



第 102 回 日本繁殖生物学会大会プログラム



● 9月9日（水） ●

○ The 5th SRD-KSAR Joint Symposium

Symposium title: **“Reproductive Biology in the Next Decade”**

Date: September 9 (Wed), 2009, 12:15–16:30 Room#211

Place: Room 211, Kinki University, School of Agriculture, Nakamachi, Nara 631-8505, Japan

Organizers: Prof. **Noboru MANABE** (Chief Director of SRD)

Prof. **Jong Taek YOON** (President of KSAR)

Registration 11:30–

Opening Remarks

12:15–12:25 Prof. **Akira IRITANI** (Kinki University, Japan)

12:25–12:35 Prof. **Kyung-Soon IM** (Seoul National University, Republic of Korea)

Symposium Session

Chair persons: **Noboru Manabe** (The University of Tokyo, Japan)

Hoon-Taek LEE (Konkuk University, Republic of Korea)

12:40–13:05 **“Genetic clues of premature ovarian failure”**

Youngsok CHOI (CHA University, Republic of Korea)

13:05–13:30

“Regulation of growth hormone pulsatility in female goats: modulation by sex steroids and involvement of neuropeptide Y”

Tomohiro YONEZAWA (Kitasato University, Japan)

Chair persons: **Yoshihisa UENOYAMA** (Nagoya University, Japan)

Jeong-Mook LIM (Seoul National University, Republic of Korea)

13:30–13:55

“Factors affecting successful implantation and maintenance of pregnancy at the maternal-fetal interface in pigs”

Hakhyun KA (Yonsei University, Republic of Korea)

13:55–14:20

“Neuroendocrine control of the pulsatile GnRH/LH secretion in ruminants”

Satoshi OHKURA (Nagoya University, Japan)

--- Coffee break ----

Chair persons: **Takashi NAGAI** (National Institute of Livestock and Grassland Science, Japan)

Youngsok CHOI (CHA University, Republic of Korea)

14:50–15:15 **“Developmental potential and reprogramming efficiency of porcine embryos cloned with mesenchymal stem cells”**

Gyu-Jin RHO (Gyeongsang National University, Republic of Korea)

15:15–15:40 **“Renewal of techniques related to embryo transfer in cattle—a novel superovulation method using aluminum hydroxide gel”**

Koji KIMURA (National Institute of Livestock and Grassland Science, Japan)

Chair persons: **Kiyoshi OKUDA** (Okayama University)

Gyu-Jin RHO (Gyeongsang National University, Republic of Korea)

15:40–16:05 **“The ovary, as the source of stem cell”**

Jeong Mook LIM (Seoul National University, Republic of Korea)

16:05–16:30 **“A novel concept for the bovine luteolytic cascade with a focus on luteal blood flow and vasoactive factors”**

Koumei SHIRASUNA (Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Japan)

Closing Remarks 16:30– Prof. **Yukio TSUNODA** (Kinki University, Japan)

Contact persons: Kazuhiro KIKUCHI

National Institute of Agrobiological Sciences, Japan

E-mail: kiku@affrc.go.jp

Yong-Mahn HAN

Korea Advanced Institute of Science and Technology, Republic of Korea

E-mail: ymhan@kaist.ac.kr

● 優秀発表賞 (口頭発表二次審査)

AW-1 ~ AW-6

第1会場 13:00 ~ 14:30

服部 眞彰 (九大院農) 宮本 明夫 (帯畜大畜産衛生)

2) 卵巣

AW-1 排卵期特異的に発現する Neuregulin 1 の発現制御機構とその機能解析

○野間 紀孝¹, 川島 一公¹, Heng-Yu Fan², JoAnne S Richards², 島田 昌之¹

(¹広島大学大学院生物圏科学研究科生殖内分泌研, ²Department of Molecular & Cellular Biology, Baylor College of Medicine)

野口 純子 (農業生物資源研) 村瀬 哲磨 (岐阜大応用動物)

3) 精巣・精子

AW-2 Toll-like receptor (TLR) 遺伝子欠損マウス精子の機能解析~精子の細菌に対する自然免疫能~

○岡崎 哲司^{1,2}, 三原 敏敬¹, JoAnne S Richards³, Zhilin Liu³, 島田 昌之¹

(¹広島大院生物圏科学, ²大分農研センター, ³ペイラー医科大学)

宮野 隆 (神戸大院農) 前田照夫 (広島大)

4) 卵・受精

AW-3 マウス始原生殖細胞の移動と腸管形成の関係について

○原 健士朗^{1,2}, 上村 麻実¹, 恒川 直樹¹, 九郎丸 正道¹, 金井 正美³, 金井 克晃¹

(¹東京大院農生命, ²基礎生物学研, ³杏林大医)

岸上 哲士 (近大院生物理工) 徳永 智之 (農業生物資源研)

6) 生殖工学

AW-4 宿主胚の内因性始原生殖細胞の除去によるドナー由来の生殖系譜に置換されたキメラニワトリの作出

○中村 隼明^{1,2,3}, 白井 文武¹, 柏木 まや¹, 坂田 絢子¹, 小野 珠乙¹, 武田 久美子⁴, 葦澤 圭二郎³, 鏡味 裕¹, 田上 貴寛³

(¹信州大学農動物発生遺伝研, ²学振特別研究員, ³畜草研家畜育種増殖研, ⁴畜草研高度繁殖技術研)

南 直治郎 (京大院農) 松本 和也 (近大院生物理工)

AW-5 非コードインプリント遺伝子 *Gtl2* 欠損マウスの親特異的な致死性の分子制御機構

○高橋 望, 小林 亮太, 岡本 晶, 山口 瑛人, 河野 友宏

(東農大バイオ)

長嶋比呂志 (明大農) 柏崎 直巳 (麻布大)

AW-6 アルカリ処理による効率的な ICSI-Tg マウス作成法の開発

○李 羽中^{1,2}, 水谷 英二¹, 小野 哲男^{1,3}, 若山 照彦^{1,2,3}

(¹理研 CDB, ²関学院理工生命, ³京大院医学医科学)

OR1-1 ~ OR1-5
第1会場 14:45 ~ 16:00

内藤 邦彦 (東大院農) 岸上 哲士 (近大院生物理工)

4) 卵・受精

- OR1-1 マウス卵母細胞におけるミッドカインおよびFSHの細胞質成熟促進機構の解明
○伊佐治 優希, 今井 裕, 山田 雅保
(京大院農)
- OR1-2 卵子の品質維持に関わる新しいオートファジーの生理機能の解析
○塚本 智史^{1,2}, 岸 千絵子², 西川 哲¹, 南 直治郎³, 鬼頭 靖司¹, 水島 昇²
(¹放医研実験動物, ²東医歯大細胞生理, ³京大院農生殖生物)
- OR1-3 体外成熟させたCu,Zn-superoxide dismutase欠損マウス卵でみられる受精障害
○木村 直子¹, 佐藤 康子¹, 井内 良仁², 佐藤 英世¹, 戸津川 清¹, 藤井 順逸²
(¹山形大院農, ²山形大院医)

加藤 幸雄 (明大院農) 原山 洋 (神戸大院農)

- OR1-4 ウズラ子宮腔移行部の精子貯蔵管からの精子の放出
伊東 知未, 新川 真央, ○笹浪 知宏
(静岡大農)
- OR1-5 ニワトリ生殖細胞の分化に伴うDAZLとCVHの発現比較
○木藤 学志, 荒牧 伸弥, 田中 浩嗣, 宗 知紀, 山内 伸彦, 服部 真彰
(九大院農動物資源科学)

OR2-1 ~ OR2-5
第2会場 14:45 ~ 16:00

加茂前秀夫 (東京農工大農) 大澤 健司 (岩手大農)

7) 臨床・応用技術

- OR2-1 乳牛の乾乳期および泌乳初期における栄養状態と周産期病の発生, 卵巣機能の回復, 繁殖成績との関係
○永江 美沙子
(山口大学繁殖研)
- OR2-2 分娩後乳牛の早期排卵の状況とその後の繁殖性
○坂口 実
(農研機構北農研)
- OR2-3 Incidence of silent ovulation in a free-stall Holstein herd based on walking activity and milk progesterone profiles
○R.M.S.B.K. Ranasinghe¹, Toshihiko Nakao¹, Kyoji Yamada²
(¹Laboratory of Theriogenology, Department of Veterinary Medicine, Yamaguchi University, ²Shibetsu Large Animal Medical Centre, Hokkaido)

中尾 敏彦（山口大農） 草刈 直仁（北海道立畜試）

OR2-4 持続性エストロジェン製剤を用いた豚の新規発情同期化技術の開発
○野口 倫子¹, 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
(¹麻布大学院獣医, ²動衛研)

OR2-5 Intermittent high-energy diet treatments promote ovarian performance together with increases in blood levels of insulin and glucose in cycling goats
○ZABULI Jahid, TANAKA Tomomi, LU Wengeng, HARUNA Satoko, KAMOMAE Hideo
(Lab. of Vet. Reprod., Tokyo Univ. of Agri. & Tech.)

