 松井 基純¹, Bajram Berisha², Dieter Schams², 清水 隆¹, 宮本 明夫¹
(¹帯広畜産大, ²ミュンヘン工科大)

今川 和彦 (東大院農生命) 小川 英彦 (東農大院)

5) 性周期・妊娠

- OR1-9 ヒツジ栄養膜細胞における分化制御因子の検索
○木崎 景一郎¹, Carey Satterfield², Gwonhwa Song², Rebecca Simmons², 橋爪 一善¹, Thomas Spencer²
(¹岩手大農, ²テキサス A&M 大)
- OR1-10 マウス妊娠子宮内膜で発現している CTLA-2 α はシステインプロテアーゼのカテプシン L 活性を安定化させる
○中村 織江
(大阪府立母子センター研究所、代謝部門)

OR2-5 ~ OR2-10

第 2 会場 13:00 ~ 14:30

小林 仁 (宮城大食産) 高木 優二 (信大院農)

3) 精巢・精子

- OR2-5 ウシ活性化運動精子の受精能獲得過程の解明
○加藤 翼^{1,2}, 吉川 英里², 佐々木 愛子², 杉田 昭栄^{1,3}, 長尾 慶和^{1,2}
(¹東京農工大連合農, ²宇都宮大農附属農場, ³宇都宮大農)

内藤 邦彦 (東大院農生命) 平尾 雄二 (東北農研)

4) 卵・受精

- OR2-6 成熟培地への卵胞液およびタンパクの添加がブタ卵子の発生能力に及ぼす影響
○斎藤 孝太, 石川 めぐみ, 岩田 尚孝, 桑山 岳人, 門司 恭典
(東農大院畜産)
- OR2-7 ブタ配偶子ならびに単為発生胚における PAD4 の発現と局在性
○Brahmajosyula Manjula^{1,2}, 若山 照彦², 三宅 正史^{1,3}
(¹神戸大院農, 応用動物, ²発生・再生科学総合研究センター, 理研, ³神戸大学自然科学系先端融合研究環)
- OR2-8 Cortical Granules Behaviors of Pig Oocytes Activated In Vitro by Ultrasound or Electricity
○Jian-hui Wang, Hideki Kitaji, Kazuchika Miyoshi, Mitsutoshi Yoshida
(Kagoshima University)

建本 秀樹 (琉大農) 宮野 隆 (神戸大院農)

- OR2-9 ブタ卵成熟における Wee1B 活性と cAMP 濃度の影響
○嶋岡 琢磨, 加納 聖, 内藤 邦彦
(東大院農学生命)
- OR2-10 ブタ卵成熟過程における Aurora-A キナーゼの機能阻害による影響
○西村 行雄, 加納 聖, 内藤 邦彦
(東大院農学生命)

●ポスター発表（奇数番号）

交流ホール 中ホール 16：45～18：45

ポスター演題名は後掲

●若手シンポ

中ホール 19：00～21：00

● 9月19日(金) ●

● 一般口頭発表

OR1-11 ~ OR1-16

第1会場 8:30 ~ 10:00

高橋 透 (農業生物資源研) 木崎 景一郎 (岩手大農)

5) 性周期・妊娠

OR1-11 ウシ胎盤停滞の発生機序に関する研究

○若宮 香理¹, 亀森 泰之^{2,3}, 大谷 新太郎⁴, 柴谷 雅美², 大河原 弘美², アコスタ トマス², 奥田 潔²
(¹岡山大学農学部, ²岡山大学大学院自然科学研究科, ³岡山大学NOSAI, ⁴エバルス アグロ)

OR1-12 子宮内膜間質細胞(ESC)におけるTNF α によるCyclooxygenase-2(COX-2)発現増加作用とProgesteroneの影響

○田村 功, 竹谷 俊明, 李 理華, 木塚 文恵, 谷口 憲, 前川 亮, 浅田 裕美, 松岡 亜希, 山縣 芳明, 田村 博史, 杉野 法広
(山口大学大学院医学系研究科 産科婦人科)

橋爪 一善 (岩手大農) 田中 智 (東大院農生命)

OR1-13 ウシ・トロホプラストの着床期に発現変化するレトロトランスポゾン由来遺伝子の機能解析

○室井 喜景, 櫻井 敏博, 柳田 絢加, 永岡 謙太郎, 今川 和彦
(東大院農学生命 動物育種)

OR1-14 子宮灌流液と子宮内膜上皮細胞によるウシ栄養膜細胞の遺伝子発現調節機構の解析

○佐藤 大祐¹, 櫻井 敏博¹, 唄 花子¹, 室井 喜影¹, 奥田 潔², 永岡 謙太郎¹, 今川 和彦¹
(¹東大院農学生命、動物育種繁殖学研, ²岡山大学大学院自然科学、動物生殖内分泌学研)

上村 俊一 (宮崎大農) 片桐 成二 (北大院獣)

OR1-15 雌ウマの着床期子宮内膜におけるStanniocalcin-1の発現変化

○菊池 允人¹, 羽田 真悟^{1,2}, 中野 靖子¹, 南保 泰雄³, 永岡 謙太郎¹, 酒井 仙吉¹, 三宅 陽一², 今川 和彦¹
(¹東大院農学生命, ²帯畜大, ³日本中央競馬会)

OR1-16 Involvement of Local Gonadotropin Releasing Hormone (GnRH) in Involution of Lactating Mammary Epithelial Cells of Rats

○Duangjai Rieanrakuong¹, 米澤 智洋¹, 久留主 志朗¹, 長谷川 喜久², 汾陽 光盛¹
(¹北里大学獣医学部獣医学科獣医生理学研究室, ²北里大学獣医学部獣医学科実験動物学研究室)

OR2-11 ~ OR2-16

第2会場 8:30 ~ 10:00

堀内 俊孝 (県立広島大生命環境) 菊地 和弘 (農業生物資源研)

4) 卵・受精

OR2-11 C3H/He マウスにおける体外受精時の第二極体放出抑制現象についての解析

○太田 有紀^{1,2}, 長尾 慶和², 金子 由美子³, 矢野 浩子³, 島田 義也³, 酒井 一夫³, 鬼頭 靖司³
(¹サイエンス・サービス, ²宇都宮大農, ³放医研)

- OR2-12 極体の放出を抑制した第1減数分裂中期のブタ卵母細胞は発生能を有する
○千本 正一郎¹, 淵本 大一郎¹, 岩元 正樹², 鈴木 俊一¹, 大西 彰¹
(¹農業生物資源研 組換え家畜, ²プライムテック)

山田 雅保 (京大院農) 澤井 建 (岩手大農)

- OR2-13 トランスジェニックマウスを用いた母性遺伝子プロモーター解析
○畑中 勇輝¹, 中野 彰大¹, 常本 和伸¹, 安齋 政幸², 佐藤 学¹, 野老 美紀子¹, 申 承旭¹, 渡辺 達也¹,
清水 なつみ¹, 天野 朋子¹, 三谷 匡², 加藤 博己², 岸上 哲士¹, 細井 美彦^{1,2}, 佐伯 和弘^{1,2}, 入谷 明^{1,2}, 松本 和也^{1,2}
(¹近大生物理工, ²近大先端技術総合研究所)
- OR2-14 マウス初期胚で *DD2-2* 遺伝子は 20S プロテアソームの形成に関与している
○申 承旭, 野老 美紀子, 佐藤 学, 西川 慧, 天野 朋子, 岸上 哲士, 安齋 政幸, 三谷 匡, 加藤 博己, 佐伯 和弘,
細井 美彦, 入谷 明, 松本 和也
(近畿大学大学院 生物理工学研究科)
- OR2-15 初期胚における *Nocturnin* の機能解析
○西川 慧, 野老 美紀子, 申 承旭, 佐藤 学, 岸上 哲士, 天野 朋子, 佐伯 和弘, 細井 美彦, 入谷 明, 松本 和也
(近畿大学大学院生物理工学研究科)
- OR2-16 着床前後のマウス胚における *AZ-1* とラミニンの発現動態および局在性の変化
○五十嵐 正¹, 田尻 裕美子¹, 飯村 杏沙¹, 向井 邦晃², 福井 えみ子¹, 吉澤 緑¹, 松本 浩道¹
(¹宇都宮大農, ²慶応大医)

