

# 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 瑠子, 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<sup>1</sup>, 北崎 志帆<sup>1</sup>, 江崎 尚二<sup>1</sup>, 金井 幸雄<sup>1</sup>, 清水 隆<sup>2</sup>, 宮崎 均<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大院生命環境科学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 申 承旭<sup>1</sup>, 野老 美紀子<sup>1</sup>, 西川 慧<sup>1</sup>, 中野 彰太<sup>1</sup>, 畑中 勇輝<sup>1</sup>, 清水 なつみ<sup>1</sup>, 佐伯 和弘<sup>1</sup>,  
細井 美彦<sup>1</sup>, 入谷 明<sup>1</sup>, 福田 愛作<sup>3</sup>, 森本 義晴<sup>2</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近大生物理工学研, <sup>2</sup>IVF なんばクリニック, <sup>3</sup>IVF 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、Ca<sup>2+</sup> オシレーションを介した受精に必須である

○伊藤 潤哉<sup>1,2</sup>, Yoon Sook-Young<sup>2</sup>, Lee Bora<sup>2</sup>, Vanderheyden Veerle<sup>3</sup>, Vermassen Elke<sup>3</sup>, Wojcikiewicz Richard<sup>4</sup>,  
Alfandari Dominique<sup>2</sup>, De Smedt Humbert<sup>3</sup>, Parys Jan B.<sup>3</sup>, 柏崎 直巳<sup>1</sup>, Fissore Rafael A.<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>麻布大獣医, <sup>2</sup>Department of Veterinary and Animal Sciences, University of Massachusetts, <sup>3</sup>Laboratory of Molecular and Cellular Signaling, Department of Molecular Cell Biology, K.U.Leuven, <sup>4</sup>Department 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<sup>1</sup>, 山田 かおり<sup>1</sup>, 森田 慎之介<sup>1</sup>, 樋浦 仁<sup>1</sup>, 福田 篤<sup>1</sup>, 鏡 雅代<sup>2</sup>, 緒方 勤<sup>2</sup>, 外丸 祐介<sup>3</sup>, 河野 友宏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京農大、バイオサイエンス、<sup>2</sup>国立成育医セ研、小児思春期発育、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 前泊 直樹<sup>2</sup>, 菊地 和弘<sup>3</sup>, 永井 卓<sup>4</sup>, 眞鍋 昇<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農、<sup>2</sup>京大院医学、<sup>3</sup>生物研、<sup>4</sup>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 Tunjung<sup>1</sup>, Masaki Yokoo<sup>2</sup>, Yumi Hoshino<sup>1</sup>, Eimei Sato<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Lab. of Animal Reproduction, Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University, <sup>2</sup>Innovation 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 Wongpanit<sup>1</sup>, Hua-Zi Jin<sup>1</sup>, Akihisa Maeda<sup>1</sup>, Hiroshi Gonda<sup>1</sup>, Hajime Takahashi<sup>1</sup>, Jun-You Li<sup>1</sup>, Kiyoshi Okuda<sup>2</sup>, Noboru Manabe<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Animal Resource Science Center, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Okayama 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<sup>1</sup>, Beindorff Nicola<sup>2</sup>, 白砂 孔明<sup>1</sup>, Bollwein Heinrich<sup>2</sup>, 佐々木 基樹<sup>1</sup>, 清水 隆<sup>1</sup>, 宮本 明夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯畜畜産大学、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 加藤 たか子<sup>2</sup>, 宗 知紀<sup>1</sup>, 山内 伸彦<sup>1</sup>, 加藤 幸雄<sup>2</sup>, 服部 眞彰<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>九大院農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 高原 英成<sup>2</sup>, 高坂 哲也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>静岡大農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 岩永 敏彦<sup>2</sup>, 下鶴 倫人<sup>1</sup>, 坪田 敏男<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北大院獣医・生態学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Ismail El-kon<sup>2</sup>, 向島 幸司<sup>3</sup>, 原山 洋<sup>4</sup>, 高須 正規<sup>1</sup>, 酒井 謙司<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>岐阜大応用生物, <sup>2</sup>エジプトカフレルシーク大獣医, <sup>3</sup>岐阜畜研, <sup>4</sup>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<sub>2α</sub> の影響  