●ポスター発表

ポスター会場（203 教室） 16:00 ～ 18:00

ポスター演題名は後掲

●若手シンポ

櫻月 2 階 18:00 ～ 20:00

● 9月11日(金) ●

● 一般口頭発表

OR1-6 ~ OR1-11
第1会場 9:00 ~ 10:30

島田 昌之 (広島大生物生産) 平尾 雄二 (東北農研)

4) 卵・受精

- OR1-6 mTOR を介した卵丘膨化と核成熟の促進機構
○星野 由美, 佐藤 優介, 坂井 知津香, 佐藤 英明
(東北大院農)
- OR1-7 マウス卵成熟進行における Akt/protein kinase B の役割
○佐藤 優介, 星野 由美, 坂井 知津香, 佐藤 英明
(東北大院農)
- OR1-8 マウス卵母細胞の染色体動態制御におけるコンデンシンの役割
○李 智博¹, 大串 素雅子², 斎藤 通紀^{2,3}, 平野 達也¹
(¹理研和光, ²理研神戸, ³京大医)

吉澤 緑 (宇都宮大農) 舟橋 弘晃 (岡山大院自然)

- OR1-9 ウシ体細胞および初期胚におけるシスチン/グルタミン酸トランスポーターの発現
○高橋 昌志¹, 山中 賢一¹, バルボウラ アハメド¹, 阪谷 美樹¹, 永井 卓²
(¹九農研, ²畜草研)
- OR1-10 胚盤胞のhatchingと胞胚腔の拡張と維持に対する血清アルブミンの促進効果はその特定のペプチド領域によって発揮される
○大谷 光弘, 今井 裕, 山田 雅保
(京大院農)
- OR1-11 カテプシンBの活性阻害による牛体外培養胚の発生向上効果
○バルボウラ アハメド, 山中 賢一, 阪谷 美樹, 高橋 昌志
(九農研)

OR2-6 ~ OR2-11
第2会場 9:00 ~ 10:30

上野山 賀久 (名大院生命農) 今村 拓也 (京大院理)

1) 内分泌

- OR2-6 Metastin regulation of gonadotropin releasing hormone (GnRH) production in the mast cell
○ドワンザイ リエンラクオン¹, 米澤 智洋¹, 久留主 志朗¹, 長谷川 喜久², 汾陽 光盛¹
(¹北里大学獣医生理, ²北里大実験動物学)
- OR2-7 DELFIA システムによる LHRH とメタスチンの高感度測定系の確立
○長谷川 喜久, 橋本 統
(北里大獣医実験動物)

米澤 智洋（北里大獣医） 森山 隆太郎（近大生命科学）

OR2-8 マストミス雌性前立腺における5 α -reductaseとandrogen receptorの発現
○村尾 恵梨奈, 加藤 隆, 太田 昭彦
(明大農)

OR2-9 マウス・サル脳における種特異的promoter-associated noncoding RNAの同定
○上坂 将弘¹, 上田 泰己², 宇野 健一郎², 阿形 清和¹, 今村 拓也¹
(¹京大院理, ²理研CDB)

長尾 慶和（宇都宮大農） 平山 博樹（北海道立畜試）

7) 臨床・応用技術

OR2-10 イヌ胚のガラス化保存法および非外科的な移植法の開発
○阿部 靖之¹, 浅野 智由¹, 諏訪 義典², 鈴木 宏志¹
(¹帯畜大原虫研セゲノム機能学, ²北海道盲導犬協会)

OR2-11 ブタ体外生産胚の非外科的移植における受胚豚の発情周期と移植液量が受胎性に及ぼす影響
○吉岡 耕治¹, 野口 倫子², 中野 貞雄³, 鈴木 千恵¹
(¹動衛研, ²麻布大院獣医, ³富士平工業)

OR1-12～OR1-16

第1会場 10:45～12:00

菊地 和弘（農業生物資源研） 大串 素雅子（理研神戸CDB）

4) 卵・受精

OR1-12 ブタ卵子の単為発生に及ぼすグリシンの浸透圧依存的影響
○溝部 大和, 吉田 光敏, 三好 和睦
(鹿大農)

OR1-13 倍数性の異なるブタ雌核単為発生初期胚の発生能の比較
○千本 正一郎¹, 吉岡 耕治², 淵本 大一郎¹, 岩元 正樹³, 鈴木 俊一¹, 大西 彰¹
(¹生物研, ²動衛研, ³プライムテック)

OR1-14 マウス初期胚における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, 西川 慧, 李 香欣, 畑中 勇輝, 天野 朋子, 三谷 匡, 加藤 博己, 安齋 政幸, 岸上 哲士,
佐伯 和弘, 細井 善彦, 入谷 明, 松本 和也
(近畿大学大学院生物理工学研究科)

OR1-15 淡水魚の低温要求性胚発生
○上原 一彦¹, 太田 博巳²
(¹大阪環農水総研水生生物セ, ²近大農)

高坂 哲也（静岡大農） 村瀬 哲磨（岐阜大応用生物）

7) 臨床・応用技術

OR1-16 シリコンエラストマー製チャンバーによるガラス吸着性精子の運動軌跡測定
○松浦 宏治¹, 山下 佳佑², 黒田 ユカ¹, 舟橋 弘晃^{2,3}
(¹岡山大学異分野融合先端研究コア, ²岡山大学農学部, ³岡山大学大学院自然科学研究科バイオサイエンス専攻)

●一般口頭発表

OR2-12 ~ OR2-16
第2会場 10:45 ~ 12:00

川手 憲俊（大府大院生命環境） 大滝 忠利（日大生物資源）

- OR2-12 黒毛和種牛の分娩後早期定時人工授精における処置開始方法が卵胞発育，受胎性に及ぼす影響
○平田 統一¹，昆 直樹¹，杉山 あかね¹，佐々木 修一¹，桃田 優子¹，佐々木 修¹，赤坂 茂¹，千田 広幸¹，
大澤 健司²
(¹岩大農 FSC 御明神牧場，²岩大農)
- OR2-13 黒毛和種雌牛の人工授精後 20 日目における妊娠診断と GnRH 製剤投与 - 定時人工授精による繁殖性
○ガジャ アブドラ，畑添 至，窪田 力，小島 敏之
(¹鹿児島大農学部獣医，²鹿児島 JA 経済連)
- OR2-14 牛精漿による子宮内膜上皮成長因子の発現増強および受胎促進効果
○白澤 篤¹，片桐 成二²，金子 絵美³，高見 野枝⁴，明見 好信⁵，中田 喜雄⁵，高橋 芳幸¹
(¹北大繁殖，²酪大動物生殖，³神戸市，⁴鳥取 NOSAI，⁵ジェネティクス北海道)

菊池 元宏（北里大獣医） 北原 豪（宮崎大農）

- OR2-15 黄体期の half PRID 投与による乳牛の発情明瞭化効果および AI 後受胎率向上効果（予報）
○林 亜樹¹，Ranasinghe Bimalka¹，大澤 健司²，中尾 敏彦¹
(¹山口大農，²岩手大農)
- OR2-16 乳牛におけるプロスタグランジン F_{2α} の子宮頸管内カプセル投与後の黄体の変化および排卵
○竹部 直矢，田中 知己，加茂前 秀夫
(農工大農)

●ポスター発表

ポスター会場（203 教室） 13:00 ~ 14:00

ポスター演題名は後掲

●ワークショップ

W1 ~ W4
14:00 ~ 15:30

W1. 家畜繁殖現場の問題点：第1会場（211教室）

高橋 芳幸（北大獣医） 玉田 尋通（大府大獣医）

1. 片桐成二（酪農学園大学）「乳用牛にみられる子宮内膜での上皮成長因子発現異常とその対策」
2. 草刈直仁（北海道立畜産試験場）「乳牛における繁殖成績の低下要因と改善に向けたモニタリング」
3. 坂瀬充洋（兵庫県立農林水産技術総合センター）「黒毛和種牛におけるプロジェステロン放出腔内留置製剤を併用する定時人工授精法の受胎促進効果」

W2. 哺乳類の新しい生殖制御法：第2会場（311教室）

河野友宏（東京農大バイオ） 大越勝広（農業生物資源研）

1. 藪内晶子（米国ハーバード大学）「ヒト多能性幹細胞の樹立」
2. 松本和也（近畿大学）「プロテオームから見た着床前初期胚の発生：胚発生の制御機構を探る」
3. 竹橋正則（大阪大谷大学）「精子幹細胞の培養とその可能性」

W3. 魚類・鳥類の新しい生殖制御法：312教室

鏡味 裕（信州大） 小林 徹（近大農）

1. 若松佑子（名古屋大学）「二倍体化卵を用いた魚類の新しいクローン作製法」
2. 北野健（熊本大学）「水温コントロールによる魚類の性統御とその分子機構」
3. 内藤充（農業生物資源研究所）「始原生殖細胞を利用した鳥類の生殖制御法」

