

第112回 日本繁殖生物学会大会プログラム

9月2日(月)

9月2日(月) 市民公開講座 北海道大学 学術交流会館(札幌市北区北8条西5丁目) 17:00~19:30

テーマ：性におけるオスとメスの役割に関する新展開

世話人：高橋 昌志(北海道大)

- 演題1 生殖器の逆転はなぜ起きたか？～トリカヘチャタテの性の進化～
吉澤 和徳(北海道大学)
- 演題2 Y染色体をもたない哺乳類の性決定メカニズム
黒岩 麻里(北海道大学)
- 演題3 クローンの魚：母と娘は瓜二つ～その出生に迫る！～
藤本 貴史(北海道大学)

9月3日(火)

9月3日(火) 優秀発表賞(口頭発表部門) AW1-1~8、AW2-1~2 第3会場 13:00~15:45

休憩 14:15~14:30

性周期・妊娠

田中 智(東京大)、山内 伸彦(九州大)

- AW1-1 子宮内エクソソーム miR-98 による胚着床時の母体免疫系の抑制
○中村 圭吾¹, 草間 和哉¹, 出田 篤司², 今川 和彦³, 堀 正敏¹
(¹東大院農学生命, ²全農ET研, ³東海大総農研)
- AW1-2 パルミチン酸は胎盤において免疫細胞を動員しNLRP3 Inflammasomeの活性化を介して流産を引き起こす
○佐野 宙矢¹, 金子 泰昭¹, 嶋崎 沙也華¹, 唐澤 直義², 高橋 将文², 岩田 尚孝¹, 桑山 岳人¹, 白砂 孔明¹
(¹東農大院畜産, ²自治医大)

精巣・精子

与語 圭一郎(静岡大)、高島 誠司(信州大)

- AW1-3 生体精巣内ビーズ移植法による精原幹細胞ニッチ関連因子の機能解析
○内田 あや, 貴志 かさね, 吉垣 太聖, 平松 竜司, 金井 克晃
(東大院農学生命)

AW1-4 精子エピゲノムを用いた早期精巣毒性バイオマーカーの探索

○酒井 和哉¹, 大塚 まき^{1,2}, 斉藤 洋克¹, 平舘 裕希¹, 原 健士朗¹, 五十嵐 勝秀²,
種村 健太郎¹

(¹東北大院農, ²星薬科大先端生命科学研究センター(L-StaR))

生殖工学

尾畑 やよい(東京農大)、宮本 圭(近畿大)

AW1-5 ES細胞は代謝シフトを介して全能性細胞へと変化する

○古田 明日香, 中村 肇伸

(長浜バイオ大院)

卵巣

久留主 志朗(北里大)、西村 亮(鳥取大)

AW1-6 マウス卵巣におけるコレステロール新規合成制御因子の発現とその役割

○中西 寛弥¹, 田中 里沙², 山下 泰尚^{1,2}

(¹県立広島大院総合学術, ²県立広島大生命環境)

内分泌

森山 隆太郎(近畿大)、川島 千帆(帯畜大)

AW1-7 弓状核特異的 *Kiss1* コンディショナルノックアウトラットを用いた GnRH パルスジェネレーターの同定

○長江 麻佑子¹, 後藤 哲平², 余郷 享子¹, 三宝 誠², 平林 真澄², 小林 憲太², 井上 直子¹,
東村 博子¹, 上野山 賀久¹

(¹名大院生命農, ²生理研)

AW1-8 低栄養による性腺刺激ホルモン分泌の抑制を担う神経伝達経路とグルコースセンサーの同定

○佐藤 真梨萌¹, 美辺 詩織¹, 渡辺 雄貴¹, 後藤 哲平², 三宝 誠², 平林 真澄², 真方 文絵¹,
東村 博子³, 松田 二子¹

(¹東大院農学生命, ²生理研, ³名大院生命農)

AW2-1 レンチウイルスベクターを用いたラット視床下部における κ オピオイド受容体 (KOR) 陽性ニューロンの可視化とその局在および投射先の解析

○棟朝 亜理紗, 中島 大貴, 前多 敬一郎, 松田 二子

(東大院農学生命)

卵・受精・発生

青木 不学(東京大)、松本 浩道(宇都宮大)

AW2-2 受精後の母性タンパク質 PIASy の分解は母性から胚性への移行に重要である

○樋口 智香^{1,2}, 山本 真理³, 奥野 智美³, 神谷 拓磨³, 越智 浩介³, 宮本 圭^{1,3}, 松本 和也^{1,3}

(¹近大生物理工, ²九大医学研究院, ³近大院生物理工)

精巣・精子

小倉 淳郎(理研)、藤ノ木 政勝(獨協医大)

OR1-1 γ -アミノ酪酸(GABA)を利用した精子機能制御法の開発に資する研究○倉田 笙平, 平舘 裕希, 梅津 康平, 原 健士朗, 種村 健太郎
(東北大院農)

OR1-2 活性酸素種によるcAMP/PKA非依存的なマウス精子受精能獲得制御

○竹井 元^{1,2}, Pablo VISCONTI²
(¹獨協医大生理, ²マサチューセッツ大アマースト校)

OR1-3 国際宇宙ステーションで飼育された雄マウスの精子受精能力の検討

○野田 大地¹, 松村 貴史¹, 村谷 匡史^{2,3}, 岡田 理沙⁴, 工藤 崇^{3,5}, 高橋 智^{3,5}, 伊川 正人^{1,3}
(¹阪大微研, ²筑波大医学医療系ゲノム生物学, ³JAXA Mouse Epigeneticsチーム, ⁴JAXA 有人宇宙技術部門きぼう利用セ, ⁵筑波大医学医療系解剖学・発生学/生命科学動物資源セ)

卵・受精・発生

宮本 圭(近畿大)、伊藤 潤哉(麻布大)

OR1-4 マウス胚盤胞においてアルギニンおよびロイシンがNOSアイソフォームの発現に及ぼす影響

○竹内 栄作¹, 岡井 大樹², 関 美沙都¹, 福井 えみ子³, 松本 浩道³
(¹宇都宮大院農, ²宇都宮大院地域創生科学, ³宇都宮大農)

OR1-5 アルギニンおよびロイシンがマウス胚盤胞のNO産生に及ぼす影響

○岡井 大樹¹, 竹内 栄作², 赤岩 将門², 福井 えみ子³, 松本 浩道³
(¹宇都宮大院地域創生科学, ²宇都宮大院農, ³宇都宮大農)

川原 学(北海道大)、李 智博(神戸大)

OR1-6 マウス初期胚発生におけるヒストンアルギニンメチル化酵素Prmt6の役割

○本多 慎之介, 国本 悠里, 池田 俊太郎, 南 直治郎
(京大院農)

OR1-7 着床前初期胚におけるDux familyの発現とその機能

○杉江 拳太, 青木 不学
(東大院新領域)

生殖工学

南 直治郎(京都大)、渡邊 将人(明治大)

OR1-8 マウス受精卵のゲノム編集におけるHypaCas9の利用可能性の検討

○池田 有沙, 藤井 渉, 杉浦 幸二, 内藤 邦彦
(東大院農学生命)

OR1-9 卵母細胞特異的ノックダウンシステムの確立

○佐々木 恵亮^{1,2}, 高岡 沙綾¹, 尾畑 やよい¹
(¹東農大バイオ, ²学振特別研究員PD)

OR1-10 ラットでの簡単・高効率な過排卵/体外受精/ゲノム編集 (KO/KI) 法の開発

○本多 新^{1,2}, 橘 亮磨¹, 濱田 和弥¹, 守田 昂太郎¹, 水野 直彬³, 森田 健斗¹, 浅野 雅秀¹
(¹京大院医動物実験施設, ²理研BRC, ³東大医科研)

9月3日(火)

一般口頭発表

OR2-1~OR2-10

第2会場

9:00~11:45

休憩 10:15~10:30

内分泌

松田 二子(東京大)、松脇 貴志(東京大)

OR2-1 シバヤギのパルス状GnRH分泌制御メカニズムにおけるセロトニンの役割

○佐々木 拓弥, 森島 愛, 中西 真莉菜, 鈴木 玲香, 館林 亮輝, 北川 悠梨, 森田 康広,
松山 秀一, 井上 直子, 上野山 賀久, 東村 博子, 大蔵 聡
(名大院生命農)

OR2-2 低栄養時の生殖機能抑制に関わる神経経路は室傍核ダイノルフィンAニューロンを仲介する

○土田 仁美, 井上 直子, 上野山 賀久, 東村 博子
(名大院生命農)

性周期・妊娠

田中 智(東京大)、羽田 慎吾(帯畜大)

OR2-3 ヒト子宮内膜間質細胞の脱落膜化における転写因子C/EBP β を介したヒストン修飾による遺伝子発現制御機構

○田村 功, 前川 亮, 高木 遥香, 白蓋 雄一郎, 三原 由実子, 品川 征大, 竹谷 俊明, 田村 博史,
杉野 法広
(山口大院医)