○Lee Seunghyung<sup>1</sup>, Acosta Tomas J.<sup>1</sup>, 吉岡 伸<sup>1</sup>, Al-ziabi Mohamad O.<sup>2</sup>, 奥田 潔<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大院自然科研, <sup>2</sup>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<sub>2α</sub> 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<sub>2α</sub> の影響  
○法上 拓生<sup>1</sup>, Al-ziabi Mohamad O.<sup>2</sup>, Acosta Tomas J.<sup>1</sup>, 奥田 潔<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大院自然科研, <sup>2</sup>アル・バース大学獣医学部)

OR1-8 ウシ黄体における PGF<sub>2α</sub> レセプターアイソフォーム発現の検討  
○赤兎 幸人<sup>1</sup>, 白砂 孔明<sup>1</sup>, 佐々木 基樹<sup>1</sup>, 松井 基純<sup>1</sup>, Bajram Berisha<sup>2</sup>, Dieter Schams<sup>2</sup>, 清水 隆<sup>1</sup>, 宮本 明夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯広畜産大, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Carey Satterfield<sup>2</sup>, Gwonhwa Song<sup>2</sup>, Rebecca Simmons<sup>2</sup>, 橋爪 一善<sup>1</sup>, Thomas Spencer<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大農, <sup>2</sup>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 $\alpha$  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<sup>1,2</sup>, 吉川 英里<sup>2</sup>, 佐々木 愛子<sup>2</sup>, 杉田 昭栄<sup>1,3</sup>, 長尾 慶和<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東京農工大連合農, <sup>2</sup>宇都宮大農附属農場, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 若山 照彦<sup>2</sup>, 三宅 正史<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>神戸大院農, 応用動物, <sup>2</sup>発生・再生科学総合研究センター, 理研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 亀森 泰之<sup>2,3</sup>, 大谷 新太郎<sup>4</sup>, 柴谷 雅美<sup>2</sup>, 大河原 弘美<sup>2</sup>, アコスタ トマス<sup>2</sup>, 奥田 潔<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大学農学部, <sup>2</sup>岡山大学大学院自然科学研究科, <sup>3</sup>岡山大学NOSAI, <sup>4</sup>エバルス アグロ)

OR1-12 子宮内膜間質細胞(ESC)におけるTNF $\alpha$ 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<sup>1</sup>, 櫻井 敏博<sup>1</sup>, 唄 花子<sup>1</sup>, 室井 喜影<sup>1</sup>, 奥田 潔<sup>2</sup>, 永岡 謙太郎<sup>1</sup>, 今川 和彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農学生命、動物育種繁殖学研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 羽田 真悟<sup>1,2</sup>, 中野 靖子<sup>1</sup>, 南保 泰雄<sup>3</sup>, 永岡 謙太郎<sup>1</sup>, 酒井 仙吉<sup>1</sup>, 三宅 陽一<sup>2</sup>, 今川 和彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農学生命, <sup>2</sup>帯畜大, <sup>3</sup>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 Rieanrakuong<sup>1</sup>, 米澤 智洋<sup>1</sup>, 久留主 志朗<sup>1</sup>, 長谷川 喜久<sup>2</sup>, 汾陽 光盛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北里大学獣医学部獣医学科獣医生理学研究室, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 長尾 慶和<sup>2</sup>, 金子 由美子<sup>3</sup>, 矢野 浩子<sup>3</sup>, 島田 義也<sup>3</sup>, 酒井 一夫<sup>3</sup>, 鬼頭 靖司<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>サイエンス・サービス, <sup>2</sup>宇都宮大農, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 淵本 大一郎<sup>1</sup>, 岩元 正樹<sup>2</sup>, 鈴木 俊一<sup>1</sup>, 大西 彰<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研 組換え家畜, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中野 彰大<sup>1</sup>, 常本 和伸<sup>1</sup>, 安齋 政幸<sup>2</sup>, 佐藤 学<sup>1</sup>, 野老 美紀子<sup>1</sup>, 申 承旭<sup>1</sup>, 渡辺 達也<sup>1</sup>,  
