

# 第111回 日本繁殖生物学会大会プログラム

9月13日(木)

9月13日(木) 優秀発表賞(口頭発表部門) AW1-1~1-6、AW2-1~2-2 N棟7F-1 9:00~11:00

## 性周期・妊娠

木村 康二(岡山大)、奥山 みなみ(大分大)

AW1-1 加齢がウシ卵管上皮細胞の細胞老化や加齢性炎症に及ぼす影響

○中村 悠稀, 市川 遥翔, 水野 佳穂, 大西 崇仁, 岩田 尚孝, 桑山 岳人, 白砂 孔明  
(東京農大)

AW1-2 Sperm enter bovine uterine glands *ex-vivo* and initiate a pro-inflammatory response

○Ihshan AKTHAR<sup>1</sup>, Susan SUAREZ<sup>2</sup>, Vernadyn MORILLO<sup>1</sup>, Mohamed EZZ<sup>1</sup>,  
Motoki SASAKI<sup>1</sup>, Ken-ichi TAKAHASHI<sup>3</sup>, Masayuki SHIMADA<sup>4</sup>,  
Mohamed Ali MAREY<sup>1,5</sup>, Akio MIYAMOTO<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, <sup>2</sup>Cornell University, <sup>3</sup>Genetics  
Hokkaido Assoc, <sup>4</sup>Hiroshima University, <sup>5</sup>Damanhur University)

## 生殖工学

岩田 尚孝(東京農大)、藤井 渉(東京大)

AW1-3 マイクロ流路チップ・セルソーターを用いたマウス受精能獲得精子選別システムの開発

○中尾 聡宏<sup>1</sup>, 竹尾 透<sup>1</sup>, 渡邊 仁美<sup>2</sup>, 近藤 玄<sup>2</sup>, 中瀬 直己<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大 生命資源研究・支援センター 資源開発分野, <sup>2</sup>京都大ウイルス・再生医科学研究所  
統合生体プロセス分野)

AW1-4 ゼブラフィッシュにおけるキンギョ由来ミトコンドリア移植によるヘテロプラスミーの誘起

○遠藤 充<sup>1</sup>, 山羽 悦郎<sup>2</sup>, 藤本 貴史<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北大院水, <sup>2</sup>北大フィールド科セ)

## 卵・受精

菊地 和弘(農研機構)、李 智博(神戸大)

AW1-5 卵子の成熟・発育を制御するブタ卵胞液中の細胞外小胞由来miRNA

○宗像 祥久<sup>1</sup>, 柴原 秀典<sup>1</sup>, 植田 愛美<sup>1</sup>, 川原 玲香<sup>2</sup>, 白砂 孔明<sup>1</sup>, 桑山 岳人<sup>1</sup>, 岩田 尚孝<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東農大院農畜, <sup>2</sup>東農大ゲノム)

AW1-6 全能性細胞で特異的に発現するZbed3の機能解析

○眞野 友裕<sup>1</sup>, 宮本 杏菜<sup>1</sup>, 伊川 正人<sup>2</sup>, 中村 肇伸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>長浜バイオ院, <sup>2</sup>阪大微研)

AW2-1 なぜ卵母細胞の紡錘体は不安定なのか？

○京極 博久, 北島 智也  
(理研神戸)

## 卵巣

久留主 志朗(北里大)、白砂 孔明(東京農大)

AW2-2 新生仔マウスのオートファジーの促進は原始卵胞プールを拡大し生殖能を高める

○渡辺 連, 佐々木 将, 木村 直子

(山形大院農)

9月13日(木) 特別企画「前多 敬一郎 先生を偲ぶ会」

N棟7F-1 11:15～11:45

前多先生の本会における活動の紹介

松田 二子(東京大学)

新たに企画された合宿型若手セミナー(本年8月開催予定)の報告

塚本 智史(量研機構放射線医学総合研究所; 若手奨励策検討委員会委員長)

学会企画講演会の紹介(来年2月開催予定)

大澤 健司(宮崎大学; 企画理事)

9月13日(木) シンポジウム1

第1会場 13:00～15:00

キメラ動物作製技術の応用

平林 真澄(生理研)・鏡味 裕(信州大)

SY1-1 マウスとラットによる異種間キメラ動物の作出とその活用

磯谷 綾子

(奈良先端科学大)

SY1-2 家禽類および齧歯類における生殖細胞の移植を用いたキメラ作製技法

中村 隼明

(広島大)

SY1-3 子宮内移植法によるヒト/ヒツジ造血キメラの作出

阿部 朋行<sup>1</sup>, 長尾 慶和<sup>2</sup>, 花園 豊<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>自治医大, <sup>2</sup>宇都宮大)

SY1-4 ヒト初期発生, とくに生殖細胞への運命決定機構の解明に向けた複合的アプローチ

小林 俊寛

(生理研)

## 家畜繁殖技術の温故知新 ～ブレイクスルーのために～

島田 昌之(広島大)・高木 優二(信州大)

- SY2-1** ブタ人工授精技術のイノベーション  
島田 昌之  
(広島大)
- SY2-2** 馬の生殖補助医療における繁殖特性  
南保 泰雄  
(帯畜大)
- SY2-3** ウシ繁殖技術のアップデート  
濱野 晴三  
(家畜改良事業団)
- SY2-4** 発情すると乳房炎になる？ —自然免疫の視点から再考する—  
磯部 直樹  
(広島大)

## 卵・受精

岩森 巨樹(九州大)、星野 由美(広島大)

- OR1-1** 血清の種類が培養PGCsの遊走能力に及ぼす変化  
○中村 啓哉<sup>1</sup>, 中谷 友紀<sup>2</sup>, 正木 香<sup>2</sup>, 安野 航<sup>3</sup>, 若井 淳<sup>3</sup>, 松原 和衛<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大院連農動物, <sup>2</sup>岩手大院農動物科学, <sup>3</sup>岩手医大動物研究セ)
- OR1-2** 初期胚および始原生殖細胞におけるリプログラミングへのヒストン変異体の関与  
○月岡 大, 青木 不学  
(東京大院新領域)
- OR1-3** Importin13は、マウス初期胚の発生に必須である  
山口 泰華<sup>1</sup>, Patrick PL TAM<sup>2</sup>, ○田中 聡<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>熊保大分子胚発生, <sup>2</sup>Children's Medical Research Institute (CMRI), Australia)

平尾 雄二(農研機構)、伊藤 潤哉(麻布大)

- OR1-4** ブタ初期胞状卵胞由来発育途上卵母細胞の体外発育培養における壁性顆粒膜細胞の役割  
○矢持 隆之<sup>1</sup>, 橋本 周<sup>1</sup>, 日野 佳子<sup>1</sup>, 山中 昌哉<sup>2</sup>, 中岡 義晴<sup>2</sup>, 森本 義晴<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>大阪市大院医, <sup>2</sup>IVFなんば, <sup>3</sup>HORACグランフロント大阪)
- OR1-5** Antrum formation in bovine oocyte-cumulus cell complexes requires participation of oocytes via GDF9 and BMP15  
○Md Hasanur ALAM, Jibak LEE, Takashi MIYANO  
(Graduate School of Agricultural Science, Kobe University)

- OR1-6** 受精後にユビキチン・プロテアソーム系による分解が必要な母性タンパク質の同定  
○樋口 智香<sup>1</sup>, 奥野 智美<sup>2</sup>, 神谷 拓磨<sup>2</sup>, 山本 真理<sup>2</sup>, 越智 浩介<sup>2</sup>, 宮本 圭<sup>1,2</sup>, 松本 和也<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>近大生物理工, <sup>2</sup>近大院生物理工)

細江 実佐(農研機構)、杉村 智史(農工大)

- OR1-7** ディープラーニング技術による牛体外受精卵大量生産のためのAI解析クラウドシステムの開発  
○篠田 昌孝<sup>1</sup>, 岩田 未菜<sup>1</sup>, 大橋 武史<sup>2</sup>, 出田 篤司<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>ソニーネットワークコミュニケーションズ(株), <sup>2</sup>ソニー(株), <sup>3</sup>全農)
- OR1-8** AI解析クラウドシステムを利用した高受胎性牛体外受精胚の大量生産系の確立  
○出田 篤司<sup>1</sup>, 岩田 未菜<sup>2</sup>, 山下 司朗<sup>1</sup>, 白澤 篤<sup>1</sup>, 千代 豊<sup>1</sup>, 篠田 昌孝<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>全農, <sup>2</sup>ソニーネットワークコミュニケーションズ(株))

## 生殖工学

原山 洋(神戸大)、種村 健太郎(東北大)

- OR1-9** 超過剰排卵誘起法由来卵子とマウス凍結精子を用いた体外受精法の最適化  
○須賀原 千明, 椋木 歩, 中尾 聡宏, 竹尾 透, 中潟 直己  
(熊本大生命資源研究・支援センター資源開発分野)
- OR1-10** マウス冷蔵精子の凍結保存および冷蔵-凍結精子を用いた体外受精  
○桐木平 小春, 吉本 英高, 中尾 聡宏, 椋木 歩, 竹尾 透, 中潟 直己  
(熊本大生命資源研究・支援センター資源開発分野)

