

第100回 日本繁殖生物学会大会プログラム

● 10月19日（金） ●

S-1～S-3

第1会場 16:00～18:00

.....
ジョイントシンポジウム
.....

- S-1 バズプレッショとオキシトシン：ストレスと生殖の視点から
上田 陽一
(産業医科大学医学部第1生理学)
- S-2 ストレス条件下におけるグルココルチコイドの生殖機能維持作用
松脇 貴志, 山内 啓太郎, 西原 真杉
(東京大学大学院農学生命科学研究科獣医生理学教室)
- S-3 ストレス時に分泌されるプロラクチンの抗ストレス作用と生殖機能への影響
渡辺 元^{1,2}, 浅井 さやか³, Sukanya Jaroenporn^{1,2}, 太田 亮⁴, 田谷 一善^{1,2}
(¹東京農工大学大学院, ²岐阜大学大学院, ³三菱生命科学研究所, ⁴食品薬品安全センター)

● 10月20日（土） ●

.....
優秀発表賞二次審査（口頭発表部門）
.....

AW-1～AW-8

第1会場 13:00～15:00

13:00 宮本 明夫（帯畜大畜産） 奥田 潔（岡山大院自然）

B. 卵巣

- AW-1 ラットの黄体に発現するMetastinは黄体の性腺刺激ホルモン放出ホルモン合成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
(北里大獣医)

13:15 小倉 淳郎 (理研BRC) 野口 純子 (農業生物資源研)

C. 精巣・精子

- AW-2 ブタ精子頭部でのcAMP依存性細胞内カルシウム濃度上昇およびキャパシテーションにおけるEpacの役割
○中村 和美¹, 田手 俊輔², 設楽 修³, 原山 洋¹
(¹神戸大院農, ²神戸大院自然, ³兵庫農技セ)

13:30 青木 不学 (東大院新領域) 宮野 隆 (神戸大院農)

D. 卵・受精

- AW-3 ブタ卵成熟過程に関与するヒストン脱アセチル化酵素の解析
○遠藤 壘, 加納 聖, 内藤 邦彦
(東大院農学生命・応用遺伝)

宮野 隆 (神戸大院農) 内藤 邦彦 (東大院農生命)

- AW-4 卵丘細胞に発現するToll Like Receptor (TLR)の活性化はケモカインを分泌させ、それが精子の受精能獲得を誘起する
○柳内 嘉在¹, 岡崎 哲司¹, 前田 照夫¹, JoAnne S Richards², 島田 昌之¹
(¹広島大院生物圏科学, ²ベイラー医科大学)

青木 不学 (東大院新領域) 内藤 邦彦 (東大院農生命)

- AW-5 哺乳類卵母細胞に特異的な核小体成分の受精卵・初期胚構築への関与
○大串 素雅子¹, 宮野 隆², 斎藤 通紀¹, Fulka Josef Jr.³
(¹理研神戸, ²神戸大農, ³チェコ畜産研)

山田 雅保 (京大院農) 菊地 和弘 (農業生物資源研)

- AW-6 オートファジーは着床前胚の発生に必須である。
○塚本 智史¹, 久万 亜紀子^{1,2}, 村上 未玲¹, 山本章嗣³, 水島 昇^{1,2}
(¹東医歯大・細胞生理, ²科学技術振興機構、SORST, ³長浜バイオ大学)

- AW-7 マウス初期胚およびES細胞の分化誘導時に発現する分化誘導遺伝子Egam-1は未分化状態維持遺伝子Oct4のプロモーター活性を抑制する
○齊藤 耕一, 色川 詠美子, 渡邊 将史, 春日 和, 小林 正之, 小嶋 郁夫
(秋田県立大学)

14:45 永井 卓 (畜草研) 塩田 邦郎 (東大院農生命)

F. 生殖工学

- AW-8 赤色系蛍光タンパク (Kusabira-Orange) を発現するトランスジェニック・クローンブタの作出と解析
○松成 ひとみ¹, 小野寺 雅史², 多田 昇弘³, 望月 秀樹³, 春山 エリカ¹, 中山 順樹¹, 斎藤 仁¹, 上野 智¹, 黒目 麻由子¹, 長嶋 比呂志¹
(¹明大農, ²筑波大院, ³順天堂大院医)

● 10月20日(土) ●

一般口頭発表講演

セッション1

OR1-1 ~ OR1-8

第1会場 8:00 ~ 10:00

今川 和彦(東大院農生命) 森 裕司(東大院農生命)

E. 性周期・妊娠

- OR1-1 分娩後乳牛の排卵にともなう発情行動発現の頻度
○坂口 実
(北海道農研セ)
- OR1-2 リラキシンがスナネズミ (*Meriones Unguiculatus*) の脱落膜反応に及ぼす影響
○吉田 真弓¹, 一宮 良和², 濱野 光市¹, 辻井 弘忠¹
(¹信大院総合工, ²信大農)
- OR1-3 スンクス子宮におけるステロイドホルモン感受性
○溝呂木 敏弘, 内田 陽, 織田 銃一, 福田 勝洋, 井上 直子
(名大院生命農)
- OR1-4 ウシ子宮内膜における Vascular Endothelial Growth Factor の生理的役割
○田崎 ゆかり, 西村 亮, 柴谷 雅美, 李 和容, アコスタ トマス, 奥田 潔
(岡山大院自然科研)

澤井 健(岩手大農) 山内 伸彦(九大院農)

- OR1-5 子宮内膜間質細胞の分化と微小管機能との関係
○田村 和広¹, 吉江 幹浩¹, 加島 英明¹, 原 孝彦², 向後 博司¹
(¹東京薬大内分泌分子薬理, ²都立臨床研幹細胞)
- OR1-6 ウシ乳汁からの抗菌性ペプチド (LAP) の抽出およびその抗菌活性
○中村 順平, 磯部 直樹, 吉村 幸則
(広大院生物圏)
- OR1-7 雌ウマ着床前期における妊娠認識物質の探索 I
○中野 靖子¹, 羽田 真悟^{1,2}, 菊池 允人¹, 三宅 陽一², 南保 泰雄³, 酒井 仙吉¹, 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)
- OR1-8 雌ウマ着床前期における妊娠認識物質の探索 II
○羽田 真悟^{1,2}, 中野 靖子¹, 菊池 允人¹, 三宅 陽一², 南保 泰雄³, 酒井 仙吉¹, 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)

セッション1
OR2-1 ~ OR2-8
第2会場 8:00 ~ 10:00

磯部 直樹 (広大院生物圏) 中尾 敏彦 (山口大農)

G. 臨床・応用技術

- OR2-1 牛過剰排卵処理時のインヒピン血中動態と卵巣状態、採胚成績との関連について
○三浦 弘¹, 菊池 元宏¹, 長谷川 喜久², 大浪 洋二¹
(¹北里大獣医繁殖, ²北里大獣医実験動物)
- OR2-2 卵胞嚢腫を自然発症した乳牛における嚢腫卵胞の turnover に伴う血中インヒピン, 卵胞刺激ホルモンおよびその他の性ホルモンの推移
○見学 一宏^{1,2}, 田中 知己¹, 加茂前 秀夫¹
(¹農工大農, ²千葉県農業共済連)

田中 知己 (農工大農) 松井 基純 (帯畜大畜産)

- OR2-3 泌乳最盛期の乳牛においてプロピレングリコール製剤の投与がPGF_{2α}製剤による発情徴候の発現、受胎率及び代謝ホルモンに与える影響
○山口 光雄, 石直 眞吉, 松本 眞一, 尾矢 智志, 河内 克彰
(空知中央農業共済組合)
- OR2-4 新しい乳汁および血漿中 Progesterone 測定キット (KMK) の乳牛の早期妊娠診断における実用性
○吉田 智佳子^{1,2}, 中尾 敏彦¹
(¹山口大農獣, ²新潟大農)

大浪 洋二 (北里大獣) 加茂前 秀夫 (農工大農)

- OR2-5 Reproductive Performance of Holstein Cows Carrying the Mutation of Complex Vertebral Malformation in Japan
○ Mohamed Elshabrawy Ghanem¹, Naoki Isobe¹, Toshihiko Suzuki², Hirokazu Kubota³, Masahide Nishibori¹
(¹ Graduate School of Biosphere Science, Hiroshima University, 1-4-4 Kagamiyama, Higashi-hiroshima, Hiroshima 739-8528, Japan, ² Higashi-hiroshima Veterinary Clinical Center, Hiroshima P.f.a.m.a.a, 284-1, Inaki, Higashi-hiroshima, Hiroshima, 739-2106, Japan, ³ Setouchi Field Science Centre Experimental Farm, Graduate School of Biosphere Science, 2 Kagamiyama, Higashi-hiroshima 739-0046, Japan)
- OR2-6 Incidence and Possible Causes of Repeat Breeding in High-producing Dairy Cows
○ Muhammad Yusuf, Toshihiko Nakao, Long Su Thanh, Gokarna Gautam
(Laboratory of Theriogenology, Department of Veterinary Medicine, Yamaguchi University)

金子 一幸 (麻布大獣) 居在家 義昭 (岩手大農)

- OR2-7 Incidence of Abnormal Cervico-Vaginal Discharge during Different Periods Postpartum and Its Effects on Subsequent Fertility in Dairy Cows
○Gokarna Gautam, Toshihiko Nakao, Kana Koike, Muhammad Yusuf, Long Su Thanh, R.m.s. Bimalka Kumari Ranasinghe
(Laboratory of Theriogenology, Department of Veterinary Medicine, Yamaguchi University)
- OR2-8 牛における流動パラフィンの子宮内注入に伴う子宮の変化
○魯 文慶^{1,2}, 黒岩 武信^{1,2}, Zabuli Jahid^{1,2}, 田中 知己¹, 加茂前 秀夫¹
(¹農工大農, ²岐阜大連合獣医)

セッション2

OR1-9 ~ OR1-17

第1会場 15:15 ~ 17:30

片桐 成二 (北大院獣) 滝沢 達也 (麻布大獣)

15:15 ~ 16:30

E. 性周期・妊娠

- OR1-9 体細胞クローン受胎牛の末梢血中エストロンサルフェートの濃度推移と在胎日数
○常川 久三^{1,3}, 大橋 愛美^{1,4}, 田中 孝一¹, 源野 朗¹, 北 満夫¹, 平子 誠², 下司 雅也², 高橋 ひとみ²
(¹石川県畜産総合セ, ²畜草研, ³石川県農林水産部農業政策課, ⁴石川県北部家保)
- OR1-10 エピジェネティクスによる胚性インターフェロン・タウの時期・細胞特異的な発現制御機構の解明
○櫻井 敏博¹, 坂本 敦史¹, Godkin JD², Ealy AD³, 今川 和彦¹
(¹東大院農・動物育種, ²Department of Animal Science, The University of Tennessee, ³Department of Animal Sciences, The University of Florida)