清水 なつみ<sup>1</sup>, 天野 朋子<sup>1</sup>, 三谷 匡<sup>2</sup>, 加藤 博己<sup>2</sup>, 岸上 哲士<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1,2</sup>, 佐伯 和弘<sup>1,2</sup>, 入谷 明<sup>1,2</sup>, 松本 和也<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>近大生物理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 田尻 裕美子<sup>1</sup>, 飯村 杏沙<sup>1</sup>, 向井 邦晃<sup>2</sup>, 福井 えみ子<sup>1</sup>, 吉澤 緑<sup>1</sup>, 松本 浩道<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>宇都宮大農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 青木 不学<sup>2</sup>, 伊川 正人<sup>3</sup>, 岡部 勝<sup>3</sup>, 今川 和彦<sup>1</sup>, 酒井 仙吉<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農学生命, <sup>2</sup>東大院新領域, <sup>3</sup>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. Ranasinghe<sup>1</sup>, Toshihiko Nakao<sup>1</sup>, Ataru Kobayashi<sup>2</sup>, Kyoji Yamada<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>Laboratory of Theriogenology, Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Yamaguchi University, <sup>2</sup>Kitami NOSAI Large Animal Medical Center, Hokkaido, <sup>3</sup>Nemuro NOSAI Shebetsu Large Animal Medical Center, Hokkaido)

- OR1-19 PGF<sub>2α</sub> 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<sup>1</sup>, 大串 素雅子<sup>2</sup>, 宮野 隆<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神戸大院農, <sup>2</sup>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 ERR $\gamma$  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<sup>1</sup>, 仲村 敏<sup>2</sup>, 吉元 哲兵<sup>1</sup>, 仲田 正<sup>1</sup>, 武藤 徳男<sup>3</sup>, 建本 秀樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>琉大農, <sup>2</sup>沖畜研セ, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>1</sup>, 小川 武甲<sup>1</sup>, 藤原 主<sup>1</sup>, 中山 順樹<sup>1</sup>, 笹山 典久<sup>2</sup>, 吉川 義洋<sup>2</sup>, 白数 昭雄<sup>2</sup>,  
高橋 昌志<sup>3</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>ニプロ総研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 細江 美佐<sup>2</sup>, 瀬田 剛史<sup>1</sup>, 中川 邦昭<sup>1</sup>, 高橋 透<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>新潟農総研・畜研, <sup>2</sup>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 $\beta$ カロテン濃度動態の関係  
○永嶋 俊太郎<sup>1</sup>, 川島 千帆<sup>1</sup>, 澤田 久美子<sup>2</sup>, Schweigert F.J.<sup>3</sup>, 木田 克弥<sup>1</sup>, 宮本 明夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯畜大, <sup>2</sup>DSM ニュートリション(株), <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 中尾 敏彦<sup>2</sup>, ゴカルナ ゴウタム<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>根室地区 NOSAI、標津, <sup>2</sup>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  
(<sup>1</sup>Laboratory of Theriogenology, Department of Veterinary Medicine, Yamaguchi University, <sup>2</sup>NOSAI 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<sup>1</sup>, 岡村 裕昭<sup>2</sup>, 上野山 賀久<sup>1</sup>, 東村 博子<sup>1</sup>, 前多 敬一郎<sup>1</sup>, 井上 直子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 大蔵 聡<sup>2</sup>, 上野山 賀久<sup>2</sup>, 高瀬 健志<sup>2</sup>, 東村 博子<sup>2</sup>, 前多 敬一郎<sup>2</sup>, 岡村 裕昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 柴田 貴子<sup>1</sup>, 河野 建夫<sup>1</sup>, 難波 陽介<sup>2</sup>, 大蔵 聡<sup>2</sup>, 上野山 賀久<sup>2</sup>, 東村 博子<sup>2</sup>, 前多 敬一郎<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>愛知県農総試, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 森田 慎之介<sup>1</sup>, 福田 篤<sup>1</sup>, 井上 貴美子<sup>1</sup>, 越後貫 成美<sup>2</sup>, 小倉 淳郎<sup>2</sup>, 外丸 裕介<sup>3</sup>, 河野 友宏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京農大, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 森 寛倫<sup>2</sup>, 溝部 大和<sup>2</sup>, 赤坂 恵理<sup>1</sup>, 小澤 明央<sup>1</sup>, 吉田 光敏<sup>2</sup>, 三好 和睦<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>鹿大 FSRC, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 日巻 武裕<sup>1</sup>, 大久保 幸弘<sup>2</sup>, 三好 和睦<sup>1</sup>, 吉田 光敏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鹿児島大学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 築山 智之<sup>1</sup>, Yang Yang<sup>2,3</sup>, Li Ning<sup>2</sup>, 南 直治郎<sup>1</sup>, 山田 雅保<sup>1</sup>, 今井 裕<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院農, <sup>2</sup>China Agricultural University, <sup>3</sup>The 