●ポスター発表 (偶数番号)

交流ホール 中ホール 10:00 ~ 12:00

ポスター演題名は後掲

●一般口頭発表

OR1-17 ~ OR1-19

第1会場 13:00 ~ 13:45

磯部 直樹 (広大院生物圏) 平子 誠 (畜草研)

5) 性周期・妊娠

- OR1-17 ミルク中 L-amino acid oxidase (LAO) による乳腺感染防御機構
○永岡 謙太郎¹, 青木 不学², 伊川 正人³, 岡部 勝³, 今川 和彦¹, 酒井 仙吉¹
(¹東大院農学生命, ²東大院新領域, ³阪大遺伝情報)
- OR1-18 Effect of Luteal Function after First Artificial Insemination on Conception Rate in Dairy Cows
○R.M.S.B.K. Ranasinghe¹, Toshihiko Nakao¹, Ataru Kobayashi², Kyoji Yamada³
(¹Laboratory of Theriogenology, Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Yamaguchi University, ²Kitami NOSAI Large Animal Medical Center, Hokkaido, ³Nemuro NOSAI Shebetsu Large Animal Medical Center, Hokkaido)

- OR1-19 PGF_{2α}投与時期によるヤギ血中ProgesteroneとEstradiol濃度推移と排卵
○李俊佑, 金花子, Kannika WONGPANIT, 池田正則, 富松理, 眞鍋昇
(東大院農学生命、高等動物教育研究センター(附属牧場))

OR2-17 ~ OR2-19
第2会場 13:00 ~ 13:45

柏崎直巳(麻布大獣) 舟橋弘晃(岡山大院自然)

4) 卵・受精

- OR2-17 マウス卵母細胞における2つのコンデンシン複合体の挙動
○李智博, 平野達也
(理研和光)
- OR2-18 ブタ卵母細胞の核小体の形態に及ぼすactinomycin DおよびMG-132の作用
○實川真弓¹, 大串素雅子², 宮野隆¹
(¹神戸大院農, ²理研神戸)
- OR2-19 イヌ卵丘細胞の生存性
○阿部靖之, 秋山幸司, 浅野智由, 鈴木宏志
(帯畜大, 原虫研セ, ゲノム機能学)

●シンポジウム「生殖発生のリスクファクター」

S-1 ~ S-4
第2会場 14:00 ~ 16:45

服部眞彰(九大院農) 高橋昌志(九沖農研)

- S-1 酸化ストレスの側面から見た家畜生殖機能に及ぼす暑熱ストレスの評価解析
高橋昌志
九州沖縄農業研究センター 暖地温暖化研究チーム
- S-2 胎盤・胎児脳に高発現の自発活性化型核内受容体ERRγに対する環境ホルモン・ビスフェノールAの結合とリスク
下東康幸
九州大学大学院理学研究院化学部門
- S-3 妊娠高血圧と母胎間ネットワーク
深水昭吉
筑波大学 先端学際領域研究センター
- S-4 低栄養による繁殖機能低下の神経内分泌メカニズム：エネルギーシグナルとセンシングの観点から
前多敬一郎
名古屋大学大学院生命農学研究科生殖科学研究分野

第2会場 18:00～19:00

日本繁殖生物学会賞・技術賞

哺乳類卵母細胞の体外発育ならびに体外成熟に関する研究
橋本 周 (IVF なんばクリニック)

日本繁殖生物学会賞・奨励賞

ウシ体細胞核移植胚の遺伝子発現に関する研究
澤井 健 (岩手大学農学部)

OR1-20 ~ OR1-26

第1会場 8:30 ~ 10:15

音井 威重 (山口大農) 永野 昌志 (鳥大農)

7) 臨床・応用技術

OR1-20 凍結用希釈液への鶏卵黄由来低密度リポタンパク質(LDL)添加による沖縄在来豚アグー精子性状の改良効果
○山内 昌吾¹, 仲村 敏², 吉元 哲兵¹, 仲田 正¹, 武藤 徳男³, 建本 秀樹¹
(¹琉大農, ²沖畜研セ, ³県立広大生命環境)

OR1-21 中空糸膜を用いてガラス化保存されたブタ顕微授精 (ICSI) 胚からの産仔作出
○中野 和明¹, 松成 ひとみ¹, 小川 武甲¹, 藤原 主¹, 中山 順樹¹, 笹山 典久², 吉川 義洋², 白数 昭雄²,
高橋 昌志³, 長嶋 比呂志¹
(¹明大農, ²ニプロ総研, ³九州沖縄農研)

中尾 敏彦 (山口大農) 大滝 忠利 (日大臨床繁殖)

OR1-22 ポリエチレングリコール(PEG)によるブタ卵胞刺激ホルモン(pFSH)の化学修飾と PEGylated pFSH の生理活性
○内山 保彦¹, 細江 美佐², 瀬田 剛史¹, 中川 邦昭¹, 高橋 透²
(¹新潟農総研・畜研, ²農業生物資源研)

OR1-23 乳牛における分娩後早期初回排卵の有無と乾乳期間中の血中 β カロテン濃度動態の関係
○永嶋 俊太郎¹, 川島 千帆¹, 澤田 久美子², Schweigert F.J³, 木田 克弥¹, 宮本 明夫¹
(¹帯畜大, ²DSM ニュートリション(株), ³ポツダム大学)

加茂前 秀夫 (農工大農) 大澤 健司 (岩手大農)

OR1-24 ホルスタイン種乳牛における分娩後早期の卵巣機能回復がその後の子宮の修復に及ぼす影響
○山田 恭嗣¹, 中尾 敏彦², ゴカルナ ゴウタム²
(¹根室地区 NOSAI、標津, ²山口大、獣医繁殖)

OR1-25 Effect of New Progesterone Intravaginal Divece (DIB) for Synchronization of Estrus in Dairy Cows
○ Su Thanh Long, Toshihiko Nakao, Shiho Fujita, Shingo Okamura, Hidenori Tamura, Tetsushi Ono
(¹Laboratory of Theriogenology, Department of Veterinary Medicine, Yamaguchi University, ²NOSAI Yamaguchi-Seibu Large Animal Clinic, Shimonoseki)

OR1-26 Characteristics of Reproductive Performance in a High-Producing Dairy Herd During Three Years Monitoring Period
○ Muhammad Yusuf, Toshihiko Nakao, Su Thanh Long, Gokarna Gautam
(Laboratory of Theriogenology, Department of Veterinary Medicine, Yamaguchi University)

OR1-27 ~ OR1-32
第1会場 10:30 ~ 12:00

山内 啓太郎 (東大院農生命) 米澤 智洋 (北里大獣)