W4. 神経内分泌学研究におけるアレイ解析の応用：212教室

汾陽 光盛（北里大獣医） 橋本 周（IVF なんばクリニック）

1. 汾陽光盛（北里大学）「アレイ解析を利用した GnRH 受容体下流増殖調節遺伝子の解明」
2. Nicholas J.G. Webster (University of California, San Diego) Application of DNA microarrays to neuroendocrine research
—Pulse regulation of pituitary gonadotropin genes—

●特別講演

209 教室 15:30 ~ 16:20

角田幸雄（近大農）

- 「クロマグロ完全養殖への挑戦」
熊井英水（近畿大学理事・教授）

209 教室 17:30 ~ 18:30

日本繁殖生物学会・学術賞

「胚性幹細胞の樹立と応用に関する研究」

徳永智之 会員（独立行政法人農業生物資源研究所）

日本繁殖生物学会・技術賞

「飼育海生哺乳類の繁殖に関する研究」

勝俣悦子 会員（鴨川シーワールド）

● 9月12日(土) ●

● 一般口頭発表

OR1-17～OR1-22
第1会場 9:00～10:30

田中 智(東大院農生命) 井上 貴美子(理研BRC)

6) 生殖工学

- OR1-17 トロホプラスト細胞および腸管上皮細胞に発現するCDX2の役割
○櫻井 敏博¹, 唄 花子¹, 金野 俊洋¹, 麻生 久², 山口 高弘², 今川 和彦¹
(¹東京大学大学院農学生命科学研究科動物育種繁殖学研究室, ²東北大学大学院農学研究科応用生命科学専攻動物機能科学講座機能形態学分野)
- OR1-18 マウスiPS(induced pluripotent stem)細胞からトロホプラスト細胞への分化
○柳田 絢加¹, 崔 泰生^{1,2}, 今川 和彦¹
(¹東大農学部動物育種, ²Department of Pre-medicine(Microbiology)college of medicine Dankook university)
- OR1-19 ブタiPS細胞の樹立と培養条件の検討
○築山 智之, 浅野 良太, 南 直治郎, 山田 雅保, 今井 裕
(京大院農)

本多 新(理研BRC) 徳永 智之(農業生物資源研)

- OR1-20 ウシ精巢中の性成熟にともなう生殖幹細胞の動態と体外培養について
○藤原 摩耶子, 金 聖民, 南 直治郎, 山田 雅保, 今井 裕
(京大院農学)
- OR1-21 カニクイザルES細胞からの生殖細胞分化誘導
○福永 直人¹, 竹原 俊幸¹, 寺村 岳士³, 中野 美穂¹, 岸上 哲士², 松本 和也², 佐伯 和弘², 細井 美彦², 入谷 明²
(¹近大院生物理工学発生遺伝子工学研, ²近大生物理工学発生遺伝子工学研, ³近大医学研究科)
- OR1-22 ウサギ胚性幹細胞の樹立と未分化維持因子の探索
○伊藤 俊介, 竹原 俊幸, 岸上 哲士, 佐伯 和弘, 松本 和也, 細井 美彦, 入谷 明
(近畿大学大学院生物理工学研究科)

OR2-17～OR2-22
第2会場 9:00～10:30

野口 純子(農業生物資源研) 国枝 哲夫(岡山大院自然)

3) 精巢・精子

- OR2-17 セルトリ細胞を可視化した遺伝子導入ニジマスの開発:生殖幹細胞のニッチ解析を目指して
○久米 佐知, 番場 晃, 高橋 加純, 八木澤 優, 吉崎 悟朗
(東京海洋大学)
- OR2-18 マウスLy6kの分子性状:臓器分布及び個体発生における精巢内発現の解析
○丸山 真由子, 吉武 洋, 高森 建二, 小川 秀興, 荒木 慶彦
(順天堂大学大学院医学研究科性差・環境医学研究所)

吉崎 悟朗 (東京海洋大) 鈴木 宏志 (帯畜大原虫研セ)

- OR2-19 *Stx2/Epim* 遺伝子の突然変異により精子形成に異常を呈する *repro34* マウスの解析
○藤原 靖浩¹, 秋山 耕陽¹, 浅野 友香¹, 辻 岳人¹, 野口 純子², 国枝 哲夫¹
(¹ 岡大院自然科学, ² 農業生物資源研)
- OR2-20 若齢ウシ精巢細胞を用いたヌードマウス皮下への異種異所移植による精子形成誘導の試み
○森木 甲子郎¹, 喜多 章多², 藤本 佑希², 谷口 俊仁³, 安齋 政幸⁴, 加藤 博己⁴, 松本 和也¹, 佐伯 和弘¹, 細井 美彦¹, 三谷 匡⁴, 入谷 明⁴
(¹ 近大院生物理工研生物工学専攻, ² 近大生物理工遺伝子工学科, ³ わかやま産振団, ⁴ 近大先端研)

片桐 成二 (酪農大獣医) 三浦 弘 (北里大獣医)

7) 臨床・応用技術

- OR2-21 ピエゾドライブを用いたウシ前核置換由来胚の体外および体内発生能の検討
○河野 康二郎¹, 青野 文仁¹, 桑山 正成¹, 平田 統一³, 竹原 祐志², 加藤 修²
(¹ 加藤レディスクリニック先端生殖医療研究所, ² 加藤レディスクリニック医局, ³ 岩手大農学部附属寒冷フィールドサイエンス教育研究センター)
- OR2-22 ヒッジ胎子への子宮内移植によるヒッジ/サルキメラの形成とその免疫学的機構の解明
○阿部 朋行^{1,2}, 田中 裕次郎³, 中村 紳一朗⁴, 林 聡⁵, 増田 茂夫³, 花園 豊³, 長尾 慶和^{1,2}
(¹ 宇都宮大農附属農場, ² 東京農工大院連合農学研究科, ³ 自治医科大再生医学研究部, ⁴ 社団法人予防衛生協会, ⁵ 国立成育医療センター周産期診療部)

OR1-23 ~ OR1-27

第1会場 10:45 ~ 12:00

長嶋 比呂志 (明治大農) 柏崎 直巳 (麻布大)

6) 生殖工学

- OR1-23 マウス ES 細胞の未分化維持機構において ABC トランスポーター *Bcrp1* が与える影響
○川村 紘子¹, 川合 智子², 田口 善智¹, 安齋 政幸³, 加藤 博己³, 細井 美彦¹, 三谷 匡³, 入谷 明³
(¹ 近畿大院生物理工学研生物工学専攻, ² 近畿大生物理工遺伝子工学科, ³ 近大先端研)
- OR1-24 遺伝子組換えクローンヤギの後代雌乳汁中への目的物質の分泌状況
○大越 勝広¹, 立溝 篤宏¹, 松田 純一², 井上 玄志¹, 古澤 軌¹, 高橋 清也³, 徳永 智之¹
(¹ 農業生物資源研, ² 化血所, ³ 畜草研)

吉岡 耕治 (動衛研) 保地 眞一 (信州大繊維)

- OR1-25 糖尿病モデルトランスジェニッククローンブタの作出 III. 変異型ヒト HNF-1 α 遺伝子を導入した Dominant-negative 変異体の病態の詳細解析
○梅山 一大¹, 渡邊 将人¹, 松成 ひとみ¹, 黒目 麻由子¹, 小川 武甲¹, 中野 和明¹, 藤原 主¹, 三木 敬三郎², 長嶋 比呂志¹
(¹ 明治大学農学生命, ² (株) バイオス)
- OR1-26 肝臓特異的赤色蛍光(Kusabira-Orange)発現を示す遺伝子改変ブタの作出
○松成 ひとみ¹, 渡邊 将人¹, 梅山 一大¹, 中野 和明¹, 藤原 主¹, 小川 武甲¹, 池田 有希¹, 春山 エリカ¹, 塩田 明², 長嶋 比呂志¹
(¹ 明大院農, ² (株) フェニックスバイオ)

- OR1-27 プタ卵細胞質内精子注入における精子処理が精子内Phospholipase C ζ (PLC ζ)量を減少させ卵活性化誘起能低下を引き起こす
○中井 美智子¹, 伊藤 潤哉², 佐藤 賢一³, 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, ³京都産大)

OR2-23 ~ OR2-26
第2会場 10:45 ~ 11:45

吉崎 悟朗 (東京海洋大) 村瀬 哲磨 (岐阜大応用生物)

7) 臨床・応用技術

- OR2-23 成熟にともなうアユ精子の凍結保存耐性の変化
○横井 謙一¹, 桑田 知宣², 山本 慎一³, 仲 和弘³, 濱口 晋輔³, 滝井 健二³, 太田 博巳¹
(¹近大農, ²岐阜河環研, ³近大水研)
- OR2-24 The effect of glucose in various concentrations on sperm quality of *Barbonymus gonionotus* (Bleeker, 1850) 24 hours postcryopreservation
○A. Abinawanto, D. Fadhilah, R. Lestari
(Genetics Lab., Fac. of Maths. and Nat. Sci., University of Indonesia)

菱沼 貢 (鳥大農) 津曲 茂久 (日大生物資源)