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<sup>1</sup>, 三木 洋美<sup>1</sup>, 井上 貴美子<sup>1,2</sup>, 廣瀬 美智子<sup>1</sup>, 持田 慶司<sup>1</sup>, 三浦 郁生<sup>1</sup>, 佐藤 崇裕<sup>3</sup>, 三瀬 名丹<sup>1</sup>, 若菜 茂晴<sup>1</sup>, 栗原 裕基<sup>3</sup>, 阿部 訓也<sup>1</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>理研バイオリソースセンター, <sup>2</sup>筑波大院生命環境科学研究科, <sup>3</sup>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核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<sup>1</sup>, サンディーブ ゴエル<sup>1,2</sup>, 南 直治郎<sup>1</sup>, 山田 雅保<sup>1</sup>, 今井 裕<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院農学、生殖生物学研, <sup>2</sup>CCMB, India)

中瀧 直己（熊大CARD） 保地 眞一（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 Jin<sup>1</sup>, Eri Hotta<sup>1</sup>, Yukiko Kobayashi<sup>1</sup>, Shinsuki Seki<sup>1</sup>, Masahiro Yoshimura<sup>1</sup>, Hiroshi Honda<sup>1</sup>, Keiji Mochida<sup>2</sup>, Atsuo Ogura<sup>2</sup>, Magosaburo Kasai<sup>1</sup>, Keisuke Edashige<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Laboratory of Animal Science, College of Agriculture, Kochi University, <sup>2</sup>Institute 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<sup>1,2</sup>, 平林 真澄<sup>2,3</sup>, 保地 眞一<sup>1,4</sup>  
(<sup>1</sup>信州大院工, <sup>2</sup>生理研, <sup>3</sup>総研大, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 林 登<sup>3</sup>, 阿部 悠季<sup>2</sup>, 松井 孝徳<sup>2</sup>, 岩本 太作<sup>2</sup>, 福原 順子<sup>4</sup>, 岸上 哲士<sup>1,2</sup>, 岸 昌生<sup>1,2</sup>,  
松本 和也<sup>1,2</sup>, 細井 美彦<sup>1,2</sup>, 入谷 明<sup>1,2</sup>, 佐伯 和弘<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>わかやま産業振興財団, <sup>2</sup>近大生物理工, <sup>3</sup>岐阜畜研, <sup>4</sup>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 Bhuiyan<sup>1</sup>, Yo Suzuki<sup>1</sup>, Hiroyuki Watanabe<sup>1</sup>, Hiroki Hirayama<sup>2</sup>, Koji Matsuoka<sup>3</sup>,  
Yoshihiro Fujise<sup>3</sup>, Hajime Ishikawa<sup>3</sup>, Seiji Ohsumi<sup>3</sup>, Yutaka Fukui<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Laboratory of Animal Reproduction, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Obihiro, Japan,  
<sup>2</sup>Reproductive Biotechnology Laboratory, Hokkaido Animal Research Center, Shintoku, Japan, <sup>3</sup>The 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<sup>1</sup>, 橋本 統<sup>1</sup>, 山口 高弘<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>北里大獣医, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 宮崎 伸男<sup>1</sup>, 西原 真杉<sup>2</sup>, 太田 昭彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>明大院 農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 種田 晋二<sup>1</sup>, 渡辺 元<sup>2,3</sup>, 鈴木 明<sup>1</sup>, 田谷 一善<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup>国立環境研究所 環境リスク研究センター, <sup>2</sup>東京農工大学農学部, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, Ryo Ohta<sup>3</sup>, Gen Watanabe<sup>1,2</sup>, Kazuyoshi Taya<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>Department of Basic Veterinary Science, the United School of Veterinary Sciences, Gifu University, Gifu 501-1193, Japan, <sup>2</sup>Laboratory of Veterinary Physiology, Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo 183-8509, Japan, <sup>3</sup>Safety 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<sup>1,2</sup>, 福嶋 伸之<sup>1,3</sup>, 森山 隆太郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大生命科学, <sup>2</sup>近畿大院総合理工, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 賀 培建<sup>1</sup>, 平田 雅美<sup>1</sup>, 山内 伸彦<sup>1</sup>, 橋本 誠一<sup>2</sup>, 服部 眞彰<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>九大院農・動物資源科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 鈴木 千尋<sup>2</sup>, 田手 俊輔<sup>3</sup>, 