9月13日(木) 一般口頭発表 OR2-1～OR2-10 第2会場 15:00～17:30

## 臨床・応用技術

永野 昌志(北海道大)、武田 久美子(農研機構)

- OR2-1** ホスファターゼ阻害剤によるウシ精液の液状保存効果  
○難波 陽介, 古家後 雅典, 坂本 与志弥, 内山 京子  
(家畜改良事業団)
- OR2-2** ウシ精子の性選別が体外受精後の胚発育動態に及ぼす影響  
○真方 文絵<sup>1,2</sup>, 浦川 真実<sup>1</sup>, 松田 二子<sup>2</sup>, 大野 喜雄<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>JA全農ET研究所, <sup>2</sup>東大院農学生命)
- OR2-3** 牛性選別精液人工授精におけるカフェインの添加が精子の運動性および人工授精後の子宮内白血球数に及ぼす影響  
○山口 昇一郎, 林 武司, 浅岡 壮平, 上田 修二, 馬場 武志  
(福岡県農林試)

遠藤 なつ美(農工大)、真方 文絵(東京大)

- OR2-4** 腔鏡を用いた衛生的な人工授精方法がホルスタイン種経産牛の受胎性に及ぼす影響  
○石山大<sup>1</sup>, 内田 誠<sup>1</sup>, 清水 秀茂<sup>1</sup>, 松田 二子<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>ちばNOSAI連西部診, <sup>2</sup>東大院農学生命)

**OR2-5** 自然哺乳黒毛和種において初回排卵が遅延する個体の超音波による診断基準

○竹之内 直樹<sup>1</sup>, 法上 拓生<sup>1</sup>, 阪谷 美樹<sup>2</sup>, 伊賀 浩輔<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>農研機構九州沖縄七, <sup>2</sup>農研機構畜産研究部門, <sup>3</sup>農研機構東北七)

**性周期・妊娠**

**高橋 透(岩手大)、平山 博樹(東京農大)**

**OR2-6** リピートブリーダー牛の繁殖救済を目指した単為発生胚追い移植の効果の検証

○舟島 なつみ<sup>1</sup>, 柳沼 日佳里<sup>2</sup>, 野口 龍生<sup>1</sup>, 谷川 奈央<sup>1</sup>, 鬼沢 優里<sup>1</sup>, 濱野 晴三<sup>2</sup>, 宮村 元晴<sup>2</sup>, 細江 実佐<sup>3</sup>, 作本 亮介<sup>3</sup>, 古澤 軌<sup>4</sup>, 岩田 尚孝<sup>1</sup>, 桑山 岳人<sup>1</sup>, 白砂 孔明<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東京農業大, <sup>2</sup>家畜改良事業団, <sup>3</sup>農研機構畜産研究部門, <sup>4</sup>農研機構生物機能利用研究部門)

**OR2-7** ウシ排卵後において、黄体と同一卵巣に共存する第一卵胞波主席卵胞が卵管局所のホルモン濃度と卵管機能の制御に及ぼす影響

○裕野 健<sup>2,1</sup>, 羽田 真悟<sup>2</sup>, 松井 基純<sup>2,1</sup>

(<sup>1</sup>岐阜大院連獣, <sup>2</sup>帯畜大獣医臨床繁殖)

**OR2-8** 雌ウマの発情周期中における腸内細菌叢の変化と性ホルモンとの関係

○外山 晴香<sup>1</sup>, 村瀬 晴崇<sup>2</sup>, 佐藤 文夫<sup>2</sup>, 河田 祐樹<sup>3</sup>, 井上 亮<sup>3</sup>, 渡辺 元<sup>1</sup>, 永岡 謙太郎<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>農工大獣医, <sup>2</sup>JRA日育成牧場, <sup>3</sup>京都府大農)

**小川 英彦(東京農大)、唄 花子(北海道大)**

**OR2-9** マウス着床誘起胚においてAktがeNOSのリン酸化に及ぼす影響

○竹内 栄作<sup>1</sup>, 関 美沙都<sup>1</sup>, 福井 えみ子<sup>2</sup>, 松本 浩道<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>宇都宮大院農, <sup>2</sup>宇都宮大農)

**OR2-10** 胎盤特異的な父性発現遺伝子Sfmbt2の欠損マウス個体における表現型の解析

○井上 貴美子<sup>1,2</sup>, 廣瀬 美智子<sup>1</sup>, 長谷川 歩未<sup>1</sup>, 持田 慶司<sup>1</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>理化学研究所バイオリソース研究センター遺伝工学基盤技術室, <sup>2</sup>筑波大院生命環境科学研究科リソース工学)

9月14日(金)

9月14日(金) 一般口頭発表 OR1-11～OR1-16 第1会場 9:00～10:30

生殖工学

若山 照彦(山梨大)、岩田 尚孝(東京農大)

OR1-11 NOD/SCID マウスへの発生工学的手法の応用

○越後貫 成美<sup>1</sup>, 長谷川 歩未<sup>1</sup>, 廣瀬 美智子<sup>1</sup>, 本多 新<sup>4</sup>, 寛山 隆<sup>1</sup>, 中村 幸夫<sup>1</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>筑波大院, <sup>3</sup>東大院, <sup>4</sup>京大院医)

OR1-12 ブタ卵核胞移植用ピペットの先端肉厚に関する至適条件の検討

○金田 秀貴<sup>1</sup>, 今井 里実<sup>1,2</sup>, 桑山 リオ<sup>1,2</sup>, 桑山 正成<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>リプロサポートメディカルリサーチセンター, <sup>2</sup>(株)リプロライフ)

OR1-13 トランスジェニックカニクイザル作製のためのユビキタスプロモーターの検討

○清田 弥寿成, 築山 智之, 浅見 拓哉, 岩谷 千鶴, 土屋 英明, 中村 紳一郎, 依馬 正次  
(滋賀医科大動物セ)

清田 弥寿成(滋賀医大)、小倉 淳郎(理研)

OR1-14 デュシェンヌ型筋ジストロフィーモデルブタの作出

○岡本 一駿<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>2</sup>, 内倉 鮎子<sup>1</sup>, 小見山 泰史<sup>1</sup>, 徳山 雄紀<sup>1</sup>, 戎谷 力也<sup>1</sup>, 金子 実央<sup>1</sup>,  
高瀬 仁美<sup>1</sup>, 平出 恭我<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1,3</sup>, 渡邊 将人<sup>2</sup>, 梅山 一大<sup>2</sup>, Eckhard WOLF<sup>4</sup>,  
中内 啓光<sup>5,6</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>明大バイオリソース研究国際インスティテュート, <sup>3</sup>(株)ボル・メド・テック, <sup>4</sup>LMU ミュンヘン, <sup>5</sup>東大医科研, <sup>6</sup>スタンフォード大)

OR1-15 マルフアン症候群モデルブタの病態発現制御

○武藤 智之<sup>1</sup>, 梅山 一大<sup>2</sup>, 内倉 鮎子<sup>1</sup>, 岡本 一駿<sup>1</sup>, 徳山 雄紀<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1,3</sup>, 松成 ひとみ<sup>2</sup>,  
渡邊 将人<sup>2</sup>, 長屋 昌樹<sup>2</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>明大バイオリソース研究国際インスティテュート, <sup>3</sup>(株)ボル・メド・テック)

OR1-16 糖尿病発症トランスジェニック雄ブタの精液性状解析:事例報告

○入澤 奏<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1,2</sup>, 徳山 雄紀<sup>1</sup>, 長谷川 航希<sup>1</sup>, 岡本 一駿<sup>1</sup>, 武藤 智之<sup>1</sup>, 中西 信夫<sup>3</sup>,  
大原 聡美<sup>3</sup>, 松成 ひとみ<sup>4</sup>, 渡邊 将人<sup>4</sup>, 梅山 一大<sup>4</sup>, 長屋 昌樹<sup>4</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,4</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>(株)ボル・メド・テック, <sup>3</sup>(株)京都動物検査セ, <sup>4</sup>明大バイオリソース研究国際インスティテュート)

9月14日(金) 一般口頭発表 OR2-11～OR2-14 第2会場 9:00～10:00

性周期・妊娠

白砂 孔明(東京農大)、山本 ゆき(岡山大)

OR2-11 ヒト子宮内膜間質細胞の脱落膜化過程におけるPGC1Aの機能とその調節機構

○高木 遥香, 田村 功, 白蓋 雄一郎, 三原 由実子, 品川 征大, 前川 亮, 竹谷 俊明, 田村 博史,  
杉野 法広  
(山口大院医学系研究科産科婦人科学講座)

**OR2-12** マトリゲルを用いたウシ子宮腺生体外モデルの構築

○黒木 優美, 高武 亜衣, 高橋 凜, 山内 伸彦  
(九大院農動物繁殖生理学)