木曾 康郎 (山口大農) 田村 和広 (東京薬大)

- OR1-11 転写因子 Oct-4 によるインターフェロン・タウ遺伝子の発現調節機構
○金 民洙¹, 櫻井 敏博¹, 佐藤 大祐¹, 坂本 敦史¹, 室井 喜景¹, Chang Kyu-Tae², Ochs Greg J.³,
Roberts Mary P.³, Godkin James D.³, 酒井 仙吉¹, 永岡 謙太郎¹, 今川 和彦¹
(¹東大院農・動物育種, ²Primate Research Center, Korea Research Institute of Biosciences and Biotechnologies, ³Department of Animal Sciences, University of Tennessee)
- OR1-12 トロホブラスト特異的転写調節因子 Cdx2 による内在性ウシ IFN- τ 遺伝子の発現制御
○坂本 敦史¹, 櫻井 敏博¹, 金 民洙¹, 高橋 透², 橋爪 一善³, 酒井 仙吉¹, 永岡 謙太郎¹, 今川 和彦¹
(¹東京大院農・動物育種, ²農業生物資源研究所, ³岩手大学・獣医学)
- OR1-13 トロホブラスト細胞特異的転写因子 Eomes による時期特異的な胚性インターフェロン・タウ遺伝子発現制御機構の解析
○佐藤 大祐, 金 民洙, 室井 喜景, 櫻井 敏博, 坂本 淳史, 永岡 謙太郎, 今川 和彦
(東大院農・動物育種)

鈴木 浩悦 (日獣生命科学大獣) 渡辺 元 (農工大農)

16:30 ~ 17:30

C. 精巣・精子

- OR1-14 ヤギ精巣で発現するリラキシン関連タンパクの構造特性と存在様式
○斯 琴^{1,2}, 皆川 至², 与語 圭一郎^{1,2}, 小谷 麻衣³, 名倉 義夫³, 藤田 優³, 甲木 潤⁴, 濱野 光市⁴, 富岡 郁夫⁵,
佐々田 比呂志⁵, 佐藤 英明⁵, 高坂 哲也^{1,2}
(¹岐阜大院連合農学, ²静岡大農, ³家改センター長野牧場, ⁴信州大農, ⁵東北大院農)
- OR1-15 FKBP6 欠損ラット (TT ラット) の精母細胞に出現するリボゾーム集塊の原因解析
○岡田 健三¹, 辻 岳人¹, Somfai Tamas², 中井 美智子², 菊地 和弘², 金子 浩之², 国枝 哲夫¹, 野口 純子²
(¹岡大院自然科学, ²農業生物資源研究所)

小倉 淳郎 (理研 BRC) 野口 純子 (農業生物資源研)

- OR1-16 マウス精子分化過程における PAD6 の発現と PAD2 活性化因子としての機能
○与語 圭一郎^{1,2}, グリスナロングワンバンデュー^{1,2}, 青島 拓也¹, 石神 昭人³, 高原 英成⁴, 高坂 哲也^{1,2}
(¹静大農, ²岐阜大院連合農学, ³東京都老人研, ⁴茨城大農)

- OR1-17 マウス精巣上体尾精子の鞭毛主部においてプロテインホスファターゼはPKA 活性を抑制する
○後藤 名美子¹, 原山 洋²
(¹神戸大院自然, ²神戸大院農)

セッション2

OR2-9 ~ OR2-18

第2会場 15:15 ~ 17:45

菊池 元宏 (北里大獣) 村瀬 哲磨 (岐阜大応生物)

15:15 ~ 16:30

G. 臨床・応用技術

- OR2-9 牛新鮮精液の総抗酸化力および凍結精液中の酸化精子の割合に見られた季節的変動
○内山 京子, 船内 克俊, 菊池 浩生, 湊 芳明
(家畜改良事業団)
- OR2-10 遠隔地に繋養する種雄牛を用いたX,Y 選別精液の生産
○船内 克俊, 坂本 与志弥, 壺岐 直史, 内山 京子, 戸田 昌平, 木村 博久, 湊 芳明
(家畜改良事業団)

音井 威重 (山口大農) 永野 昌志 (鳥大農)

- OR2-11 スキムミルク希釈液を用いたイヌ精液の凍結保存
○阿部 靖之¹, 李 東洙¹, 佐野 光¹, 秋山 幸司¹, 諏訪 義典², 鈴木 宏志^{1,3}
(¹帯畜大・原虫研セ・ゲノム機能学, ²北海道盲導犬協会, ³東大院・医学系研究科・発生・医療工学)
- OR2-12 哺乳動物卵巣組織のガラス化保存に関する研究
○香川 則子¹, 桑山 正成¹, 中田 久美子¹, 平田 統一², 大谷 昌之³, 長嶋 比呂志⁴, 池田 有希⁴, 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岩手大農, ³日本甜菜製糖株式会社、飼料事業部, ⁴明治大農、発生工学研)
- OR2-13 サルES細胞の生着および分化誘導に及ぼすヒツジ胎子日齢の影響
○阿部 朋行¹, 田中 裕次郎², 林 聡³, 北野 良博⁴, 花園 豊², 長尾 慶和¹
(¹宇都宮大学農学部附属農場, ²自治医大再生医学研究部, ³国立成育医療センター産婦人科, ⁴国立成育医療センター外科)

加藤 容子 (近大農) 吉田 光敏 (鹿大農)

16:30 ~ 17:45

F. 生殖工学

- OR2-14 糖尿病モデルトランスジェニッククローンブタの作出 I. ICSI-mediated Gene Transfer (ICSI法) と体細胞核移植の組み合わせによるトランスジェニック・クローンブタの効率的作出
○土肥 禎明¹, 斎藤 仁¹, 黒目 真由子¹, 松成 ひとみ¹, 富井 亮¹, 中山 順樹¹, 春山 エリカ¹, 池田 有希¹, 小川 武甲¹, 梅山 一大², 渡邊 将人², 三木 敬三郎², 長嶋 比呂志¹
(¹明大農, ²バイオス医科研)
- OR2-15 糖尿病モデルトランスジェニッククローンブタの作出 II. 変異型ヒトHNF-1 α 遺伝子を導入したDominant-negative 変異体の病態発現
○梅山 一大¹, 渡邊 将人¹, 斎藤 仁², 黒目 麻由子², 土肥 禎明², 松成 ひとみ², 三木 敬三郎¹, 長嶋 比呂志²
(¹バイオス医科研, ²明大農)

- OR2-16 アマ由来の ω 3脂肪酸不飽和過酸素遺伝子を導入したウシ筋衛星細胞によるクローン胚の発生
○印藤 頼子¹, 立溝 篤宏¹, 阿部 悠季¹, 佐伯 和弘^{1,2}, 松本 和也^{1,2}, 細井 美彦^{1,2}, 鈴木 石根³, 木下 幹朗⁴,
三上 浩司³, 村田 紀夫³, 入谷 明^{1,2}
(¹ 近大生物理工, ² 近大, 近大先端技術研, ³ 基生研, ⁴ 帯畜大)

山田 雅保 (京大院農) 佐伯 和弘 (近大院生物理工)

- OR2-17 成熟・受精・発生過程におけるブタ卵細胞膜の α -ガラクトース残基の発現について
○池 海英¹, 三好 和睦¹, 佐藤 正宏², 高尾 尊身², 吉田 光敏¹
(¹ 鹿大農, ² 鹿大フロンティアサイエンス研究推進センター)

- OR2-18 Therapeutic Effect of Extracellular Superoxide Dismutase in Collagen Induced Arthritis Mouse by Transfer of EC-SOD Transgenic Mouse Embryonic Fibroblasts
○ Dong Hoon Yu, Mi Jung Shin, Bong Soo Kim, Hei Jung Kim, Hyung Soo Yuh, Ki Beom Bae, Jae Woong Lee, Bo Kyung Lee, Zae Young Ryoo
(School of Life Science And Biotechnology, College of Natural Sciences, Kyungpook National University, Daegu, Korea)

ポスター発表

P-1* ~ P75

第1会場 10:00 ~ 12:00

ポスター演題名は後掲

公開市民講座

第1会場 18:00 ~ 20:30

塩田 邦郎 (東大院農生命) 田谷 一善 (農工大農)

小子社会と生殖医療
牧野 恒久 (東海大学)

今の日本を成人病胎児期発症 (起源) 説から考える
福岡 秀興 (早稲田大学)

母から子へー母子関係からみた子の成長ー
菊水 健史 (麻布大学)

水族館におけるイルカの人工繁殖
勝俣 悦子 (鴨川シーワールド)

盲導犬を科学する
鈴木 宏志 (帯広畜産大学)

● 10月21日(日) ●

一般口頭発表

セッション3

OR1-19～OR1-26

第1会場 8:00～10:00

8:00～8:45

菊地 和弘(農業生物資源研) 枝重 圭祐(高知大農)

C. 精巢・精子

OR1-19 夏期に耐凍能が著しく低下する琉球在来豚アグー精子の凍結時におけるグリセリン添加濃度の融解後の精子性状に及ぼす影響

○吉元 哲兵¹, 仲村 敏², 山内 昌吾¹, 仲田 正¹, 建本 秀樹¹
(¹琉大農, ²沖畜研センター)

OR1-20 Survival and Fertility Rate of the Cooled Dromedary Camel Spermatozoa Supplemented with Catalase Enzyme

○Mohamed S. Medan¹, Alaa E. Zeidan², Medhat H. Khalil³, Hesham H. Khalifa³, Atef M. Abdel-salaam², Tarek M. Abdel-khalek²

(¹Department of Theriogenology, Faculty of Veterinary Medicine, Suez Canal University, Ismailia, Egypt, ²Animal Production Research Institute, Dokki, Giza, Egypt, ³Department of Animal Production, Faculty of Agriculture, Al-azhar, Cairo, Egypt)

OR1-21 Effect of Pentoxifylline on Semen with Low Sperm Motility in Asian Elephant (Elephas maximus)

○Nikorn Thongtip^{1,4}, Jumnia Saikhun³, Sittidet Mahasawangkul², Kornchai Kornkaewrat¹, Saroch Kaewmanee⁵, Piyawan Suthanmapinanh¹, Anuchai Pinyopummin¹

(¹Faculty of Veterinary Medicine, Kasetsart University, Kamphaengsaen Campus, Nakhonpathom, Thailand, ²Thai Elephant Conservation Center, Forest Industry Organization, Lampang, Thailand, ³Institutes of Sciences and Technology Research and Development, Mahidol University, Thailand, ⁴Center for Agricultural Biotechnology, Kasetsart University, Kamphaengsaen Campus, Nakhonpathom, Thailand, ⁵Laboratory of Veterinary Physiology, Department of Veterinary Medicine, Tokyo University of Agriculture and Technology)