OR2-4 子宮特異的な白血病阻止因子受容体(Lifr)欠損マウスは, エストロゲン応答性の減弱を介した胚着床不全を呈する

○松尾 和裕¹, 並木 貴文¹, 大友 茉奈², 影山 敦子¹, 伊藤 潤哉^{1,2}, 柏崎 直巳^{1,2}
(¹麻布大院獣医, ²麻布大獣医)

OR2-5 子宮上皮におけるシグナル伝達兼転写活性化因子3(Stat3)は, プロジェステロンシグナルを介して胚着床を制御する

○白杉 豊^{1,2}, 工藤 大和³, 並木 貴文², 影山 敦子², 寺川 純平⁴, 大黒 多希子⁴, 前澤 創³,
長谷川 嘉則⁵, 小原 収^{5,6}, 佐藤 政充¹, 伊藤 潤哉^{2,3}, 柏崎 直巳^{2,3}
(¹早大院先進理工, ²麻布大院獣医, ³麻布大獣医, ⁴金沢大学際科学, ⁵かずさDNA研, ⁶理研生命医科学)

宮本 明夫(帯畜大)、木崎 景一郎(岩手大)

OR2-6 ウシ胎盤細胞融合における内在性レトロウイルス遺伝子の発現調節機構の解明

○草間 和哉^{1,2}, 田村 和広², 堀 正敏¹, 今川 和彦³
(¹東大院農学生命, ²東京薬大薬, ³東海大総農研)

OR2-7 妊娠ホルスタイン種の生乳白血球におけるインターフェロン誘導性遺伝子群の発現動態

○渋谷 奏絵, 小林 優, 小松 夏美, 杉村 智史
(農工大院農)

OR2-8 精漿の透析あるいは非働化处理が豚の子宮内膜上皮細胞におけるサイトカイン発現変化に及ぼす影響

○奥山 みなみ^{1,2}, 内倉 健造³, 田島 茂行³, 楯原 久司¹, 西園 晃¹

(¹大分大医, ²大分大全学研究推進機構, ³愛知県農総試)

臨床・応用

杉村 智史(農工大)、山本 ゆき(岡山大)

OR2-9 ウシ成熟未受精卵のガラス化保存：ナイロンメッシュデバイスの孔径、ならびに回復培養液中のレスベラトロールの影響

○知念 照一郎¹, 山中 貴寛², 中山 研祐¹, 平林 真澄³, 保地 眞一^{1,2,4}

(¹信大院総合理工, ²信大院総合医理工, ³生理研, ⁴信大繊維)

OR2-10 レスベラトロール処理がガラス化したブタ卵核胞期卵子の生存性に及ぼす影響

○伊藤 洵, 白砂 孔明, 桑山 岳人, 岩田 尚孝

(東農大院畜産)

9月3日(火) 教育講演

第3会場 16:00~17:00

宮野 隆(日本繁殖生物学会理事長・神戸大)

マイクロRNAおよびエクソソーム研究による繁殖・生殖領域での新展開

落谷 孝広(東京医科大学・医学総合研究所)

9月3日(火) 若手奨励策検討委員会企画シンポジウム

北部食堂北側

18:00~20:00

[若手オンザデスク]

世話人：塚本 智史(量子医学・医療部門放射線医学総合研究所)

9月4日(水)

9月4日(水) シンポジウム1

第3会場 10:30～12:30

精子および精漿による雌の繁殖機能調節

大澤 健司(宮崎大)

演題1 子宮と卵管の精子認識：免疫システムによる攻撃と寛容
宮本 明夫

(帯広畜産大学 グローバルアグロメディシン研究センター)

演題2 精漿蛋白による子宮機能調節とその低受胎対策への応用
片桐 成二

(北海道大学大学院獣医学研究院)

演題3 治療試験用オステオポンチンの調製と野外試験の現状
田上 貴祥

(北海道大学大学院農学研究院)

9月4日(水) 男女共同参画推進委員会企画ランチョンセミナー

第1会場 12:30～13:30

俺たちの研究スタイルとライフスタイル

岩森 巨樹(九州大)、永岡 謙太郎(農工大)

9月4日(水) 一般口頭発表

OR1-11～OR1-18

第1会場 13:30～15:30

卵巣

高橋 透(岩手大)、樋口 雅司(鳥取大)

OR1-11 MicroRNA-92aは顆粒層細胞の代謝を変化させブタ未発育卵子の体外発育を改善する

○宗像 祥久, 柴原 秀典, 白砂 孔明, 桑山 岳人, 岩田 尚孝

(東農大院畜産)

OR1-12 miR-92aがウシ初期胞状卵胞由来卵子の体外発育に及ぼす影響

○立松 薫, 永田 修大, 白砂 孔明, 桑山 岳人, 岩田 尚孝

(東農大院畜産)

生殖工学

金子 武人(岩手大)、堀居 拓郎(群馬大)

OR1-13 市販のヒト胚培養液が培養成績と妊娠経過に及ぼす影響：ランダム化臨床試験

○村上 正夫, 水本 茂利, 渡辺 瞳, 長尾 洋三, 蔵本 武志

(蔵本ウイメンズクリニック)

OR1-14 MEK阻害により誘導されるマウス着床前胚におけるエピジェネティック修飾の解析

○真柄 和典¹, 成戸 志帆¹, 渡辺 連¹, 若山 照彦², 岸上 哲士¹

(¹山梨大院生命環境, ²山梨大発生工学セ)

卵・受精・発生

杉浦 幸二(東京大)、星野 由美(広島大)

OR1-15 ブタ卵胞液中の cell-free DNA 量と卵子の能力の関係

○市川 佳奈, 柴原 秀典, 白砂 孔明, 桑山 岳人, 岩田 尚孝
(東農大院畜産)

OR1-16 加齢がウシ胚の発生培地中ミトコンドリア由来 cfDNA 量に及ぼす影響

○青木 漱吾, 白砂 孔明, 桑山 岳人, 岩田 尚孝
(東農大院畜産)

精巢・精子

原山 洋(神戸大)、難波 陽介(家畜改良事業団)

OR1-17 ウシ精子を卵母細胞に導く走化性因子の特定

○梅津 康平, 平舘 裕希, 原 健士朗, 種村 健太郎
(東北大院農)

OR1-18 マイクロ流体デバイスで選別したウシ精子の運動特性と人工授精後の受胎性との関連

○緒方 和子^{1,6}, 永田 マリアポーシャ², 遠藤 健治³, 山中 賢一⁴, 江頭 潤将⁵, 山之内 忠幸⁶,
松田 秀雄⁶, 尾形 由貴^{6,7}, 橋谷田 豊^{6,8}, 山下 健一²
(¹農研機構畜産研究部門, ²産総研, ³森永酪農販売, ⁴佐賀大農, ⁵佐賀県畜試, ⁶家畜改良セ,
⁷農水省, ⁸石川県立大)

9月4日(水)

一般口頭発表

OR2-11~OR2-18

第2会場

13:30~15:30

性周期・妊娠

松山 秀一(名古屋大)、唄 花子(北海道大)

OR2-11 排卵前後のウシ卵管上皮における繊毛形成過程の進行

○伊藤 さやか, 山本 ゆき, 木村 康二
(岡山大院環境生命科研)

OR2-12 Involvement of TLR2 in sperm-oviduct epithelium interaction in bovine oviduct *ex vivo*: Hyaluronan fragment as a ligand?

○Vernadyn Almeda MORILLO^{1,2}, Ihshan AKTHAR¹, Mariani Farias FIORENZA¹,
Ken-ichi TAKAHASHI³, Mohamed Ali MAREY^{1,4}, Susan SUAREZ⁵, Akio MIYAMOTO¹
(¹Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ²Nueva Vizcaya State University,
³Genetics Hokkaido Assoc., ⁴Damanhur University, ⁵Cornell University)

OR2-13 老化関連因子 IL-1 α や IL-1 β がウシ卵管上皮細胞の炎症応答に及ぼす影響

○中村 悠稀¹, 野口 龍生¹, 坂上 信忠², 岩田 尚孝¹, 桑山 岳人¹, 白砂 孔明¹
(¹東農大院畜産, ²神奈川県畜技セ)

山内 伸彦(九州大)、田村 功(山口大)

OR2-14 カニクイザル栄養膜前駆細胞株を用いた霊長類栄養膜細胞の分化能を維持する転写因子ネットワークの探索

○松本 翔馬, 田中 智
(東大院農学生命)

OR2-15 3次元培養法により形成された栄養膜幹細胞由来凝集塊の解析

○金城 小雪, 森本 洋武, 小川 英彦
(東農大バイオ)

OR2-16 マウス栄養膜巨細胞の核内構造と遺伝子発現制御機構の解明

○森本 洋武, 小川 英彦
(東農大バイオ)

臨床・応用

石山 大(千葉県農業共済組合連合会)、真方 文絵(東京大院)

OR2-17 組み換えオステオポンチンによる牛子宮内膜上皮成長因子濃度の正常化効果の検証

○佐藤 弘子¹, Hay Mar KYAW¹, 柳川 洋二郎¹, 永野 昌志¹, 田上 貴祥², 片桐 成二¹
(¹北大院獣医, ²北大院農)