山内 伸彦(九州大)、田中 智(東京大)

**OR2-13** 子宮内膜における免疫系は暑熱ストレスにより変化する

○酒井 駿介, 畑生 俊光, 山本 ゆき, 木村 康二  
(岡山大院環境生命科研)

**OR2-14** ウシ卵管自発収縮に関与するイオンチャンネルと平滑筋細胞内カルシウム変動の解析

○山本 ゆき<sup>1,2</sup>, 黒川 真帆<sup>2</sup>, 小川 泰司<sup>2</sup>, 木村 康二<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大院環境生命科研, <sup>2</sup>岡山大農)

**9月14日(金) 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 12:00～13:00**

“大規模アンケート2016”から見る学会員のライフワークバランス

尾畑 やよい(東京農大)

**9月14日(金) 一般口頭発表 OR1-17～OR1-20 第1会場 13:00～14:00**

精巣・精子

高木 優二(信州大)、原 健士朗(東北大)

**OR1-17** Ptp1は精原幹細胞の維持に関与する

○妹尾 真奈美<sup>1</sup>, 瀧尻 崇史<sup>1</sup>, 吉田 進昭<sup>2</sup>, 伊川 正人<sup>3</sup>, 小沢 学<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院 新領域, <sup>2</sup>東大 医科研, <sup>3</sup>阪大 微研)

**OR1-18** セルトリ細胞で発現するRNA結合タンパク質Ptp1は精子形成に不可欠である

○小沢 学<sup>1</sup>, 吉田 進昭<sup>1</sup>, 伊川 正人<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東大医科研, <sup>2</sup>阪大微研)

小沢 学(東京大)、的場 章悟(理研)

**OR1-19** トリプシン振盪培養法による成熟ブタ精巣からの精原細胞の単離

○増田 英晃<sup>1</sup>, 広瀬 海里<sup>1</sup>, 富岡 郁夫<sup>1</sup>, 高島 誠司<sup>2</sup>, 保科 和夫<sup>3</sup>, 濱野 光市<sup>1</sup>, 高木 優二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>信州大農, <sup>2</sup>信州大繊維, <sup>3</sup>長野畜試)

**OR1-20** Hybrid sterility with meiotic metaphase arrest in intersubspecific mouse crosses

○Yasuhiro FUJIWARA<sup>1-3</sup>, Risako NISHINO<sup>2,4</sup>, Sabrina PETRI<sup>3</sup>, Mary Ann HANDEL<sup>3</sup>,  
Tetsuo KUNIEDA<sup>5</sup>

(<sup>1</sup>Institute for Quantitative Biosciences, Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama Univ., <sup>3</sup>The Jackson Lab., <sup>4</sup>The Institute of Environmental Toxicology, <sup>5</sup>Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama Univ.)

## 内分泌

松田 二子(東京大)、羽田 真悟(帯畜大)

OR2-15 下垂体発生過程における転写因子*Prop1*のレチノイン酸シグナルによる発現制御解析○吉田 彩舟<sup>1,2</sup>, 藤原 研<sup>3</sup>, 西原 大翔<sup>4</sup>, 堀口 幸太郎<sup>5</sup>, 加藤 たか子<sup>2</sup>, 屋代 隆<sup>3</sup>, 加藤 幸雄<sup>2,4</sup>  
(<sup>1</sup>東京慈恵医大, <sup>2</sup>明治大生殖内分泌研, <sup>3</sup>自治医科大, <sup>4</sup>明治大農, <sup>5</sup>杏林大保健)

OR2-16 成長期雄ラットにおけるニコチン投与はDNAメチル化を介して下垂体幹・前駆細胞の分化を抑制する

○樋口 雅司, 檜原 彩夏, 山口 貴大, 三井 香保, 山野 好章  
(鳥取大獣医生化)

井上 直子(名古屋大)、吉田 彩舟(慈恵医大)

OR2-17 Anti-Müllerian hormone is expressed in bovine gonadotrophs

○Onalenna KEREILWE, Hiroya KADOKAWA  
(Yamaguchi University)

OR2-18 マウス脳下垂体におけるガラクトース認識レクチン、galectin-3の濾胞-星状細胞特異的な局在

○小林 純子, 竹元 小乃美, 岩永 敏彦  
(北海道大院医学研究院組織細胞学教室)

学術賞 操作胚およびその産子におけるミトコンドリアのミスマッチと機能に関する研究

武田 久美子 会員(農研機構畜産研究部門)

学術賞 牛卵子の発生能獲得と卵子体外発育培養に関する研究

永野 昌志 会員(北海道大院)

技術賞 ウシ凍結胚の直接移植法の開発および胚移植による受胎率向上

堂地 修 会員(酪農学園大)

技術賞 ウシ体外受精卵の生産・普及活動および供給システムの開発

濱野 晴三 会員(家畜改良事業団)



9月15日(土)

9月15日(土) 一般口頭発表

OR1-21～OR1-26

第1会場

9:00～10:30

精巣・精子

種村 健太郎(東北大)、与語 圭一郎(静岡大)

OR1-21 ハムスター精子超活性化の5HTによる促進機構の解明

○藤ノ木 政勝

(獨協医科大医学部生理学生体制御)

OR1-22 ブタ精子の簡易的な形態評価方法に関する研究

○兵庫 夏実<sup>1</sup>, 村西 由紀<sup>1</sup>, 秋山 潤子<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>帯広畜産大, <sup>2</sup>慶愛病院)

野口 純子(農研機構)、高島 誠司(信州大)

OR1-23 Effect of polymyxin B on motility, viability and acrosomal exocytosis induced by calcium and calcium ionophore A23187 in ejaculated boar spermatozoa

○Quzi Sharmin AKTER<sup>1</sup>, Reza RAJABI-TOUSTANI<sup>1</sup>, Kenji SHIMIZU<sup>2</sup>,

Yasushi KUWAHARA<sup>2</sup>, Tetsuma MURASE<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>United Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu Univ., <sup>2</sup>Fuji Nojo Service)

OR1-24 精子に発現するL型アミノ酸オキシダーゼを用いた黒毛和種雄ウシの繁殖能評価に関する研究

○片岡 幸<sup>1</sup>, 張 浩林<sup>2</sup>, 絹川 将史<sup>3</sup>, 内山 京子<sup>3</sup>, 渡辺 元<sup>1</sup>, 永岡 謙太郎<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>農工大獣医, <sup>2</sup>北京林業大, <sup>3</sup>家畜改良事業団)

生殖工学

尾畑 やよい(東京農大)、若山 清香(山梨大)

OR1-25 マウス体細胞クローン胚ではヒストン修飾H3K27me3によるゲノムインプリンティングが破綻している

○的場 章悟<sup>1-3</sup>, Li SHEN<sup>3,4</sup>, 井上 貴美子<sup>1,6</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,5,6</sup>, Yi ZHANG<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>農工大, <sup>3</sup>米ハーバード大, <sup>4</sup>中国浙江大, <sup>5</sup>理研CPR, <sup>6</sup>筑波大)

OR1-26 ヒト・ラット、マウス卵子のDNAメチローム比較解析

○小林 久人<sup>1</sup>, Julie Brind'AMOUR<sup>2</sup>, Julien Richard ALBERT<sup>2</sup>, 白根 健次郎<sup>2</sup>, 坂下 陽彦<sup>3</sup>,

神尾 明日香<sup>1</sup>, Mohammad M KARIMI<sup>2</sup>, Louis LEFEBVRE<sup>2</sup>, 河野 友宏<sup>3</sup>,

Matthew C LORINCZ<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>東京農業大生物資源ゲノム解析センター, <sup>2</sup>ブリティッシュコロンビア大医学遺伝学部門,

<sup>3</sup>東京農業大バイオサイエンス学科)

## 卵巣

諸白 家奈子(信州大)、久留主 志朗(北里大)

## OR2-19 卵母細胞特異的な5コピー遺伝子Oog1のノックアウト解析の試み

○三木 佑果<sup>1</sup>, 塚本 智史<sup>2</sup>, 南 直治郎<sup>1</sup>( <sup>1</sup>京大院農学研究科, <sup>2</sup>量研機構放射線医科学研究所)

## OR2-20 顆粒層細胞のミトコンドリア由来の細胞外DNAの放出機構

○神作 和樹, 宗像 祥久, 白砂 孔明, 桑山 岳人, 岩田 尚孝

(東農大院農畜)

小林 純子(北海道大)、佐々田 比呂志(北里大)

## OR2-21 マウス顆粒膜細胞の黄体化過程の遺伝子発現におけるゲノムワイド解析

○白蓋 雄一郎, 田村 功, 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

(山口大院医学系研究科産科婦人科)

## OR2-22 ウシ黄体細胞におけるLH感受性とコラーゲンの関係

○丸尾 直奈, 羽柴 一久, 渡邊 大輔, 木村 康二

(岡山大院環境生命科学研)