橋爪 力(岩手大農) 岡村 裕昭(農業生物資源研)

8:45～10:00

A. 内分泌

OR1-22 黄体形成ホルモン(LH)分泌の性差をもたらすメタスチンニューロンの役割

○東村 博子¹, 足立 幸香², 山田 俊児¹, 本間 玲実¹, 上野山 賀久¹, 井上 金治², 前多 敬一郎¹
(¹名大院生命農, ²埼玉大理)

OR1-23 Metastin/Kisspeptin Neuronal Projection in the Brain of Female Rats

○Vutha Pheng, Koichi Hasegawa, Shunji Yamada, Yoshihisa Uenoyama, Hiroko Tsukamura, Kei-ichiro Maeda
(Graduate School of Bioagricultural Science, Nagoya University)

OR1-24 視床下部弓状核メタスチンニューロンの黄体形成ホルモンサージの成立における役割について

○前多 敬一郎¹, 杉浦 瞳¹, 山田 俊児¹, 上野山 賀久¹, 東村 博子^{1,2}
(¹名大院生命農学, ²基生研)

岡 良隆（東大院理） 米澤 智洋（北里大獣）

- OR1-25 シバヤギメタスチンニューロンに対するエストロジェン作用の形態学的解析
○岡村 裕昭¹, 茂木 一孝^{1,2}, 市丸 徹^{1,2}, 森 裕司², 東村 博子³, 前多 敬一郎³, 大蔵 聡^{1,3}
(¹農業生物資源研, ²東大院農学生命, ³名古屋大院生命農学)
- OR1-26 シバヤギ視床下部弓状核のメタスチンニューロンにおける多ニューロン発火活動の一過性上昇は黄体形成ホルモンのパルス状分泌に同期する
○茂木 一孝^{1,2}, 市丸 徹^{1,2}, 松山 秀一¹, 森 裕司², 東村 博子³, 前多 敬一郎³, 大蔵 聡^{1,3}, 岡村 裕昭¹
(¹農業生物資源研, ²東大院農学生命, ³名古屋大院生命農)

セッション3

OR2-19 ~ OR2-26

第2会場 8:00 ~ 10:00

今井 裕（京大院農） 柏崎 直巳（麻布大獣）

F. 生殖工学

- OR2-19 雄の遺伝的関与を欠いたマウスの効率的な生産
○川原 学¹, 呉 ケイ¹, 高橋 望¹, 森田 慎之介¹, 山田 かおり¹, ファーガソン・スミス アン², 河野 友宏¹
(¹東農大バイオ, ²ケンブリッジ大学)
- OR2-20 二母性マウス表現型の特徴
○河野 友宏¹, 川原 学¹, 呉 ケイ¹, 高橋 望¹, 森田 慎之介¹, 山田 かおり¹, ファーガソン・スミス アン²
(¹東農大バイオ, ²ケンブリッジ大学)
- OR2-21 ブタ卵母細胞無細胞抽出系による体細胞核のリプログラミングと脱分化誘導への応用
○宮本 圭, 築山 智之, 南 直治郎, 山田 雅康, 今井 裕
(京大院農)
- OR2-22 ウシ単為発生胚における胎盤機能関連遺伝子の発現動態
○永井 裕記¹, 平山 博樹², 森安 悟², 南橋 昭², 尾上 貞雄², 手塚 雅文¹, 澤井 健^{2,3}
(¹帯畜大, ²北海道立畜試, ³現:岩手大農)

長嶋 比呂志（明大農） 赤木 悟史（畜草研）

- OR2-23 遠心・融合核置換ブタ卵の細胞質量増加による体外受精および胚発生の改善
○前泊 直樹^{1,2}, 菊地 和弘², 中井 美智子², 小沢 学², ソムファイ タマス², 伊藤 潤哉¹, 野口 純子², 金子 浩之², 永井 卓³, 柏崎 直巳¹
(¹麻布大院獣医, ²農業生物資源研, ³畜産草地研)
- OR2-24 ラット単為発生卵における MG132 と demecolcine の影響
○水本 茂利, 加藤 容子, 角田 幸雄
(近大農)
- OR2-25 ウシ未受精卵からの初期化因子の同定と体細胞核移植への利用
○谷 哲弥¹, 島田 浩明², 加藤 容子¹, 角田 幸雄¹
(¹近大農, ²三重県科学技術振興)
- OR2-26 先体を除去したラット凍結融解精子を用いることにより卵細胞質内精子注入卵の産子への発生能は改善される
○清田 弥寿成, 杉尾 周平, 佐野 大介, 仲田 誠, 中村 彬, 神藤 愛, 星名 真理子, 古垣 内彩, 奥田 泰士, 伊藤 潤哉, 柏崎 直巳
(麻布大院獣医)

セッション 4

OR1-27 ~ OR1-34

第1会場 10:15 ~ 12:15

西原 真杉 (東大院農生命) 松脇 貴志 (東大院農生命)

A. 内分泌

- OR1-27 雌ラットの黄体形成ホルモン分泌におよぼす Galanin-like Peptide の影響
○上野山 賀久¹, 木下 美香¹, 山田 俊児¹, Somchai SAJAPITAK¹, 榎原 基嗣¹, 東村 博子^{1,2}, 前多 敬一郎¹
(¹名大院農生命, ²基生研)
- OR1-28 ラット脳のエネルギー感知機構における脂肪酸受容体 GPR40 の役割について
○坪井 知恵¹, 今村 拓也², 岩田 衣世¹, 上野山 賀久¹, 東村 博子^{1,2}, 前多 敬一郎¹
(¹名大院農生命, ²基生研)
- OR1-29 生殖機能を制御する脳内グルコース感知における AMPK の役割
○松本 華代, 岩田 衣世, 坪井 知恵, 上野山 賀久, 東村 博子, 前多 敬一郎
(名大院農生命)

東村 博子 (名大院農生命) 大蔵 聡 (名大院農生命)

- OR1-30 Effects of Acute Dietary Supplementation on Gonadotropin Secretion in Ovariectomized Goats with Different Body Weights
○Zabuli Jahid, Lu Wengeng, Kuroiwa Takenobu, Tanaka Tomomi, Kamomae Hideo
(Tokyo University of Agri. & Tech.)
- OR1-31 2歳馬へのライトコントロールは、血中 prolactin 濃度上昇により性腺機能を早期に活性化させ、除脂肪体重増加および毛艶良化を促進する
○南保 泰雄¹, 岡野 篤¹, 松井 朗¹, 国井 博和², 早川 聡¹, 永田 俊一³, 渡辺 元^{4,5}, 田谷 一善^{4,5}
(¹JRA 日高育成牧場, ²JRA 栗東トレーニングセンター, ³競走馬理化学研究所, ⁴東京農工大学農学部、獣医生理学研究室, ⁵岐阜大学大学院連合獣医学研究科)
- OR1-32 飼育下の雄シャチ、バルーガおよびバンドウイルカの発育過程における精巣機能
○勝俣 悦子¹, 前田 義秋¹, 勝俣 浩¹, 金野 征記¹, Sukanya Jaroenporn^{2,3}, 上田 陽子², 渡辺 元^{2,3}, 田谷 一善^{2,3}
(¹鴨川シーワールド・国際海洋生物研, ²岐阜大院連合獣医学, ³東京農工大獣医生理学)

前多 敬一郎 (名大院農生命) 横須賀 誠 (日獣生命科学大獣)

- OR1-33 雄シバヤギ皮脂腺細胞初代培養系の確立
○北郷 潤, 武内 ゆかり, 森 裕司
(東大院農学生命)
- OR1-34 雄ヤギフェロモンが雌ヒツジの LH 分泌と中枢神経系の c-Fos 発現に及ぼす影響
○大原 海¹, 茂木 一孝¹, 市丸 徹², 酒向 隆司³, 李 俊祐¹, 大蔵 聡⁴, 森 裕司¹, 岡村 裕昭⁵
(¹東大院農学生命, ²福井大医学部, ³岐阜大農学部, ⁴名古屋大院農生命, ⁵農業生物資源研)

セッション4

OR2-27 ~ OR2-34

第2会場 10:15 ~ 12:15

河野 友宏 (東農大院) 若山 照彦 (理研 CDB)

F. 生殖工学

- OR2-27 ウシ体細胞クローンに用いたドナー細胞及びクローン胚 DNA のメチル化解析
○田中 孝一¹, 山口 和男², 大橋 愛美³, 常川 久三⁴, 後藤 裕司⁵, 平山 宗幸⁶, 林 みち子¹, 村上 俊明¹
(¹ 石川県畜産総合センター, ² 金沢大学学際実験センター, ³ 石川県北部家畜保健衛生所, ⁴ 石川県農業政策課, ⁵ 家畜改良センター奥羽牧場, ⁶ 家畜改良センター十勝牧場)
- OR2-28 ルシフェラーゼ遺伝子導入細胞由来ウシ核移植胚の遺伝子発現と内在性遺伝子の発現及びDNAメチル化との関係
○岩本 太作¹, 笠松 礼¹, 谷口 俊仁^{1,2}, 細井 美彦^{1,2,3}, 松本 和也^{1,2,3}, 出田 篤司⁴, 浦川 真実⁴, 青柳 敬人⁴, 入谷 明^{1,2,3}, 佐伯 和弘^{1,2,3}
(¹ 近大生物理工, ² わかやま産振団, ³ 近大先技総研, ⁴ 全農 ET センター)
- OR2-29 哺乳動物初期胚ライブセルイメージングシステムの開発と応用
○山縣 一夫^{1,3}, 山崎 大賀¹, 山下 美鈴¹, 原 裕貴^{1,4}, 越後貫 成美², 小倉 淳郎²
(¹ 筑波大生命環境, ² 理研 BRC, ³ 理研 CDB, ⁴ 総研大遺伝)
- OR2-30 ライブセルイメージングを利用したマウス初期胚のエピジェネティクス解析
○山崎 大賀¹, 山縣 一夫^{1,2}, 小早川 智³, 阿部 訓也^{1,3}, 馬場 忠¹
(¹ 筑波大院生命環境, ² 理研 CDB, ³ 理研 BRC)

南 直治郎 (京大院農) 三好 和睦 (鹿大農)

- OR2-31 ガラス化保存されたブタ体細胞核移植胚からの産仔作出
○中山 順樹, 富井 亮, 上野 智, 松成 ひとみ, 斎藤 仁, 小川 武甲, 長嶋 比呂志
(明大・農)
- OR2-32 マウス ES 細胞の多分化能決定要因の解明
○古澤 軌, 池田 光美, 井上 玄志, 大越 勝広, 徳永 智之
(農業生物資源研)
- OR2-33 蛍光標識 siRNA による発生の進んだ牛胚への導入操作条件の検討
○高橋 昌志, 山中 賢一, 阪谷 美樹
(九州沖縄農研)
- OR2-34 魚類精原細胞トランスクリプトーム解析による生殖細胞特異抗原の同定と抗体作製
○長澤 一衛, 吉崎 悟朗
(海洋大)

.....
ポスター発表
.....