原山 洋<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神戸大院農, <sup>2</sup>神戸大農, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 川澄 みゆり<sup>1</sup>, 永井 宏平<sup>2</sup>, 池上 春香<sup>2</sup>, 佐藤 学<sup>1</sup>, 申 承旭<sup>1</sup>, 西川 慧<sup>1</sup>, 清水 なつみ<sup>1</sup>, 天野 朋子<sup>1</sup>, 三谷 匡<sup>1</sup>, 加藤 博己<sup>1</sup>, 安齋 政幸<sup>1</sup>, 岸上 哲士<sup>1</sup>, 佐伯 和弘<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 入谷 明<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大学大学院生物理工学研究科, <sup>2</sup>(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<sup>1</sup>, 木崎 景一郎<sup>1</sup>, 今井 敬<sup>2</sup>, 高橋 透<sup>3</sup>, 橋爪 一善<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大農, <sup>2</sup>家畜改良セ, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 菅原 久美子<sup>1</sup>, 田中 議顕<sup>1</sup>, 林 憲悟<sup>2</sup>, 細江 実佐<sup>2</sup>, 牛澤 浩一<sup>2</sup>, 高橋 透<sup>2</sup>, 古澤 軌<sup>2</sup>, 徳永 智之<sup>2</sup>, 木崎 景一郎<sup>1</sup>, 橋爪 一善<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 木崎 景一郎<sup>1</sup>, 長谷川 喜久<sup>2</sup>, 細江 実佐<sup>3</sup>, 高橋 透<sup>3</sup>, 橋爪 一善<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大農, <sup>2</sup>北里大, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 鎌田 晴己<sup>1</sup>, 平田 統一<sup>2</sup>, 松原 和衛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩大院農業生命, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 徳中 紘太<sup>1</sup>, 平田 統一<sup>2</sup>, 松原 和衛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩大院農業生命, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 吉岡 耕治<sup>2</sup>, 鈴木 千恵<sup>2</sup>, 新井 佐知子<sup>1</sup>, 伊東 正吾<sup>1</sup>, 和田 恭則<sup>1</sup>, 金子 浩之<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>麻布大学院・獣医, <sup>2</sup>動衛研, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 鈴木 宏志<sup>1</sup>, Bhuiyan Mohammad Musharraf Uddin<sup>1</sup>, 福井 豊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯畜大, <sup>2</sup>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 Abdalla<sup>1</sup>, Ippei Umayahara<sup>2</sup>, Naoko Ohnami<sup>2</sup>, Masumi Hirabayashi<sup>3,4</sup>, Shinichi Hochi<sup>1,2,5</sup>  
(<sup>1</sup>Interdisciplinary Graduate School of Science and Technology, Shinshu University, <sup>2</sup>Graduate School of Science and Technology, Shinshu University, <sup>3</sup>National Institute for Physiological Sciences, <sup>4</sup>The Graduate University of Advanced Studies, <sup>5</sup>Faculty 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胞嚢腫誘起法の検討  
○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 $\alpha$ 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<sup>1</sup>, 若林 嘉浩<sup>1</sup>, 大蔵 聡<sup>2</sup>, 前多 敬一郎<sup>2</sup>, 岡村 裕昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>名大院生命農)
- 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<sup>1</sup>, 志田 怜子<sup>1</sup>, 小野寺 雄也<sup>1</sup>, 磯辺 絵里<sup>1</sup>, 澤井 健<sup>1</sup>, 粕谷 悦子<sup>2</sup>, 須藤 まどか<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大農, <sup>2</sup>生物研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 吉田 彩舟<sup>1</sup>, 石川 昌雄<sup>1</sup>, 加藤 たか子<sup>3</sup>, 加藤 幸雄<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>明治大学・院・農研, <sup>2</sup>明治大学・農, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 諏佐 崇生<sup>1,4</sup>, 加藤 たか子<sup>3</sup>, 加藤 幸雄<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>明治大・院・農研, <sup>2</sup>明治大・農, <sup>3</sup>明治大・生殖内分泌研, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 中山 美智枝<sup>1,2</sup>, 蔡 立義<sup>1,2,5</sup>, 諏佐 崇生<sup>1,2,5</sup>, 加藤 たか子<sup>3</sup>, 大砂 まるみ<sup>4</sup>, 井上 金治<sup>4</sup>, 加藤 幸雄<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>明治大・院・農研, <sup>2</sup>明治大・農, <sup>3</sup>明治大・生殖内分泌研, <sup>4</sup>埼玉大・院・理工研, <sup>5</sup>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<sup>1,2</sup>, 宮里 公子<sup>1</sup>, 福嶋 伸之<sup>1,3</sup>, 森山 隆太郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大生命科学, <sup>2</sup>近畿大院総合理工, <sup>3</sup>近畿大理工総研)