OR2-18 腔内留置型黄体ホルモン製剤が黒毛和種繁殖牛の黄体機能ならびに寿命に及ぼす影響

○法上 拓生, 竹之内 直樹
(農研機構九州沖縄セ)

9月4日(水) 2019年度日本繁殖生物学会賞受賞者講演

第3会場 16:45～17:45

学術賞 ウシゴナドトロフからのLH・FSH分泌を調節する新規受容体の発見ならびに
それらの家畜繁殖上の重要性の解明

角川 博哉 会員(山口大学共同獣医学部)

技術賞 生殖工学技術を駆使した実験用小動物の保存と生体の復元

持田 慶司 会員(理化学研究所バイオリソース研究センター)

9月5日(木)

9月5日(木) シンポジウム2

第3会場 10:30～12:30

エピジェネティックコントロールの新展開－環境要因から人為制御まで－

小倉 淳郎(理研BRC)・青木 不学(東京大学)

基調講演 エピゲノム操作による生命機能への介入の可能性
眞貝 洋一(理研CPR)

演題1 受精卵を取り巻く栄養環境とエピジェネティクス
池田 俊太郎(京都大学)

演題2 フラビン依存性ヒストン脱メチル化酵素による環境応答と代謝制御
日野 信次朗(熊本大学)

演題3 精神疾患患者検体を用いたエピジェネティクス解析
文東 美紀(熊本大学)

演題4 エピゲノムの人為的操作：エピゲノム編集による疾患モデル動物の作製
堀居 拓郎(群馬大学)

9月5日(木) 一般口頭発表

OR1-19～OR1-31

第1会場 13:30～17:00

休憩 15:00～15:15

精巣・精子

種村 健太郎(東北大)、小沢 学(東京大)

OR1-19 精子幹細胞制御におけるFGF2とGDNFの違い

○高島 誠司¹⁻³, 正木 魁人², 酒井 瑞貴¹
(¹信大繊維, ²信大院総合理工, ³信大先鋭領域)

OR1-20 ストレス依存的な男性生殖機能障害に対するコーヒーチェリーの改善作用

○大葉 椋介, 宮崎 均
(筑波大生命環境系)

卵巣

小林 純子(北海道大)、柳川 洋二郎(北海道大)

OR1-21 ゲノムワイド遺伝子発現とヒストン修飾の統合解析による黄体化メカニズムの解明

○白蓋 雄一郎, 田村 功, 清水 奈都子, 田中 結美子, 高木 遥香, 三原 由実子, 品川 征大,
前川 亮, 竹谷 俊明, 田村 博史, 杉野 法広
(山口大院医)

OR1-22 Gene expression of mineralocorticoid producing enzymes and receptor, and levels of aldosterone in the bovine follicle and CL

○Memory MUKANGWA¹, Masafumi TETSUKA²

(¹Graduate School of Animal and Veterinary Sciences and Agriculture, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ²Department of Life and Food Sciences, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine)

手塚 雅文(帯畜大)、永野 昌志(北海道大)

OR1-23 マウスの原始卵胞形成過程におけるコルチゾール経路の関与

○小原 瑞歩, 梅野 拳, 佐々木 将, 木村 直子

(山形大院農学研究)

OR1-24 原始卵胞の活性化、静止期を制御する外的環境の解析

○永松 剛, 林 克彦

(九大医学研究院)

卵・受精・発生

澤井 健(岩手大)、岸上 哲士(山梨大院)

OR1-25 ウシ脂肪滴除去卵における可視光タイムラプスシステムを用いた前核の動的解析

○鈴木 亮祐^{1,2}, 小林 淳一², 杉村 智史¹

(¹農工大院農, ²神奈川レディースクリニック)

OR1-26 Delipidation 後に合成される新規脂肪滴のマウス着床前胚における役割

○塚本 智史, 相澤 竜太郎

(量研機構放医研)

小川 英彦(東京農大)、塚本 智史(量研機構放医研)

OR1-27 体外発生培地へのTEAD4-YAP1複合体形成阻害剤添加がブタ初期胚の発生および組織分化関連因子発現におよぼす影響

○江村 菜津子¹, 齋藤 ゆり子², 三浦 瑠璃², 澤井 健^{1,2}

(¹岩手連大農, ²岩手大農)

OR1-28 マーモセット胚性幹(ES)細胞から生殖系列細胞への分化誘導

○耕作 比香留, 諸白 家奈子, 富岡 郁夫

(信大院生命医工)

OR1-29 高グルコース含有培地およびAMPKシグナル阻害により誘導される胚盤胞形成過程における細胞分化の表現型の類似性について

○中村 芳樹, 岸上 哲士

(山梨大院生命環境)

生殖工学

黒坂 哲(近畿大)、池田 俊太郎(京都大)

OR1-30 幼若雄マーモセット由来伸長精子細胞からの産仔作出

○越後貫 成美¹, 阿部 由希子², 黒滝 陽子³, 中尾 和貴², 饗場 篤², 佐々木 えりか^{3,4}, 小倉 淳郎^{1,2,5,6}

(¹理研BRC, ²東大院, ³実験動物中央研, ⁴理研CBS, ⁵筑波大院, ⁶理研CPR)

OR1-31 ウシICSIを活用した一卵性双子、及び凍結未受精卵子へのICSIによる子牛の生産

○加川 真二郎, 水木 若菜, 平泉 真吾

(青森産技畜産研)

9月5日(木)

一般口頭発表

OR2-19~OR2-31

第2会場

13:30~17:00

休憩 15:00~15:15

内分泌

井上 直子(名古屋大)、中村 翔(岡山理科大)

OR2-19 マウス排卵機構へのFXR (farnesoid X receptor) の関与

○富岡 郁夫, 棚橋 由佳, 耕作 比香留, 諸白 家奈子, 藤井 博

(信大院生命医工)

OR2-20 Anti-Müllerian hormone and its main receptor, AMH receptor type 2, are expressed in the preoptic area, arcuate nucleus, and median eminence of bovine brains

○Onalenna KEREILWE, Hiroya KADOKAWA

(Yamaguchi University)

OR2-21 先天的な成長ホルモン産生細胞の欠損が下垂体前葉に及ぼす影響

○樋口 雅司, 佐々木 健太, 山野 好章

(鳥取大獣医)

臨床・応用

森田 康広(名古屋大)、山之内 忠幸(家畜改良センター)

OR2-22 胚移植技術を用いた中規模経営の酪農家における効率的な候補種雄牛の生産

○西寒水 将¹, 山口 誠司², 中田 和孝³, 森好 政晴¹, 今井 敬¹, 堂地 修¹

(¹酪農大, ²ABS, ³中田牧場)

OR2-23 体外受精胚および単為発生胚を用いた長期不受胎牛への追い移植の効果の比較検証

○柳沼 日佳里¹, 舟島 なつみ², 石田 大樹², 濱野 晴三¹, 宮村 元晴¹, 土屋 秀樹¹, 鬼頭 武資¹, 岩田 尚孝², 桑山 岳人², 白砂 孔明²

(¹家畜改良事業団, ²東農大畜産)

OR2-24 Birth of first foals through embryo transfer from Hokkaido native pony after artificial insemination using frozen semen

○M A HANNAN¹, Shingo HANEDA¹, Kaishi MURATA¹, Shiori TAKEUCHI¹, Tomoko SAITOH¹, Soon Hon CHEONG², Yasuo NAMBO^{1,3}

(¹Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ²Cornell University, ³Gifu University)

法上 拓生(農研機構)、杉浦 智親(酪農学園大)

- OR2-25** ホルスタイン種経産牛における悪露の色とその後の子宮内膜炎罹患との関係
○末永 哲也¹, 南野 知也², 三栗野 陽子², 堀井 洋一郎², 北原 豪¹, 大澤 健司¹
(¹宮崎大農獣医, ²本川牧場)
- OR2-26** ホルスタイン種経産牛における紫外線を用いた尿腔の検出とその有用性の検討
○石山 大¹, 遠藤 なつ美², 安藤 湧希², 吉田 倫子², 赤松 優美², 石井 佑奈², 清水 秀茂¹,
田中 知己²
(¹ちばNOSAI連, ²農工大農)

性周期・妊娠

今川 和彦(東海大)、三浦 亮太郎(日本獣医生命大)

- OR2-27** Sperm penetration into the bovine pre-ovulatory uterine glands induces TNFA in glands and triggers the inflammatory cascade
○Ihshan AKTHAR¹, Vernadyn MORILLO¹, Motoki SASAKI¹, Ken-ichi TAKAHASHI²,
Mohamed Ali MAREY^{1,3}, Masayuki SHIMADA⁴, Susan SUAREZ⁵, Akio MIYAMOTO¹
(¹Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ²Genetics Hokkaido Assoc,
³Damanhur University, ⁴Hiroshima University, ⁵Cornell University)
- OR2-28** マウス卵管においてNeurotensin依存的に発現するLipocalin2は精子運動性を亢進する
○岡本 麻子^{1,2}, 李 周蓮², 山下 泰尚²
(¹倉敷芸科大生命科, ²県立広島大生命環境)
- OR2-29** Real-time investigation *in vivo* of sperm and neutrophils distribution in the bovine uterus after artificial insemination
○Mohamed Ali MAREY^{1,2}, Hitomi YOSHINO³, Ibrahim ELESH^{1,2}, Satoru MORIYASU³,
Akio MIYAMOTO¹
(¹Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ²Damanhur University,
³Animal Research Center, Hokkaido Research Organization)