1) 内分泌

- OR1-27 ラットにおけるメタスチン／キスペプチンに対する能動免疫による性腺機能の低下
○上野山 賀久, 井上 直子, 長谷川 浩一, 富川 順子, 東村 博子, 前多 敬一郎
(名大院農)
- OR1-28 ヤギおよびブタ卵巣におけるメタスチンの局在
○平野 隆之¹, 岡村 裕昭², 上野山 賀久¹, 東村 博子¹, 前多 敬一郎¹, 井上 直子¹
(¹名大院農, ²農業生物資源研)
- OR1-29 ウシ Kiss-1 遺伝子の同定および視床下部におけるメタスチンニューロンの局在
○若林 嘉浩¹, 大蔵 聡², 上野山 賀久², 高瀬 健志², 東村 博子², 前多 敬一郎², 岡村 裕昭¹
(¹農業生物資源研究所, ²名大院農)

田中 知己 (農工大農) 西原 真杉 (東大院農生命)

- OR1-30 雌ブタへの kisspeptin-10 静脈内投与による黄体形成ホルモン分泌刺激効果
○田島 茂行¹, 柴田 貴子¹, 河野 建夫¹, 難波 陽介², 大蔵 聡², 上野山 賀久², 東村 博子², 前多 敬一郎²
(¹愛知県農総試, ²名大院農)
- OR1-31 交尾排卵動物スunksにおけるメタスチンの排卵誘起効果
○井上 直子, 上野山 賀久, 大蔵 聡, 東村 博子, 前多 敬一郎
(名大院農)
- OR1-32 雄ラットにおける新生仔期のエストロゲン長期投与はバルス状LH分泌の抑制と弓状核のメタスチンニューロンの減少を引き起こす
○稲本 瑠子, 本間 玲実, 上野山 賀久, 前田 麻希, 山田 俊児, 井上 直子, 大蔵 聡, 前多 敬一郎, 東村 博子
(名大院農)

OR2-20 ~ OR2-33
第2会場 8:30 ~ 12:00

高橋 芳幸 (北大院獣) 吉澤 緑 (宇都宮大農)

4) 卵・受精

- OR2-20 ウシ初期胚に対する暑熱ストレスの影響とアスタキサンチン製剤による緩解効果
○行川 貴浩, 鈴木 皓子, 池田 俊太郎, 杉本 実紀, 久米 新一
(京大院農)
- OR2-21 月例差がウシ胚の発生速度と染色体異常に及ぼす影響
○山本 太陽, 岩田 尚孝, 桑山 岳人, 門司 恭典
(東農大院畜産)
- OR2-22 ブタ体内受精胚及び体外生産胚の発生カイネティクスの比較
○吉岡 耕治, 野口 倫子, 鈴木 千恵
(動衛研)

- OR2-23 片側の核を除核したマウス2細胞期胚の発生能
○片田 理紗, 古舘 専一, 東 貞宏
(北里大・医)

岸上 哲士 (近大院生物理工) 井上 貴美子 (理研 BRC)

6) 生殖工学

- OR2-24 転写因子 Cdx2 によるインターフェロン・タウ遺伝子座におけるヒストン H3 アセチル化修飾の可能性
○櫻井 敏博, 唄 花子, 室井 喜景, 永岡 謙太郎, 今川 和彦
(東大院農学生命)
- OR2-25 マウスプロラクチン遺伝子ファミリーの DNA メチル化解析
○早川 晃司, 服部 奈緒子, 八木 慎太郎, 佐藤 晋也, 平林 啓司, 大鐘 潤, 田中 智, 塩田 邦郎
(東大院・細胞生化学)

松本 和也 (近大院生物理工) 南 直治郎 (京大院農)

- OR2-26 マイクロアレイ法を用いた単一マウスクローン胚盤胞の網羅的遺伝子発現解析
○曹 峰¹, 森田 慎之介¹, 福田 篤¹, 井上 貴美子¹, 越後貫 成美², 小倉 淳郎², 外丸 裕介³, 河野 友宏¹
(¹東京農大, ²理研, ³広大)
- OR2-27 Non-coding RNA インプリント遺伝子 *Gtl2* 欠損マウスにおける *Rtl1* 遺伝子の発現解析
○小林 亮太, 高橋 望, 岡本 晶, 河野 友宏
(東京農大)
- OR2-28 全ゲノム増幅法 (RCA 法) を用いたブタ胚盤胞における transgene 検出の試み
○佐藤 正宏¹, 森 寛倫², 溝部 大和², 赤坂 恵理¹, 小澤 明央¹, 吉田 光敏², 三好 和睦²
(¹鹿大 FSRC, ²鹿大農)
- OR2-29 性成熟および未性成熟個体由来ウシ卵子の体外成熟におけるリコンビナントインスリン様成長因子 I 型添加の影響と同因子レセプター遺伝子の発現
○脇 詩織¹, 日巻 武裕¹, 大久保 幸弘², 三好 和睦¹, 吉田 光敏¹
(¹鹿児島大学, ²日本全薬工業)

角田 幸雄 (近大農) 山縣 一夫 (理研 CDB)

- OR2-30 卵殻胞期卵抽出液によってリプログラムされた体細胞の NANOG 遺伝子の再発現にはヒストンアセチル化が関与する
○宮本 圭¹, 築山 智之¹, Yang Yang^{2,3}, Li Ning², 南 直治郎¹, 山田 雅保¹, 今井 裕¹
(¹京大院農, ²China Agricultural University, ³The Pennsylvania State University)
- OR2-31 Nanog 過剰発現 ES 細胞抽出液を用いたマウス胚性線維芽細胞のリプログラミング誘導
○築山 智之, 宮本 圭, 南 直治郎, 山田 雅保, 今井 裕
(京大院農)
- OR2-32 ラット胚における Oct4 と Cdx2 の発現動態ならびにキメラ胚におけるラット ES 様細胞の解析
○佐野 千晶, 福井 えみ子, 吉澤 緑, 松本 浩道
(宇都宮大農)

中井 美智子（農業生物資源研） 加藤 容子（近大農）

- OR2-33 顕微授精技術を利用した超迅速コンジェニク化技術の確立
○越後貫 成美¹, 三木 洋美¹, 井上 貴美子^{1,2}, 廣瀬 美智子¹, 持田 慶司¹, 三浦 郁生¹, 佐藤 崇裕³, 三瀬 名丹¹, 若菜 茂晴¹, 栗原 裕基³, 阿部 訓也¹, 小倉 淳郎^{1,2,3}
(¹理研バイオリソースセンター, ²筑波大院生命環境科学研究科, ³東大院医学系研究科)

●ミニシンポジウム

MS-1 ~ MS-4

第1会場 13:00 ~ 15:00

前多 敬一郎（名大院生命農） 西原 真杉（東大院農生命）

- MS-1 生殖を司る神経ペプチド、メタスチン/キスペプチン
東村 博子
名古屋大学生命農学研究科生殖科学研究分野
- MS-2 性成熟のタイミングを決定するメタスチン/キスペプチン
上野山 賀久
名古屋大学大学院生命農学研究科生殖科学研究分野
- MS-3 シバヤギにおけるメタスチン神経機構の解析
岡村 裕昭
(独) 農業生物資源研究所
- MS-4 脊椎動物に共通する生殖の中樞制御のしくみをメダカの脳から知る
岡 良隆
東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻

●一般口頭発表

OR2-34 ~ OR2-46

第2会場 13:00 ~ 16:15

中井 美智子（農業生物資源研） 加藤 容子（近大農）

- OR2-34 ブタ前精原幹細胞 (Gonocyte) の低温保存と体外培養
○藤原 摩耶子¹, サンディーブ ゴエル^{1,2}, 南 直治郎¹, 山田 雅保¹, 今井 裕¹
(¹京大院農学、生殖生物学研, ²CCMB, India)