- OR2-25 子宮蓄膿症罹患犬の子宮における EGF, TGF- α および EGF レセプターの発現と分布
○喜田 加世子, 前園 優子, 川手 憲俊, 稲葉 俊夫, 鳩谷 晋吾, 玉田 尋通
(大阪府大先端病態解析学)
- OR2-26 Analysis of single nucleotide polymorphisms in the 3' region of estrogen receptor alpha gene in small breed dogs with cryptorchidism
○Indunil Pathirana¹, Kakeru Tanaka^{1,2}, Makoto Tsuji², Kayoko Kida¹, Shingo Hatoya¹, Toshio Inaba¹, Hiromichi Tamada¹, Noritoshi Kawate¹
(¹Osaka Prefecture University, Department of Advanced Pathobiology, ²Ishizuka Veterinary Hospital)

OR1-28 ~ OR1-33
第1会場 13:00 ~ 14:30

河野 友宏 (東京農大バイオ) 澤井 健 (岩手大農)

6) 生殖工学

- OR1-28 マウス顕微授精効率への系統, 精子成熟度, および精子 (細胞) 凍結の影響に関する統計学的解析
○森 真菜実^{1,2}, 越後貫 成美¹, 井上 貴美子^{1,3}, 持田 慶司¹, 太田 昭彦², 小倉 淳郎^{1,3,4}
(¹理研バイオリソースセンター, ²明治大院農, ³筑波大院生命環境, ⁴東大院医)
- OR1-29 人為的卵子活性化処理なしでの凍結円形精子細胞の顕微注入によるマウス産仔の作出
○越後貫 成美¹, 井上 貴美子^{1,2}, 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)
- OR1-30 体細胞核移植胚盤胞期胚に観察される遺伝子発現異常の解析
○井上 貴美子^{1,2}, 越後貫 成美¹, 幸田 尚³, 佐渡 敬⁴, 石野 史敏³, 小倉 淳郎^{1,2,5}
(¹理研 BRC, ²筑波大院生命環境, ³東京医歯大, ⁴九大, ⁵東大院医)

尾畑 やよい (東京農大バイオ) 南 直治郎 (京大院農)

- OR1-31 集合法によるミニブタ体細胞核移植胚の品質改善
○寺下 愉加里¹, 杉村 智史^{1,2}, 工藤 祐輔¹, 天野 良太¹, 平舘 裕希¹, 佐藤 英明¹
(¹東北大院農学応用生命動物生殖科学分野, ²家畜改良センター)
- OR1-32 カニクイザル線維芽細胞-ウサギ除核卵子細胞質を用いた異種間核移植胚の発生能力の検討
○矢持 隆之¹, 竹原 俊幸¹, 伊藤 俊介¹, 中野 美穂¹, 岸上 哲士^{1,2}, 細井 美彦^{1,2}
(¹近畿大学大学院生物理工学研究科, ²近畿大学生物理工学部)
- OR1-33 Sr²⁺が誘導するマウス卵子活性化へのカルシウムキレート剤の利用
○辻本 賀子¹, 岸上 哲士², 竹原 俊幸¹, 天野 朋子², 安齋 政幸³, 加藤 博巳³, 三谷 匡³, 松本 和也², 佐伯 和弘², 入谷 明¹, 細井 美彦²
(¹近畿大学大学院生物理工学研究科生物工学専攻, ²近畿大学生物理工学部遺伝子工学科, ³近畿大学先端技術研究所)

OR2-27 ~ OR2-32

第2会場 13:00 ~ 14:30

服部 眞彰 (九大院農) 宮本 明夫 (帯畜大畜産衛生)

2) 卵巣

- OR2-27 ブタ黄体の退行における囮受容体 (decoy receptor-3) の役割
○眞鍋 昇¹, 高橋 創¹, WONGPANIT Kannika¹, 後藤 康文¹, 朴 春香¹, 李 俊佑¹, 杉本 実紀², 奥田 潔³
(¹東大附属牧場, ²京大院農, ³岡大院自然科学)
- OR2-28 機能的黄体退縮における Cyclooxygenase-2 (COX-2) - ProstaglandinF_{2α} (PGF) 系の関与
○谷口 憲, 松岡 亜希, 李 理華, 木塚 文恵, 田村 功, 前川 亮, 浅田 裕美, 竹谷 俊明, 田村 博史, 杉野 法広
(山口大医産科婦人科)

井上 直子 (名大院生命農) 久留主 志朗 (北里大獣医)

- OR2-29 ウシ黄体由来血管内皮細胞 (LEC) における superoxide dismutase (SOD) に及ぼす prostaglandin F_{2α} (PGF) および reactive oxygen species (ROS) の影響
○Lee Seung-Hyung¹, 中川 雄治², Acosta Tomas J.¹, 奥田 潔¹
(¹岡山大院自然科学, ²岡山大農)
- OR2-30 Anti-apoptotic roles of luteinizing hormone in bovine luteal steroidogenic cells
○Anom Bowolaksano, Tomas J. Acosta, Kiyoshi Okuda
(Laboratory of Animal Reproductive Endocrinology, Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University)

渡辺 元 (農工大農) 杉本 実紀 (京大院農)

- OR2-31 Changes in expression and localization of anti-apoptotic factor, cFLIP, in ovarian tissues of rodent embryos
○Kannika Wongpanit, Akihisa Maeda, Chun-Xiang Piao, Jun-You Li, Noboru Manabe
(Animal Resource Science Center, The University of Tokyo)
- OR2-32 若齢時凍結保存卵巣の自家移植による老齢不妊マウスの繁殖能力の回復および寿命の延長
○香川 則子¹, 桑山 正成¹, 池田 有希², 落合 恵子², 長嶋 比呂志², 加藤 修¹
(¹加藤レディースクリニック先端生殖医学研, ²明大院農)

OR1-34 ~ OR1-38
第1会場 14:45 ~ 16:00

中井 美智子 (農業生物資源研) 水谷 英二 (畜草研)

6) 生殖工学

- OR1-34 FGF4がマウス体細胞核移植胚の発生に与える効果
○森田 真裕¹, 安齋 政幸², 西山 有依¹, 加藤 博己², 岸上 哲士¹, 細井 美彦¹, 三谷 匡², 入谷 明²
(¹ 近大院生物理工, ² 近大先端研)
- OR1-35 マウスクローン胚盤胞におけるドナー細胞特異的な遺伝子発現プロファイル
○福田 篤¹, 曹 峰¹, 森田 慎之介¹, 山田 かおり¹, 越後貫 成美², 井上 貴美子², 小倉 淳郎², 外丸 祐介³, 河野 友宏¹
(¹ 東京農大院バイオ, ² 理研 BRC, ³ 広大自然科学)

松本 和也 (近大生物理工) 外丸 祐介 (広島大自然)

- OR1-36 二母性マウスの長命性について
○河野 友宏¹, 塚平 俊貴¹, 川原 学^{1,2}
(¹ 東農大バイオ, ² 佐大農)
- OR1-37 胚形成過程におけるゲノムインプリンティングの維持と消失
○尾畑 やよい, 河野 友宏
(東農大バイオ)
- OR1-38 インプリント遺伝子 *Rtl1/ asRtl1* の発現制御機構の解明
○小林 亮太, 高橋 望, 岡本 晶, 山口 瑛人, 河野 友宏
(東京農大)

OR2-33 ~ OR2-37
第2会場 14:45 ~ 16:00

今川 和彦 (東大院農生命) 山内 伸彦 (九大院農)

5) 性周期・妊娠

- OR2-33 雄核発生胚および雌核発生胚における胚体外組織への分化能の解明
○小川 英彦, 後藤 詩織, 森谷 昇太, 河野 友宏
(東農大バイオ)
- OR2-34 子宮内膜間質細胞 (ESC) における cyclooxygenase-2 (COX-2), manganese superoxide dismutase (Mn-SOD) 発現に及ぼす TNF α と progesterone の影響
○田村 功, 李 理華, 木塚 文恵, 谷口 憲, 前川 亮, 浅田 裕美, 竹谷 俊明, 松岡 亜希, 田村 博史, 杉野 法広
(山口大医産婦人科)
- OR2-35 Expression of extracellular matrix metalloproteinase inducer during bovine pregnancy
○BIRENDRA Mishra^{1,2}, KIZAKI Keiichiro^{1,2}, USHIZAWA Koichi³, TAKAHASHI Toru³, HOSOE Misa³, SATO Takashi⁴, ITO Akira⁴, HASHIZUME Kazuyoshi^{1,2}
(¹ Department of Veterinary Medicine, Iwate University, ² United Graduate School of Veterinary Science, Gifu University, ³ National Institute of Agrobiological Sciences, ⁴ Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

橋爪 一善（岩手大農） 高橋 透（農業生物資源研）

OR2-36 転写因子 GATA の IFNT 遺伝子発現制御への関与

○ 槻 花子¹, 櫻井 敏博¹, 今野 俊洋¹, 高橋 昌志², 今川 和彦¹
(¹東大院農学生命, ²九州沖縄農研セ)

OR2-37 雌ウマにおける物理刺激による黄体退行抑制機構の解明

○ 中野 靖子¹, 山越 祥子¹, 南保 泰雄³, 羽田 真悟², 三宅 陽一², 永岡 謙太郎¹, 今川 和彦¹
(¹東大院農動物育種, ²帯畜大獣医臨床繁殖, ³日本中央競馬会)