- P-29 コモンマーマーモ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<sup>1,2</sup>, 大岩 亮<sup>1,2</sup>, 上岡 美智子<sup>1,2</sup>, 横山 円<sup>1</sup>, 富岡 郁夫<sup>1,3</sup>, 佐々木 えりか<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>(財)実験動物中央研究所研究所, <sup>2</sup>(株)ジェー・エー・シー, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 大蔵 聡<sup>2</sup>, 上野山 賀久<sup>2</sup>, 東村 博子<sup>2</sup>, 前多 敬一郎<sup>2</sup>, 木村 康二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>畜草研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 賀 培建<sup>1</sup>, 山内 伸彦<sup>2</sup>, 橋本 誠一<sup>2</sup>, 服部 眞彰<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>九大院農・動物資源科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 永井 香也<sup>1</sup>, 白砂 孔明<sup>1</sup>, 松井 基純<sup>1</sup>, 佐々木 基樹<sup>1</sup>, Dieter Schams<sup>2</sup>, 宮本 明夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯広畜産大, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 前田 晃央<sup>1</sup>, 李 俊佑<sup>1</sup>, Kannika Wongpanit<sup>1</sup>, 高橋 創<sup>1</sup>, 松田 二子<sup>1</sup>, 程 園<sup>1</sup>, 権田 寛<sup>1</sup>, 奥田 潔<sup>2</sup>, 眞鍋 昇<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農学生命、東大牧場, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 永井 香也<sup>1</sup>, Nicola Beindorff<sup>2</sup>, Heinrich Bollwein<sup>2</sup>, Bajram Berisha<sup>3</sup>, Dieter Schams<sup>3</sup>, 大谷 昌之<sup>4</sup>, 宮本 明夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯畜大, <sup>2</sup>ハノーファー獣医医科大, <sup>3</sup>ミュンヘン工大, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 小見山 純一<sup>2</sup>, アコスタ トマス<sup>2</sup>, 大蔵 聡<sup>3</sup>, 岡村 裕昭<sup>4</sup>, 奥田 潔<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大農, <sup>2</sup>岡山大院自然科研, <sup>3</sup>名大院生命農, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 蔡 立義<sup>1,2,5</sup>, 加藤 たか子<sup>3</sup>, 和泉 俊一郎<sup>4</sup>, 加藤 幸雄<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>明治大・農, <sup>2</sup>明治大院・農, <sup>3</sup>明治大・生殖内分泌研, <sup>4</sup>東海大学・医・産婦人科, <sup>5</sup>JSPS 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<sup>1</sup>, 金森 晶子<sup>1</sup>, 服部 裕史<sup>1</sup>, 保科 和夫<sup>2</sup>, 見並 拓次<sup>3</sup>, 高木 優二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>信州大・農, <sup>2</sup>長野県畜産試験場, <sup>3</sup>JA 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<sup>1</sup>, 金森 晶子<sup>1</sup>, 吉貝 徹<sup>1</sup>, 保科 和夫<sup>2</sup>, 見並 拓次<sup>3</sup>, 高木 優二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>信州大農学部, <sup>2</sup>長野県畜産試験場, <sup>3</sup>JA 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<sup>1</sup>, 高島 稔<sup>1</sup>, 川島 明弘<sup>2</sup>, Boran Osman<sup>1</sup>, 河内 沙絵<sup>2</sup>, 松田 学<sup>1</sup>, 岡村 直道<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大院人間総合, <sup>2</sup>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<sup>1,2,5</sup>, 加藤 たか子<sup>3</sup>, 関根 瑛一朗<sup>2</sup>, 和泉 俊一郎<sup>4</sup>, 加藤 幸雄<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>明治大院・農, <sup>2</sup>明治大・農, <sup>3</sup>明治大・生殖内分泌研, <sup>4</sup>東海大学・医・産婦人科, <sup>5</sup>JSPS 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<sup>1,2</sup>, 水谷 英二<sup>1</sup>, 李 羽中<sup>1,3</sup>, 若山 照彦<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>理研 CDB, <sup>2</sup>京都大院医学医科学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 花田 隆昌<sup>1</sup>, 多田 清絵<sup>1</sup>, 森本 素子<sup>1</sup>, 佐々田 比呂志<sup>2</sup>, 佐藤 