## 胚培養士という仕事について

舟橋 弘晃(岡山大)

## LS-2 生殖補助医療胚培養士のルーチンワークと研究

大月 純子

(岡山大生殖補助医療技術教育研究センター)

## 生殖工学

塚本 智史(量研機構)、藤井 渉(東京大)

## OR1-27 胚盤胞期のMAPK阻害による胚盤葉上層細胞数の増殖が個体への発生能に及ぼす影響

○谷 哲弥

(近畿大農学部バイオサイエンス学科動物発生工学研究室)

## OR1-28 Hippo経路標的分子TAZ遺伝子の発現抑制がウシ初期胚に及ぼす影響

○山村 頌太, 郡 七海, 秋沢 宏紀, 唄 花子, 高橋 昌志, 川原 学

(北海道大農学院生物資源科学専攻遺伝繁殖学研究室)

## OR1-29 Hippo pathway関連因子YAP1およびLATS2がブタ初期胚の発生および組織分化関連遺伝子発現におよぼす影響

○江村 菜津子<sup>1</sup>, 高橋 一生<sup>1</sup>, 齋藤 ゆり子<sup>2</sup>, 澤井 健<sup>1,2</sup>( <sup>1</sup>岩手連大農, <sup>2</sup>岩手大農)

星野 由美(広島大)、菊地 和弘(農研機構)

OR1-30 オークシン依存的にマウス卵内のタンパク質を分解する技術の開発とPLC $\zeta$ を用いた卵活性化法への応用

○三浦 健人<sup>1</sup>, 的場 章悟<sup>1,2</sup>, 越後貫 成美<sup>1</sup>, 並木 貴文<sup>3</sup>, 伊藤 潤哉<sup>3</sup>, 柏崎 直巳<sup>3</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,4,5</sup>  
(<sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>農工大, <sup>3</sup>麻布大, <sup>4</sup>理研CPR, <sup>5</sup>筑波大)

OR1-31 マウス卵母細胞から脂肪滴を単離する方法の開発

○塚本 智史<sup>1</sup>, 相澤 竜太郎<sup>1</sup>, 辰巳 嵩征<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>量研機構放医研生物研究推進課, <sup>2</sup>東京医科歯科周産女性診療科)

OR1-32 マウス受精卵の発生過程における内毒素LPS(エンドトキシン)の影響

○金 翔宇<sup>1</sup>, 兵庫 夏実<sup>1</sup>, 木下 円<sup>1</sup>, 林田 空<sup>1</sup>, 北條 友貴<sup>1</sup>, 茅野 光範<sup>2</sup>, 村西 由紀<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯広畜産大, <sup>2</sup>帯広畜産大グローバルアグロメディシン研究センター)

9月15日(土) 一般口頭発表

OR2-23～OR2-28

第2会場 14:30～16:00

内分泌

山村 崇(農研機構)、森山 隆太郎(近畿大)

OR2-23 Increase in arcuate *Kiss1* and *Pdyn* expressions may trigger the puberty onset in female rats

○Sutisa MAJARUNE, Pelden NIMA, Naoko INOUE, Hiroko TSUKAMURA,  
Yoshihisa UENOYAMA  
(Nagoya Univ.)

OR2-24 低栄養による生殖機能抑制における室傍核ダイノルフィンAニューロンの関与の可能性

○土田 仁美, 河合 成美, 出浦 慎哉, 井上 直子, 上野山 賀久, 東村 博子  
(名大院生命農)

OR2-25 弓状核特異的 *Kiss1* KO ラットを用いた GnRH パルス発生機構の同定

○長江 麻佑子<sup>1</sup>, 後藤 哲平<sup>2</sup>, 余郷 享子<sup>1</sup>, 三宝 誠<sup>2</sup>, 平林 真澄<sup>2</sup>, 小林 憲太<sup>2</sup>, 井上 直子<sup>1</sup>,  
東村 博子<sup>1</sup>, 前多 敬一郎<sup>3</sup>, 上野山 賀久<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院生命農, <sup>2</sup>生理研, <sup>3</sup>東大院生命農)

松脇 貴志(東京大)、松山 秀一(名古屋大)

OR2-26 プリン作動性ニューロンの作用部位としてのAVPVキスペプチンニューロンの役割

○高橋 あい, 石垣 蓮, 出浦 慎哉, 上野山 賀久, 東村 博子, 井上 直子  
(名大院生命農)

OR2-27 Kisspeptin is required to induce testosterone surge in perinatal male rats

○Jing CHEN, Shiori MINABE, Chuidai TAKAHASHI, Kei-ichiro MAEDA, Fuko MATSUDA  
(Department of Veterinary Medical Sciences, The University of Tokyo)

OR2-28 FXR ノックアウト雄マウスの生殖生理学的解析

○富岡 郁夫<sup>1,2</sup>, 棚橋 由佳<sup>1</sup>, 水谷 祐輔<sup>3</sup>, 諸白 家奈子<sup>1,2</sup>, 藤井 博<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>信大農, <sup>2</sup>信大バイオメディカル研, <sup>3</sup>新大医)

9月16日(日)

9月16日(日) 市民公開講座

E棟(繊維学部講堂) 13:00～15:30

女性研究者に聞く“博士号”・“留学”・“研究職”とは

世話人：高島 誠司(信州大学)

演題1 体外での卵子発生を目指して  
諸白 家奈子(信州大学)

演題2 哺乳類発生におけるゲノム刷り込み  
李 知英(東京医科歯科大学)

演題3 好奇心という人間の本能  
井上 貴美子(理化学研究所)

演題4 脳は子を産む司令塔  
東村 博子(名古屋大学)

## ポスター発表

P-1～P-95	ポスター会場(N棟7F-1)	偶数番号：9月14日(金)	10:30～12:00
		奇数番号：9月15日(土)	13:00～14:30
<b>P-1</b>	発情行動発現メカニズム解明に向けたラット視床下部腹内側核におけるエストロゲン受容体 $\alpha$ 結合遺伝子群の探索 ○渡辺 雄貴, 小澤 一史 (日本医科大院 医学研究科解剖学神経生物学分野)		
<b>P-2</b>	新規なキスペプチン遺伝子( <i>Kiss1</i> )発現制御因子の探索 ○堀畑 慶 <sup>1</sup> , 井上 直子 <sup>1</sup> , 家田 菜穂子 <sup>1</sup> , 上野山 賀久 <sup>1</sup> , 末富 祐太 <sup>1</sup> , 松田 二子 <sup>2</sup> , 前多 敬一郎 <sup>2</sup> , 東村 博子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大院生命農, <sup>2</sup> 東大院農学生命)		
<b>P-3</b>	ニューロキニンB受容体作動薬投与がウシの体温に及ぼす影響 ○中村 翔 <sup>1,2</sup> , 三輪 雅史 <sup>2</sup> , 山村 崇 <sup>2</sup> , 若林 嘉浩 <sup>2</sup> , 松山 秀一 <sup>2,3</sup> ( <sup>1</sup> 岡理大獣, <sup>2</sup> 農研機構畜産研究部門, <sup>3</sup> 名大院生命農)		
<b>P-4</b>	ニューロキニン作動薬の持続投与がウシの性腺刺激ホルモン分泌に及ぼす影響 ○山村 崇 <sup>1</sup> , 松山 秀一 <sup>1,2</sup> , 中村 翔 <sup>1,3</sup> , 遠藤 なつ美 <sup>4</sup> , 田中 知己 <sup>4</sup> , 若林 嘉浩 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 農研機構畜産研究部門, <sup>2</sup> 名大院生命農, <sup>3</sup> 岡理大獣, <sup>4</sup> 農工大農)		
<b>P-5</b>	ニューロキニンB受容体拮抗剤の経口投与はパルス状LH分泌を抑制する ○佐々木 拓弥 <sup>1</sup> , 園田 朋也 <sup>1</sup> , 大石 真也 <sup>2</sup> , 藤井 信孝 <sup>2</sup> , 森田 康広 <sup>1</sup> , 松山 秀一 <sup>1</sup> , 井上 直子 <sup>1</sup> , 上野山 賀久 <sup>1</sup> , 東村 博子 <sup>1</sup> , 前多 敬一郎 <sup>3</sup> , 松田 二子 <sup>3</sup> , 大蔵 聡 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大院生命農, <sup>2</sup> 京大院薬, <sup>3</sup> 東大院農生命)		
<b>P-6</b>	ヒト子宮内膜間質細胞脱落膜化におけるゲノムワイドヒストン修飾解析による新規IGFBP-1エンハンサー領域の同定 ○田村 功, 高木 遥, 白蓋 雄一郎, 三原 由美子, 品川 征大, 前川 亮, 竹谷 俊明, 田村 博史, 杉野 法広 (山口大医学部産科婦人科学講座)		
<b>P-7</b>	生理活性物質徐放剤を用いた原始卵胞の <i>in vivo</i> activation ○小松 紘司, 増渕 悟 (愛知医科大医学部生理学講座)		
<b>P-8</b>	異なる月齢から採取した卵胞液がウシ初期卵胞卵子の体外発育に及ぼす影響 立松 薫, ○石井 遼, 白砂 孔明, 桑山 岳人, 岩田 尚孝 (東農大農畜)		
<b>P-9</b>	新生仔マウスにおける卵母細胞シストの形態学的評価 ○佐々木 将, 渡辺 連, 木村 直子 (山形大院農学研究科動物機能調節学分野)		
<b>P-10</b>	ウシ黄体由来ステロイド合成細胞のアポトーシス誘導機構に及ぼす高温環境の影響 ○法上 拓生 <sup>1</sup> , 阪谷 美樹 <sup>2</sup> , 竹之内 直樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 農研機構九沖農研, <sup>2</sup> 農研機構畜産研究部門)		