中潟 直己（熊大CARD） 保地 真一（信大繊維）

- OR2-35 Short-term Storage of Vitrified Two-cell Mouse Embryos at -80°C for Handy Transportation with Dry Ice
○Bo Jin¹, Eri Hotta¹, Yukiko Kobayashi¹, Shinsuki Seki¹, Masahiro Yoshimura¹, Hiroshi Honda¹, Keiji Mochida², Atsuo Ogura², Magosaburo Kasai¹, Keisuke Edashige¹
(¹Laboratory of Animal Science, College of Agriculture, Kochi University, ²Institute of Physical and Chemical Research (RIKEN) Bioresource Center)

OR2-36 SCSAによる凍結乾燥マウス精子の評価
○川瀬 洋介, 和田 直子, 寺社下 浩一
(中外医科学研究所)

OR2-37 ラット凍結保存精子による体外受精系を介した産子作出
○清田 弥寿成, 杉尾 周平, 奥田 泰士, 伊藤 潤哉, 柏崎 直巳
(麻布大院獣医)

鈴木 宏志 (帯畜大原虫研セ) 尾畑 やよい (東農大院)

OR2-38 ラットフリーズドライ精子の長期保存後の受精能とICSI胚の培養条件の検討
○金子 武人, 木村 信哉, 中潟 直己
(熊大・CARD・資源開発分野)

OR2-39 ラット精子の核構造がICSI後の胚発生に及ぼす影響について
○大西 正雄, 金子 武人, 中潟 直己
(熊大・CARD・資源開発分野)

OR2-40 体内受精、体外受精、および顕微授精に由来するラット前核期卵のDNA脱メチル化動態
○吉沢 雄介^{1,2}, 平林 真澄^{2,3}, 保地 眞一^{1,4}
(¹信州大院工, ²生理研, ³総研大, ⁴信州大繊維)

河野 友宏 (東農大院) 佐伯 和弘 (近大院生物理工)

OR2-41 ラット体細胞核移植卵における紡錘体の継時的観察と体外発生能の検討
○水本 茂利, 加藤 容子, 角田 幸雄
(近大農)

OR2-42 ライブセルイメージングを用いたマウス着床前初期胚の運命予測
○山縣 一夫, 末次 里奈子, 若山 照彦
(理研CDB)

OR2-43 ライブセルイメージングによるマウス体細胞クローン胚の解析およびクローン産仔の作出
○水谷 英二, 山縣 一夫, 若山 照彦
(理研CDB)

長嶋 比呂志 (明大農) 吉岡 耕治 (動衛研)

OR2-44 Cyclosporin Aの投与が受精卵移植後の胎子形成に及ぼす影響
○辻 優大, 加藤 容子, 角田 幸雄
(近大農)

OR2-45 ウシ羊水細胞からの胎子細胞単離とクローン胚の作製
○谷口 俊仁^{1,2}, 林 登³, 阿部 悠季², 松井 孝徳², 岩本 太作², 福原 順子⁴, 岸上 哲士^{1,2}, 岸 昌生^{1,2},
松本 和也^{1,2}, 細井 美彦^{1,2}, 入谷 明^{1,2}, 佐伯 和弘^{1,2}
(¹わかやま産業振興財団, ²近大生物理工, ³岐阜畜研, ⁴和歌山畜試)

OR2-46 Attempts at Production of Sei Whale (*Balaenoptera borealis*) Cloned Embryos by Interspecies Somatic Cell Nuclear Transfer
○ Mohammad Musharraf Uddin Bhuiyan¹, Yo Suzuki¹, Hiroyuki Watanabe¹, Hiroki Hirayama², Koji Matsuoka³,
Yoshihiro Fujise³, Hajime Ishikawa³, Seiji Ohsumi³, Yutaka Fukui¹
(¹Laboratory of Animal Reproduction, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Obihiro, Japan,
²Reproductive Biotechnology Laboratory, Hokkaido Animal Research Center, Shintoku, Japan, ³The Institute of Cetacean
Research, Tokyo, Japan)

OR1-33 ~ OR1-37
第1会場 15:00 ~ 16:15

渡辺 元 (農工大農) 松脇 貴志 (東大院農生命)

1) 内分泌

- OR1-33 Myostatin のアクチビン様活性に関する研究
○長谷川 喜久¹, 橋本 統¹, 山口 高弘²
(¹北里大獣医, ²東北大院農)
- OR1-34 春機発動前の4ヶ月齢雌子牛における安息香酸エストラジオール製剤投与による血中代謝ホルモン濃度の動態
○川島 千帆, 永嶋 俊太郎, 清水 隆, 宮本 明夫, 木田 克弥
(帯畜大)
- OR1-35 ヒト成長ホルモン(hGH)遺伝子導入 transgenic (TG) ラットの雄における視床下部 - 下垂体 - 精巣軸の障害機序
○大前 良征¹, 宮崎 伸男¹, 西原 真杉², 太田 昭彦¹
(¹明大院 農, ²東大院 農生命)

東村 博子 (名大院生命農) 代田 真理子 (食品薬品安全セ)

- OR1-36 Prenatal Exposure to Nanoparticle-Rich Diesel Exhaust Suppressed Testicular Function in Immature Male Rats
○李 春梅¹, 種田 晋二¹, 渡辺 元^{2,3}, 鈴木 明¹, 田谷 一善^{2,3}
(¹国立環境研究所 環境リスク研究センター, ²東京農工大学農学部, ³岐阜大学大学院・連合獣医学研究科)
- OR1-37 Gender Different and Roles of Gonadal Steroids in Adrenal Function
○Sukanya Jaroenporn^{1,2}, Ryo Ohta³, Gen Watanabe^{1,2}, Kazuyoshi Taya^{1,2}
(¹Department of Basic Veterinary Science, the United School of Veterinary Sciences, Gifu University, Gifu 501-1193, Japan, ²Laboratory of Veterinary Physiology, Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo 183-8509, Japan, ³Safety Testing Laboratory, Research Administration, Hatano Research Institute, Food and Drug Safety Center, Hatano, Kanagawa 257-8523, Japan)

●公開市民講座

第2会場 17:00 ~ 19:30

山内 伸彦 (九大院農)

生殖技術発達の歴史と展望：卵
宮野 隆 (神戸大院農)

顕微授精と核移植クローン：顕微鏡下で胚を作る技術
小倉 淳郎 (理研 BRC)

生殖と生命：臨床研究の立場から
蔵本 武志 (蔵本ウイメンズクリニック)

生殖のリスク：科学番組制作の立場から
村松 秀 (NHK エデュケーショナル)

P-1* ~ P-28* (優秀発表賞ポスター部門)

1) 内分泌

P-1* パルミチン酸はゴナドトロフの GnRH レセプター mRNA 発現量を制御する
○出浦 慎哉^{1,2}, 福嶋 伸之^{1,3}, 森山 隆太郎¹
(¹近畿大生命科学, ²近畿大院総合理工, ³近畿大理工総研)

P-2* ラット前立腺間質細胞におけるペースメーカーの発生と制御
○吉田 薫¹, 賀 培建¹, 平田 雅美¹, 山内 伸彦¹, 橋本 誠一², 服部 眞彰¹
(¹九大院農・動物資源科学, ²アステラス製薬・分子医学研)