P-1* ~ P-28*, P-76 ~ P122

第1会場 13:15 ~ 15:15

ポスター演題名は後掲

.....
受賞者講演
.....

第1会場 総会 (15:30 ~ 18:30) 内において

日本繁殖生物学会賞・学術賞

反芻動物の生殖生理および行動の中枢制御機構に関する研究

大蔵 聡 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

日本繁殖生物学会賞・技術賞

遺伝子改変ラット作製技術の開発

平林 真澄 (生理学研究所 行動・代謝分子解析センター)

日本繁殖生物学会賞・奨励賞

Studies on Mechanism Responsible for Regulation of Follicle-Stimulating Hormone in the Goat

Mohamed S. MEDAN (Faculty of Veterinary Medicine, Suez Canal University)

● 10月22日(月) ●

一般口頭発表

セッション5

OR1-35 ~ OR1-42

第1会場 8:00 ~ 10:00

太田 昭彦 (明大院農生命) 山内 啓太郎 (東大院農生命)

8:00 ~ 9:30

A. 内分泌

- OR1-35 Differences in Strain of Rats on Adrenal Response to Prolactin and/or ACTH Stimulation
○ Sukanya Jaroenporn^{1,2}, Kentaro Nagaoka³, Ryo Ohta⁴, Gen Watanabe^{1,2}, Kazuyoshi Taya^{1,2}
(¹Department of Basic Veterinary Science, The United School of Veterinary Sciences, Gifu University, ²Laboratory of Veterinary Physiology, Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, ³Laboratory of Animal Breeding and Reproduction, The University of Tokyo, ⁴Safety Testing Laboratory, Research Administration, Hatano Research Institute, Food and Drug Safety Center)
- OR1-36 妊娠マウスにおけるクメステロール経口投与が、分娩後のビタミンDレセプター、腸型アルカリフォスファターゼ及びその他関連因子に与える影響
○ 桐畑 佑香, 杉本 実紀, 久米 新一
(京大院、農、生体機構)

針谷 敏夫 (明大院農生命) 汾陽 光盛 (北里大獣)

- OR1-37 ラット顆粒膜細胞および黄体細胞における時計遺伝子の振動リズムの内分泌調節
○ 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, ²アステラス製薬)
- OR1-38 ラット子宮内膜間質細胞における時計遺伝子の発現振動リズムと同調因子
○ 平田 雅美¹, 賀 培建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)
- OR1-39 哺乳類株化細胞を用いた組換え齧歯類卵胞刺激ホルモン (FSH) 生産系の構築
○ 田村 仁彦¹, 三嶋 裕志¹, 角田 祐一郎², 長谷川 喜久³, 太田 昭彦^{1,2}
(¹明治大・農, ²明治大・院農, ³北里大・獣医)
- OR1-40 転写調節因子 Prx2 のゴナドトロフでの発現とブタ FSH β 鎖遺伝子の発現調節
○ 諏佐 崇生^{1,2}, 佐藤 崇信^{1,2}, 佐野 亜希子², 加藤 たか子³, 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹明治大学大学院・農学研究科, ²明治大学・農学部, ³明治大学・生殖内分泌研究所)

眞鍋 昇 (東大院農生命) 清水 隆 (帯畜大畜産)

9:30 ~ 10:00

B. 卵巣

- OR1-41 骨髄細胞の卵巣組織への寄与
○ 曳地 七星, 富岡 郁夫, 佐々田 比呂志, 佐藤 英明
(東北大院農)

- OR1-42 ウシ卵巢中の胞状卵胞数と前胞状卵胞数との比較
○栗田 敦史, 岩田 尚孝, 増田 恵, 中村 光子, 新井 信元, 桑山 岳人, 門司 恭典
(東農大)

セッション5

OR2-35 ~ OR2-42

第2会場 8:00 ~ 10:00

岩田 尚孝 (東農大院) 木村 直子 (山形大院農)

D. 卵・受精

- OR2-35 L-Carnitineによりブタ発育途上卵母細胞を取り囲む顆粒膜細胞の細胞死が抑制され、卵子の生存ならびに減数分裂再開能が維持される
○橋本 周¹, 宮田 悠子², 山中 昌哉¹, 森本 義晴¹
(¹IVF なんばクリニック, ²IVF 大阪クリニック)
- OR2-36 ブタ体外発育卵母細胞の潜在的胚発生能力の獲得に及ぼす高分子化合物の影響
○平尾 雄二
(東北農研)
- OR2-37 異なる卵核胞期のブタ卵母細胞における細胞骨格とミトコンドリアの分布
○鈴木 裕之, 福留 広子, 高見 彩, 松崎 正敏
(弘前大農学生命)
- OR2-38 成分既知体外成熟培地への TGF- α 添加によるブタの胚発生への影響と卵子の超微形態学的観察
○水戸 友美¹, 吉岡 耕治², 永野 昌志³, 鈴木 千恵², 山下 祥子¹, 星 宏良¹
(¹機能性ペプチド研究所, ²動衛研, ³鳥取大)

平尾 雄二 (東北農研) 高橋 昌志 (九沖農研)

- OR2-39 タイムラプス撮影法を用いたブタ体外生産胚の発生カイネティクス解析
○吉岡 耕治, 鈴木 千恵, 野口 倫子
(動衛研)
- OR2-40 ガス濃度調整剤によるウシ体外受精胚作出の試み
○鍋西 久¹, 黒木 信¹, 太田 洋¹, 吉澤 慎², 今川 茂樹², 井手口 秀夫³
(¹宮崎県畜産試験場, ²三菱ガス化学(株), ³西諸県農林振興局)
- OR2-41 Effects of Ca-EDTA and Electric Stimulation on Parthenogenetic Activation of Canine Oocytes
○Mi Jung Shin, Bong Soo Kim, Hyung Soo Yuh, Dong Hoon Yu, Hei Jung Kim, Ki Beom Bae, Jae Woong Lee, Bo Kyung Lee, Zae Young Ryoo
(School of Life Science and Biotechnology, College of Natural Sciences, Kyungpook National University, Daegu, Korea)
- OR2-42 マウス初期胚における Emi1, Emi2 の CSF 活性の解析
○鹿島 光司, 加納 聖, 内藤 邦彦
(東大院農学生命)

セッション6

OR1-43-OR1-47

第1会場 10:15 ~ 11:30

眞鍋 昇 (東大院農生命) 清水 隆 (帯畜大畜産)

B. 卵巣

- OR1-43 マウス卵巣発育過程における TNF α および TNF 受容体の発現解析
○國枝 孝典, 澤田 京子, 内尾 こずえ
((独) 医薬基盤研 実験動物開発)

服部 眞彰 (九大院農) 永岡 謙太郎 (東大院農生命)

- OR1-44 卵巣顆粒層細胞では IL-6 が MDM2 のリン酸化と p53 の分解を誘導する
○前田 晃央, 程 圓, 榎田 寛, 眞鍋 昇
(東大院農学生命)
- OR1-45 コラーゲンレセプター DDR2 欠損矮小ミュータントマウス *Smallie* における卵巣機能不全について
○松村 宏和¹, Carrie de Evsikova², James Young², Patsy Nishina², Jurgen Naggert², 加納 聖¹, 内藤 邦彦¹
(¹東大院農生命・応用遺伝, ²The Jackson Laboratory)
- OR1-46 ラット排卵時の Cyclooxygenase-2 の発現に関連する Phospholipase A2 についての免疫組織化学的検討
○久留主 志朗, 神野 雅子, 米澤 智洋, 汾陽 光盛
(北里大学獣医生理)

奥田 潔 (岡山大院自然科研) 久留主 志朗 (北里大獣)

- OR1-47 ウシ卵巣膜細胞の黄体化におけるステロイド合成の機能変化について
○村山 千明¹, 宮崎 均², 宮本 明夫¹, 清水 隆¹
(¹帯畜大, ²筑波大生命環境)

セッション6

OR2-43 ~ OR2-47

第2会場 10:15 ~ 11:30

舟橋 弘晃 (岡山大院自然) 島田 昌之 (広大院自然圏)

卵・受精

- OR2-43 ICR 系マウス卵母細胞の体外成熟培養における cAMP の細胞質成熟促進効果
○大石 理恵子, 伊佐治 優希, 今井 裕, 山田 雅保
(京大院農学、生殖生物科学研)
- OR2-44 Cu,Zn-superoxide Dismutase の欠損はマウス受精卵の体外発生において2細胞期発生停止を引き起こす
斎藤 有里佳¹, ○木村 直子¹, 角田 智志², 井内 良仁², 戸津川 清¹, 藤井 順逸²
(¹山形大院農, ²山形大院医)
- OR2-45 RNAi 法を用いた卵母細胞特異的遺伝子 Oog1 の発現抑制が初期胚の発生に及ぼす影響
○今市 寿史¹, 塚本 智史², 小野田 智昭¹, 太田 有紀³, 鬼頭 靖司⁴, 相澤 明⁵, 今井 裕¹, 南 直治郎¹
(¹京大院農, ²東京医歯大, ³Science Services, ⁴放医研, ⁵Transposase JAPAN Inc.)