●公開市民講座「受精卵移植技術が築く動物バイオテクノロジー」

209 教室 16:15 ~ 18:15

加藤 容子（近畿大学）

はじめに —受精卵移植への思い—

角田 幸雄（近畿大学）

家畜，とくに牛の受精卵移植について

居在家 義昭（岩手大学）

マウスの胚（受精卵）移植

中潟 直己（熊本大学）

動物園動物における受精卵移植と保全繁殖研究の国内動向

楠 比呂志（神戸大学）

ヒト生殖医療における生殖補助医療胚培養士の役割

遠藤 克（国際学院埼玉短期大学）

P-1* ~ P-34* (優秀発表賞ポスター発表)

1) 内分泌

- P-1* ブタ *Kiss1* cDNA のクローニングと発現解析
○富川 順子¹, 本間 玲実¹, 田島 茂行², 柴田 貴子², 稲本 瑤子², 上野山 賀久¹, 大蔵 聡¹, 東村 博子¹, 前多 敬一郎¹
(¹名大院生命農, ²愛知農総試)
- P-2* マウス前腹側室周囲核 (AVPV) キスペプチンニューロンにおける Bax を介したアポトーシス
○金沢 哲広, 本間 玲実, 富川 順子, 上野山 賀久, 前多 敬一郎, 東村 博子
(名大院生命農)
- P-3* 黄体期の黒毛和種雌ウシにおけるウシ型キスペプチン-10の性腺刺激ホルモン分泌刺激効果の検討
○難波 陽介, 金沢 哲広, 上野山 賀久, 東村 博子, 前多 敬一郎, 大蔵 聡
(名大院生命農)
- P-4* 性腺ステロイドホルモンによる視床下部弓状核キスペプチンニューロンの制御
○坂本 光平^{1,2}, 若林 嘉浩², 村田 健^{1,2}, 大蔵 聡³, 前多 敬一郎³, 森 裕司¹, 岡村 裕昭²
(¹東大院農学生命, ²農業生物資源研, ³名大院生命農)
- P-5* ヤギ雄効果フェロモンに対する GnRH パルスジェネレーターの反応性の解析
○村田 健^{1,2}, 若林 嘉浩², 坂本 光平^{1,2}, 大蔵 聡³, 武内 ゆかり¹, 森 裕司¹, 岡村 裕昭²
(¹東大院農学生命, ²農業生物資源研, ³名大院生命農)

2) 卵巣

- P-6* ラット顆粒膜細胞の成熟に伴うコア時計遺伝子のプロモーター活性の変化
○チュウ グウイヤン¹, 榎原 佐由子¹, 内川 美穂¹, 河村 円香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(独) 科学技術振興機構)
- P-7* ウシ卵巣卵胞膜細胞の黄体形成ホルモン(LH)誘導型アンドロステンジオン産生機構における転写制御因子NR5A1 (SF-1)の関与
○村山 千明¹, 宮崎 均², 宮本 明夫¹, 清水 隆¹
(¹帯畜大院畜産衛生, ²筑波大生命環境)
- P-8* マウス卵子形成過程における p27^{Kip1} の発現
○平嶋 友美子, 柏木 弥生, 宮野 隆
(神戸大院農)
- P-9* ウシ黄体における発情周期を通じた prostaglandin (PG)-ethanolamide/PGF synthase の発現
○大河原 弘美¹, 渡部 紀久子², Acosta Tomas J.¹, 奥田 潔¹
(¹岡山大院自然科研, ²東亜大院総合学術研)
- P-10* ウシ黄体内における発情周期中, 黄体退行中及び初期妊娠期での PGF_{2α} レセプター発現動態
○赤兎 幸人¹, 白砂 孔明¹, 永井 香也¹, Nicola Beindorf², Heinrich Bollwein², 佐々木 基樹¹, 清水 隆¹, 宮本 明夫¹
(¹帯畜産大, ²ハノーバー獣医科大)

- P-11* ECE-1 阻害剤及び ACE 阻害剤を用いたウシ黄体退行における Endothelin-1 及び Angiotensin II の生理的作用についての検証
○中江 航¹, 笹原 希笑美¹, 入江 鮎美¹, 白砂 孔明¹, 松井 基純¹, 大谷 昌之², 宮本 明夫¹
(¹帯広畜産大, ²日本甜菜製糖株式会社)

3) 精巢・精子

- P-12* リラキシン関連タンパク受容体 LGR8 の splice variant の発見とその特性
○高力 宙, 石毛 久子, 与語 圭一郎, 高坂 哲也
(静岡大農動物生殖)

4) 卵・受精

- P-13* ブタ胚盤胞期胚におけるエストロジェン合成酵素遺伝子の発現解析
○大崎 翔, 藤井 貴志, 橋爪 力, 澤井 健
(岩手大院農)
- P-14* ブタ胚盤胞期胚での組織分化にともなう分化制御遺伝子の発現動態
○藤井 貴志, 大崎 翔, 橋爪 力, 澤井 健
(岩手大院農)
- P-15* マウス TS 細胞の樹立および継代培養における大腸菌発現マウス FGF-4 の有用性
○細井 勇輔, 齋藤 耕一, 相馬 未来
(秋田県大院生物資源)
- P-16* マウス初期胚における *Nocturnin* の機能解析
○西川 慧, 野老 美紀子, 申 承旭, 李 香欣, 畑中 勇輝, 岸上 哲士, 天野 朋子, 佐伯 和弘, 細井 美彦, 入谷 明, 松本 和也
(近畿大院生物理工)

5) 性周期・妊娠

- P-17* 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, 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(独) 科学技術振興機構)
- P-18* マウス子宮で発現する Peptidylarginine deiminase (PAD) アイソタイプの同定とその標的蛋白質の特定
○佐藤 義昭¹, 池尻 泰子², 与語 圭一郎¹, 高原 英成², 高坂 哲也¹
(¹静岡大農動物生殖, ²茨城大農分子生化)
- P-19* ウシ胎盤停滞におけるアポトーシス関連因子の発現
○若宮 香理¹, 亀森 泰之^{1,2}, 大谷 新太郎³, 大河原 弘美¹, Acosta Tomas J.¹, 奥田 潔¹
(¹岡山大院自然科研, ²岡山 NOSAI, ³エバルス アグロ)
- P-20* ラット 17 番染色体上の遺伝子群による系統特異的な胎盤形成の制御
○金野 俊洋^{1,2}, クロウリー アマンダ¹, レンベルリア¹, ルミ モハマッド¹, 今川 和彦², ソアレス マイケル¹
(¹カンザス大医, ²東大院農学生命)
- P-21* 妊娠初期ウシ末梢血白血球画分における遺伝子発現の解析
○七條 あゆみ¹, 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-22* 非侵襲的内分泌モニタリング法を用いたトラの排卵様式の解明と妊娠判定の有用性
○楠田 哲士¹, 松田 朋香¹, 足立 樹², 土井 守¹
(¹岐阜大応用生物, ²岐阜大院連農)

- P-23* ツシマヤマネコ (*Prionailurus bengalensis euptilurus*) の繁殖内分泌モニタリングのための糞中性ステロイドホルモン代謝物の定量と定性
○足立 樹¹, 楠田 哲士², 永尾 英史³, 平良 由美子², 浅野 玄², 坪田 敏男⁴, 土井 守²
(¹岐阜大院連農, ²岐阜大応用生物, ³福岡市動物園, ⁴北大院獣医生態)