- P-11** 乳用育成雌牛における春機発動前後の卵巢動態とその開始時期に及ぼす要因  
○川島 千帆, 近藤 萌里, 田代 真衣子  
(帯畜大)
- P-12** Expression patterns of Usp9x and Af-6 in germ cells of xynchronization and non-synchronization in pig  
○Hak-Jae CHUNG<sup>1</sup>, Sun-Young BAEK<sup>1</sup>, Young-Min KIM<sup>1</sup>, Eun-Seuk CHO<sup>1</sup>,  
Tae-Jeong CHOI<sup>1</sup>, Young-Shin KIM<sup>1</sup>, Bong-Ki KIM<sup>2</sup>, Kyu-Ho CHO<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>National Institute of Animal Science, Korea, <sup>2</sup>KongJu National Univ, Republic of Korea)
- P-13** GPR62のシグナル伝達経路と遺伝子欠損が生殖能力に及ぼす影響の解析  
室井 智之<sup>1</sup>, 松島 有里<sup>1</sup>, 金森 涼太<sup>1</sup>, 井上 ひかり<sup>1</sup>, 藤井 渉<sup>2</sup>, ○与語 圭一郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>静岡大農, <sup>2</sup>東大院農学生命)
- P-14** B6マウス精巣における精子形成の加齢変化  
加茂 祐樹, 叶内 史記, 金森 瑞歩, 種村 健太郎, ○原 健士朗  
(東北大農動物生殖)
- P-15** 黒毛和種の精巣における精子形成の形態学的加齢変化  
○叶内 史記<sup>1</sup>, 島岡 良登<sup>1</sup>, 石山 義浩<sup>1</sup>, 影山 恵理<sup>1</sup>, 難波 陽介<sup>2</sup>, 古家後 雅典<sup>2</sup>, 水谷 啓司<sup>2</sup>,  
沼邊 孝<sup>3</sup>, 種村 健太郎<sup>1</sup>, 原 健士朗<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北大院農, <sup>2</sup>家畜改良事業団, <sup>3</sup>みやぎ農業振興公社)
- P-16** マウス胎仔由来精巣の器官培養におけるガス透過フィルムの有効性  
○渡部 浩之, 立野 裕幸  
(旭医大生物学)
- P-17** ウシ精子におけるアクアポリン3および7の発現・局在と凍結融解後の運動性との関連性  
○藤井 貴志<sup>1,4</sup>, 平山 博樹<sup>2</sup>, 福田 茂夫<sup>1</sup>, 陰山 聡一<sup>1</sup>, 内藤 学<sup>1</sup>, 吉野 仁美<sup>1</sup>, 森安 悟<sup>1</sup>,  
山崎 崇<sup>3</sup>, 坂本 幸造<sup>3</sup>, 早川 宏之<sup>3</sup>, 高橋 健一<sup>3</sup>, 高橋 芳幸<sup>3</sup>, 澤井 健<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>道総研畜試, <sup>2</sup>東農大生物産業, <sup>3</sup>ジェネティクス北海道, <sup>4</sup>岩手大院連合農)
- P-18** iTRAQ法を用いた正常および低受胎種雄牛の精子蛋白質の網羅的な解析  
○絹川 将史<sup>1</sup>, 難波 陽介<sup>1</sup>, 内山 京子<sup>1</sup>, 伊藤 昌彦<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>家畜改良事業団, <sup>2</sup>浜松医大)
- P-19** 長鎖脂肪酸への曝露がウシおよびブタ精子の運動性に与える影響  
○森山 隆太郎<sup>1</sup>, 平井 直明<sup>1</sup>, 野田 航平<sup>1</sup>, 山口 直哉<sup>1</sup>, 三輪 雅史<sup>2</sup>, 中村 翔<sup>2,3</sup>, 松山 秀一<sup>2,4</sup>  
(<sup>1</sup>近大生命科学, <sup>2</sup>農研機構畜産研究部門, <sup>3</sup>岡山理科大獣医, <sup>4</sup>名大院生命農)
- P-20** 活力検査法の改良を目的としたウシ射出精子の運動様式の観察  
山田 綾乃<sup>1</sup>, 坂瀬 充洋<sup>2</sup>, 福島 護之<sup>2</sup>, ○原山 洋<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神戸大院農, <sup>2</sup>兵庫農技セ北部)
- P-21** 卵母細胞-卵丘細胞複合体を用いたウシ卵母細胞の体外発育と複合体の発達に及ぼすFSHの影響  
○伏井 実穂子, 山田 理愛, 宮野 隆  
(神戸大院 農学研究科 発生工学研究分野)
- P-22** ブタ卵母細胞の体外発育および卵母細胞-卵丘細胞複合体の発達に及ぼすGDF9の影響  
○森川 莉帆, Md Hasanur ALAM, 宮野 隆  
(神戸大院農)

- P-23** ブタ卵子の低温傷害における脂質の過酸化の役割  
○森 奈津, 吉野 菜々子, 枝重 圭祐  
(高知大農)
- P-24** マウス精子-卵丘細胞のサイトカインを介した相互作用  
○谷井 一郎, 荒舘 忠  
(富山大教養教育院)
- P-25** 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H1fooの関与  
○船屋 智史, 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資源生物制御学分野)
- P-26** 全能性細胞で高発現するPrme12の機能解析  
○新地 葵<sup>1</sup>, 稲岡 京介<sup>1</sup>, 古田 明日香<sup>1</sup>, 武藤 真長<sup>2</sup>, 伊川 正人<sup>2</sup>, 中村 肇伸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>長浜バイオ院, <sup>2</sup>阪大微研)
- P-27** 全能性細胞で特異的に発現するRfp14遺伝子の機能解析  
○小畑 駿吾<sup>1</sup>, 中田 健太<sup>1</sup>, 武藤 真長<sup>2</sup>, 伊川 正人<sup>2</sup>, 中村 肇伸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>長浜バイオ院, <sup>2</sup>阪大微研)
- P-28** 全能性細胞で高発現するZc3h6の機能解析  
○佐藤 志津江<sup>1</sup>, 劉 琳琳<sup>1</sup>, 伊川 正人<sup>2</sup>, 中村 肇伸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>長浜バイオ院, <sup>2</sup>阪大微研)
- P-29** 全能性細胞で高発現するTrim61の機能解析  
○比留田 圭佑<sup>1</sup>, 古田 明日香<sup>1</sup>, 武藤 真長<sup>2</sup>, 伊川 正人<sup>2</sup>, 中村 肇伸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>長浜バイオ院, <sup>2</sup>阪大微研)
- P-30** Dendra2蛍光タンパク質を用いた初期胚ミトコンドリアの細胞間分配の解析  
○若井 拓哉, 野村 瑠璃  
(岡山大環境生命科学研究科動物生殖細胞工学研究室)
- P-31** TUDCAによるミトコンドリアの機能障害を持つ胚の発生率の改善  
○宮城 昂大, 岸上 哲士  
(山梨大院生命環境岸上研究室)
- P-32** TSA処理が胚発生に与える影響の培地依存性について  
○岡地 洗翔<sup>1</sup>, 齋藤 由衣<sup>1</sup>, 蟹江 沙耶<sup>1</sup>, 岸上 哲士<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大生命環境, <sup>2</sup>山梨大発生工学研究セ)
- P-33** 卵丘細胞除去時のヒアルロニダーゼがウシ卵子の初期発生能に及ぼす影響  
○芦部 詩織<sup>1,2</sup>, 入澤 奏<sup>2,3</sup>, 宮本 留衣<sup>1,2</sup>, 熊谷 朋香<sup>1,2</sup>, アチラト<sup>2,4</sup>, 長尾 慶和<sup>1,2,4</sup>  
(<sup>1</sup>宇都宮大院農, <sup>2</sup>宇都宮大農附属農場, <sup>3</sup>現所属: 明治大院農, <sup>4</sup>東京農工大院連合農)
- P-34** 桑実胚への物質添加が高温処理した胚盤胞の遺伝子発現に及ぼす影響  
○阪谷 美樹<sup>1</sup>, 法上 拓生<sup>2</sup>, 林 武司<sup>3</sup>, 森 美幸<sup>3</sup>, 久々宮 萌果<sup>4</sup>, 竹之内 直樹<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構畜産研究部門, <sup>2</sup>農研機構九州沖縄セ, <sup>3</sup>福岡県農林総試, <sup>4</sup>大分県農林指導セ)
- P-35** ウシ初期胚における葉酸代謝酵素SHMT2の機能解析  
○石谷 洋希, 池田 俊太郎, 杉本 実紀, 久米 新一  
(京大院農)