- OR2-46 マウス着床期胚におけるAZ-1の発現機構とアウトグロースアッセイによる機能解析
○五十嵐正¹, 佐野千晶¹, 向井邦晃², 福井えみ子¹, 佐藤英明³, 吉澤緑¹, 松本浩道¹
(¹宇都宮大農, ²慶応大医, ³東北大院農)

小林正之(秋田大院生物資源) 松本浩道(宇都宮大農)

- OR2-47 マウス排卵卵子における網羅的タンパク質発現(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, 申承旭¹, 松岡俊樹¹, 佐藤学¹, 天野朋子¹,
三谷匡¹, 加藤博巳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)

セッション7

OR1-48 ~ OR1-52

第1会場 11:45 ~ 13:00

奥田潔(岡山大院自然科研) 久留主志朗(北里大獣)

B. 卵巣

- OR1-48 ラット黄体形成過程におけるSkiの発現
○金鉉, 山内啓太郎, 松脇貴志, 西原真杉
(東大院農学生命)
- OR1-49 ウシ黄体におけるPGF_{2α}レセプター発現と局在の検討
○赤兎幸人, 白砂孔明, 朝日隆行, 佐々木基樹, 宮本明夫
(帯広畜産大学)

宮本明夫(帯畜大畜産) 金子浩之(農業生物資源研)

- OR1-50 ウシ黄体由来血管内皮細胞における一酸化窒素(NO)合成酵素タンパク質発現調節機構に関する研究
○吉岡伸, Acosta Tomas J., Lee Seung-Hyung, 奥田潔
(岡山大院自然科研)
- OR1-51 未経産牛における黄体初期からのPRID処置時のLH、PGF_{2α}代謝産物の血中動態と卵巣の変化
○黒岩武信^{1,2}, 魯文慶^{1,2}, 田中知己¹, 加茂前秀夫¹
(¹農工大農, ²岐阜大連合獣医)
- OR1-52 Ovarian Follicular Dynamics and Hormonal Changes in Goats during Early Pregnancy
○Mohamed M.m. Kandiel^{1,2}, Gen Watanabe^{1,3}, Abd El Salam I. El Azab², Kazuyoshi Taya^{1,3}
(¹Laboratory of Veterinary Physiology, Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, ²Department of Theriogenology, Faculty of Veterinary Medicine, Benha University, Benha, ³Department of Basic Veterinary Science, The United School of Veterinary Sciences, Gifu University)

セッション7

OR2-48 ~ OR2-54

第2会場 11:45 ~ 13:30

小林 正之 (秋田大院生物資源) 松本 浩道 (宇都宮大農)

D. 卵・受精

- OR2-48 *Rhophilin-2* 遺伝子はマウス受精卵における第1分裂の細胞質分裂に関与している
○松岡 俊樹¹, 野老 美紀子¹, 申 承旭¹, 天野 朋子¹, 三谷 匡², 加藤 博己², 安斎 政幸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 近大院・生物理工, ² 近大・先端技総研)
- OR2-49 初期胚における細胞分化に関与する GSE タンパク質
○佐藤 学^{1,2}, 松岡 俊樹¹, 野老 美紀子¹, 申 承旭¹, 佐伯 和弘¹, 細井 美彦¹, 入谷 明¹, 福田 愛作², 森本 義晴³, 松本 和也¹
(¹ 近大院生物理工, ² IVF 大阪クリニック, ³ IVF なんばクリニック)
- OR2-50 マウス卵子と初期胚における時計遺伝子群の発現及び機能解析
○天野 朋子, 畑中 勇輝, 佐伯 和弘, 細井 美彦, 入谷 明, 松本 和也
(近大生物理工)

松本 和也 (近大院生物理工) 松原 和衛 (岩手大農)

- OR2-51 マウス線維芽細胞株 NIH3T3 細胞を用いた分化誘導遺伝子 *Egam-1* に応答するプロモーターの解析
○色川 詠美子, 齊藤 耕一, 渡邊 将史, 春日 和, 小林 正之, 小嶋 郁夫
(秋田県大院・生物資源)
- OR2-52 マウス ES 細胞における RNAi 誘導ベクターを用いた遺伝子ノックダウン法によるホメオティック遺伝子 *Egam-1* ファミリーの機能解析
○渡邊 将史, 仲澤 誠人, 齊藤 耕一, 色川 詠美子, 春日 和, 小林 正之, 小嶋 郁夫
(秋田県大院・生物資源)
- OR2-53 ニワトリ *dead end* 遺伝子の分子クローニングと始原生殖細胞での発現
○荒牧 伸弥¹, 加藤 たか子², 宗 知紀¹, 加藤 幸雄², 服部 真彰¹
(¹ 九大院農, ² 明大院農)
- OR2-54 ウズラ血清 ZP1 タンパクの卵黄膜内層への取り込み
○笹浪 知宏
(静岡大農)

第100回記念シンポジウム（後援：日本学術会議）

S-4～S-11

第1会場 14:30～19:00

塩田 邦郎（東大院農生命）

1) 生殖細胞

S-4 生殖細胞移植を用いた魚類の発生工学

吉崎 悟朗（東京海洋大学 海洋生物資源学科・SORST/JST）

S-5 精子幹細胞による遺伝子改変動物の作成

篠原 美都（京都大学大学院医学研究科 分子遺伝学教室）

S-6 生殖細胞の性分化機構

尾畑 やよい¹， Villemure Michele²， Taketo Teruko²， 河野 友宏¹（¹東京農業大学バイオサイエンス学科，²McGill University）

2) 体細胞核移植

S-7 体細胞クローン動物の低効率を改善されるのか？

井上 貴美子， 小倉 淳郎（理化学研究所 バイオリソースセンター 遺伝工学基盤技術室）

S-8 体細胞クローン胚の作出と選別

加藤 容子（近畿大学農学部）

S-9 核移植による体細胞由来ES細胞の樹立について

若山 清香（理化学研究所 CDB ゲノムリプログラミング研究チーム）

3) エピジェネティクス

S-10 ES細胞のエピジェネティクス

服部 奈緒子（東京大学大学院農学生命科学研究科）

4) 特別講演

S-11 生殖生物学の今昔物語

柳町 隆造（ハワイ大学 医学部）

ポスター発表

P-1* ~ P-28* (優秀発表賞ポスター部門)

A. 内分泌

- P-1* パルス状 GnRH/LH 分泌成立機構におけるメタスチンニューロンの役割
○稲本 瑠子, 前田 麻希, 本間 玲実, 山田 俊児, 上野山 賀久, 大蔵 聡, 前多 敬一郎, 東村 博子
(名大院生命農)
- P-2* 性成熟期のラット脳内における KiSS-1 mRNA 発現の増加はエストロゲンにより制御される
○清水 基道, 上野山 賀久, 高瀬 健志, 東村 博子, 前多 敬一郎
(名大院生命農)
- P-3* Changes in the Expression of Annexin 5 mRNA by Pregnancy, Lactation and Weaning: A Role for Prolactin and Mammary GnRH in the Regulation of the Expression
○リエンラクオン ドワンジャイ, 米澤 智洋, 久留主 志朗, 汾陽 光盛
(北里大学・獣医生理)
- P-4* Salsolinol による反芻家畜のプロラクチン分泌作用と TRH, ドーパミンによる修飾
○志田 怜子¹, 鈴木 佐衣子¹, 澤井 健¹, 粕谷 悦子², 橋爪 力¹
(¹岩手大学農学部, ²農業生物資源研究所)
- P-5* エストロゲンおよびオキシトシンがリン酸化プロラクチンに及ぼす影響
○福田 真也¹, 堀口 幸太郎², 吉田 誠¹, 石田 充代¹, 針谷 敏夫¹
(¹明治大院農学生命科学、生体機構学研, ²自治医大)
- P-6* マウス乳腺におけるプロラクチン発現
○吉田 誠, 福田 真也, 田中 暢, 高田 有希子, 石田 充代, 針谷 敏夫
(明治大院農学生命科学、生体機構学研)

B. 卵巣

- P-7* ウシ卵巣顆粒層細胞のアポトーシスにおける血管内皮増殖因子 (VEGF) の役割
○小坂 直路, 栢森 武史, 宮本 明夫, 清水 隆
(帯畜大)
- P-8* The Effect of Progesterone Level on the Multiple Follicular Growth under the FSH Treatment in Dairy Cows
○Taymour Mohammed El-sherry^{1,4}, Motozumi Matsui¹, Carlos Amaya-montoya¹, Katsuya Kida², Akio Miyamoto³, Shehata H. Shehata⁴, Yoh-ichi Miyake¹
(¹Department of Clinical Veterinary Science, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ²Field Centre of Animal Science and Agriculture, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ³Graduate School of Animal and Food Hygiene, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ⁴Department of Theriogenology, Assiut University)
- P-9* ウシ顆粒層細胞の黄体化機構におけるヒストンアセチル化の役割
○山下 拓道¹, 須藤 奈都子¹, 宮崎 均², 宮本 明夫¹, 清水 隆¹
(¹帯畜大, ²筑波大)
- P-10* ウシ黄体における glucocorticoid の生理的役割
○小見山 純一¹, 西村 亮¹, 李 和容¹, 作本 亮介², 手塚 雅文³, Acosta Tomas J.¹, 奥田 潔¹
(¹岡山大院自然科研, ²生物研, ³帯畜大)

C. 精巢・精子

- P-11* ウシ, ブタおよびマウスの精子でのタンパク質チロシンリン酸化に及ぼすcAMPアナログとタンパク質チロシンホスファターゼ阻害剤の影響
○西島 和弘¹, 後藤 名美子¹, 中村 和美², 福島 護之³, 原山 洋²
(¹神戸大院自然, ²神戸大院農, ³兵庫農技セ)

D. 卵・受精

- P-12* 異なる発情ステージの成熟ラットに過剰排卵処置を行って得られた卵の受精能に関する検討
○今 弘枝¹, 藤平 篤志¹, 外尾 亮治², 篠田 元扶¹
(¹獨協医大実験動物センター, ²(財)動物繁殖研究所)
- P-13* Effect of Conditioned Medium of Mouse Embryonic Fibroblasts Produced from EC-SOD Transgenic Mice in Nuclear Maturation of Canine Oocytes In Vitro
○Jae Woong Lee, Bong Soo Kim, Dong Hoon Yu, Mi Jung Shin, Hei Jung Kim, Hyung Soo Yuh, Ki Beom Bae, Bo Kyung Lee, Zae Young Ryoo
(School of Life Science and Biotechnology, College of Natural Sciences, Kyungpook National University, Daegu, Korea)
- P-14* In Vitro Maturation, In Vitro Fertilization, and Embryonic Development of Canine Oocytes
○Hyung Soo Yuh, Bong Soo Kim, Dong Hoon Yu, Mi Jung Shin, Hei Jung Kim, Ki Beom Bae, Jae Woong Lee, Bo Kyung Lee, Zae Young Ryoo
(School of Life Science and Biotechnology, College of Natural Sciences, Kyungpook National University, Daegu, Korea)
- P-15* 卵母細胞における成熟能および発生能に関する研究
○井上 梓, 永田 昌男, 青木 不学
(東大院 新領域創成科学研究科、先端生命科学専攻)
- P-16* Ca²⁺ オスシレーションの誘起にはMAPKによるIP₃R-1のリン酸化が必要である
○伊藤 潤哉^{1,2}, Lee Bora², Yoon Sook-Young², Alfandari Dominique², 柏崎 直巳¹, Fissore A. Rafael²
(¹麻布大・獣医, ²Department of Veterinary & Animal Sciences, University of Massachusetts)
- P-17* ウシ体外受精および発生に及ぼす暑熱ストレスと褐藻類由来ポリフェノール添加の影響
○阪谷 美樹¹, 長山 公紀², 森下 惟一³, 山中 賢一¹, 浅川 牧夫⁴, 高橋 昌志¹
(¹九沖農研, ²天草地域振興局, ³くまもとテクノ財団, ⁴熊大教)
- P-18* マウス初期胚のZGA時期で発現する生殖腺特異的発現遺伝子DD2-2
○申 承旭, 松岡 俊樹, 野老 美紀子, 佐藤 学, 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)
- P-19* ブタにおける雄核発生胚作出の試み
○千本 正一郎¹, 淵本 大一郎¹, 岩元 正樹², 橋本 径子², 鈴木 俊一¹, 矢崎 智子², 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)
- ### E. 性周期・妊娠
- P-20* 放射線照射がマウス胎盤の細胞死と細胞増殖に及ぼす影響
○山内 啓史¹, 斉藤 彩¹, 石田 有香², 大町 康², 中山 裕之¹
(¹東大院農学生命, ²放医研)
- P-21* 受胎牛および不受胎牛の交配前後における末梢白血球由来ISG-15発現パターンの比較
○広沢 悠史¹, 大澤 健司¹, 山岸 則夫¹, 福田 卓巳¹, 打座 美智子², 爲岡 奈々恵², 居在家 義昭¹
(¹岩大農, ²家畜改良セ 岩手牧場)