3) 精巣・精子

P-3* ブタ精子頭部での細胞内カルシウム濃度上昇における可溶化型アデニル酸シクラーゼの役割
○中村 和美¹, 鈴木 千尋², 田手 俊輔³, 原山 洋¹
(¹神戸大院農, ²神戸大農, ³神戸大院自然)

4) 卵・受精

P-4* マウス胞状卵胞由来卵母細胞の成熟培養時の基礎培地と気相中の酸素濃度が減数分裂の進行と発生能に及ぼす影響
○古山 敬祐, 片桐 成二, 高橋 芳幸
(北大院獣医)

P-5* マウス精子頭部に局在する SPESP1 ノックアウトマウスの機能解析
○藤原 祥高, 村上 正夫, 井上 直和, かせ田 一宏, 伊川 正人, 岡部 勝
(阪大微研)

P-6* マウス初期胚およびES細胞において発現するホメオティック遺伝子Egam1Cの発現遺伝子座およびプロモーター領域の解析
○齊藤 耕一, 渡邊 将史, 細井 勇輔, 春日 和, 小林 正之, 小嶋 郁夫
(秋田県大院, 生物資源科学研)

P-7* マウス着床前期胚における大規模プロテオーム解析
○野老 美紀子¹, 川澄 みゆり¹, 永井 宏平², 池上 春香², 佐藤 学¹, 申 承旭¹, 西川 慧¹, 清水 なつみ¹, 天野 朋子¹, 三谷 匡¹, 加藤 博己¹, 安齋 政幸¹, 岸上 哲士¹, 佐伯 和弘¹, 細井 美彦¹, 入谷 明¹, 松本 和也¹
(¹近畿大学大学院生物理工学研究科, ²(財)わかやま産業振興財団)

P-8* 大腸菌によるマウス FGF-4 の生産とマウス TS 細胞の培養への応用
○細井 勇輔, 安藤 裕美, 齊藤 耕一, 渡邊 将史, 小林 正之, 春日 和, 小嶋 郁夫
(秋田県大院)

P-9* マウス卵及び初期胚における時計遺伝子群の発現及び機能解析
○渡辺 達也, 天野 朋子, 畑中 勇輝, 小寺 学, 佐伯 和弘, 細井 美彦, 入谷 明, 松本 和也
(近畿大学大学院生物理工学研究科生物工学専攻)

5) 性周期・妊娠

P-10* 新規ウシ栄養膜細胞系樹立の試みとその特徴
○鈴木 康規¹, 木崎 景一郎¹, 今井 敬², 高橋 透³, 橋爪 一善¹
(¹岩手大農, ²家畜改良セ, ³農業生物資源研)

- P-11* 妊娠初期のウシ末梢白血球における遺伝子発現の解析
○七條 あゆみ¹, 菅原 久美子¹, 田中 議顕¹, 林 憲悟², 細江 実佐², 牛澤 浩一², 高橋 透², 古澤 軌², 徳永 智之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)
- P-12* ウシ栄養膜細胞由来細胞増殖分子の解析
○菅原 久美子¹, 木崎 景一郎¹, 長谷川 喜久², 細江 実佐³, 高橋 透³, 橋爪 一善¹
(¹岩手大農, ²北里大, ³農業生物資源研)
- P-13* 妊娠初期ラット子宮における Indian hedgehog による子宮内膜間質細胞の制御
○久保田 海雄, 松本 健二, 渡辺 諒, 山上一樹, 宗 知紀, 山内 伸彦, 服部 眞彰
(九大院農)
- P-14* ウシ超早期妊娠因子(Super-EPF)構造解析のための精製と抗体の作製
○徳中 紘太¹, 鎌田 晴己¹, 平田 統一², 松原 和衛¹
(¹岩大院農業生命, ²岩大 FSC)
- P-15* ウシ超早期妊娠因子 (Super-EPF) モノクローナル抗体産生ハイブリドーマのクローニング
○鎌田 晴己¹, 徳中 紘太¹, 平田 統一², 松原 和衛¹
(¹岩大院農業生命, ²岩大 FSC)
- P-16* ブタ発情周期中における卵巣の周期的変化と末梢血中ホルモン動態の関連
○野口 倫子^{1,2}, 吉岡 耕治², 鈴木 千恵², 新井 佐知子¹, 伊東 正吾¹, 和田 恭則¹, 金子 浩之³
(¹麻布大学院・獣医, ²動衛研, ³農業生物資源研)

6) 生殖工学

- P-17* マウス顕微授精における精子処理が受精, 胚発生および染色体正常性に及ぼす影響
○渡部 浩之^{1,2}, 鈴木 宏志¹, Bhuiyan Mohammad Musharraf Uddin¹, 福井 豊¹
(¹帯畜大, ²岩大院)
- P-18* Demethylation Dynamics of Paternal Genomes in Pronuclear Bovine Zygotes Produced by IVF and ICSI with Non-dried or Freeze-dried Spermatozoa
○Hany Abdalla¹, Ippei Umayahara², Naoko Ohnami², Masumi Hirabayashi^{3,4}, Shinichi Hochi^{1,2,5}
(¹Interdisciplinary Graduate School of Science and Technology, Shinshu University, ²Graduate School of Science and Technology, Shinshu University, ³National Institute for Physiological Sciences, ⁴The Graduate University of Advanced Studies, ⁵Faculty of Textile Science and Technology, Shinshu University)
- P-19* DNA methyltransferase 1 遺伝子の RNA 干渉がウシ体細胞クローン胚の発生およびメチル化状態に及ぼす影響
○山中 賢一, 阪谷 美樹, 高橋 昌志
(九沖農研)

7) 臨床・応用技術

- P-20* ACTH 製剤を用いたヤギの卵巣嚢腫誘起法の検討
○佐藤 麻衣, 吉村 幸則, 杉野 利久, 磯部 直樹
(広大院生物圏)

P-21 ~ P-96

1) 内分泌

- P-21 雌ラットの中隔破壊が脳内エストロゲン受容体 α 発現に及ぼす影響
○山田 俊児, 山内 兄人
(早大人間科学神経内分泌)
- P-22 シバヤギ脳内におけるメタスチン/キスペプチン神経細胞の局在と神経投射部位の検討
○中田 友明¹, 若林 嘉浩¹, 大蔵 聡², 前多 敬一郎², 岡村 裕昭¹
(¹農業生物資源研, ²名大院生命農)
- P-23 Salsolinolと反芻家畜のプロラクチン分泌に関する研究
○橋爪 力¹, 志田 怜子¹, 小野寺 雄也¹, 磯辺 絵里¹, 澤井 健¹, 粕谷 悦子², 須藤 まどか³
(¹岩手大農, ²生物研, ³畜草研)
- P-24 マウス乳腺における16kDa PRLの解析
○高田 有希子, 鈴木 美香, 落合 伸伍, 佐藤 圭太, 田中 正大, 福田 真也, 石田 充代, 針谷 敏夫
(明治大院 農 生命科学)
- P-25 転写調節因子Prx2の下垂体形成過程における発現様式の解析
○諏佐 崇生¹, 吉田 彩舟¹, 石川 昌雄¹, 加藤 たか子³, 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹明治大学・院・農研, ²明治大学・農, ³明治大学・生殖内分泌研)
- P-26 Progenitor細胞のマーカー遺伝子Sox2と共存する下垂体特異的転写因子Prop-1の発現調節の解析
○石川 晶雄¹, 諏佐 崇生^{1,4}, 加藤 たか子³, 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹明治大・院・農研, ²明治大・農, ³明治大・生殖内分泌研, ⁴学振特別研究員)
- P-27 転写因子Prop-1は生後の下垂体でSox2陽性細胞に存在する
○吉田 彩舟¹, 中山 美智枝^{1,2}, 蔡 立義^{1,2,5}, 諏佐 崇生^{1,2,5}, 加藤 たか子³, 大砂 まるみ⁴, 井上 金治⁴, 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹明治大・院・農研, ²明治大・農, ³明治大・生殖内分泌研, ⁴埼玉大・院・理工研, ⁵学振特別研究員)
- P-28 マウス下垂体のリゾホスファチジン酸受容体1はエストロゲン依存的に発現が抑制される
○十河 由紀^{1,2}, 宮里 公子¹, 福嶋 伸之^{1,3}, 森山 隆太郎¹
(¹近畿大生命科学, ²近畿大院総合理工, ³近畿大理工総研)
- P-29 コモンマーマセットの卵胞刺激に適した卵胞成熟ホルモン(FSH)製剤の比較検討
○島田 亜樹子^{1,2}, 大岩 亮^{1,2}, 上岡 美智子^{1,2}, 横山 円¹, 富岡 郁夫^{1,3}, 佐々木 えりか^{1,3}
(¹(財)実験動物中央研究所研究所, ²(株)ジェー・イー・シー, ³慶応義塾大学 医学部)
- P-30 ラット脳におけるMCT1およびMCT2遺伝子発現に及ぼす絶食の影響
○松山 秀一¹, 大蔵 聡², 上野山 賀久², 東村 博子², 前多 敬一郎², 木村 康二¹
(¹畜草研, ²名大院生命農学)