- P-36** ウシ初期胚におけるインプリント遺伝子 *KCNQ1OT1* の発現について  
○池田 俊太郎, 杉本 実紀, 久米 新一  
(京大院農)
- P-37** Identification and comparative analysis of full-length of porcine *TRAF4* mRNA sequence  
○Jeonghee YUN<sup>1</sup>, Kyung-Woon KIM<sup>1</sup>, In-Sul HWANG<sup>1</sup>, Mi-Ryung PARK<sup>1</sup>, Keon Bong OH<sup>1</sup>,  
Inchul CHOI<sup>2</sup>, Gi-Sun IM<sup>1</sup>, Seongsoo HWANG<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Animal Biotechnology Division, National Institute of Animal Science, Republic of Korea,  
<sup>2</sup>Department of Animal and Dairy Sciences, College of Agriculture and Life Sciences, Chungnam  
National University, Republic of Korea)
- P-38** ウシ子宮内膜上皮細胞を用いた暑熱負荷培養およびインターフェロン・タウ応答性の検証  
○小松 正明<sup>1</sup>, 鈴木 惇文<sup>1</sup>, 国井 宏樹<sup>1</sup>, 川原 学<sup>1</sup>, 木村 康二<sup>2</sup>, 高橋 昌志<sup>1</sup>, 唄 花子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北大院農, <sup>2</sup>岡山大院環生)
- P-39** 暑熱によるウシ子宮内膜のプロスタグランジン分泌増加と温度感受性チャネルの関係  
○山田 亜依<sup>1</sup>, 高見 恵都<sup>1</sup>, 酒井 駿介<sup>2</sup>, 山本 ゆき<sup>1,2</sup>, 木村 康二<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大農, <sup>2</sup>岡山大院環境生命科研)
- P-40** ウシ卵管上皮構成細胞のタンパク質発現解析による分化経路の推測  
○伊藤 さやか, 山本 ゆき, 木村 康二  
(岡山大院環境生命科研)
- P-41** Sperm induce a pro-inflammatory response in bovine uterine epithelial cells *via* TLR2/4 signaling pathway *in vitro*  
Mohamed Aboul EZZ<sup>1,2</sup>, ○Mohamed Ali MAREY<sup>1,3</sup>, Ahmed ELWEZA<sup>1,4</sup>, Tomoko KAWAI<sup>7</sup>,  
Maïke HEPPELMANN<sup>5</sup>, Christiane PFARRER<sup>5</sup>, Ahmed BALBOULA<sup>2</sup>,  
Abdelmonem MONTASER<sup>2</sup>, Kazuhiko IMAKAWA<sup>6</sup>, Samy ZAABEL<sup>2</sup>,  
Masayuki SHIMADA<sup>7</sup>, Akio MIYAMOTO<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Obihiro Univ., <sup>2</sup>Mansoura Univ., <sup>3</sup>Damanhur Univ., <sup>4</sup>Sadat City Univ., <sup>5</sup>Hannover Univ., <sup>6</sup>Tokyo  
Univ., <sup>7</sup>Hiroshima Univ.)
- P-42** 着床期ウシ子宮内膜における GALNS の発現解析  
○山口 勇人, 藤原 泰佑, 山内 伸彦  
(九大院農)
- P-43** ウシ脾臓細胞におけるインターフェロン $\tau$ の免疫細胞分化誘導の可能性の検討  
○江口 空<sup>1</sup>, 鬼沢 優里<sup>1</sup>, 舟島 なつみ<sup>1</sup>, 宗像 祥久<sup>1</sup>, 作本 亮介<sup>2</sup>, 坂上 信忠<sup>3</sup>, 岩田 尚孝<sup>1</sup>,  
桑山 岳人<sup>1</sup>, 白砂 孔明<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京農大, <sup>2</sup>農研機構畜産研究部門, <sup>3</sup>神奈川県畜産技術センター)
- P-44** ウシ末梢血多核球と単核球における IFNT 応答性と作用の比較検討  
○鬼沢 優里<sup>1</sup>, 江口 空<sup>1</sup>, 舟島 なつみ<sup>1</sup>, 作本 亮介<sup>2</sup>, 坂上 信忠<sup>3</sup>, 岩田 尚孝<sup>1</sup>, 桑山 岳人<sup>1</sup>,  
白砂 孔明<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京農大, <sup>2</sup>農研機構畜産研究部門, <sup>3</sup>神奈川県畜産技術センター)
- P-45** ウシ超早期妊娠因子測定のための酵素免疫測定法  
○松原 和衛<sup>1</sup>, 小岩 佳夏子<sup>1,2</sup>, 岩崎 節子<sup>1</sup>, 平田 統一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大院動物科学, <sup>2</sup>現, 岩手医大附属病院)



- P-46** ウシ超早期妊娠因子モノクローナル抗体の作出に関する研究  
○岩崎 節子<sup>1</sup>, 片平 睦子<sup>2</sup>, 盛田 麻衣子<sup>1</sup>, 小岩 佳夏子<sup>1,3</sup>, 平田 統一<sup>1,2</sup>, 松原 和衛<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大院動物科学, <sup>2</sup>岩手大農, <sup>3</sup>現,岩手医大附属病院)
- P-47** ウシ分娩時胎盤節における主要組織適合遺伝子複合体クラス1 (BoLA-1) 発現  
○泰原 大治<sup>1</sup>, 古山 敬祐<sup>2</sup>, 作本 亮介<sup>3</sup>, 小林 祐子<sup>4</sup>, 平山 博樹<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>東農大院, <sup>2</sup>道総研酪試, <sup>3</sup>農研機構畜産研究部門, <sup>4</sup>東農大生物産業)
- P-48** 胚の体外培養液の違いが長期に及ぼす影響  
○海平 のどか<sup>1</sup>, 松本 沙知<sup>1</sup>, 望月 和樹<sup>1</sup>, 岸上 哲士<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大院, <sup>2</sup>山梨大発生工学研究セ)
- P-49** Cytokine affects of oocytes and embryo development in pig  
○Sun-Young BAEK<sup>1</sup>, Hak-Jae CHUNG<sup>1</sup>, Young-Min KIM<sup>1</sup>, Tae-Jeong CHOI<sup>1</sup>,  
Young-Shin KIM<sup>1</sup>, Bong-Ki KIM<sup>2</sup>, Kyu-Ho CHO<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Rural Development Administration, <sup>2</sup>KongJu National University, Republic of Korea)
- P-50** ラットの妊娠黄体におけるオートファジー機構の発現とその役割  
○浅川 晃士<sup>1</sup>, 石渡 友梨<sup>1</sup>, 大石 泰彰<sup>1</sup>, 岡 翔太<sup>1</sup>, 杉山 真言<sup>1</sup>, 寺島 涼太<sup>1</sup>, 汾陽 光盛<sup>2</sup>,  
久留主 志朗<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北里大獣医, <sup>2</sup>岡山理科大獣医)
- P-51** 受精卵移植における最適なレシピエントマウス系統の探索  
○副島 摩利子<sup>1</sup>, 若山 清香<sup>2</sup>, 大我 雅敏<sup>1</sup>, 若山 照彦<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大院生命環境, <sup>2</sup>山梨大発生工学研究セ)
- P-52** マウス精子の凍結感受性に関わる表現型と遺伝子座の解析  
○持田 慶司<sup>1</sup>, 劉 金莎<sup>1,2</sup>, 長谷川 歩未<sup>1</sup>, 井上 貴美子<sup>1,3</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>国立精神・神経センター, <sup>3</sup>筑波大)
- P-53** Efficient system of transgenic pig production using cloned fetal kidney fibroblasts as donor cells  
○Jongki CHO<sup>1</sup>, Ahmad Yar QAMAR<sup>1</sup>, Xun FANG<sup>1</sup>, Pantu Kumar ROY<sup>1</sup>, Ghangyong KIM<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Chungnam National University, <sup>2</sup>MGen Plus, Republic of Korea)
- P-54** 細胞分裂及びDNA複製非依存的リプログラミングシステムの構築  
○神谷 拓磨<sup>1</sup>, 本上 遥<sup>1</sup>, 久米 健太<sup>1</sup>, 樋口 智香<sup>1</sup>, 奥野 智美<sup>1</sup>, 山本 真理<sup>1</sup>, 越智 浩介<sup>1</sup>,  
井橋 俊哉<sup>1</sup>, 辻本 佳加理<sup>1</sup>, 松橋 珠子<sup>2</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>, 宮本 圭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近大生物理工, <sup>2</sup>近大先技総研)
- P-55** ウシ除核卵母細胞を用いた雄性発生胚の効率的作出  
○本郷 新<sup>1</sup>, 樋口 琢磨<sup>2</sup>, 坂本 修士<sup>2</sup>, 赤木 悟史<sup>3</sup>, 武田 久美子<sup>3</sup>, 及川 俊徳<sup>4</sup>, 枝重 圭祐<sup>1</sup>,  
松川 和嗣<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>高知大農, <sup>2</sup>高知大総合研究セ, <sup>3</sup>農研機構畜産研究部門, <sup>4</sup>宮城県畜試)
- P-56** Generation of functional pancreatic  $\beta$ -cells from double transgenic pig ( $\alpha$  1,3 galactosyltransferase knockout + CD46) derived bone marrow mesenchymal stem cells  
○Imran ULLAH, Yurianna SHIN, Youngim KIM, Keon Bong OH, Juyoung LEE,  
Seongsoo HWANG, Seunghoon LEE, Tai-Young HUR, Sun A OCK  
(National Institute of Animal Science, Rural Development Administration, Jeonju, Republic of Korea)