英明<sup>2</sup>, 小林 仁<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>宮城大食産, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 石黒 志一<sup>1</sup>, 保科 和夫<sup>2</sup>, 馬場 昭次<sup>3</sup>, 濱野 光市<sup>1</sup>, 高木 優二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>信大農, <sup>2</sup>長野県畜試, <sup>3</sup>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 Atsushi<sup>1</sup>, Selvaraj Vimal<sup>1</sup>, Green Karin<sup>2</sup>, Evans James<sup>2</sup>, Travis Alexander<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>The Baker Institute for Animal Health, College of Veterinary Medicine, Cornell University, <sup>2</sup>The 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<sup>1</sup>, 藤井 博匡<sup>2</sup>, 片桐 成二<sup>1</sup>, 高橋 芳幸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北大・獣医 繁殖学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 島田 亜樹子<sup>1,3</sup>, 佐々木 えりか<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>実中研, <sup>2</sup>慶應医, <sup>3</sup>(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 $\zeta$ 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<sup>1,4</sup>, 水島 昇<sup>4,5</sup>, 南 直治郎<sup>3</sup>, 鬼頭 靖司<sup>2</sup>, 西川 哲<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>放医研実験動物, <sup>2</sup>放医研先端動物, <sup>3</sup>京大院農・生殖生物, <sup>4</sup>東京医歯大・細胞生理, <sup>5</sup>SORST)
- 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<sup>1</sup>, 吉岡 耕治<sup>2</sup>, 鈴木 千恵<sup>2</sup>, 山下 祥子<sup>1</sup>, 星 宏良<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>機能性ペプチド研, <sup>2</sup>動衛研)
- 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<sup>1,2</sup>, Yumi Hoshino<sup>2</sup>, Xiang Shun-Cui<sup>1</sup>, Duk-Jung Kim<sup>1</sup>, Eimei Sato<sup>2</sup>, Nam-Hyung Kim<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>National Research Laboratory of Molecular Embryology Department of Animal Science, Chungbuk National University, Cheongju, South Korea, <sup>2</sup>Laboratory 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<sup>1</sup>, 吉田 薫<sup>1</sup>, 山内 伸彦<sup>1</sup>, 橋本 誠一<sup>2</sup>, 服部 眞彰<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>九大院農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 高橋 透<sup>1</sup>, 細江 実佐<sup>1</sup>, 木崎 景一郎<sup>2</sup>, 橋爪 一善<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 井上 貴美子<sup>1,2</sup>, 越後 貴成美<sup>1</sup>, 三木 洋美<sup>1</sup>, 関田 洋一<sup>3</sup>, 花木 賢一<sup>4</sup>, 赤塚 明<sup>5</sup>, 金児一石野 知子<sup>6</sup>, 石野 史敏<sup>3</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,2,4</sup>  
(<sup>1</sup>理化学研究所バイオリソースセンター, <sup>2</sup>筑波大院生命環境科学研究科, <sup>3</sup>東京医歯大難治疾患研究所, <sup>4</sup>東大院医学系研究科, <sup>5</sup>東海大教育・研究支援セ, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, Dave Natale<sup>2</sup>, Martha Hughes<sup>2</sup>, James Cross<sup>2</sup>, 河野 友宏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東農大バイオ, <sup>2</sup>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 Hwang<sup>1</sup>, Pyunghye Lee<sup>1</sup>, Yeoung-Gyu Ko<sup>1</sup>, Byong-Chul Yang<sup>1</sup>, Kwan-Sik Min<sup>2</sup>, Jong-Taek Yoon<sup>2</sup>, Myong-Jik Kim<sup>1</sup>, Hwan-Hoo Seong<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Animal Biotechnology Division, National Institute of Animal Science, RDA, Gyeonggi-do 441-706, Korea, <sup>2</sup>The 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<sup>1</sup>, 小林 万里<sup>1</sup>, 原田 浩子<sup>1</sup>, 廣崎 芳次<sup>2</sup>, 西 里美<sup>2</sup>, 高石 雅枝<sup>2</sup>, 宮澤 奈月<sup>2</sup>, 富澤 奈美<sup>2</sup>, 鈴木 淳志<sup>1</sup>, 伊藤 雅夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東農大アクア, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, ○藤原 主<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>1</sup>, 中山 順樹<sup>1</sup>, 上野 智<sup>1</sup>, 富井 亮<sup>1</sup>, 黒目 麻由子<sup>1</sup>, 渡辺 将人<sup>2</sup>, 梅山 一大<sup>2</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Somfai Tamas<sup>1</sup>, 野口 純子<sup>1</sup>, 金子 浩之<sup>1</sup>, 柏崎 直巳<sup>2</sup>, 菊地 和弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 廣澤 利和<sup>1</sup>, 可兒 知加子<sup>1</sup>, 早坂 駿哉<sup>2</sup>, 植田 郁恵<sup>2</sup>, 沼邊 孝<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>県立広島大院総合学術, <sup>2</sup>宮城県畜産試験場)