- P-22* マウス胎仔の生存における 20 α -水酸化ステロイド脱水素酵素の役割
○崔 宰赫¹, 石田 真帆², 松脇 貴志¹, 山内 啓太郎¹, 西原 真杉¹
(¹東大院農学生命, ²山梨大院医学工学総合)

F. 生殖工学

- P-23* Cytogenetical Analysis in In-Vitro Produced (IVP) Porcine Blastocysts and Leukocytes of Piglets Derived from In-Vivo and IVP System
○Carlos Manuel Ulloa Ulloa^{1,2}, Midori Yoshizawa^{1,2}, Eiji Komoriya², Emiko Fukui², Hiromichi Matsumoto², Takashi Nagai³, Kazuhiro Kikuchi³
(¹United Graduate School of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-5-8 Saiwai-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8059, Japan, ²Laboratory of Animal Breeding and Reproduction, Faculty of Agriculture, Utsunomiya University, 350 Mine Machi, Utsunomiya, Tochigi, 321-8505, Japan, ³Genetic Diversity and Developmental Biology Departments, National Institute of Agrobiological Sciences, Tsukuba, Ibaraki, 305-8602, Japan)
- P-24* 体細胞核移植胚におけるミトコンドリア機能
○杉村 智史¹, 横尾 正樹², 山中 賢一¹, 阿部 宏之², 佐藤 英明¹
(¹東北大院農 動物生殖, ²東北大 先進医工)
- P-25* Cochlear Pathology of the Circling Mouse: a New Mouse Model of DFNB6
○Ki Beom Bae¹, Mi Jung Shin¹, Dong Hoon Yu¹, Bong Soo Kim¹, Hei Jung Kim¹, Hyung Soo Yuh¹, Jae Woong Lee¹, Bo Kyung Lee¹, Sung Hwa Hong², Zae Youn Ryoo¹
(¹School of Life Science and Biotechnology, College of Natural Sciences, Kyungpook National University, Daegu, Korea, ²Department of Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery, Sungkyunkwan University School of Medicine, Samsung Medical Center, Seoul)
- P-26* Comparative Analysis of the Genetic Heterogeneity in Circling and Spinner Mice
○Bo Kyung Lee, Mi Jung Shin, Ki Beom Bae, Dong Hoon Yu, Bong Soo Kim, Hei Jung Kim, Jae Woong Lee, Hyung Soo Yuh, Zae Young Ryoo
(School of Life Science and Biotechnology, College of Natural Sciences, Kyungpook National University, Daegu, Korea)
- P-27* Ectopic Expression of Tethered Human Follicle-Stimulating Hormone (hFSH) Gene in Transgenic Mice
○Hei Jung Kim, Dong Hoon Yu, Mi Jung Shin, Bong Soo Kim, Hyung Soo Yuh, Ki Beom Bae, Jae Woong Lee, Bo Kyung Lee, Zae Young Ryoo
(School of Life Science and Biotechnology, College of Natural Sciences, Kyungpook National University, Daegu, Korea)
- P-28* フローサイトメーターを用いた非遺伝子導入魚からの精原細胞濃縮
○木瀬 和芳, 吉崎 悟朗
(東京海洋大)

P-29 ~ P-122

A. 内分泌

- P-29 エストロゲン受容体 (α 型) 非翻訳領域遺伝子改変マウスの脳構造および脳高次機能解析
○種村 健太郎, 五十嵐 勝秀, 北嶋 聡, 菅野 純
(国立衛生研・毒性部)
- P-30 GnRH は新規下垂体転写因子 Prx2 遺伝子の発現を促進する
○佐藤 崇信^{1,2}, 佐野 亜希子¹, 加藤 たか子³, 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹ 明治大学大学院・農学研究科, ² 明治大学・農学部, ³ 明治大学・生殖内分泌研究所)
- P-31 下垂体の Neuronatin 遺伝子発現とステロイドホルモン
○村上 早苗¹, 蔡 立義^{1,2}, 和泉 俊一郎⁴, 加藤 たか子³, 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 東海大医)
- P-32 グルコースと長鎖脂肪酸の濃度変化はマウス下垂体前葉のゴナドトロフで長鎖脂肪酸受容体 GPR120 mRNA 発現量を制御する
○森山 隆太郎¹, 出浦 慎哉¹, 小浜 梓¹, 能勢 和浩¹, 福島 伸之²
(¹ 近大生命科学, ² 近大理工総研)
- P-33 反芻家畜における Salsolinol のプロラクチン分泌特性に関する研究
○橋爪 力¹, 志田 怜子¹, 鈴木 佐衣子¹, 小野寺 雄也¹, 磯部 絵里¹, 澤井 健¹, 粕谷 悦子², 須藤 まどか³
(¹ 岩手大学農学部, ² 農業生物資源研究所, ³ 畜産草地研究所)
- P-34 EIA と TR-FIA によるウシ下垂体前葉ホルモン濃度測定系の検討
○鈴木 佐衣子, 志田 怜子, 澤井 健, 橋爪 一善, 橋爪 力
(岩手大学農学部)
- P-35 雄ラットの精巣および副腎機能に及ぼすパントテン酸の役割
○山本 達也¹, Sukanya Jaroenporn¹, 板橋 飛鳥², 中村 克博³, 渡辺 元^{1,2}, 田谷 一善^{1,2}
(¹ 岐阜大・院連合獣医・基礎獣医学, ² 東京農工大・獣医生理学, ³ 第一ファインケミカル株式会社)

B. 卵巣

- P-36 ヤギ卵巣顆粒層細胞における cFLIP 遺伝子のクローニングと発現解析
○権田 寛, 松田-峰畑 二子, 前田 晃央, 程 圓, 眞鍋 昇
(東大院農学生命)
- P-37 卵巣顆粒層細胞において TNF α は TNFR2 を介して細胞内アポトーシス抑制因子 cFLIP の発現を促進する
○程 圓, 後藤 康文, 峯畑-松田 二子, 前田 晃央, 眞鍋 昇
(東大院農学生命、附属牧場)
- P-38 卵巣および肝臓の状態とウシ卵巣発育動態の関係
○中村 光子, 増田 恵, 栗田 敦史, 岩田 尚孝, 桑山 岳人, 門司 恭典
(東農大)
- P-39 月齢がウシ胎状卵胞の体外発育能力に及ぼす影響
○菅家 友代, 大出 亜矢子, 今 義拓, 岩田 尚孝, 桑山 岳人, 門司 恭典
(東農大)
- P-40 ウシ顆粒層細胞の成熟におけるグルコース代謝の動態
○西本 博美, 手塚 雅文
(帯畜大院)

- P-41 ウシ黄体における EphB/ephrinB システムの発現変動
○白砂孔明¹, 山下 拓道¹, 笹原 希笑実¹, Albert Ricken², Katharina Spanel-Borowski², Bajram Berisha³, Dieter Schams³, 宮本 明夫¹
(¹帯畜大, ²ライプツィヒ大, ³ミュンヘン工科大)
- P-42 血管新生を抑制する新規タンパク質：Vasohibin のウシ黄体における発現
○笹原 希笑実¹, 白砂孔明¹, Bajram Berisha², Dieter Schams², 宮本 明夫¹
(¹帯広畜産大, ²ミュンヘン工科大)
- P-43 ウシ黄体内におけるステロイド産生転写調節因子である DAX-1, SF-1 及び LRH-1 の mRNA 発現変動
○永井 香也¹, 白砂孔明¹, 笹原 希笑実¹, 松井 基純¹, 明見 好信², Berisha Bajram³, Schams Dieter³, 清水 隆¹, 宮本 明夫¹
(¹帯広畜産大, ²ジェネティクス北海道, ³ミュンヘン工科大)
- P-44 Changes in the Expression Levels of Anti-Apoptosis Protein in Mouse Corpus Lutea during Estrus Cycle and Pregnancy
○Kannika Wongpanit, Akihisa Maeda, Junyou Li, Noboru Manabe
(Research Unit for Animal Life Sciences, Animal Resource Science Center, The University of Tokyo, Japan)
- P-45 ウシ中期黄体内への bFGF 抗体の局所的な投与が黄体の機能と構造に与える影響
○関 史啓¹, 永井 香也¹, 白砂孔明¹, 松井 基純¹, Dieter Schams², 宮本 明夫¹
(¹帯広畜産大学, ²ミュンヘン工科大学)
- P-46 偽妊娠豚における黄体の組織学的検索
○鈴木 千恵¹, 山田 学¹, 野口 倫子², 山本 佑¹, 中村 菊保¹, 吉岡 耕治¹
(¹動衛研, ²麻布大獣医)
- P-47 ウシ黄体細胞におけるアポトーシス抑制因子としての prostaglandin F_{2α} の役割
○Bowolaksono Anom¹, 西村 亮¹, 作本 亮介², 小見山 純一¹, Acosta Tomas¹, 奥田 潔¹
(¹岡山大院自然科研, ²生物研)
- P-48 低酸素環境はウシ黄体細胞のプロジェステロン合成を抑制することによりアポトーシスを誘導する
○西村 亮, Acosta Tomas J., 奥田 潔
(岡山大院自然科研)
- P-49 PGF_{2α} で誘起したウシ黄体退行に及ぼす endothelin 変換酵素 ECE-1 阻害剤投与の影響
○中江 航, 笹原 希笑実, 白砂孔明, 松井 基純, 宮本 明夫
(帯広畜産大学)
- P-50 ウシ初期黄体及び中期黄体における eNOS 及び iNOS タンパクの局在と PGF_{2α} 投与後に見られる発現の変化
○朝日 隆行¹, 白砂孔明¹, 松井 基純¹, 清水 隆¹, 佐々木 基樹¹, 明見 好信², 宮本 明夫¹
(¹帯畜大, ²ジェネティクス北海道)
- P-51 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, 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-52 精巣様の形態を呈する卵巣を有したウナギ
○松原 創¹, 田中 秀樹², 小林 亨², 吉川 昌之³, 鈴木 淳志¹, 伊藤 雅夫¹
(¹東農大アクア, ²水セ養殖研, ³静岡水技研)