- P-57** Morphometric analyses of heart and kidney of alpha 1, 3 galactosyltransferase knock out pigs to predict appropriate size of donor organ for xenotransplantation  
○Keon Bong OH, Sang Hyoun PARK, Sung June BYUN, Hwi-Cheul LEE, Hyeon YANG, Joo Young LEE, Seongsoo HWANG, Jae-Seok WOO  
(Animal Biotechnology Division, National Institute of Animal Science, Republic of Korea)
- P-58** 欠失および配列置換マウスを用いたIG-DMRによる発現制御機構の解析  
○原 聡史, 村松 あかり, 高田 修治  
(成育医療研究セ)
- P-59** GONAD 法によるノックアウトハムスターの作製  
○廣瀬 美智子<sup>1</sup>, フルカ ヘレナ<sup>2</sup>, 富島 俊子<sup>1</sup>, 井上 貴美子<sup>1</sup>, 綾部 信也<sup>1</sup>, 本多 新<sup>3</sup>, 大塚 正人<sup>4</sup>, 小倉 淳郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>チェコ分生研, <sup>3</sup>京大院医, <sup>4</sup>東海大医)
- P-60** 未診断患者における MAPK1 遺伝子の模倣変異を有するラットモデルの作製  
○滝澤 明子<sup>1</sup>, 後藤 哲平<sup>2</sup>, Nadiya SOSONKINA<sup>3</sup>, Jozef LAZAR<sup>3</sup>, Howard JACOB<sup>3</sup>, Melinda DWINELL<sup>1</sup>, 平林 真澄<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>ウイスコンシン医科大GSPMC, <sup>2</sup>生理研, <sup>3</sup>ハドソンアルファ研)
- P-61** 卵管内注入によるゲノム編集動物作製法 (GONAD) の改良: 性腺刺激ホルモン投与による実験時間の制御  
○佐藤 正宏<sup>1</sup>, 大塚 正人<sup>2</sup>, 中村 伸吾<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>鹿大医用ミニブタセ遺伝子発現, <sup>2</sup>東海大医分子生命, <sup>3</sup>防衛医大防衛医研セ医療工学)
- P-62** Pseudomonas putida の cmt オペロンを応用したマウス iPS 細胞の樹立  
○佐藤 卓, 桜岡 みづき, 菊地 貴裕, 小林 正之  
(秋田県立大院)
- P-63** EGAM1 ホメオタンパク質群によるマウス ES 細胞から TS 様細胞への分化転換と TS 様細胞の継代培養  
○桜岡 みづき, 佐藤 卓, 伊波 百恵, 佐藤 梓織, 古舘 千秋, 小林 正之  
(秋田県立大院)
- P-64** 低分子阻害剤 2i により誘導されるマウス受精卵のエピジェネティックな変化および発生への影響  
○真柄 和典<sup>1</sup>, 成戸 志帆<sup>2</sup>, 若山 照彦<sup>1,3</sup>, 岸上 哲士<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大院生命環境, <sup>2</sup>山梨大生命環境, <sup>3</sup>山梨大発生工学研究セ)
- P-65** ROSI 胚における epigenetic parental asymmetry の消失と回復  
○大我 政敏<sup>1</sup>, 風間 晃輔<sup>1</sup>, 上村 悟氏<sup>1</sup>, 若山 照彦<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大院生命環境, <sup>2</sup>山梨大発生工学セ)
- P-66** 体外成長卵母細胞から作出したマウス 2 細胞期胚のトランスクリプトーム解析  
○藤丸 翼<sup>1</sup>, 谷本 連<sup>1</sup>, 小林 久人<sup>2</sup>, 河野 友宏<sup>1</sup>, 尾畑 やよい<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京農大バイオ, <sup>2</sup>東京農大ゲノムセンター)
- P-67** GFP および RFP マウスの集合キメラ胚イメージングによる割球の運命決定の再評価  
○伊藤 大裕<sup>1</sup>, 柴崎 郁江<sup>1</sup>, 菊池 康之<sup>2</sup>, 若山 清香<sup>3</sup>, 大我 政敏<sup>1</sup>, 若山 照彦<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大院生命環境, <sup>2</sup>山梨大生命環境, <sup>3</sup>山梨大発生工学研究セ)

- P-68** マウス初期胚の発生能に及ぼす培地へのmiRNA阻害剤添加の影響  
宮島 理央, ○横田 裕也, 小原 瑞穂, 木村 直子  
(山形大農)
- P-69** ブタ初期胚におけるmicroRNA合成関連因子の発現とその発現抑制が初期胚発生におよぼす影響  
○齋藤 ゆり子<sup>1</sup>, 高橋 一生<sup>2</sup>, 江村 菜津子<sup>2</sup>, 澤井 健<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大農, <sup>2</sup>岩手連大農)
- P-70** 初期胚特異的レトロトランスポゾンMERVLの活性化機構の解析  
○奥野 智美<sup>1</sup>, 樋口 智香<sup>1</sup>, 神谷 拓磨<sup>1</sup>, 山本 真理<sup>1</sup>, 越智 浩介<sup>1</sup>, 西野 亜理紗<sup>1</sup>, 井橋 俊哉<sup>1</sup>,  
辻本 佳加理<sup>1</sup>, 松橋 珠子<sup>2</sup>, 安齋 政幸<sup>2</sup>, 黒坂 哲<sup>2</sup>, 三谷 匡<sup>1</sup>, 山縣 一夫<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>,  
松本 和也<sup>1</sup>, 宮本 圭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近大生物理工, <sup>2</sup>近大先技総研)
- P-71** ラット前核期胚の発達時期がガラス化保存後の発生に及ぼす影響  
○竹鶴 裕亮<sup>1</sup>, 金子 武人<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup>基生研IBBPセンター, <sup>2</sup>岩手大院総合科学, <sup>3</sup>岩手大理工)
- P-72** グルコース代謝が胚盤胞形成過程における細胞分化に果たす役割  
○中村 芳樹<sup>1</sup>, 岸上 哲士<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大院生命環境, <sup>2</sup>山梨大発生工学研究セ)
- P-73** マウス胎仔生殖隆起に存在する始原生殖細胞のSSEA-1の発現と局在  
○中谷 友紀<sup>1</sup>, 正木 香<sup>1</sup>, 中村 啓哉<sup>2</sup>, 松原 和衛<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大院動物科学, <sup>2</sup>岩手大院連農動物)
- P-74** プロゲステロン投与による計画的な偽妊娠雌マウスの作出  
○長谷川 歩未, 持田 慶司, 廣瀬 美智子, 越後貫 成美, 井上 貴美子, 小倉 淳郎  
(理化学研究所バイオリソース研究センター遺伝工学基盤技術室)
- P-75** PLCζを用いた自然かつ簡便な卵子活性化方法の開発  
○廣瀬 直樹<sup>1</sup>, 大我 政敏<sup>1</sup>, 若山 清香<sup>2</sup>, 伊藤 潤哉<sup>3</sup>, 若山 照彦<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大院生命環境, <sup>2</sup>山梨大発生工学研究セ, <sup>3</sup>麻布大獣医)
- P-76** アリルごとのDNAメチル化に着目したハプロ不全優性遺伝病の発症機序解明に向けた新たな試み:  
ブタフィブリリン1(*FBN1*)を例として  
○新井 良和<sup>1</sup>, 梅山 一大<sup>2</sup>, 岡崎 なつみ<sup>3</sup>, 隠地 健斗<sup>3</sup>, 福川 斐昭<sup>3</sup>, 高澤 建<sup>1</sup>, 西野 光一郎<sup>1</sup>,  
長嶋 比呂志<sup>2</sup>, 大鐘 潤<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>宮崎大農学部獣医機能生化, <sup>2</sup>明治大バイオリソース研究国際インスティテュート, <sup>3</sup>明治大農  
学研究科ゲノム機能工学, <sup>4</sup>明治大農学部ゲノム機能工学)
- P-77** ブタ卵子における核置換技術の検討  
○岩元 正樹<sup>1</sup>, 菊地 和弘<sup>2</sup>, 矢崎 智子<sup>1</sup>, Men Thi NGUYEN<sup>2</sup>, 金子 浩之<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>プライムテック(株), <sup>2</sup>農研機構生物機能利用研究部門)
- P-78** 光干渉式断層撮像(OCT)によるウシ受精胚の3次元撮像の検討  
○増田 康充<sup>1</sup>, 岩元 美咲<sup>2</sup>, 菱沼 貢<sup>2</sup>, 黒見 靖<sup>3</sup>, 長谷部 涼<sup>3</sup>, 小林 正嘉<sup>3</sup>, 大林 徹也<sup>4</sup>,  
西村 亮<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>鳥取畜試, <sup>2</sup>鳥取大獣医繁殖, <sup>3</sup>(株)SCREEN ホールディングス, <sup>4</sup>鳥取大研推機構)