林 憲悟(農研機構)、奥山 みなみ(大分大)

- OR2-30** ウシの免疫細胞および子宮におけるNLRP3インフラマソーム機構の検討
○石田 大樹¹, 舟島 なつみ¹, 坂上 信忠², 野口 龍生¹, 岩田 尚孝¹, 桑山 岳人¹,
白砂 孔明¹
(¹東農大畜産, ²神奈川県畜技セ)
- OR2-31** 加齢による妊娠マウスの胎盤老化と免疫細胞の関係
○平田 良樹, 勝倉 祐介, 谷 久美子, 岩田 尚孝, 桑山 岳人, 白砂 孔明
(東農大院畜産)

ポスター発表

P-1～P-135	ポスター会場	奇数番号：9月4日(水)	9:00～10:30
		偶数番号：9月5日(木)	9:00～10:30

- P-1** Bovine oviducts and endometria express Anti-Müllerian hormone receptor (AMH)
○Raihana Nasrin FERDOUSY, Onalenna KEREILWE, Hiroya KADOKAWA
(Yamaguchi University)
- P-2** ヤギ視索前野由来キスペプチンニューロン不死化細胞株の樹立
○大下 雪奈¹, 棟朝 亜理紗¹, 末富 祐太², 真方 文絵¹, 東村 博子², 大蔵 聡², 松田 二子¹
(¹東大院農学生命, ²名大院生命農)
- P-3** 卵胞発育期特異的な卵巣-肝臓における新規組織間コミュニケーションの存在と意義
○藤内 慎悟¹, 河端 茜¹, 成田 恵菜², 山下 泰尚^{1,2}
(¹県立広島大院総合学術, ²県立広島大生命環境)
- P-4** *Kiss1*発現制御候補因子 *Rbbp7*発現に及ぼすエストロジオールの影響
○堀畑 慶¹, 井上 直子¹, 上野山 賀久¹, 前多 敬一郎², 東村 博子¹
(¹名大院生命農, ²東大院農学生命)
- P-5** ニューロペプチドBがメスラットのプロラクチン分泌に及ぼす影響
○渡辺 雄貴, 美辺 詩織, 岩田 衣世, 小澤 一史
(日本医大解剖学・神経生物学)
- P-6** パルス状GnRH分泌制御機構におけるカルシトニン受容体の役割
○北川 悠梨, 佐々木 拓弥, 森島 愛, 館林 亮輝, 森田 康広, 松山 秀一, 井上 直子,
上野山 賀久, 東村 博子, 大蔵 聡
(名大院生命農)
- P-7** ニューロキニンB受容体作動薬投与が夏季のウシ体温に及ぼす影響
○中村 翔¹, 三輪 雅史², 森田 康広³, 山村 崇², 若林 嘉浩², 大蔵 聡³, 松山 秀一³
(¹岡山理大獣, ²農研機構畜産研究部門, ³名大院生命農)
- P-8** オスニホンザルへのニューロキニンB受容体拮抗剤皮下インプラントによる繁殖抑制効果の検証
○追野 貴大¹, 陳 晶¹, 真方 文絵¹, 佐々木 拓弥², 山本 昂輝³, 大石 真也³, 井上 直子⁴,
上野山 賀久⁴, 東村 博子⁴, 鈴木 樹理⁵, 松田 二子¹
(¹東大院農学生命, ²名大院生命農動物生産, ³京大院薬学, ⁴名大院生命農動物生殖,
⁵京大霊長類研)
- P-9** 卵巣内における原始卵胞～一次卵胞の発育過程にはマルチステップな卵胞発育制御機構が存在する
○小松 紘司, 増渕 悟
(愛知医大生理)
- P-10** マウス卵巣内卵胞の発育に及ぼすリゾホスファチジン酸の影響
○横尾 正樹¹, 清水 司¹, 辻 周一朗¹, 佐藤 勝祥¹, 伊藤 謙¹, 渡邊 潤¹, 小林 仁², 河村 和弘³
(¹秋田県大生物, ²宮城大食産, ³国際医療福大院医)

- P-11** マウスの原始卵胞形成過程における TNF- α の関与
○梅野 拳, 木村 直子
(山形大農)
- P-12** Glucose 供給の低下はウシ黄体の構造的退行に関与する
○西村 亮^{1,3}, 神保 葵², 長谷川 啓喜³, 山下 真路⁴, 山口 武視², 菱沼 貢¹, 奥田 潔⁵
(¹鳥取大獣医, ²鳥取大農, ³鳥取大院農学研, ⁴鳥取大動物医療セ, ⁵帯畜大)
- P-13** 卵巣由来プロゲステロンは腸内の乳酸菌を増やし鬱や不安行動を抑制する
ソビジット ワッチャリン¹, ソビジット ワッチャリー¹, 井上 亮², 渡辺 元¹, ○永岡 謙太郎¹
(¹農工大獣医, ²京都府大農)
- P-14** テストステロン動態に及ぼす沖縄産エリ蚕蛹を宿主とする子実体抽出成分の影響
○田村 和広¹, 宮岡 宏明², 太田 浩一朗², 宮川 真由子¹, 吉江 幹浩¹, 岡松 滋美³, 仲宗根 豊一³
(¹東京薬大薬理, ²東京薬大生物分子有機, ³沖縄UKAMI養蚕)
- P-15** タウ欠損マウスを用いた精子におけるタウ類似タンパクの発現様式
○矢内 凜¹, 平舘 裕希¹, 原 健士朗¹, 藤井 渉², 佐原 成彦³, 種村 健太郎¹
(¹東北大院農, ²東大院農学生命, ³量研機構放医研)
- P-16** Effect of a single subcutaneous dose of melatonin on testicular blood flow and circulating hormones in Shiba goats
○Haney SAMIR^{1,2}, Paul NYAMETEASE^{1,3}, Mohamed ELBADAWAY^{4,5}, Kentaro NAGAOKA¹, Kazuaki SASAKI⁴, Gen WATANABE¹
(¹Laboratory of Veterinary Physiology, Tokyo University of Agriculture and Technology, ²Department of Theriogenology, Faculty of Veterinary Medicine, Cairo University, ³Department of Animal Science, College of Basic and Applied Sciences, University of Ghana, ⁴Laboratory of Veterinary Pharmacology, Tokyo University of Agriculture and Technology, ⁵Department of Pharmacology, Faculty of Veterinary Medicine, Benha University)
- P-17** dystrophin 遺伝子ノックアウトブタにおける精子形態異常
○岡本 一駿¹, 松成 ひとみ², 上田 舜一郎¹, 戎谷 力也¹, 金子 実央¹, 平出 恭我¹, 徳山 雄紀¹, 長谷川 航希¹, 中野 和明^{1,3}, 渡邊 将人², 梅山 一大², 黒目 麻由子⁴, Eckhard WOLF⁴, 長嶋 比呂志^{1,2}
(¹明大農, ²明大バイオリソース研究国際インスティテュート, ³(株)ポル・メド・テック, ⁴LMU ミュンヘン)
- P-18** 移植部位が精巣移植の成否を左右する
○花岡 賢人¹, 土本 彬広², 高島 誠司¹⁻³
(¹信大繊維, ²信大院総合理工, ³信大先鋭領域)
- P-19** 精子膜タンパク質 CMTM2A 及び CMTM2B の共発現が ADAM3 の局在と精子受精能に必須である
○藤原 祥高¹⁻³, 大字 亜沙美², 北 加奈子², ララサティ タマラ², マーティン マツック³, 伊川 正人²
(¹国循, ²阪大微研, ³ベイラー医大)
- P-20** 個体老化が精巣に与える影響
○土本 彬広¹, 刀根 将晃², 正木 魁人¹, 角田 茂³, 久和 茂³, 高島 誠司^{1,2,4}
(¹信大院理工, ²信大繊維, ³東大院農学生命, ⁴信大先鋭領域)