C. 精巢・精子

- P-53 マウス精子形成における hemidesmosome junction 構成因子：dystonin の関与
○高橋 大¹, 河西 多恵², 甲木 潤², 盧 尚建², 小野 珠乙², 佐々木 晋一², 辻井 弘忠², 濱野 光市²
(¹JGI, ²信州大農)
- P-54 ブタ精原細胞特異的マーカー PSS1 抗体の作出
○土屋 一穂¹, 小松 由加子¹, 金森 晶子¹, 保科 和夫², 代田 修治³, 平松 浩二¹, 濱野 光市¹, 盧 尚建¹, 太田 克明¹, 高木 優二¹
(¹信州大農, ²長野県畜試, ³JA 長野種豚セ)
- P-55 幼若ブタ精巢を移植したヌードマウスの内分泌的特徴と移植精巢の発育
○金子 浩之, 菊地 和弘, 中井 美智子, 野口 純子
(農業生物資源研)
- P-56 ブタ精子の部位特異的な細胞内cAMPシグナリング:ハイパーアクチベーション誘起に伴う鞭毛主部でのPKAおよびPDK1のcAMP依存的な変化
○原山 洋¹, 田手 俊輔², 中村 和美¹, 設楽 修³, 三宅 正史²
(¹神戸大院農, ²神戸大院自然, ³兵庫農技総セ)
- P-57 マウス精子の走温性における Transient Receptor Potential Vanilloid (TRPV) 4 の関与
○河西 多恵¹, 鈴木 誠², 水野 敦子², 高橋 大³, 甲木 潤⁴, 橋本 聡⁴, Quzi Sharmin Akter⁴, 盧 尚建⁴, 佐々木 晋一⁴, 辻井 弘忠⁴, 濱野 光市⁴
(¹株)陽進堂総合研, ²自治医大, ³JGI, ⁴信州大農)
- P-58 近交系マウスの精巢上部尾部精子におけるプロテオーム解析
○河合 康洋^{1,2}, 鈴木 治¹, 後飯塚 僚², 松田 潤一郎¹
(¹独 医薬基盤研 実験動物開発, ²東京理大生命研 発生老化)
- P-59 異種間体外授精を用いた犬精子の受精能評価法の開発
○佐橋 悠^{1,2}, 永野 昌志¹, 山下 泰尚³, 内倉 健造^{1,2}, 永田 真理子¹, 菱沼 貢¹
(¹鳥大農獣医繁殖, ²山大院連獣, ³鳥大農応用動物)
- P-60 MTT (3[4,5-dimethylthiazolyl]-2,5-diphenyltetrazolium bromide) を用いた犬および猫精子の生存性検査
○永田 麻理子¹, 佐橋 悠^{1,3}, 内倉 健造^{1,3}, 永野 昌志¹, 山下 泰尚², 菱沼 貢¹
(¹鳥大農獣医繁殖, ²鳥大農応用動物, ³山大院連獣)
- P-61 Bacterial Contamination and Their Antibiotic Sensitivities in Boar Fresh Semen
○I. C. Kim¹, J. W. Ryu¹, H. J. Jung¹, S. J. Kang¹, J. H. Son², K. H. Chung³
(¹National Institute of Animal Science, ²Noah Biotech, ³Chinju National University)
- P-62 マウス精子の凍結保存による傷害
○金 波, 山崎 千寛, 山田 奈央子, 関 信輔, Valdez Delgado Jr., 葛西 孫三郎, 枝重 圭祐
(高知大学農学部動物生殖工学研究室)

D. 卵・受精

- P-63 ニワトリとマウスの生殖隆起器官培養による始原生殖細胞の同定と比較
○松原 和衛¹, 川越 雄太¹, 片倉 真沙美¹, 石川 舞美¹, 小形 紗英子¹, 吉田 登², 吉田 力², 齋藤 文也³, 高橋 寿太郎¹
(¹岩手大農, ²岩手県畜研, ³小岩井農牧技研)
- P-64 UV 照射によるニワトリ胚の内在始原生殖細胞除去の試み
○川越 雄太¹, 松原 和衛¹, 佐藤 直人², 吉田 力², 齋藤 文也³, 高橋 壽太郎¹
(¹岩手大農, ²岩手県畜産研究所, ³小岩井農牧 (株))

- P-65 始原生殖細胞の移動過程における腸管内胚葉の役割
○原 健士朗¹, 恒川 直樹¹, 渡邊 陽子¹, 三浦 雄太郎¹, 上村 麻実¹, 金井 正美², 九郎丸 正道¹, 金井 克晃¹
(¹東京大院 農生命, ²杏林大医)
- P-66 生殖細胞分化過程における HuB の発現
○渡邊 陽子, 米田 明日香, 原 健士朗, 的場 章悟, 平松 竜司, 星野 安信, 九郎丸 正道, 恒川 直樹, 金井 克晃
(東京大院 農生命)
- P-67 卵液がブタ前胎卵胞の体外発育に及ぼす影響
○齊藤 孝太, 鈴木 斐子, 目時 友美, 高城 明日香, 葛西 真弓, 岩田 尚孝, 桑山 岳人, 門司 恭典
(東農大農学畜産)
- P-68 体外培養条件および FSH 濃度がブタ前胎卵胞および初期胎卵胞の発育に及ぼす影響
○中川 奨麻, 眞鍋 昇
(東京大学 農学生命科学研究科)
- P-69 ウシ卵子の成熟中における透明帯への糖付加について
○坂口 陽祐, 今 義拓, 山本 太陽, 黒岩 舞, 岩田 尚孝, 桑山 岳人, 門司 恭典
(東農大院農学)
- P-70 ブタ体外成熟培地への Lycopene 添加が卵子細胞質成熟および ICSI 後の発生能に及ぼす影響
○渡部 浩之, 大河原 澄香, Bhuiyan M.M.U., 福井 豊
(帯広畜産大学)
- P-71 成熟過程のハムスター卵母細胞におけるケラチンの分布変化
○椛嶋 克哉^{1,2}, 松崎 正敏², 鈴木 裕之²
(¹岩手大院連農, ²弘前大農生)
- P-72 Nucleoside が成熟過程のマウス卵母細胞内ミトコンドリア膜電位活性に及ぼす影響
○藤井 渉, 舟橋 弘晃
(岡山大院自然)
- P-73 ブタ卵成熟過程における卵子ミトコンドリア機能の解析
○横尾 正樹¹, 伊藤-佐々木 隆広¹, 珠玖 仁², 末永 智一², 阿部 宏之¹
(¹東北大先進医工, ²東北大院環境科学)
- P-74 マウス卵子の MII 期保持培養における紡錘体形態への培養液の影響
○高橋 和政^{1,2,3}, 高橋 郁恵², 松本 浩道^{1,2}, 吉澤 緑^{1,2}, 本山 光博³, 福井 えみ子^{1,2}
(¹東京農工大学大学院連合農学研究科, ²宇都宮大学農学部, ³医療法人三秀会中央クリニック)
- P-75 卵管内移植した発生時期の異なるマウス胚の発生の相違
○井上 玄志, 立溝 篤宏, 池田 光美, 大越 勝広, 古澤 軌, 徳永 智之
(農業生物資源研)
- P-76 ヘキソース、アミノ酸、EDTA がラット初期胚発生に及ぼす影響
○黒田 泰史, 濱野 光市, 辻井 弘忠
(信大院農)
- P-77 ウシ胚盤胞期胚の培養条件について
○佐々木 康仁¹, 今 義拓¹, 坂口 陽祐¹, 山本 太陽¹, 木村 康二², 岩田 尚孝¹, 桑山 岳人¹, 門司 恭典¹
(¹東農大院, ²畜草研)

- P-78 ブタ着床前胚におけるタイトジャンクション関連タンパク質—Occludin の発現性
○許 尚丹¹, 原山 洋², 三宅 正史^{1,2}
(¹神戸大院自然, ²神戸大院農)
- E. 性周期・妊娠**
- P-79 Prostaglandin (PG) F2 α は 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase (11HSD) 1 活性および protein 発現を刺激する
○李 和容, Acosta Tomas, 小見山 純一, 田崎 ゆかり, 奥田 潔
(岡山大院自然科研)
- P-80 ウシ子宮内膜のプロスタグランディン F2 α 分泌における子宮内膜上皮—間質細胞間相互作用の解明
○柴谷 雅美, 竹田 春子, Acosta Tomas J., 奥田 潔
(岡山大院自然科研)
- P-81 ウマの子宮・胎盤におけるガストリン放出ペプチドの局在
○森永 結子¹, 木村 順平¹, 大滝 忠利¹, 津曲 茂久¹, 渡辺 元², 田谷 一善², 角田 修男³, 谷山 弘行⁴, 田中 (高橋) 弓子⁵, 南保 泰雄⁶
(¹日大, ²農工大, ³社台コーポレーション, ⁴酪農大, ⁵元岐阜大, ⁶JRA)
- P-82 妊娠初期ラット子宮における形態形成因子 Hedgehog の発現
○久保田 海雄, 大園 慎二, 松本 健二, 渡辺 諒, 宗 知紀, 山内 伸彦, 服部 眞彰
(九大院農)
- P-83 黒毛和種妊娠牛の子宮内膜及び末梢血中白血球におけるマクロファージ遊走阻止因子 (MIF) 遺伝子の発現動態
○小島 孝敏¹, 大島 一修¹, 小松 正憲², 山本 直幸¹
(¹近中四農研, ²畜草研)
- P-84 ヤギ胎盤におけるプロラクチン関連タンパク質遺伝子の同定と発現動態
○牛澤 浩一¹, 高橋 透¹, 細江 実佐¹, 木崎 景一郎², 阿部 靖之³, 佐々田 比呂志³, 佐藤 英明³, 橋爪 一善²
(¹農業生物資源研, ²岩手大農, ³東北大院農)
- P-85 妊娠ラット子宮における着床期セリンプロテアーゼ発現の局在
○大園 慎二, 久保田 海雄, 松本 健二, 渡辺 諒, 宗 知紀, 山内 伸彦, 服部 眞彰
(九大院農)
- P-86 着床期ラット子宮における MMP の発現動態
○渡辺 諒, 松本 健二, 大園 慎二, 久保田 海雄, 宗 知紀, 山内 伸彦, 服部 眞彰
(九大院農)
- P-87 エストロゲン受容体 α 型の非翻訳領域遺伝子改変マウスの妊娠維持不良解析
○五十嵐 勝秀, 北嶋 聡, 種村 健太郎, 菅野 純
(国衛研毒性部)
- P-88 体細胞クローン胎盤節における分娩関連遺伝子の発現解析
○平山 博樹¹, 澤井 健², 南橋 昭³, 森安 悟¹
(¹道立畜試, ²岩手大農, ³根釧農試)
- P-89 Effect of Administration of Gonadotropin on Onset of Estrus and Reproductive Performance in Lactating Sows
○ K. H. Chung¹, I. C. Kim², J. W. Ryu², K. H. Cho², J. H. Son³
(¹Chinju National University, ²National Institute of Animal Science, ³Noah Biotech)