6) 生殖工学

- P-24* Effects of cysteine during in vitro maturation of porcine oocytes under low oxygen tension on their subsequent in vitro fertilization and development
○Viet Linh Nguyen^{1,2,3}, Thanh Quang Dang-Nguyen^{3,4,5}, Nguyen Xuan Bui³, Kazuhiro Kikuchi², Takashi Nagai⁵, Noboru Manabe¹
(¹Graduate School of Agricultural and Life Sciences, University of Tokyo, Japan, ²National Institute of Agrobiological Sciences, Japan, ³Institute of Biotechnology, Vietnamese Academy of Science and Technology, Vietnam, ⁴Graduate School of Life and Environmental Science, College of Agro-biological Resource Science, University of Tsukuba, Japan, ⁵National Institute of Livestock and Grassland Science, Japan)
- P-25* ウシ卵細胞質内精子注入法の効率改善と凍結乾燥精子を用いた胚盤胞作製の試み
○下田 美怜, アブダッラ ハニー, 保地 眞一
(信州大繊維)
- P-26* 低温処理したドジョウ非除核未受精卵への体細胞核移植
○田中 大介, 太田 博巳, 上野 紘一
(近大農)
- P-27* マウス体細胞核移植由来卵子におけるクロマチンリモデリング複合体、SWR1 複合体の構成因子の発現
○西山 有依¹, 森田 真裕¹, 安齋 政幸², 加藤 博巳², 細井 美彦¹, 原田 昌彦³, 三谷 匡², 入谷 明²
(¹近大院生物理工, ²近大先端研, ³東北大院農)
- P-28* 培養細胞を用いたラット体細胞核移植
○水本 茂利, 加藤 容子, 角田 幸雄
(近大農)
- P-29* 受胎雌への Progesterone 投与がマウス体細胞核移植卵の発生能に及ぼす影響
○辻 優大, 加藤 容子, 角田 幸雄
(近大農)
- P-30* 胎子及び幼若マウスにおける生殖腺特異的発現遺伝子 GSE の発現解析
○畑中 勇輝¹, 佐藤 学¹, 野老 美紀子¹, 申 承旭¹, 西川 慧¹, 李 香欣¹, 天野 朋子¹, 三谷 匡², 加藤 博巳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近畿大院生物理工, ²近畿大先端技術総合研究所)
- P-31* マウス ES 細胞及び XEN 細胞における原始内胚葉系列細胞マーカー遺伝子発現量の比較
○相馬 未来, 齊藤 耕一, 細井 勇輔, 春日 和, 小林 正之, 小嶋 郁夫
(秋田県大院生物資源)
- P-32* 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—精原細胞の生存と分裂を促進する因子の探索
○識名 信也¹, 吉崎 悟朗^{1,2}
(¹東京海洋大水族生理, ²科学技術振興機構)
- P-33* シアノバクテリアの注入による葉緑体マウス作出の試み
○小野 哲男^{1,2}, 水谷 英二¹, 李 羽中^{1,3}, 菓子野 康浩⁴, 若山 照彦^{1,2,3}
(¹理研 CDB, ²京大院医学医科学, ³関西学院大院理工生命, ⁴兵庫県立大院生命理学)

7) 臨床・応用技術

- P-34* 飼育方法の違いが雌ユキヒヨウの内分泌動態に及ぼす影響について
○木下 こづえ¹, 稲田 早香¹, 浜 夏樹², 関 和也², 福田 愛子³, 楠 比呂志¹
(¹神戸大院農学資源生命動物多様性, ²神戸市立王子動物園, ³東京都多摩動物公園)

P-35 ~ P-113

1) 内分泌

- P-35 春機発動期前及び分娩後の黒毛和種雌ウシに対する Kisspeptin-10 の黄体形成ホルモン放出作用
○斉藤 隼人, 後藤 由希, Ahmed Ezzat Ahmed, 澤田 建, 八重樫 朋祥, 中嶋 侑佳, 金 金, 山下 哲郎, 平田 統一, 澤井 健, 橋爪 力
(岩手大農)
- P-36 視床下部弓状核キスペプチンニューロンの破壊が LH パルスに及ぼす影響
○岩田 衣世, 大蔵 聡, 上野山 賀久, 東村 博子, 前多 敬一郎
(名大院生命農)
- P-37 日長変化と Salsolinol によるヤギのプロラクチン分泌反応に関する研究
○八重樫 朋祥, 澤田 建, 中嶋 侑佳, 金 金, 斉藤 隼人, 後藤 由希, Ahmed Ezzat Ahmed, 澤井 健, 橋爪 力
(岩手大農)
- P-38 成熟雄ヤギ及び分娩後の雌ウシにおける Salsolinol によるプロラクチン分泌
○澤田 建, 中嶋 侑佳, 八重樫 朋祥, 斉藤 隼人, 後藤 由希, 金 金, Ahmed Ezzat Ahmed, 澤井 健, 橋爪 力
(岩手大農)
- P-39 Sexual steroid hormones don't affect a direct Kisspeptin-10 stimulation on growth hormone secretion from bovine anterior pituitary cells
○Ahmed Ezzat Ahmed, Hayato Saito, Tomoyoshi Yaegashi, Tatsuru Sawada, Jin Jin, Tetsuro Yamashita, Ken Sawai, Tsutomu Hashizume
(Faculty of Agriculture, Iwate University)
- P-40 弓状核キスペプチンニューロン神経活動に対する Neurokinin B の作用
○若林 嘉浩¹, 中田 友明¹, 村田 健^{1,3}, 大蔵 聡², Navarro VM⁴, 森 裕司³, 東村 博子², 前多 敬一郎², Steiner RA⁴, 岡村 裕昭¹
(¹農業生物資源研, ²名大院生命農, ³東大院農生命, ⁴ワシントン大)
- P-41 ラットにおいて新生仔期の精巣由来の性ステロイドは前腹側室周囲核 (AVPV) のキスペプチン発現を特異的に脱雌化させる
○本間 玲実, 岩田 衣世, 富川 順子, 上野山 賀久, 前多 敬一郎, 東村 博子
(名大院生命農)
- P-42 新生仔期エストロジェン投与が成熟マウス脳内キスペプチン発現に及ぼす影響:エストロジェン受容体 α の関与の可能性
○吉田 佳絵, 本間 玲実, 稲本 瑤子, 富川 順子, 上野山 賀久, 前多 敬一郎, 東村 博子
(名大院生命農)
- P-43 シバヤギ弓状核キスペプチンニューロン神経活動の制御における Dynorphin A の役割
○大蔵 聡¹, 若林 嘉浩², 中田 友明², 村田 健³, Navarro VM⁴, 森 裕司³, 東村 博子¹, 前多 敬一郎¹, Steiner RA⁴, 岡村 裕昭²
(¹名大院生命農, ²農業生物資源研, ³東大院農生命, ⁴ワシントン大)

- P-44 スンクスの脳における GnRH 神経細胞の分布と LH および FSH 遺伝子のクローニング
○佐々木 有希, 山本 直之, 上野山 賀久, 東村 博子, 前多 敬一郎, 井上 直子
(名大院生命農)
- P-45 妊娠初期における Lysophosphatidic acid の生理的役割
○ボクラベック ポトツカ イザベラ, コバルチック イローナ, バー ママドゥ マウサ, スカラジンスキ ダリウ
ス ヤン
(ポーランド科学アカデミー)
- P-46 ヒラメの温度依存性性決定におけるコルチゾルの関与
○山口 寿哉, 北野 健
(熊大院自然科学)
- P-47 ホルスタイン種経産牛へのキスペプチン末梢投与による黄体形成ホルモン分泌刺激効果
○勝野 伸吾¹, 大蔵 聡², 佐藤 精¹, 大橋 秀一¹, 小林 一雄¹, 難波 陽介², 上野山 賀久², 東村 博子²,
前多 敬一郎²
(¹愛知農総試, ²名大院生命農)
- P-48 退行期マウス乳腺における 16kDa PRL 機能の解析
○鈴木 美香, 前原 みどり, 柳澤 悠, 祖父江 健一, 杉本 皓司, 高田 有希子, 石田 充代, 針谷 敏夫
(明大院農研生体機構学研)
- P-49 グルコースの利用阻害は下垂体の性腺刺激ホルモン産生細胞でGnRHレセプターおよびFSH β mRNA発現量を抑制する
○森山 隆太郎¹, 中井 愛¹, 福嶋 伸之^{1,2}
(¹近畿大生命科学, ²近畿大理工総研)
- P-50 高脂肪食給餌が性腺刺激ホルモン産生細胞の長鎖脂肪酸受容体Gpr120と性腺刺激ホルモン mRNA 発現に与える影響
○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-51 ラット下垂体形成過程での転写因子PRX2陽性細胞には起源の異なる2種の細胞が存在する
○諏佐 崇生^{1,4}, 吉田 彩舟², 加藤 たか子³, 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹明大農, ²明大院農研, ³明大生殖内分泌研, ⁴学振特別研究員)
- P-52 ブタ FSH β 鎖遺伝子の新規転写因子LHX2の機能解析
○石川 晶雄¹, 佐野 嘉哉², 望月 万理江¹, 吉田 彩舟¹, 諏佐 崇生^{2,4}, 加藤 たか子³, 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹明大院農研, ²明大農, ³明大生殖内分泌研, ⁴学振特別研究員)
- P-53 ウマ LH 抗体を用いた EIA によるブラジルバクの血中 LH 濃度測定系の検討
○森角 興起¹, 佐藤 英雄², 小泉 純一²
(¹横浜市立金沢動物園, ²横浜市繁殖センター)
- P-54 マウス性腺刺激ホルモン受容体の系統間比較
○鈴木 治, 小浦 美奈子, 野口 洋子, 山田-内尾 こずえ, 松田 潤一郎
(独) 医薬基盤研実験動物)
- 2) 卵巣**
- P-55 ウシ顆粒層細胞のステロイド産生におけるインターロイキン-8(IL-8)の作用
○加地 彩美, 宮本 明夫, 清水 隆
(帯畜大院畜産衛生学専攻)