- P-21** Slc22a14 欠損精子において受精能獲得が低下する機構の解析
○宇納 真人¹, 樋口 俊哉², 宗 修平³, 伊藤 昌彦³, 与語 圭一郎^{1,2}
(¹静岡大院農, ²静岡大農, ³浜松医大医)
- P-22** 精子免疫後のラット自己免疫性精巣炎における TNF α 陽性細胞と精子形成障害
○野口 純子, 菊地 和弘, ダン-グエン タイン, 古澤 軌
(農研機構生物機能利用研究部門)
- P-23** ニコチン型アセチルコリン受容体シグナルを利用したマウス精子機能の調節
○牧野 優誠, 平舘 裕希, 矢内 凜, 斉藤 洋克, 原 健士朗, 種村 健太郎
(東北大院農)
- P-24** 精上皮周期に伴う精子幹細胞自己複製因子の発現変化と未分化型精原細胞の動態
○中野 愛里¹, 高島 誠司¹⁻³
(¹信大繊維, ²信大院総合理工, ³信大先鋭領域)
- P-25** マウス精子超活性化および体外受精の成績に対するセロトニンの影響
○藤ノ木 政勝^{1,2}
(¹獨協医大生理, ²獨協医大実験動物)
- P-26** RNA 結合タンパク質 PTBP1 は精原細胞の増殖性を制御することで精子形成に寄与する
○小沢 学, 妹尾 真奈美, 伊川 正人
(東大医科研)
- P-27** 不飽和脂肪酸によるマウス精子の運動活性化メカニズムについて
○森山 隆太郎¹, 佐藤 弘章¹, 山本 悠人¹, 楳田 千明¹, 山本 悠愛¹, 若狭 郁美¹, 萩原 央記¹, 和田 哲幸²
(¹近大生命科学, ²近大薬)
- P-28** トリプシン振盪培養法により単離されたブタ精原細胞のマイクロアレイ解析
○高木 優二, 広瀬 海里, 富岡 郁夫, 濱野 光市
(信大農)
- P-29** Involvement of digoxin-sensitive Na⁺/K⁺-ATPase in the regulation of bovine sperm motility
○Soma Rani SAHA¹, Mitsuhiro SAKASE², Moriyuki FUKUSHIMA², Hiroshi HARAYAMA¹
(¹Kobe University, ²Hokubu Agricultural Institute, Hyogo Prefectural Technology Center for Agriculture, Forestry and Fisheries)
- P-30** レトロトランスポゾンの脱抑制がマウス前精原細胞の遺伝子発現制御に与える影響
○池田 晋也¹, 田中 康貴¹, 大谷 麗子¹, 飯田 有紀¹, 樋浦 仁¹, 外丸 祐介², 尾畑 やよい¹, 河野 友宏¹
(¹東農大バイオ, ²広島大自然科学研究支援開発セ)
- P-31** Protein profile of sexed boar sperm
○Hak-Jae CHUNG¹, Soo-Jin SA¹, Sun-Young BAEK¹, Jun-Chel PARK¹, Jun-Gi HONG¹, Eun-Seuk CHO¹, Young-Shin KIM¹, Kyu-Ho CHO¹, Jung-Ho SON², In-Chul CHOI³
(¹National Institute of Animal Science, ²Noah Biotech, ³Chungnam National Univ.)
- P-32** マウス精子形成における Exocyst 複合体の機能解析
○大澤 優生^{1,2}, エルツエフタウイー アフドゥアジー², 八神 健一², 水野 聖哉², 杉山 文博²
(¹筑波大人間総合科学, ²筑波大実験動物学)

- P-33** ウシ卵子への顕微授精によるイヌ精子受精能の評価
○芦部 詩織^{1,2}, 竹内 絢香^{2,4}, 緒方 和子^{2,5}, 菅根 尚子³, 長谷川 真弓³, 長尾 慶和^{1,2}
(¹農工大院農, ²宇都宮大農附属農場, ³東日本盲導犬協会, ⁴Natural ART Clinic 日本橋, ⁵農研機構畜産研究部門)
- P-34** マウスにおける転写制御遺伝子 *Senataxin (Setx)* の突然変異 (*spcar3*) は不妊を引き起こす
○藤原 靖浩¹, 山口 幸祐¹, サン フェンヤン², 井上 絵里奈¹, 岡田 由紀¹,
ハンデル メアリーアン²
(¹東大定量研, ²ジャクソン研)
- P-35** 受胎性と関連しうる精子核DNAメチル化可変部位の体外受精胚におけるメチル化状態
○武田 久美子¹, 小林 栄治¹, 西野 景知², 星野 洋一郎³, 安達 広通⁴, 今井 昭⁵, 岩尾 健⁶,
緒方 和子¹, 金田 正弘⁷, 渡邊 伸也¹
(¹農研機構畜産研究部門, ²茨城県肉用研, ³京大農, ⁴岐阜県畜産研, ⁵広島県畜技セ, ⁶鳥取県畜試, ⁷農工大院農)
- P-36** パーキンソン病様症状を催す遺伝子改変マウスの雄性不妊解析
○小林 康暉¹, 阿部 智也¹, 饗場 翔太¹, 足立 晴彦¹, 高島 誠司¹⁻³
(¹信大繊維, ²信大院総合理工, ³信大先鋭領域)
- P-37** イミダゾールおよび窒素ガスがウシ精子の液状保存におよぼす影響
○難波 陽介, 絹川 将史, 内山 京子
(家畜改良事業団)
- P-38** 黒毛和種精子における SPACA1 タンパク質の特性解析
南 健太¹, 麻生 美由紀¹, 山田 綾乃¹, 岸田 和美², 坂瀬 充洋³, 福島 護之³, 原山 洋¹
(¹神戸大院農, ²滋賀医大産科学婦人科学, ³兵庫農技セ北部)
- P-39** An approach to reduce egg yolk using cholesterol loaded cyclodextrin in Kenny's semen extender for cryopreservation of jack semen
○Muhammad Rafi ULLAH^{2,3}, Muhammad UMAIR², Muhammad Zahid TAHIR²,
Mushtaq AHMAD^{1,2}
(¹Dubai (Pvt.) Camel Breeding Center, Dubai, United Arab Emirates, ²University of Veterinary and Animal Sciences, Lahore, Pakistan, ³University of Veterinary and Animal Sciences, Pakistan)
- P-40** 精巢上体特異的に発現する遺伝子の欠損は雄の妊孕性を低下させる
○櫻井 伸行^{1,2}, 伊川 正人¹
(¹阪大微研, ²国循分子生物)
- P-41** Effect of alpha lipoic acid used in Kenny's extender on post-thaw structure and function of donkey (*Equus asinus asinus*) sperm
○Muhammad UMAIR², Muhammad Rafi ULLAH^{2,3}, Muhammad Usman MEHMOOD²,
Mushtaq AHMAD^{1,2}
(¹Dubai (Pvt.) Camel Breeding Center, Dubai, United Arab Emirates, ²University of Veterinary and Animal Sciences, Lahore, Pakistan, ³University of Veterinary and Animal Sciences, Pakistan)
- P-42** SOX2発現の人為的抑制がブタ初期胚の発生におよぼす影響
○三浦 瑠璃¹, 江村 菜津子², 齋藤 ゆり子¹, 澤井 健^{1,2}
(¹岩手大農, ²岩手連大農)

- P-43** 卵母細胞由来成長因子がブタ卵母細胞の体外発育と卵母細胞-卵丘細胞複合体の発達に及ぼす影響
○森川 莉帆, 李 智博, 宮野 隆
(神戸大院農)
- P-44** 受精後のBrd4阻害剤(+JQ1)処理のタイミングの違いが着床前の発生分化に及ぼす影響について
○松本 沙知, 渡辺 連, 望月 和樹, 岸上 哲士
(山梨大院生命環境)
- P-45** ウシ裸化卵母細胞と壁顆粒膜細胞の共培養によるTranszonal Projectionの形成
○伏井 実穂子, 宮野 隆
(神戸大院農)
- P-46** 体外と体内の受精環境が胚のオートファジー活性に与える影響について
○蟹江 沙耶, 渡辺 連, 岸上 哲士
(山梨大院生命環境)
- P-47** ウシ初期胎状卵母細胞由来の発育途上卵母細胞の体外培養における発育速度に関する研究
○平尾 雄二
(農研機構畜産研究部門)
- P-48** DROSHA発現抑制がブタ初期胚の遺伝子発現におよぼす影響
○齋藤 ゆり子¹, 江村 菜津子², 三浦 瑠璃¹, 澤井 健^{1,2}
(¹岩手大農, ²岩手連大農)
- P-49** 卵母細胞の大きな細胞質が発生に及ぼす影響
○京極 博久, 北島 智也
(理研BDR)
- P-50** ウシ受精卵における第一有糸分裂における染色体分配異常
○橋本 周¹, 森本 義晴²
(¹大阪市大院医, ²HORACグランフロント大阪クリニック)
- P-51** マウス卵母細胞におけるTrim-Away法を用いたリン酸化タンパク質の分解
○月向 はるな, 野村 瑠莉, 舟橋 弘晃, 若井 拓哉
(岡山大院環境生命)
- P-52** マウス1細胞期胚のクロマチン構造へのリンカーヒストン変異体の関与
○船屋 智史, 青木 不学
(東大院新領域)
- P-53** Exocyst複合体のマウス卵母細胞における機能解析
○久場 ゆめの^{1,2}, Hossam H. SHAWKI³, 八神 健一², 水野 聖哉², 杉山 文博²
(¹筑波大実験動物学, ²筑波大生命科学, ³名古屋市大医)
- P-54** ミトコンドリア分裂因子Drp1の阻害による着床前マウス胚の発生停止
○野村 瑠莉, 月向 はるな, 舟橋 弘晃, 若井 拓哉
(岡山大院環境生命)