2) 卵巣

- P-31 肝臓の状態がウシ前胎状卵胞発育に及ぼす影響
○菅家 友代, 上村 林太郎, 川野 紗枝, 岩田 尚孝, 桑山 岳人, 門司 恭典
(東農大院畜産)
- P-32 ラット卵胞発育に伴う時計遺伝子関連タンパク質発現の組織化学的検討
○植原 佐由子¹, 賀 培建¹, 山内 伸彦², 橋本 誠一², 服部 眞彰²
(¹九大院農・動物資源科学, ²アステラス製薬・分子医学研)

- P-33 ウシ卵巣顆粒層細胞のアポトーシスに及ぼす BMP-4 および BMP-7 の影響
○栢森 武史, 小坂 直路, 宮本 明夫, 清水 隆
(帯広畜産大学院 生殖科学研究室)
- P-34 ウシ卵胞発育過程の顆粒層細胞における細胞周期制御因子の発現解析
○平井 木綿子, 宮本 明夫, 清水 隆
(帯広畜産大学院 生殖科学研究室)
- P-35 膨化時のウシ卵丘細胞における O-GlcNAc 修飾関連遺伝子の発現動態
○竹内 拓勝, 佐藤 菜々美, 太田 慎太郎, 手塚 雅文
(帯畜大)
- P-36 FGF2 のウシ中期黄体における作用：抗体投与モデルを用いた解析
○関 史啓¹, 永井 香也¹, 白砂 孔明¹, 松井 基純¹, 佐々木 基樹¹, Dieter Schams², 宮本 明夫¹
(¹帯広畜産大, ²ミュンヘン工大)
- P-37 Estrogen はラット性周期黄体の Metastin と性腺刺激ホルモン放出ホルモン (GnRH) の発現を促進して黄体退行を引き起こす
○米澤 智洋, 久留主 志朗, 汾陽 光盛
(北里大学獣医、獣医生理研)
- P-38 ブタ黄体細胞には細胞内抗アポトーシス因子 cFLIP が発現している
○金 花子¹, 前田 晃央¹, 李 俊佑¹, Kannika Wongpanit¹, 高橋 創¹, 松田 二子¹, 程 園¹, 権田 寛¹, 奥田 潔², 眞鍋 昇¹
(¹東大院農学生命、東大牧場, ²岡山大学農学部)
- P-39 ウシ黄体退行開始直後における血管新生因子および黄体形成促進因子の発現変動
○白砂 孔明¹, 永井 香也¹, Nicola Beindorff², Heinrich Bollwein², Bajram Berisha³, Dieter Schams³, 大谷 昌之⁴, 宮本 明夫¹
(¹帯畜大, ²ハノーファー獣医医科大, ³ミュンヘン工大, ⁴日本甜菜製糖株式会社)
- P-40 ウシ黄体細胞におけるアポトーシス抑制因子としての黄体形成ホルモン (LH) の役割
○Bowolaksono Anom, 西村 亮, Acosta Tomas, 奥田 潔
(岡山大院自然科研)
- P-41 ウシ生殖器官における *KiSS-1* mRNA の発現
○柳田 仁奈¹, 小見山 純一², アコスタ トマス², 大蔵 聡³, 岡村 裕昭⁴, 奥田 潔²
(¹岡山大農, ²岡山大院自然科研, ³名大院生命農, ⁴農業生物資源研)
- P-42 マウス卵巣における時計遺伝子群の発現解析
○天野 朋子, 渡辺 達也, 畑中 勇輝, 小寺 学, 佐伯 和弘, 細井 美彦, 松本 和也, 入谷 明
(近大生物理工)

3) 精巣・精子

- P-43 HSV1-TK 遺伝子の精巣組織異所性的発現による精子形成異常の原因解明
○関根 瑛一郎¹, 蔡 立義^{1,2,5}, 加藤 たか子³, 和泉 俊一郎⁴, 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹明治大・農, ²明治大院・農, ³明治大・生殖内分泌研, ⁴東海大学・医・産婦人科, ⁵JSPS 特別研究員)
- P-44 ブタ精原細胞特異抗体 PSS1 を用いたブタ精原細胞の形態的特性評価
○吉貝 徹¹, 金森 晶子¹, 服部 裕史¹, 保科 和夫², 見並 拓次³, 高木 優二¹
(¹信州大・農, ²長野県畜産試験場, ³JA 長野 SPF 種豚センター)

- P-45 マウス精巣特異的 RNA 結合タンパク質 Miwi の機能解析
○石田 和之, 木村 正紀, 柏原 真一, 馬場 忠
(筑波大院・生命環境)
- P-46 クロマグロ生殖腺体細胞由来増殖因子 (GSDF)は A 型精原細胞を取り囲むセルトリ細胞で特異的に発現する
○大橋 宏史, 竹内 裕, 吉崎 悟朗
(東京海洋大)
- P-47 ブタ精細管の精原細胞数に関する研究
○稲立 恵子¹, 金森 晶子¹, 吉貝 徹¹, 保科 和夫², 見並 拓次³, 高木 優二¹
(¹信州大農学部, ²長野県畜産試験場, ³JA 長野 SPF 種豚センター)
- P-48 精子成熟においてアルドースリダクターゼが担う役割の検討
○菊地 昭彦¹, 高島 稔¹, 川島 明弘², Boran Osman¹, 河内 沙絵², 松田 学¹, 岡村 直道¹
(¹筑波大院人間総合, ²東大院生物科学)
- P-49 HSV1-TK 遺伝子の精巣組織における異所性発現の分子機構解析
○蔡 立義^{1,2,5}, 加藤 たか子³, 関根 瑛一朗², 和泉 俊一郎⁴, 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹明治大院・農, ²明治大・農, ³明治大・生殖内分泌研, ⁴東海大学・医・産婦人科, ⁵JSPS 特別研究員)
- P-50 精巣上体尾部精子の塩漬けおよび砂糖漬けによる室温保存方法の開発
○小野 哲男^{1,2}, 水谷 英二¹, 李 羽中^{1,3}, 若山 照彦^{1,2,3}
(¹理研 CDB, ²京都大院医学医科学, ³関西学院大院理工生命)
- P-51 フローサイトメトリーを用いた子ウシ精巣由来生殖細胞の濃縮と解析
○大越 勝広, 古澤 軌, 立溝 篤宏, 井上 玄志, 池田 光美, 細江 実佐, 櫻井 通陽, 徳永 智之
(農業生物資源研究所)
- P-52 迅速 FISH-LCM によるウシ X 精子細胞および Y 精子細胞分取の試み
○深田 大介¹, 花田 隆昌¹, 多田 清絵¹, 森本 素子¹, 佐々田 比呂志², 佐藤 英明², 小林 仁¹
(¹宮城大食産, ²東北大院農)
- P-53 ブタ精子のインキュベーション時間と運動性の変化に関する研究
○横溝 翔子¹, 石黒 志一¹, 保科 和夫², 馬場 昭次³, 濱野 光市¹, 高木 優二¹
(¹信大農, ²長野県畜試, ³お茶の水女子大理)
- P-54 Membrane Organization via Selective GM1 and Sterol Trafficking in Germ Cells: Identification of Three Sub-Types of Membrane Rafts in Murine Sperm
○Asano Atsushi¹, Selvaraj Vimal¹, Green Karin², Evans James², Travis Alexander¹
(¹The Baker Institute for Animal Health, College of Veterinary Medicine, Cornell University, ²The University of Massachusetts Medical School Proteomics and Mass Spectrometry Facility)