- P-56 ブタ卵胞顆粒層細胞における *Kiss1* ならびに *Gpr54* mRNA 発現の解析
○井上 直子¹, 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
(¹ 名大院生命農, ² 農業生物資源研)
- P-57 ウシ黄体での VEGF-Vasohibin システムの発現と調節
○小林 明由未, 笹原 希笑実, 白砂 孔明, 赤刎 幸人, 松井 基純, 清水 隆, 宮本 明夫
(帯広畜産大学)
- P-58 ウシ周期性黄体における腫瘍壊死因子とその受容体の局在に関する研究
○作本 亮介¹, Vermehren M², Kenngott RA², 奥田 潔³, Sinowatz F²
(¹ 農業生物資源研, ² ミュンヘン大獣医, ³ 岡山大院自然科研)
- P-59 ラット性周期黄体に発現するゴナドトロピン放出ホルモンは Bax と Bcl-2 の発現を制御して黄体のアポトーシスを誘導する
○小形 次人, 米澤 智洋, 久留主 志朗, 汾陽 光盛
(北里大獣医獣医生理研)
- P-60 ウシ黄体における insulin-like factor 3 receptor (RXFP2) 発現
○阿部 未聖, Acosta Tomas J., 奥田 潔
(岡山大院自然科研)
- P-61 Prostaglandin (PG) F2 α 誘導性の偽妊娠ラットの黄体退行における黄体内因性 PG の役割: phospholipase A2 及び cyclooxygenase 阻害薬の局所投与の効果
○藪田 憲史, 中原 理人, 米澤 智洋, 久留主 志朗, 汾陽 光盛
(北里大獣医)

3) 精巢・精子

- P-62 マウス精子特異的に発現する CD47 様遺伝子とその受容体の同定
○与語 圭一郎, 大野 絢也, 高原 真琴, 出川 陽平, 高坂 哲也
(静岡大農)
- P-63 種雄牛における赤外線サーモグラフィ装置を用いた陰囊表面温度の測定
○渡辺 伸也, 赤木 悟史, 金田 正弘, ソムファイ タマス
(畜草研)

4) 卵・受精

- P-64 卵胞の直径や卵子の培養条件がブタ卵子の体外成熟中の発育に及ぼす影響
○吉川 友章, 加賀美 仁, 大島 幸陽, 高橋 誠之, 漆間 悠太, レイン 恵, 岩田 尚孝, 桑山 岳人, 門司 恭典
(東京農大畜産)
- P-65 卵丘細胞の共培養が小卵胞由来ブタ卵母細胞の成熟率に与える影響
○松永 利恵, 舟橋 弘晃
(岡山大院自然)
- P-66 Changes in protein kinase A (PKA) activity during meiotic resumption of pig oocytes
○Cayo Colca Ilse Silvia, Harayama Hiroshi, Miyano Takashi
(Graduate School of Agricultural Science, Kobe University)
- P-67 コモンマーモセット卵子体外成熟培地へのブタ卵胞液添加の影響
○富岡 郁夫^{1,2}, 島田 亜樹子^{1,3}, 吉岡 耕治⁴, 佐々木 えりか^{1,2}
(¹ 実中研, ² 慶應医, ³ (株) JAC, ⁴ 動衛研)

- P-68 ブタ Cdk 活性化キナーゼ (CAK) のクローニングおよび卵成熟過程における関与
○藤井 渉, 山室 匡史, 嶋岡 琢磨, 西村 鷹則, 加納 聖, 内藤 邦彦
(東大院農学生命)
- P-69 PKC 活性化剤によるゴナドトロピン・フリー完全合成培地中でのブタ卵母細胞の体外成熟
中務 結貴¹, ○舟橋 弘晃^{1,2}
(¹岡山大農, ²岡山大院自然)
- P-70 3D-クリノスタットを用いた微小重力状態でのマウス受精能および発生能について
○若山 清香¹, 河原 裕美², 李 羽中³, 山縣 一夫¹, 弓削 類², 若山 照彦¹
(¹理研 CDB, ²広島大医, ³関西学院大理工)
- P-71 マウス胚盤胞から樹立される3種の幹細胞における Egam-1C プロモーター活性と転写因子 Sp1 及び Sp3 との関係
○齊藤 耕一, 福島 淳, 細井 勇輔, 相馬 未来, 春日 和, 小林 正之, 小嶋 郁夫
(秋田県大院生物資源)
- P-72 ウシ体外受精胚の4細胞期への分割の早さとその核型との関係について
○後藤 大也, 田崎 秀尚, 坂井 佑太, 山本 太陽, 岩田 尚孝, 桑山 岳人, 門司 恭典
(東京農大畜産)
- P-73 ウシ卵子のドナーの月齢が体外受精または単為発生処理後の胚の核型に及ぼす影響
○小林 充, 小沢 亜由美, 白築 章吾, 田中 裕士, 山本 太陽, 岩田 尚孝, 桑山 岳人, 門司 恭典
(東京農大畜産)
- P-74 ブタ単為発生2倍体の胚盤胞への発生に及ぼすヘキソースの影響
米澤 潤一¹, 原山 洋¹, ○三宅 正史^{1,2}
(¹神戸大院農, ²神戸大自然科学系先端融合研究環)
- P-75 プロテオミクスを用いたマウス初期胚における発生関連タンパク質の解析
○野老 美紀子¹, 川澄 みゆり¹, 永井 宏平², 池上 春香², 申 承旭¹, 西川 慧¹, 李 香欣¹, 畑中 勇輝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近畿大院生物理工, ²(財)わかやま産業振興財団)
- P-76 マウス初期胚でのユビキチン-プロテアソーム系による母性タンパク質の分解に関する研究
○李 香欣, 申 承旭, 野老 美紀子, 西川 慧, 畑中 勇輝, 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
(近畿大院生物理工)
- P-77 始原生殖細胞(PGC)は貴重家禽の遺伝資源の保存に有効か?
○伊藤 なつき¹, 川越 雄太¹, 力丸 宗弘², 斎藤 靖史¹, 斎藤 文也³, 松原 和衛¹
(¹岩手大院農, ²秋田畜試, ³小岩井技研セ)
- P-78 ラット血清, LIF および 2ME の添加がマウス始原生殖細胞の分化に及ぼす影響
○佐々木 彩美¹, 平尾 雄二², 松原 和衛¹
(¹岩大院農, ²東北農研セ)
- 5) 性周期・妊娠**
- P-79 ヒト子宮内膜間質細胞 (ESC) の脱落膜化過程における manganese superoxide dismutase (Mn-SOD) の発現調節
○松岡 亜希, 木塚 文恵, 李 理華, 田村 功, 前川 亮, 谷口 憲, 浅田 裕美, 竹谷 俊明, 田村 博史, 杉野 法広
(山大産婦人科)

- P-80 レトロトランスポゾン構造を持った分泌型 Ly-6 ドメインタンパク質 SOLD1 のウシ胎盤における発現と特徴
○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-81 体外受精胚移植後のプロジェステロン投与が偽妊娠18日目マウスの生存着床胎仔数, 胎仔重量, 胎盤重量および胎盤組織構造に及ぼす影響
○阪口 真美子^{1,2}, 友金 弘³, 牛島 仁³, 岡田 幸之助³
(¹理研 BRC, ²(株)サイエンス・サービス, ³日獣大応用生命)
- P-82 ウシ伸長培養胚の遺伝子発現解析
○細江 実佐, 牛澤 浩一, 林 憲悟, 立溝 篤宏, 高橋 透
(農業生物資源研)
- P-83 ラット子宮における Indian hedgehog の発現制御機構
○久保田 海雄¹, 山上一樹¹, 山中 賢一², 高橋 昌志², 宗 知己¹, 山内 伸彦¹, 服部 眞彰¹
(¹九大院農, ²九沖農研セ)
- P-84 着床期ラット子宮における Foxa2 の発現
○山上一樹, 久保田 海雄, 宗 知紀, 山内 伸彦, 服部 眞彰
(九大院農)
- P-85 ウシ子宮内膜組織における免疫関連細胞傷害性遺伝子 Granulysin の発現解析
○大田 友和, 木崎 景一郎, 橋爪 一善
(岩手大農)
- P-86 ウシにおける IFN-tau 分泌動態と受胎との関係解明
○松山 秀一¹, 小島 孝敏², 加藤 聡³, 白築 章吾⁴, 田中 裕⁴, 永瀧 圭一¹, 星 昭一¹, 室井 浩一¹, 木村 康二¹
(¹畜草研, ²近中四農研, ³群馬県畜試, ⁴東京農大)
- P-87 妊娠末期の体細胞クローン受胎牛における血中グルコース濃度と胎盤における GLUT 発現
○平山 博樹¹, 澤井 健², 陰山 聡一¹, 尾上 貞雄¹, 南橋 昭³, 平山 宗幸⁴, 平井 朋和⁵, 松井 義貴³, 森安 悟¹
(¹道立畜試, ²岩大農, ³道立根釧農試, ⁴家畜改良セ, ⁵家畜改良七十勝)