- P-55** マウス卵母細胞の染色体形成におけるコンデンシンIとIIの役割
○兵頭 俊輔¹, 山口 くるみ², 平野 達也³, 李 智博¹
(¹神戸大院農, ²神戸大農, ³理研和光)
- P-56** Expression pattern of cathepsin B gene and protein in ICM and TE of bovine blastocyst
○Jianye LI¹, Balboula Zaky AHMED², Takashi FUJII³, Satoru MORIYASU³, Hanako BAI¹,
Manabu KAWAHARA¹, Masashi TAKAHASHI¹
(¹Hokkaido Univ., ²Missouri Univ., ³Hokkaido Research Organization)
- P-57** Biological function of SPECC1L during mouse oocyte meiosis
○Inchul CHOI, Seulah LEE
(Chungnam National University)
- P-58** ウシ初期胚のヒストンメチル化におけるメチオニンアデノシルトランスフェラーゼの役割
○太田 愛里, 池田 俊太郎, 杉本 実紀, 南 直治郎, 太田 毅
(京大院農)
- P-59** Cell signaling protein expression in ovary and uterus during preimplantation stage of the sows
○Soo-Jin SA¹, Sun-Young BAEK¹, Jun-Chel PARK¹, Jun-Gi HONG¹, Eun-Seuk CHO¹,
Young-Shin KIM¹, Kyu-Ho CHO¹, In-Chul CHO², Bong-Ki KIM³, Hak-Jae CHUNG¹
(¹National Institute of Animal Science, Republic of Korea, ²Chungnam National Univ.,
³Kongju National Univ.)
- P-60** Cell-cycle dependent response to DNA damage in mouse zygotes
○Yuan WANG, Fugaku AOKI
(Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)
- P-61** レチノイン酸添加がニワトリ始原生殖細胞のSSEA-1発現に与える影響
○中野 風子¹, 中村 啓哉², 谷藤 広志³, 松原 和衛^{2,1}
(¹岩手大院動物, ²岩手大院連農, ³小岩井農牧)
- P-62** LEDライト照射環境下における卵発生培地中のピルビン酸塩の役割
○小原 実穂, Mohammad Abu Jafor BAPARY, 相馬 祥吾, 高野 淳一郎, 山海 直
(医薬基盤・健康・栄養研究所 霊長類医科学研究セ)
- P-63** 異種間移植を想定したマウスPGCsの移動能の検討
○岩川 岳¹, 中谷 友紀¹, 中野 風子¹, 中村 啓哉², 谷藤 広志³, 松原 和衛^{1,2}
(¹岩手大院動物, ²岩手大院連農, ³小岩井農牧)
- P-64** 受精卵の発生能を予測するシステムの開発
○山本 真理¹, Nicole CHEUNG², 塚口 智将¹, 小林 久人³, 神尾 明日香³, 奥野 智美¹,
神谷 拓磨¹, 越智 浩介¹, 井橋 俊也¹, 辻本 佳加理¹, 坂本 裕子¹, 笠原 善斗¹,
眞銅 大暉¹, 河野 友宏³, 松本 和也¹, 宮本 圭¹
(¹近大院生物理工, ²キングアブドラ科学技術大, ³東農大生物資源ゲノム)
- P-65** 各種の血清添加がニワトリ始原生殖細胞に与える影響
○アボット リンモエ¹, 中野 風子¹, 中村 啓哉², 佐々木 邦明³, 谷藤 広志⁴, 松原 和衛^{1,2}
(¹岩手大院動物, ²岩手大院連農, ³岩手大院電顕, ⁴小岩井農牧)

- P-66** 宇宙ステーションでの実験を想定した密閉容器内でマウス初期胚を培養する方法の開発
○菊池 康之¹, 若山 清香², 大我 政敏¹, 若山 照彦²
(¹山梨大院生命環境, ²山梨大院発生工学セ)
- P-67** FBS添加はマウス培養始原生殖細胞の遊走を抑制する
○中村 啓哉¹, 中谷 友紀², 岩川 岳², アボット リンモエ², 安野 航³, 若井 淳³, 松原 和衛^{1,2}
(¹岩手大院連農, ²岩手大院動物, ³岩手医大動物セ)
- P-68** 母体由来の炎症シグナルは胎仔脳が発現するサイトカインIL17Dにより緩和できる
○藤本 雄一^{1,2}, 亀田 朋典¹, 吉良 潤一², 中島 欽一¹, 今村 拓也¹
(¹九大院医応用幹細胞, ²九大院医神経内科)
- P-69** ウシ子宮内膜細胞によるマクロファージ誘引に対する暑熱ストレスの影響
○酒井 駿介, 山本 ゆき, 木村 康二
(岡山大院環境生命科研)
- P-70** V1a受容体欠損マウスで観察される分娩期の生殖機能異常
○土屋 裕義, 藤村 昭太, 藤原 葉子, 輿水 崇鏡
(自治医大医)
- P-71** ウシ外子宮口粘膜組織における *IFIT1* の妊娠特異的発現
○浅岡 那月¹, 國井 宏樹¹, 古山 敬祐², 窪 友瑛², 浜口 悠³, 小川 英彦⁴, 小林 久人³,
唄 花子¹, 川原 学¹, 木村 康二⁵, 高橋 昌志⁶
(¹北大院農, ²道総研酪試, ³東農大生物資源ゲノム, ⁴東農大応用生物, ⁵岡山大院環境生命科研,
⁶北大国際食資源)
- P-72** Comparison of canine ovulation prediction methods by estradiol and progesterone
○Jae-Seok WOO, Haeyun JEONG, Jin-Gu NO, Whi-Cheul LEE, Hayeon WI, Sun A OCK,
Keon Bong OH, Seunghoon LEE
(National Institute of Animal Science)
- P-73** 夏季高温条件における乳牛の子宮内の暑熱ストレス応答因子探索
○森 美幸, 林 武司, 上田 修二, 和田 卓也
(福岡県農総試)
- P-74** 炎症性サイトカインインターロイキン1の活性異常が引き起こす雌性不妊の病態解明
○武政 大地¹, 正木 魁人¹, 中野 愛里², 角田 茂³, 久和 茂³, 高島 誠司^{1,2,4}
(¹信大院理工, ²信大繊維, ³東大院農学生命, ⁴信大先鋭領域)
- P-75** 暑熱負荷培養時のウシ子宮内膜上皮細胞における酸化ストレスの検証
○村田 寛菜, 小松 正明, 唄 花子, 川原 学, 高橋 昌志
(北大院農)
- P-76** ウシ超早期妊娠因子IgGのウシIVF胚に対する反応
○門岡 憲¹, 鈴木 幸太¹, 岩崎 節子¹, 片平 睦子¹, 中村 啓哉², 平田 統一^{1,2}, 松原 和衛^{1,2}
(¹岩手大院動物, ²岩手大院連農)
- P-77** Pathogens-derived TLR2/4 ligands disrupt the uterine immune response to bovine sperm *in vitro*
○Ibrahim Fouad ELESH^{1,2}, Mohamed Ali MAREY^{1,2}, Akio MIYAMOTO¹
(¹Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ²Damanhur University)

- P-78** 早期妊娠診断のためのウシ超早期妊娠因子モノクローナル抗体を用いたELISAの開発
○岩崎 節子¹, 片平 睦子¹, 中村 啓哉², 平田 統一^{1,2}, 松原 和衛^{1,2}
(¹岩手大院動物, ²岩手大院連農)
- P-79** ウシ子宮内膜side population細胞における幹細胞マーカーの発現解析
○館林 亮輝¹, 中村 翔², 美辺 詩織³, 古澤 軌⁴, 阿部 良哉¹, 森田 康広¹, 大蔵 聡¹,
木村 康二⁵, 松山 秀一¹
(¹名大院生命農, ²岡山理大獣, ³日医大院医, ⁴農研機構生物機能利用研究部門, ⁵岡山大院環境生命科研)
- P-80** ウシ超早期妊娠因子モノクローナル抗体分泌クローンの作出
○片平 睦子¹, 岩崎 節子¹, 中村 啓哉², 平田 統一^{1,2}, 松原 和衛^{1,2}
(¹岩手大院動物, ²岩手大院連農)
- P-81** 妊娠ウシ血中のマイクロRNA定量に関する基礎的検討
○木崎 景一郎¹, 岡本 さくら¹, 石黒(大沼) 俊名¹, 高橋 透¹, 伊賀 浩輔²
(¹岩手大農, ²農研機構東北農研セ)
- P-82** ウシ卵管培養平滑筋細胞におけるカルシウムオシレーション制御メカニズムの探索
○山本 ゆき, 黒川 真帆, 木村 康二
(岡山大院環境生命科研)
- P-83** リピートブリーダー牛血漿のメタボローム解析
○舟島 なつみ¹, 三浦 亮太郎², 吉村 格², 近田 邦利³, 濱野 晴三⁴, 岩田 尚孝¹, 桑山 岳人¹,
白砂 孔明¹
(¹東農大院畜産, ²日獣生科大, ³神奈川県畜技セ, ⁴家畜改良事業団)
- P-84** 排卵期前後のウシ卵管における性ステロイドホルモン濃度およびホルモン受容体発現
○裕野 健¹, 羽田 真悟², 松井 基純^{1,2}
(¹岐阜大院連獣, ²帯畜大獣医)
- P-85** 胎盤に発現するアミノ酸トランスポーター遺伝子 *Slc38a4* のノックアウトマウス胚は胎盤低形成および胎児発育不全を示す
○的場 章悟^{1,2}, 中牟田 祥子³, 三浦 健人¹, 廣瀬 美智子¹, 中牟田 信明³, 小倉 淳郎^{1,4,5}
(¹理研BRC, ²農工大獣医, ³岩手大農, ⁴筑波大, ⁵理研CPR)
- P-86** アドレノメデュリンがウシ栄養膜細胞株の遊走能および浸潤能に及ぼす効果
○林 憲悟, 細江 実佐, 作本 亮介
(農研機構畜産研究部門)
- P-87** 内在性レトロトランスポゾンがゲノムインプリント機構の種特異的な進化を促す
○小林 久人¹, Aaron B BOGUTZ², Julie BRIND'AMOUR², Kristoffer N JENSEN²,
中林 一彦³, 今井 啓雄⁴, Matthew C LORINCZ², Louis LEFEBVRE²
(¹奈良県医大, ²ブリティッシュコロロンビア大, ³国立成育医療セ, ⁴京大霊長類研)
- P-88** マウス1細胞期胚での緩んだクロマチン構造における雌雄前核間差の形成機構
○大我 政敏¹, 若山 照彦²
(¹山梨大院生命環境, ²山梨大院発生工学セ)