4) 卵・受精

- P-55 Electron Paramagnetic Resonance Oximetry 法を用いたマウス卵子細胞質内の酸素分圧測定
○檜垣 彰吾¹, 藤井 博匡², 片桐 成二¹, 高橋 芳幸¹
(¹北大・獣医 繁殖学, ²札幌医大・保健医療)
- P-56 ブタ卵母細胞の体外成熟に及ぼす L-グルタミンの影響
○續木 靖浩, 芦澤 幸二
(宮崎大農)

- P-57 コモンマーモセット卵子体外成熟培地の検討
○富岡 郁夫^{1,2}, 島田 亜樹子^{1,3}, 佐々木 えりか^{1,2}
(¹実中研, ²慶應医, ³(株)JAC)
- P-58 マウスおよびブタ精子特異的ホスホリパーゼC ζ を利用したマウス卵子への円形精子細胞の注入後の活性化と体外発生能
○米田 明弘, 渡辺 智正
(北大院農)
- P-59 卵子におけるオートファジーの新たな生理機能の解析
○塚本 智史^{1,4}, 水島 昇^{4,5}, 南 直治郎³, 鬼頭 靖司², 西川 哲¹
(¹放医研実験動物, ²放医研先端動物, ³京大院農・生殖生物, ⁴東京医歯大・細胞生理, ⁵SORST)
- P-60 細胞分裂回数に基づく牛胚の発達段階に関する提案
○牛島 仁, 田島 敏夫
(千葉県畜総研)
- P-61 グルコースとグリシンがブタ胚盤胞の発生に及ぼす影響
○水戸 友美¹, 吉岡 耕治², 鈴木 千恵², 山下 祥子¹, 星 宏良¹
(¹機能性ペプチド研, ²動衛研)
- P-62 ラットおよびマウス透明帯除去初期胚の体外培養とヒアルロン酸による卵割促進効果
○奥山 正信, 舟橋 弘晃
(岡山大院自然)
- P-63 Expression of WNT/STAT3 Signaling and Their Role on the Rat Embryogenesis
○ Young-Joon Han^{1,2}, Yumi Hoshino², Xiang Shun-Cui¹, Duk-Jung Kim¹, Eimei Sato², Nam-Hyung Kim¹
(¹National Research Laboratory of Molecular Embryology Department of Animal Science, Chungbuk National University, Cheongju, South Korea, ²Laboratory of Animal Reproduction, graduate School of Agricultural Science, Tohoku University, Sendai, Japan)
- P-64 ニワトリ始原生殖細胞で発現する遺伝子のシングルセルサブトラクションクローニング
○浦田 奈留美, 荒牧 伸弥, 黒川 雅俊, 宗 知紀, 山内 伸彦, 服部 眞彰
(九大院農・動物資源科学)
- 5) 性周期・妊娠**
- P-65 妊娠ラット子宮組織におけるペースメーカーの発生と制御
○内川 美穂¹, 吉田 薫¹, 山内 伸彦¹, 橋本 誠一², 服部 眞彰¹
(¹九大院農, ²アステラス製薬)
- P-66 ヒト子宮内膜間質細胞における脱落膜化による Mn-SOD 発現の転写制御
○松岡 亜希, 木塚 文恵, 李 理華, 田村 功, 谷口 憲, 浅田 裕美, 竹谷 俊明, 田村 博史, 杉野 法広
(山口大学大学院医学系研究科 産科婦人科)
- P-67 16K プロラクチン様の反芻動物胎盤性プロラクチン関連タンパク質の発現と生成
○牛澤 浩一¹, 高橋 透¹, 細江 実佐¹, 木崎 景一郎², 橋爪 一善²
(¹農業生物資源研, ²岩手大農)
- P-68 3種のマウス過形成胎盤モデルの電顕組織学的形態観察
○脇阪 紀子¹, 井上 貴美子^{1,2}, 越後 貴成美¹, 三木 洋美¹, 関田 洋一³, 花木 賢一⁴, 赤塚 明⁵, 金児一石野 知子⁶, 石野 史敏³, 小倉 淳郎^{1,2,4}
(¹理化学研究所バイオリソースセンター, ²筑波大院生命環境科学研究科, ³東京医歯大難治疾患研究所, ⁴東大院医学系研究科, ⁵東海大教育・研究支援セ, ⁶東海大健康科学部)

- P-69 マウス栄養膜巨細胞への分化に Fzr1 遺伝子が関与する
○小川 英彦¹, Dave Natale², Martha Hughes², James Cross², 河野 友宏¹
(¹東農大バイオ, ²カルガリー大学)
- P-70 受精後 12 日目のブタ胚の培養条件に関する検討
○佐々木 康仁, 岩田 尚孝, 桑山 岳人, 門司 恭典
(東農大院畜産)
- P-71 ラット子宮内膜スフェロイドと受精胚の相互作用
○渡辺 諒, 西村 享平, 松本 健二, 久保田 海雄, 山上一樹, 宗 知紀, 山内 伸彦, 服部 眞彰
(九大院農)
- P-72 着床期においてラット受精胚に応答する子宮内膜因子の検索
○松本 健二, 渡辺 諒, 久保田 海雄, 山上一樹, 宗 知紀, 山内 伸彦, 服部 眞彰
(九大院農)
- P-73 Proteomic Analysis using 2-Dimensional Electrophoresis during Early Pregnancy in Korean Native Cattle (Hanwoo)
○Seongsoo Hwang¹, Pyunghye Lee¹, Yeoung-Gyu Ko¹, Byong-Chul Yang¹, Kwan-Sik Min², Jong-Taek Yoon², Myong-Jik Kim¹, Hwan-Hoo Seong¹
¹Animal Biotechnology Division, National Institute of Animal Science, RDA, Gyeonggi-do 441-706, Korea, ²The Graduate School of Bio- & Information Tech., Hankyong Univ., Gyeonggi-do 456-749, Korea)
- P-74 飼育環境下で確認されたアザラシ類の異種間雑種個体
○松原 創¹, 小林 万里¹, 原田 浩子¹, 廣崎 芳次², 西 里美², 高石 雅枝², 宮澤 奈月², 富澤 奈美², 鈴木 淳志¹, 伊藤 雅夫¹
(¹東農大アクア, ²とっかりセンター)