F. 生殖工学

- P-90 透明帯穿孔卵子を用いたラット凍結精子の体外受精
○金子 武人¹, 今川 隆成¹, 岩堀 恭祐², 中瀬 直己¹
(¹熊本大・CARD・資源開発分野, ²日本チャールス・リバー (株))
- P-91 体外受精で得られた水牛初期胚における染色体異常の出現率
○吉澤 緑^{1,2}, ウジヨアウジヨア カルロス^{1,2}, デュラン ダニエル^{3,4,5}, アタベイ ユウフロシーナ^{3,4},
デュラン ペレグリーノ^{3,4}, クルス リベルタド^{3,4}, 金井 幸雄⁵, 高橋 芳幸⁶
(¹宇都宮大農, ²東京農工大院連合農, ³フィリピンカラバオ水牛センター, ⁴フリゴリフィコ社, ⁵筑波大生命環境
学群, ⁶北大大学院獣医学研究科)
- P-92 発生培養液に添加したウシ超早期妊娠因子およびその抗体が個別に培養されたウシ胚の発生に及ぼす影響
○平田 統一¹, 松原 和衛², 高橋 正弘³, 高橋 寿太郎²
(¹岩手大学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御明神牧場, ²岩手大学農学部, ³小岩井農牧
株式会社)
- P-93 ウシ体外受精におけるマイクロカプセルを用いた少数胚培養の発生率改善
○小林 修司, 稲葉 泰志, 相川 芳雄, 大竹 正樹, 今井 敬
(家畜改良セ)
- P-94 Epigallocatechin gallate の受精培地への添加が豚体外受精胚の発育に及ぼす影響
○楓井 雪音, 伊藤 彩, 藤井 章子, 音井 威重
(山口大学大学院連合獣医学研究科)
- P-95 ブタ体外成熟 MII 期卵のガラス化保存
○小川 武甲, 上野 智, 中山 順樹, 松成 ひとみ, 池田 有希, 土肥 禎明, 斎藤 仁, 長嶋 比呂志
(明大・農)
- P-96 ラット ICSI 系で作製した前核期卵における染色体異常の誘発要因について
○保地 眞一¹, 渡辺 香², 加藤 めぐみ², 平林 真澄^{2,3}
(¹信州大繊維, ²岡崎生理研, ³総研大)
- P-97 核移植後の培地へのトリコスタチン A 添加がウシ核移植胚の体外発生能に及ぼす影響
○赤木 悟史, 松川 和嗣, 渡辺 伸也, 高橋 清也
(畜草研)
- P-98 雄核発生胚構築において体内及び、体外発生由来前核と形成後の時間差が発生に及ぼす影響
○福田 篤^{1,2}, 外丸 祐介², 河野 友宏¹
(¹東農大院バイオ, ²広島大自然科学センター)
- P-99 ラット排卵卵子における MG132 添加後の培養時間が活性化処理後の胚発生に及ぼす影響
○中嶋 紀覚, 仲田 誠, 杉尾 周平, 佐野 大介, 鈴嶋 知佳, 伊藤 潤哉, 猪股 智夫, 柏崎 直巳
(麻布大院・獣医)
- P-100 異なる濃度のカルシウムを含む培地中において超音波を照射されたブタ卵子の活性化および単為発生
○森 寛倫, 藤本 有美, 三好 和睦, 吉田 光敏
(鹿大農)
- P-101 第一極体を用いたミトコンドリア DNA ハプロタイプ完全転換マウスの作出
○井上 貴美子, 三木 洋美, 小倉 淳郎
(理研バイオリソースセンター)

- P-102 マウス体細胞核移植胚における栄養外胚葉細胞系譜における遺伝子発現
○西脇 恵¹, 安齋 政幸², 加藤 博己², 細井 美彦^{1,2}, 入谷 明^{1,2}, 三谷 匡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 先端技術総合研究所)
- P-103 高齢マウス体細胞からの胚性幹細胞の樹立と体細胞クローン個体作出
○水谷 英二¹, 小野 哲男^{1,3}, 李 羽中^{1,4}, 若山 清香^{1,2}, 若山 照彦¹
(¹理研CDB, ²日本学術振興会特別研究員, ³京都大学大学院医学研究科医科学専攻生殖細胞工学, ⁴関西学院大学)
- P-104 わが国における体細胞クローン牛・後代牛 (ホルスタイン種雌) の生産とその後の状況
○渡辺 伸也¹, 高橋 清也¹, 赤木 悟史¹, 松川 和嗣¹, 長谷川 三喜¹, 高橋 博人²
(¹畜草研, ²家改セ)
- P-105 過剰排卵と胚移植技術を適用した両親が体細胞クローン牛である後代牛の生産
○遠藤 健治¹, 東 徹², 高久 芳恵¹, 土屋 秀樹³, 濱野 晴三³, 渡辺 伸也⁴
(¹(株)ミック, ²伊藤忠飼料(株), ³(社)家畜改良事業団・家畜バイオテクセンター, ⁴畜草研)
- P-106 再クローニングに限界はあるのか?
○若山 清香^{1,2}, 岸上 哲士³, 若山 照彦²
(¹理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター, ²日本学術振興会特別研究員, ³近畿大学生物理工学部遺伝子工学科)
- P-107 マウス ES 細胞多分化能維持に関わる候補遺伝子 Ppet21 の解析
○池田 光美, 古澤 軌, 井上 玄志, 大越 勝広, 徳永 智之
(農業生物資源研)
- P-108 マウス卵巣表層上皮細胞がマウス ES 細胞由来胚様体の発生に与える影響の検討
○武内 大輝¹, 福永 直人², 伊藤 俊介², 掛川 亮¹, 小澤 まどか¹, 岸上 哲士^{1,2}, 松本 和也^{1,2}, 佐伯 和弘^{1,2}, 細井 美彦^{1,2}, 入谷 明^{1,2}
(¹近大院生物理工, ²近大生物理工)
- P-109 ウサギ ES 様細胞の樹立・培養の効率化と解析
○本多 新¹, 廣瀬 美智子¹, 井上 貴美子¹, 越後貫 成美¹, 三木 洋美¹, 脇阪 紀子¹, 下澤 律浩², 羽鳥 真功², 山海 直², 小倉 淳郎¹
(¹理研 BRC, ²医薬基盤研霊長類センター)
- P-110 ニワトリ初期胚において生殖細胞を特徴づける遺伝子の発現解析
○片倉 真沙美¹, 山本 耕裕², 白井 文武², 柏木 まや¹, 小野 珠乙¹, 鏡味 裕¹
(¹信州大・農, ²信州大院・総合工)
- P-111 豚卵母細胞における Ca-EDTA の暴露時間と単為発生能との関連性
○伊藤 彩, 楓井 雪音, 藤井 章子, 音井 威重
(山口大学大学院連合獣医学研究科)
- P-112 ネコ卵の体外成熟・発生並びに凍結保存に関する研究
○富井 亮^{1,2}, 小川 武甲¹, 長嶋 比呂志¹
(¹明大農, ²ニプロ(株))
- P-113 マウス卵子の成熟培養時の酸素濃度と培養時間が核成熟動態と発生能に及ぼす影響
○檜垣 彰吾¹, 岸 昌生², 永野 昌志³, 片桐 成二¹, 高橋 芳幸¹
(¹北大院獣医研, ²近大付属農場, ³鳥大院農学研)

G. 臨床・応用技術

- P-114 凍結保存したブタ前核期体外受精卵からの産仔作出
○ソムファイ タマス¹, 柏崎 直巳², 野口 純子¹, 金子 浩之¹, 中井 美智子¹, 前泊 直樹^{1,2}, 永井 卓³, 菊地 和弘¹
(¹ 農業生物資源研, ² 麻布大獣医, ³ 畜草研)
- P-115 ブタ、イヌおよびネコの卵巣組織超低温保存
○鈴嶋 知佳¹, 星名 真理子¹, 久慈 直昭², 佐野 大介¹, 杉尾 周平¹, 中嶋 紀覚¹, 仲田 誠¹, 守屋 弘美³,
河井 史恵⁴, 佐藤 治美⁴, 菱山 信也⁵, 中村 滋⁶, 猪股 智夫¹, 伊藤 潤哉¹
(¹ 麻布大院・獣医, ² 慶應大・医, ³ オガタ動物病院, ⁴ もん動物病院, ⁵ 菱山動物病院, ⁶ 中村動物病院)
- P-116 マウス2細胞期胚の非凍結低温保存
○森村 典代, 横溝 翔子, 原 匡平, 原瀬 麻衣, 高木 優二
(信州大農)
- P-117 水溶性プルランフィルムを用いたウシ体外生産胚のガラス化保存
○坂上 信忠¹, 秋山 清¹, 横溝 翔子², 高木 優二²
(¹ 神奈川畜技セ, ² 信州大農)
- P-118 乳牛の周産期におけるインスリン感受性と分娩後早期初回排卵の関係
○永嶋 俊太郎, 川島 千帆, 岡田 早織, 松橋 美紀, 松井 基純, 木田 克弥, 宮本 明夫
(帯畜大)
- P-119 乳牛における分娩後の正常な卵巣周期回復時期と代謝因子との関係
○川島 千帆, 松井 基純, アマヤモントーヤ カルロス, 片岡 美幸, 清水 隆, 松長 延吉, 三宅 陽一, 木田 克弥,
宮本 明夫
(帯畜大)
- P-120 乳牛における分娩前エストロンサルフェート濃度と分娩後の繁殖機能との関係
○磯部 直樹¹, 尾形 康弘², 日高 健雅², 窪田 浩和¹, 横谷 亮徳¹, 杉野 利久¹, 吉村 幸則¹
(¹ 広島大院生物圏, ² 広島県総合技術研)
- P-121 複数のロバートソン型転座染色体を持つマウスの繁殖成績と染色体分離
○森 英紀, 小林 朋子, 板村 亮平
(茨城大農)
- P-122 中国新疆に野生復帰させたモンゴル野生馬 (*Equus przewalskii*) の繁殖と成長
陳 金良¹, ○李 犇¹, 胡 徳夫¹, 曹 傑², 翁 強^{1,3}, 田谷 一善^{3,4}
(¹ 北京林大生物、動物生理研, ² 新疆野馬繁殖センター, ³ 東京農工大農獣医生理学, ⁴ 岐阜大院連合獣医学基礎獣
医)