- P-89** 哺乳類における受精後MEKおよびSrcシグナリングがエピジェネティック制御及び発生に果たす役割について
○成戸 志帆¹, 真柄 和典¹, 渡辺 連¹, 若山 照彦^{1,2}, 岸上 哲士¹
(¹山梨大院生命環境, ²山梨大発生工学セ)
- P-90** 円形精子細胞由来雄性前核に異常なヒストン修飾を引き起こすヒストン変異体の探索
○中根 大幸¹, 大我 政敏¹, 風間 晃輔¹, 大川 恭行², 若山 照彦³
(¹山梨大院生命環境, ²九大生医研, ³山梨大院発生工学セ)
- P-91** マウスROSI胚の雄性前核におけるエピジェネティックな異常とその修正の試み
○風間 晃輔¹, 大我 政敏¹, 中根 大幸¹, 井上 怜¹, 若山 照彦²
(¹山梨大院生命環境, ²山梨大院発生工学セ)
- P-92** A系統マウスの高品質な胚を効率的に獲得するための試み
○長谷川 歩未, 持田 慶司, 小倉 淳郎
(理研BRC)
- P-93** ウシ体外胚移植における光干渉断層撮像(OCT)による3次元画像解析の応用
○増田 康充¹, 長谷部 涼², 黒見 靖², 小林 正嘉², 浦滝 香菜子³, 菱沼 貢³, 大林 徹也⁴, 西村 亮³
(¹鳥取畜試, ²(株)SCREEN ホールディングス, ³鳥取大獣医, ⁴鳥取大研推機構)
- P-94** ICSI胚の透明帯切開は体外発生における胚盤胞クオリティを向上させる
○内倉 鮎子¹, 松成 ひとみ^{1,2}, 岡本 一駿¹, 武藤 智之¹, 徳山 雄紀¹, 與那嶺 志織¹, 長嶋 比呂志^{1,2}
(¹明大農, ²明大バイオリソース研究国際インスティテュート)
- P-95** 黒毛和種雄牛におけるフリーズドライ精子による顕微授精方法の検討
○及川 俊徳¹, 松川 和嗣²
(¹宮城県畜試, ²高知大農)
- P-96** PLC ζ -mRNAと体細胞の同時注入による簡便なクローンマウス作出方法の開発
○廣瀬 直樹¹, 大我 政敏¹, 若山 清香³, 伊藤 潤哉², 若山 照彦³
(¹山梨大院生命環境, ²麻布大獣医, ³山梨大院発生工学セ)
- P-97** 3種類の化合物の組み合わせがブタ核移植胚の発生能に及ぼす影響
○岩元 正樹¹, 矢崎 智子¹, 井橋 俊哉², 山田 雅保³, 宮本 圭²
(¹プライムテック, ²近大, ³京大院農(現:日本医化機械製作所))
- P-98** 核移植における体細胞核の全能性獲得に関与する遺伝子の探索
○井橋 俊哉¹, 森 美樹¹, 今里 佑馬¹, 日下部 春奈¹, 梶栗 尚明¹, 松澤 由佳¹, 神谷 拓磨¹, 奥野 智美¹, 山本 真理¹, 越智 浩介¹, 坂本 裕子¹, 辻本 佳加理¹, 笠原 善斗¹, 松橋 珠子², 松本 和也¹, 宮本 圭¹
(¹近大生物理工, ²近大先技総研)
- P-99** ウシ凍結乾燥体細胞を用いて作出した核移植胚におけるヒストンH3のメチル化および遺伝子発現解析
○岡村 早穂¹, 本郷 新², 田村 慎之介², 赤木 悟史³, 竹中 由布¹, 樋口 琢磨¹, 坂本 修士¹, 枝重 圭祐¹, 井上 梓⁴, 松川 和嗣¹
(¹高知大, ²家畜改良セ, ³農研機構畜産研究部門, ⁴理研)

- P-100** 胎盤特異的インプリント遺伝子Sfmbt2内のマイクロRNAクラスターのインプリント消失は体細胞クローンマウスの胎盤異常を引き起こす
○井上 貴美子^{1,2}, 越後貫 成美¹, 上村 悟氏¹, 井上 弘貴¹, 的場 章悟¹, 廣瀬 美智子¹, 本多 新³, 三浦 健人¹, 羽田 政司¹, 百々 由希子¹, 長谷川 歩未¹, 持田 慶司¹, 小倉 淳郎^{1,2,4}
(¹理研BRC, ²筑波大院生命環境, ³京大院医, ⁴東大院疾患生命工学セ)
- P-101** Expression regulation of membrane cofactor protein and of thrombomodulin on cell surface of porcine primary cells
○Haesun LEE, In-sul HWANG, Mi-Ryung PARK, Tae-Uk KWAK, Sung June BYUN, Hwi-Cheul LEE, Hyeon YANG, Sun-A OCK, Seongsoo HWANG, Keon Bong OH
(National Institute of Animal Science)
- P-102** SpCas9-NG を利用した遺伝子改変マウスの作製
○藤井 渉, 伊藤 遥, 菅家 卓哉, 池田 有沙, 杉浦 幸二, 内藤 邦彦
(東大院農学生命)
- P-103** ゲノム編集による遺伝性腎疾患モデルカニクイザルの作出
○中家 雅隆¹, 築山 智之¹, 小林 憲市¹, 岩谷 千鶴¹, 土屋 英明¹, 清田 弥寿成¹, 松下 淳¹, 北島 郁¹, 河本 育士¹, 中川 孝博¹, 福田 浩司², 岩切 哲平², 和泉 博之², 板垣 伊織¹, 中村 紳一朗¹, 河内 明宏¹, 依馬 正次¹
(¹滋賀医大, ²新日本科学)
- P-104** Triple-CRISPR 技術を用いた胚盤胞置換法の試み
○三浦 健人¹, 的場 章悟^{1,2}, 廣瀬 美智子¹, 本多 新^{1,3}, 小倉 淳郎^{1,4,5}
(¹理研BRC, ²農工大, ³京大, ⁴理研CPR, ⁵筑波大)
- P-105** アクロシンノックアウトハムスターの作製と表現型解析
○廣瀬 美智子¹, 本多 新^{1,2}, フルカ ヘレナ³, 中野(田村) 美和⁴, 的場 章悟^{1,5}, 富島 俊子¹, 持田 慶司¹, 長谷川 歩未¹, 永島 聖⁶, 井上 貴美子^{1,6}, 大塚 正人⁷, 馬場 忠⁶, 柳町 隆造⁸, 小倉 淳郎^{1,6,9}
(¹理研BRC, ²京大院医, ³IMG of the ASCR, ⁴国際医療研究セ研, ⁵農工大, ⁶筑波大生命環境, ⁷東海大医, ⁸ハワイ大, ⁹理研CPR)
- P-106** CRISPR 遺伝子編集系を電気穿孔法で受精卵に導入して作製した Nanos3 ノックアウトマウス生殖巣の形態解析
大平 拓也¹, 中務 胞², 阿部 学², 夏目 理恵², 杉村 智史³, 崎村 建司², ○山城 秀昭¹
(¹新潟大院自然研, ²新潟大脳研, ³農工大院農)
- P-107** 野生由来亜種および異種マウスからのES細胞株樹立の取り組み
○持田 慶司¹, 廣瀬 美智子¹, 長谷川 歩未¹, 三浦 健人¹, 井上 貴美子^{1,2}, 水野 沙織¹, 吉木 淳¹, 小倉 淳郎^{1,2}
(¹理研BRC, ²筑波大)
- P-108** Prdm14 遺伝子ノックアウトによる生殖細胞欠損ラットの作製とその応用
○平林 真澄¹, 後藤 哲平¹, 三宝 誠¹, 保地 眞一², 中内 啓光³, 小林 俊寛¹
(¹生理研, ²信大繊維, ³東大医科研)
- P-109** ウシiPS様細胞における遺伝子発現に関する研究
○喜多 悠斗, 平出 美鈴, 桜岡 みづき, 小林 正之
(秋田県大院生物資源)