6) 生殖工学

- P-75 ICSI-mediated gene transfer 法で作出されたブタにおけるヒト I 型コラーゲン遺伝子の組織特異的発現
斎藤 仁¹, ○藤原 主¹, 松成 ひとみ¹, 中山 順樹¹, 上野 智¹, 富井 亮¹, 黒目 麻由子¹, 渡辺 将人², 梅山 一大², 長嶋 比呂志¹
(¹明大農, ²バイオス医科研)
- P-76 ブタ ICSI 胚における発生能への卵割遅延の関与
○中井 美智子¹, Somfai Tamas¹, 野口 純子¹, 金子 浩之¹, 柏崎 直巳², 菊地 和弘¹
(¹農業生物資源研, ²麻布大)
- P-77 ウシ性分別精子の顕微授精による胚盤胞への発生
○堀内 俊孝¹, 廣澤 利和¹, 可兒 知加子¹, 早坂 駿哉², 植田 郁恵², 沼邊 孝²
(¹県立広島大院総合学術, ²宮城県畜産試験場)
- P-78 Altered DNA Methylation of Repetitive Sequences in Cloned Porcine Fetus
○Yeoung-Gyu Ko¹, Byung-Hyun Cha¹, Seongsoo Hwang¹, Gi-Sun Im¹, Byoung-Chul Yang¹, Myung-Jik Kim¹, Jae-Hyeon Cho², Hwan-Hoo Seong¹
(¹National Institute of Animal Science, Rda, Suwon 441-706, Korea, ²Gyeongsang National University, Chuncheon 200-701, Korea)
- P-79 ミニブタ体細胞核移植胚における Oct-3/4 遺伝子発現の非侵襲的観察
○森 寛倫¹, 溝部 大和¹, 赤坂 恵理², 小澤 明央², 吉田 光敏¹, 佐藤 正宏², 三好 和睦¹
(¹鹿大農, ²鹿大 FSRC)

- P-80 カニクイザル体細胞核とウサギ卵細胞質を用いた異種間核移植胚及び、ウサギ同種間核移植胚のOCT-4の発現確認とES細胞樹立の試み
○小澤 まどか¹, 竹原 俊幸¹, 矢持 隆之², 福永 直人¹, 宮本 有希¹, 伊藤 俊介¹, 掛川 亮¹, 竹之下 誠², 岸上 哲士³, 松本 和也³, 佐伯 和弘³, 入谷 明³, 細井 美彦³
(¹近大院生物理工、生物工学, ²株式会社ケアリー 和歌山研究所, ³近大生物理工、遺伝子工学)
- P-81 ブタにおける連続核移植の可能性：第4世代クローンの作出
○松成 ひとみ¹, 松本 志郎², 富井 亮¹, 小川 武甲¹, 春山 エリカ¹, 池田 有希¹, 土肥 禎明¹, 中山 順樹¹, 長嶋 比呂志¹
(¹明大農, ²熊大院医薬)
- P-82 わが国における体細胞クローン牛による後代牛の生産状況
○渡辺 伸也¹, 赤木 悟史¹, 金田 正弘¹, 松川 和嗣¹, 高橋 博人²
(¹畜草研, ²家畜改良セ)
- P-83 個体にダメージを与えないで採取した微量なサンプルからのクローン個体の作出
○若山 清香, 若山 照彦
(理化学研究所 神戸CDB)
- P-84 siRNA 発現ベクター DNA を導入したクラウン系ミニブタ体細胞からのクローン胚作出と標的遺伝子発現抑制
○池 海英¹, 篠原 真理子¹, 横峯 孝昭², 佐藤 正宏², 高尾 尊身², 三好 和睦¹, 吉田 光敏¹
(¹鹿大農, ²鹿大FSRC)
- P-85 マウスES細胞からの生殖細胞分化誘導
○三原 敏敬¹, 小野寺 勇太², 寺村 岳士², 松本 和也¹, 佐伯 和弘¹, 細井 美彦¹
(¹近畿大学生物理工学研究科生物工学専攻, ²近畿大学医学部附属病院高度先端総合医療センター)
- P-86 代理親魚養殖を目指したニジマス精原細胞のin vitro培養技術の開発ー各種魚類feeder細胞株が精原細胞の生存と増殖に与える影響
○識名 信也¹, 吉崎 悟朗^{1,2}
(¹海洋大院応用生命、水族生理研, ²科学技術振興機構)
- P-87 ウシ桑実胚の水透過と耐凍剤透過におけるaquaporin 3の役割
○河合 泰典¹, 原 隆夫¹, 松尾 完¹, Valdez M. Delgado Jr.¹, 金波¹, 好村 正博¹, 東山 龍一¹, 市川 恭子², 恒石 望太郎², 枝重 圭祐¹, 葛西 孫三郎¹
(¹高知大農, ²高知畜試)
- P-88 マウス精子が凍結保存によって受ける傷害のメカニズム
○好村 正博, 金波, 山崎 千寛, 山田 奈央子, 関 信輔, Valdez M. Delgado Jr., 葛西 孫三郎, 枝重 圭祐
(高知大農)
- P-89 マウス桑実胚の耐凍剤透過性におけるaquaporin 9の役割
○松尾 完, 関 信輔, 金波, Valdez M. Delgado Jr., 太田 悟史, 好村 正博, 葛西 孫三郎, 枝重 圭祐
(高知大農)

7) 臨床・応用技術

- P-90 ラット子宮内多核白血球の性周期および交配後の変動
○藪崎 雅紀¹, 李 井春², 舟橋 弘晃^{1,2}
(¹岡山大農, ²岡山大院自然)

- P-91 牛多核白血球の精子および血清に対する走化性
○李 井春¹, 藪崎 雅紀², 舟橋 弘晃^{1,2}
(¹岡山大院自然, ²岡山大農)
- P-92 オキシトシン投与によるラット凍結精液の非外科的人工授精
○奥田 泰士, 仲田 誠, 清田 弥寿成, 猪股 智夫, 伊藤 潤哉, 柏崎 直巳
(麻布大学獣医学部)
- P-93 卵巣移植による凍結保存卵巣由来シリアンハムスター産仔の作出
○鈴木 治, 小浦 美奈子
(医薬基盤研・実験動物)
- P-94 ウシ体外受精胚の凍結保存液への不凍タンパク質 (Antifreeze Protein : AFP) 添加が融解後の生存性、ハッチング様式に及ぼす影響
○鍋西 久¹, 津田 栄², 吉澤 慎³, 今川 茂樹³, 小田 弥生¹, 大田 洋¹, 西元 俊文¹
(¹宮崎県畜産試験場, ²(独)産総研, ³三菱ガス化学(株))
- P-95 精巣上体尾部を用いた精子の非凍結保存法の開発
○李 羽中^{1,2}, 水谷 英二², 大田 浩², 小野 哲男^{2,3}, 若山 照彦^{1,2,3}
(¹関学院理工学、生命科学, ²理研 CDB, ³京大院医学、医科学)"
- P-96 分娩前乳牛における血漿中エストロンサルフェート濃度と脂質成分との関係
○磯部 直樹¹, 尾形 康弘², 日高 健雅², 窪田 浩和¹, 吉村 幸則¹
(¹広島大院生物圏, ²広島県総合技術研畜技セ)