6) 生殖工学

- P-88 ウシ体外受精後の胚盤胞形成における赤血球添加発生培養系の効果
○出田 篤司, 土屋 加那美, 浦川 真実, 中村 雄気, 青柳 敬人
(全農 ET センター)
- P-89 Isolated culture of individual bovine embryos in the openings of polyester mesh sections
○Somfai Tamas^{1,3}, INABA Yasushi^{1,3}, AIKAWA Yoshio¹, OHTAKE Masaki¹, KOBAYASHI Shuji¹, AKAI Tomonori², HATTORI Hideshi², KONISHI Kazuyuki¹, IMAI Kei¹
(¹National Livestock Breeding Center, ²Dai Nippon Printing Co., Ltd., ³present address; National Institute of Livestock and Glassland Science)
- P-90 卵胞刺激処理したドナー牛より採取した高品質卵子の体外受精
○今井 敬¹, ソムファイ タマス^{1,2}, 稲葉 泰志^{1,2}, 大竹 正樹¹, 相川 芳雄¹, 小林 修司¹, 小西 一之¹
(¹家畜改良セ, ²現) 畜産草地研)
- P-91 シクロデキストリンのコレステロール包接能がマウス精子の受精能に及ぼす影響
○竹尾 透¹, 有馬 英俊², 入江 徹美³, 中渕 直己¹
(¹熊本大・生命資源研究・支援センター・資源開発分野, ²熊本大・薬・製剤設計学分野, ³熊本大・薬・薬剤情報分析学分野)

- P-92 マウス融合卵を用いた精子染色体分析法の確立
○渡部 浩之^{1,2}, 鈴木 宏志¹, 立野 裕幸³, 福井 豊¹
(¹帯畜大, ²岩大院, ³旭医大)
- P-93 カフェイン処理したブタ成熟卵母細胞への精子注入後にみられる減数分裂再開時期の促進および胚盤胞細胞数の増加
○及川 真実^{1,2}, 友金 弘², 牛島 仁², 岡田 幸之助²
(¹東医歯大院, ²日獣大応用生命)
- P-94 緑茶由来ポリフェノールを含む保存液でエアードライされたマウス精子における室温保存後の受精能及び発生能について
○中村 衣里¹, 多田 昇弘^{1,2}
(¹順天堂大院医学老研センター, ²順天堂大院医学アトピーセンター)
- P-95 ウシ卵子への異種 (スイギュウ) ミトコンドリアの注入が単為発生刺激後の胚発生率および mtDNA コピー数の動態に及ぼす影響
○武田 久美子¹, SRIRATTANA Kanokwan², 松川 和嗣^{1,3}, 赤木 悟史¹, 太齊 真理子¹, 中村 隼明^{1,4}, 田上 貴寛¹, 葦澤 圭二郎¹, 花田 博文⁵, 金井 幸雄⁶, PARNPAI Rangsun², 永井 卓¹
(¹畜草研, ²スラナリ工科大, ³高知大, ⁴信州大農, ⁵東京農大, ⁶筑波大生命環境科学)
- P-96 Mitochondrial haplotypes and heteroplasmic patterns in cloned minipigs produced by somatic cell nuclear transfer
○Byoung-Chul Yang¹, Eun-Song Lee³, Seongsoo Hwang¹, Keon-Bong Oh¹, Sang-Hwan Hyun⁴, Hwi-Cheul Lee¹, Chi-Hun Park¹, Eung-Woo Park¹, Soo-Bong Park¹, Sung-Soo Lee², Sang-Hyun Han²
(¹National Institute of Animal Science, RDA, ²Jeju Sub-station, National Institute of Animal Science, RDA, ³School of Veterinary Medicine, Kangwon National University, ⁴College of Veterinary Medicine, Chungbuk National University)
- P-97 ウシ単為発生胚由来線維芽細胞を用いた新規インプリント遺伝子の探索
○金田 正弘¹, 赤木 悟史¹, 渡辺 伸也¹, 下司 雅也¹, 橋谷田 豊², 高橋 昌志³, 山中 賢一³, 齋藤 公治⁴, 森 将臣⁴, 永井 卓¹
(¹畜草研, ²家畜改良セ, ³九農研, ⁴熊本県農研セ)
- P-98 Relationship between imprinted expression and ploidy in parthenogenetic porcine blastocysts
○Chi-Hun Park¹, Seongsoo Hwang¹, Keon-Bong Oh¹, Young-Hee Jeong¹, Sang-Hyun Han², Yeoung-Gyu Ko¹, Eung-Woo Park¹, Soo-Bong Park¹, Byoung-Chul Yang¹
(¹National Institute of Animal Science, RDA, ²Jeju Sub-station, National Institute of Animal Science, RDA)
- P-99 二母性マウス胚由来胎盤における網羅的遺伝子発現解析
○川原 学¹, 森田 慎之介², 高橋 望², 河野 友宏²
(¹佐大農, ²東農大バイオ)
- P-100 トリコスタチン A がウシ体細胞核移植胚の遺伝子発現およびヒストン修飾におよぼす影響
○澤井 健¹, 大崎 翔¹, 藤井 貴志¹, 橋爪 力¹, 平山 博樹², 森安 悟²
(¹岩手大農, ²道立畜試)
- P-101 Epigenetic regulation of self-renewal related genes by DNA methylation in hematopoietic stem cell differentiation
○Yeoung-Gyu Ko¹, Hwi-Cheul Lee¹, Seongsoo Hwang¹, Gi-Sun Im¹, Mi-Rung Park¹, Byoung-Chul Yang¹, Jae-Hyeon Cho², Jae-Seok Woo¹, Soo-Bong Park¹
(¹National Institute of Animal Science, RDA, ²Gyeongsang National University)
- P-102 体外受精に失敗したマウス未受精卵からの単為発生胚由来 ES 細胞の樹立とその利用
○堀居 拓郎¹, 木村 美香¹, 森田 純代¹, 長尾 恭光², 岩本 亮³, 目加田 英輔³, 畑田 出穂¹
(¹群馬大ゲノムリソースセンター, ²自治医大実験医学センター, ³阪大微研)

- P-103 ウサギES細胞の樹立及びキメラ形成能の検討
○井上 玄志¹, 松田 純一², 立溝 篤宏¹, 池田 光美¹, 大越 勝広¹, 古澤 軌¹, 徳永 智之¹
(¹農業生物資源研究所, ²化学及血清療法研究所)
- P-104 CAG/venus トランスジェニックラット胚盤胞に由来するES細胞株の樹立
○平林 真澄¹, 加藤 めぐみ¹, 三宝 誠¹, 長瀬 祐樹², 保地 眞一², 小林 俊寛³, 中内 啓光³
(¹生理研, ²信州大繊維, ³東大医科研)
- P-105 マウス卵巣のガラス化凍結保存
○金 波, 本田 宙, 西門 優, 葛西 孫三郎, 枝重 圭祐
(高知大農)
- 7) 臨床・応用技術**
- P-106 卵黄含有希釈液の注入がラット子宮内多核白血球数に及ぼす影響
○藪崎 雅紀, 舟橋 弘晃
(岡山大院自然)
- P-107 カフェイン及びヘパリンが豚白血球の走化性と貪食性に及ぼす影響
○李 井春, 舟橋 弘晃
(岡山大院自然)
- P-108 3種のヒゲクジラ未成熟卵子のガラス化保存後の体外成熟と生存性
○鈴木 遥¹, 渡辺 浩之¹, Mohammad Musharraf Uddin Bhuiyan¹, 松岡 耕二², 藤瀬 良弘², 石川 創², 大隅 清治², 福井 豊¹
(¹帯畜大, ²日本鯨類研究所)
- P-109 抗酸化機能強化培地がブタ体外生産胚の凍結生存性に及ぼす影響
○中野 和明¹, 中山 順樹¹, 小川 武甲¹, 松成 ひとみ¹, 藤原 主¹, 斉藤 紗恵子¹, 池澤 有加¹, 吉岡 耕治², 星 宏良³, 長嶋 比呂志¹
(¹明治大農, ²動物衛生研究所, ³機能性ペプチド研究所)
- P-110 温度感受性ポリマーPluronic F127と混合したブタFSH製剤の徐放特性の解析とこの薬剤の1回投与によるウシの過剰排卵誘起
○内山 保彦¹, 高橋 透², 細江 実佐², 瀬田 剛史³, 中川 邦昭³, 田村 祐一³
(¹新潟下越家保, ²農業生物資源研, ³新潟農総研畜研)
- P-111 妊娠後期乳牛における血漿中EstroneおよびEstradiol, 濃度と血漿中トリグリセリド濃度との関係
○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広大院生物園, ²広島県総合技術研畜技セ)
- P-112 Growth characteristics and variation of reproductive physiology in SCNT cloned male calves
○Seongsoo Hwang¹, Byoung-Chul Yang¹, Yeoung-Gyu Ko¹, Keon Bong Oh¹, Hwan-Hoo Seong², Gi-Sun Im³, Seok-Chun Joo⁴, Eung-Woo Park¹, Soo-Bong Park¹
(¹Animal Biotechnology Division, National Institute of Animal Science, RDA, ²Animal Genetic Improvement Division, National Institute of Animal Science, RDA, ³On-Farm Research Division, RDA, ⁴Dept. of Livestock Research, Gyeonggido Veterinary Service)
- P-113 オキシトシン感受性を利用した受胎性評価の可能性
○伊賀 浩輔¹, 橋谷田 豊^{2,3}, 高橋 ひとみ³, 平尾 雄二¹, 竹之内 直樹¹, 下司 雅也³
(¹東北農研セ, ²家畜改良セ, ³畜草研)