- P-78 Altered DNA Methylation of Repetitive Sequences in Cloned Porcine Fetus  
○Yeoung-Gyu Ko<sup>1</sup>, Byung-Hyun Cha<sup>1</sup>, Seongsoo Hwang<sup>1</sup>, Gi-Sun Im<sup>1</sup>, Byoung-Chul Yang<sup>1</sup>, Myung-Jik Kim<sup>1</sup>, Jae-Hyeon Cho<sup>2</sup>, Hwan-Hoo Seong<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>National Institute of Animal Science, Rda, Suwon 441-706, Korea, <sup>2</sup>Gyeongsang 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<sup>1</sup>, 溝部 大和<sup>1</sup>, 赤坂 恵理<sup>2</sup>, 小澤 明央<sup>2</sup>, 吉田 光敏<sup>1</sup>, 佐藤 正宏<sup>2</sup>, 三好 和睦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鹿大農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 竹原 俊幸<sup>1</sup>, 矢持 隆之<sup>2</sup>, 福永 直人<sup>1</sup>, 宮本 有希<sup>1</sup>, 伊藤 俊介<sup>1</sup>, 掛川 亮<sup>1</sup>, 竹之下 誠<sup>2</sup>, 岸上 哲士<sup>3</sup>, 松本 和也<sup>3</sup>, 佐伯 和弘<sup>3</sup>, 入谷 明<sup>3</sup>, 細井 美彦<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>近大院生物理工、生物工学, <sup>2</sup>株式会社ケアリー 和歌山研究所, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 松本 志郎<sup>2</sup>, 富井 亮<sup>1</sup>, 小川 武甲<sup>1</sup>, 春山 エリカ<sup>1</sup>, 池田 有希<sup>1</sup>, 土肥 禎明<sup>1</sup>, 中山 順樹<sup>1</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 赤木 悟史<sup>1</sup>, 金田 正弘<sup>1</sup>, 松川 和嗣<sup>1</sup>, 高橋 博人<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>畜草研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 篠原 真理子<sup>1</sup>, 横峯 孝昭<sup>2</sup>, 佐藤 正宏<sup>2</sup>, 高尾 尊身<sup>2</sup>, 三好 和睦<sup>1</sup>, 吉田 光敏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鹿大農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小野寺 勇太<sup>2</sup>, 寺村 岳士<sup>2</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>, 佐伯 和弘<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大学生物理工学研究科生物工学専攻, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 吉崎 悟朗<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>海洋大院応用生命、水族生理研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 原 隆夫<sup>1</sup>, 松尾 完<sup>1</sup>, Valdez M. Delgado Jr.<sup>1</sup>, 金波<sup>1</sup>, 好村 正博<sup>1</sup>, 東山 龍一<sup>1</sup>, 市川 恭子<sup>2</sup>, 恒石 望太郎<sup>2</sup>, 枝重 圭祐<sup>1</sup>, 葛西 孫三郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>高知大農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 李 井春<sup>2</sup>, 舟橋 弘晃<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 藪崎 雅紀<sup>2</sup>, 舟橋 弘晃<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大院自然, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 津田 栄<sup>2</sup>, 吉澤 慎<sup>3</sup>, 今川 茂樹<sup>3</sup>, 小田 弥生<sup>1</sup>, 大田 洋<sup>1</sup>, 西元 俊文<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>宮崎県畜産試験場, <sup>2</sup>(独)産総研, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 水谷 英二<sup>2</sup>, 大田 浩<sup>2</sup>, 小野 哲男<sup>2,3</sup>, 若山 照彦<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>関学院理工学、生命科学, <sup>2</sup>理研 CDB, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 尾形 康弘<sup>2</sup>, 日高 健雅<sup>2</sup>, 窪田 浩和<sup>1</sup>, 吉村 幸則<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>広島大院生物圏, <sup>2</sup>広島県総合技術研畜技セ)