- P-110** レチノイン酸合成阻害下におけるドナー精子幹細胞の振舞い
○中村 隼明^{1,2}, 小出 茅洋², 濱井 奈津子², 今 弥生³, 吉田 松生³
(¹広島大院統合生命, ²広島大生物生産, ³基生研)
- P-111** EGAM1 ホメオタンパク質群と栄養外胚葉関連遺伝子群との関連：遺伝子発現およびDNAメチル化の解析
○桜岡 みづき, 佐藤 梓織, 喜多 悠斗, 小林 正之
(秋田県大院生物資源)
- P-112** ラット胚の発生ステージがガラス化保存後の発生に及ぼす影響
○金子 武人^{1,2}, 竹鶴 裕亮³
(¹岩手大院理工, ²岩手大理工, ³九大稲フ研)
- P-113** ウシ成熟未受精卵子用の新規ガラス化デバイス、シルクフィブロインシート
○中山 研祐¹, 知念 照一郎¹, 手島 淳輝¹, 玉田 靖¹, 平林 真澄², 保地 真一¹
(¹信大, ²生理研)
- P-114** GFP-9R を用いた卵子へのタンパク質導入法の研究
岡地 洸翔¹, 真柄 和典¹, 手塚 健太¹, 貝塚 拓², ○渡辺 連¹, 富澤 一仁², 岸上 哲士¹
(¹山梨大院生命環境, ²熊本大院生命科学)
- P-115** 採卵したマウスを再利用可能にする最適条件の検討
○井上 怜¹, 原田 花菜¹, 若山 清香², 大我 政敏¹, 若山 照彦²
(¹山梨大院生命環境, ²山梨大院発生工学セ)
- P-116** Rapid-iTM を用いた重度男性不妊症の少数精子凍結法
○水本 茂利¹, 長尾 洋三¹, 渡辺 瞳¹, 田中 啓子¹, 戸野本 知子¹, 奥田 紗矢香¹, 仲宗根 巧真¹, 後藤 美緒¹, 一木 巴恵¹, 大坪 可奈子¹, 伊賀 淑穂¹, 小川 尚子¹, 加藤 裕之¹, 大塚 未砂子¹, 吉岡 尚美¹, 村上 正夫^{1,2}, 蔵本 武志¹
(¹蔵本ウイメンズクリニック, ²蔵本ウイメンズクリニック 研究室)
- P-117** 黒毛和種胚盤胞期胚における枝肉形質のゲノム育種価評価の精度
○藤井 貴志¹, 内藤 学¹, 平山 博樹², 鹿島 聖志¹, 吉野 仁美¹, 花牟禮 武史³, 土門 幸男³, 早川 宏之³, 渡邊 敏夫^{4,5}, 森安 悟¹, 陰山 聡一¹
(¹道総研畜試, ²東農大生物産業, ³ジェネティクス北海道, ⁴畜産技術協会, ⁵現 家畜改良事業団)
- P-118** Mild hypothermiaでのウシ体外受精由来胚盤胞の培養は、胚のRBM3遺伝子の発現量を増加させ、生存性を向上させる
○石井 利通¹, 中川 雄平¹, 斎藤 尚彦¹, 山田 雅保²
(¹三重県畜産研, ²京大院農(現：日本医化器械製作所))
- P-119** 種雄牛繁殖性に関連するマーカーの開発
○治田 将¹, 絹川 将史¹, 荻野 敦¹, 黒木 一仁¹, 安森 隆則¹, 難波 陽介¹, 内山 京子¹, 濱野 晴三¹, 伊藤 昌彦²
(¹家畜改良事業団, ²浜松医大)
- P-120** ほ乳類の核にはクマムシ並みの極限環境耐性がある
若山 清香¹, 伊藤 大裕², 鎌田 裕子³, 上村 悟氏⁴, 大我 政敏², 岸上 哲士², ○若山 照彦¹
(¹山梨大院発生工学セ, ²山梨大院生命環境, ³亀田総合病院, ⁴量研機構放医研)

- P-121** ホンドハタネズミの非外科的人工授精：精液注入量の検討
高橋 優奈, 牛島 仁, ○岡田 幸之助
(日獣生科大応生)
- P-122** ガラス化保存ウシ胚盤胞の栄養外胚葉におけるカテプシンBの動態
○丹羽 悠斗¹, Ahmed Zaky BALBOULA², 藤井 貴志³, Jianye LI¹, 森安 悟³, 唄 花子¹,
川原 学¹, 高橋 昌志¹
(¹北大院農, ²ミズーリ大, ³道総研畜試)
- P-123** Effects of short-term formula feeding effects on the *in vivo* embryo production and blood profile and hormonal evaluation in Hanwoo donor
○Yeoung-Gyu KO, Sang-Hyoun PARK, Sung-Woo KIM, Nam-Tae KIM, Chan-Lan KIM,
Dong-Kyo KIM
(Animal Genetic Resources Center, National Institute of Animal Science, RDA)
- P-124** エノキタケ由来多糖がウシ卵母細胞ガラス化成績に及ぼす影響
○庵原 佑介¹, 高倉 航立¹, 和田 康彦¹, 河原 秀久², 山中 賢一¹
(¹佐賀大院農, ²関西大化学生命工先端機)
- P-125** 牛性選別精液人工授精におけるカフェインの同時注入が人工授精後の子宮内環境および受胎率に及ぼす影響
○山口 昇一郎, 林 武司, 柴田 果歩, 上田 修二, 柿原 孝彦
(福岡県農総試)
- P-126** 桑実胚期のウシ体外由来胚を輸送するための培養条件の検討
○山之内 忠幸¹, 松田 秀雄¹, 緒方 和子^{1,2}, 田村 慎之介¹, 本郷 新¹, 橋谷田 豊^{1,3}
(¹家畜改良セ, ²農研機構畜産研究部門, ³石川県立大)
- P-127** 人工授精後5日から19日までのプロゲステロン徐放剤の腔内留置が乳牛の受胎性に及ぼす効果
○岩崎 紗也加, 水田 晴也, 栗原 雅子, 児島 珠由, 高橋 透
(岩手大農)
- P-128** 新規媒体で保存したマウス凍結乾燥精子からの産仔作出
○伊藤 大裕¹, 若山 清香², 大我 政敏¹, 若山 照彦²
(¹山梨大院生命環境, ²山梨大院発生工学セ)
- P-129** 乳牛におけるヨード剤子宮内投与後の子宮洗浄回収液中13,14-dihydro-15-keto-Prostaglandin F_{2α}濃度の変化
○安藤 湧希¹, 遠藤 なつ美¹, 清水 秀茂², 田中 知己¹
(¹農工大獣医, ²千葉NOSAI連)
- P-130** ブタ卵子の低温傷害へのリン脂質代謝の関与
○森 奈津¹, 吉野 菜々子¹, 北沢 環¹, 越本 知大², 松川 和嗣¹, 枝重 圭祐¹
(¹高知大農, ²宮崎大農)
- P-131** 分娩後1ヵ月後に子宮内から病原性細菌が検出された乳牛に対する治療実施の有効性
○鈴木 貴博¹, 草場 信之², 高垣 勝仁¹, 後藤 忠広¹, 伊藤 純一¹, 三木 渉¹
(¹北海道NOSAI研修所, ²帯畜大フィールド科学)

- P-132** ウシ体外生産胚のガラス化成績向上を目的としたエノキタケ由来不凍多糖添加の検討
○高倉 航立¹, 橋口 朝夏^{2,3}, 庵原 佑介¹, 和田 康彦¹, 河原 秀久⁴, 山中 賢一¹
(¹佐賀大院農, ²佐賀大農, ³中央レディースクリニック, ⁴関西大化学生命工先端機)
- P-133** Induction of accessory corpus luteum after using equine chorionic gonadotropin:
A case study to maintain pregnancy in an elite she-camel (*Camelus dromedarius*)
○Mushtaq AHMAD, Syed Murtaza HASSAN, Saif Jahangir AKBAR
(Dubai (Pvt.) Camel Breeding Center, United Arab Emirates)
- P-134** ゼブラフィッシュ未成熟卵子の高浸透圧傷害に関わる細胞内プロテアーゼ
○吉野 菜々子¹, 桂 一智¹, 森 奈津¹, 山下 香織¹, 大久保 早季¹, 澤田 真緒¹, 越本 知大²,
松川 和嗣¹, 枝重 圭祐¹
(¹高知大農, ²宮崎大農)
- P-135** ウシ卵母細胞の成熟能に及ぼす炎症性子宮疾患と肝機能障害との相互作用の検証
○真方 文絵¹, 羽田 真悟², 松田 二子¹
(¹東大院農学生命, ²帯畜大獣医)