- P-79** 凍結希釈液の浸透圧および糖組成がイヌ凍結融解精子に及ぼす影響  
○竹内 絢香<sup>1,2</sup>, 緒方 和子<sup>1,4</sup>, 菅根 尚子<sup>3</sup>, 長谷川 真弓<sup>3</sup>, 芦部 詩織<sup>1,2</sup>, 長尾 慶和<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>宇都宮大農附属農場, <sup>2</sup>宇都宮大院農, <sup>3</sup>東日本盲導犬協会, <sup>4</sup>現所属:家畜改良センター)
- P-80** ブタ射出精子の保存に関する研究: GP ロング液の評価  
○徳山 雄紀<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1,2</sup>, 岡本 一駿<sup>1</sup>, 入澤 奏<sup>1</sup>, 長谷川 航希<sup>1</sup>, 武藤 智之<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>3</sup>,  
渡邊 将人<sup>3</sup>, 梅山 一大<sup>3</sup>, 長屋 昌樹<sup>3</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>(株)ポル・メド・テック, <sup>3</sup>明大バイオリソース研究国際インスティテュート)
- P-81** ウシ精子の非凍結低温保存における不凍ポリアミノ酸および抗酸化剤の効果  
○緒方 和子<sup>1</sup>, 阿部 真宇<sup>2</sup>, 山之内 忠幸<sup>1</sup>, 松田 秀雄<sup>1</sup>, 玄 優基<sup>3</sup>, 三浦 直樹<sup>4</sup>, 橋谷田 豊<sup>1,5</sup>  
(<sup>1</sup>家畜改良セ, <sup>2</sup>家畜改良セ鳥取, <sup>3</sup>(株)バイオベルデ, <sup>4</sup>鹿児島大, <sup>5</sup>現所属:石川県立大)
- P-82** ナイロンメッシュデバイスで一度に大量のウシ成熟未受精卵をガラス化保存できるか?  
○知念 照一郎<sup>1</sup>, 山中 貴寛<sup>1</sup>, 平林 真澄<sup>2</sup>, 保地 眞一<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>信大院総合理工, <sup>2</sup>生理研, <sup>3</sup>信大繊維)
- P-83** ウシ成熟卵子のガラス化処理後の胚発生は多層卵丘細胞の存在により改善する  
○石井 利通<sup>1</sup>, 富田 健介<sup>1</sup>, 榊原 秀夫<sup>2</sup>, 大蔵 聡<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>三重県畜産研, <sup>2</sup>三重県中央家保伊賀支所, <sup>3</sup>名大院生命農)
- P-84** 宇宙ステーションでマウス初期胚を培養する Space Embryo 計画  
○若山 清香<sup>1</sup>, 山崎 千秋<sup>2</sup>, 鈴木 智美<sup>3</sup>, 嶋津 徹<sup>2</sup>, 東端 晃<sup>3</sup>, 村越 貴夫<sup>1</sup>, 菊池 康之<sup>1</sup>,  
石野 史敏<sup>4</sup>, 持田 慶司<sup>5</sup>, 松成 ひとみ<sup>6</sup>, 長嶋 比呂志<sup>6</sup>, 幸田 尚<sup>1</sup>, 若山 照彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大生命環境学部発生工学研究センター, <sup>2</sup>日本宇宙フォーラム宇宙利用事業部,  
<sup>3</sup>宇宙航空研究開発機構有人宇宙技術部門きぼう利用センター, <sup>4</sup>東京医科歯科大難治疾患研究所  
エピジェネティクス分野, <sup>5</sup>理研バイオリソース研究センター, <sup>6</sup>明治大農学部生命科学科)
- P-85** 乳牛における分娩前のルーメンフィルスコアと分娩前後の栄養代謝状態ならびに分娩後の疾病発生と繁殖機能回復との関係  
○近藤 萌里, 長谷川 類, 加藤 葉月, 福嶋 知賀子, 川島 千帆  
(帯畜大)
- P-86** 乳牛の分娩前後における末梢血単核球のストレスおよび免疫関連因子の解析  
○唄 花子, Shabur Md Abdus TALUKDER, 国井 宏樹, 伊藤 月乃, 川原 学, 高橋 昌志  
(北大院農)
- P-87** 乳用牛の産子に影響を及ぼす妊娠末期のインスリン抵抗性の評価方法の検討  
○長谷川 類, 岩瀬 いづみ, 高木 智弘, 近藤 萌里, 松井 基純, 川島 千帆  
(帯畜大)
- P-88** 乳牛における分娩後早期のヨード剤子宮内投与が子宮洗浄回収液の細胞学的検査所見およびC反応性タンパク質濃度に及ぼす影響  
○高桑 ともみ, 棚井 俊介, 遠藤 なつ美, 田中 知己  
(農工大農)
- P-89** プロスタグランジン製剤投与による胎盤停滞牛の子宮修復過程の一例  
○伊賀 浩輔<sup>1</sup>, 窪 友瑛<sup>2</sup>, 志水 学<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構東北セ, <sup>2</sup>道総研酪農試)

- P-90** 体表温センサによる肉用繁殖牛の分娩時刻予知の検討  
○三輪 雅史<sup>1</sup>, 中村 翔<sup>1,2</sup>, 松山 秀一<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構畜産研究部門, <sup>2</sup>岡理大獣, <sup>3</sup>名大院生命農)
- P-91** 遠赤外線カメラと画像認識技術を用いた肉用牛の分娩前兆候検出の試み  
○鍋西 久<sup>1</sup>, 小橋 亦楽<sup>2</sup>, 山崎 淳<sup>1</sup>, 西山 裕之<sup>3</sup>, 大和田 勇人<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>北里大獣医, <sup>2</sup>タムロン, <sup>3</sup>東京理科大理工)
- P-92** 3軸加速度センサの装着部位がウシ発情期の活動量検知に与える影響  
○山之内 忠幸<sup>1</sup>, 松田 秀雄<sup>1</sup>, 進藤 和政<sup>2</sup>, 喜田 環樹<sup>2</sup>, 星野 公俊<sup>3</sup>, 山田 光信<sup>3</sup>, 中尾 誠司<sup>2</sup>, 橋谷田 豊<sup>1,4</sup>  
(<sup>1</sup>家畜改良セ, <sup>2</sup>農研機構畜産研究部門, <sup>3</sup>イーソル, <sup>4</sup>現石川県立大)
- P-93** 性選別精液による乳牛人工授精の受胎率に及ぼす環境要因の影響  
○及川 康平<sup>1</sup>, 山崎 武志<sup>2</sup>, 山口 諭<sup>3</sup>, 阿部 隼人<sup>3</sup>, 唄 花子<sup>1</sup>, 高橋 昌志<sup>1</sup>, 川原 学<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北大院農, <sup>2</sup>農研機構北農研, <sup>3</sup>北酪検)
- P-94** トウキョウX豚(純粋種)の生産性向上に関する研究: 初回発情後排卵卵子数および透明帯特性の調査  
○岡田 幸之助<sup>1</sup>, 辻本 射芳<sup>1</sup>, 西宮 真都香<sup>1</sup>, 大桃 菜緒<sup>1</sup>, 赤塚 ゆい<sup>1</sup>, 牛島 仁<sup>1</sup>, 椎名 浩己<sup>2</sup>, 鈴木 亜由美<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>日獣生科大応生, <sup>2</sup>東京農総研)
- P-95** X-monosomy ブタの表現型解析  
○山田 孟<sup>1</sup>, 梅山 一大<sup>2</sup>, 松成 ひとみ<sup>2</sup>, 中野 和明<sup>1,3</sup>, 長谷川 航希<sup>1</sup>, 湯 堃<sup>1</sup>, 徳山 雄紀<sup>1</sup>, 渡邊 将人<sup>2</sup>, 長屋 昌樹<sup>2</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>明大バイオリソース研究国際インスティテュート, <sup>3</sup>(株)ボル・メド・テック)