

## ポスター発表

8月21日(木) 優秀発表賞ポスター発表 P-1\*~P-26\* ポスター会場 15:00~17:00

### 内分泌

- P-1\*** ニューロキニンB作動薬の末梢投与は黒毛和種雌ウシの黄体形成ホルモン分泌および卵胞発育を促進する  
○加藤 雅大<sup>1</sup>, 末富 祐太<sup>1</sup>, 伊藤 太祐<sup>1</sup>, 佐々木 拓弥<sup>1</sup>, 難波 陽介<sup>1</sup>, 三須 良介<sup>2</sup>, 大石 真也<sup>2</sup>, 藤井 信孝<sup>2</sup>, 松田 二子<sup>1</sup>, 大蔵 聡<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院生命農, <sup>2</sup>京大院薬)
- P-2\*** Neonatal exposure to 17 $\alpha$ -ethynyl estradiol (EE) disrupts oocyte apoptosis during ovarian development in female rats  
○Haolin ZHANG<sup>1,2</sup>, Kentaro NAGAOKA<sup>1,2</sup>, Kaori NOZAWA<sup>2</sup>, Kento USUDA<sup>1,2</sup>, Kazuyoshi TAYA<sup>2,4</sup>, Midori YOSHIDA<sup>3</sup>, Gen WATANABE<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>United Graduate School of Veterinary Science, Gifu University, <sup>2</sup>Laboratory of Veterinary Physiology, Department of Veterinary Medicine, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>3</sup>Division of Pathology, National Institute of Health Sciences, <sup>4</sup>Shadai Corporation)

### 精巣・精子

- P-3\*** ウシ精巣におけるcAMP依存性転写調節因子CREMの発現パターンの解析  
○野田 大地<sup>1,2</sup>, 南 健太<sup>1</sup>, 坂瀬 充洋<sup>3</sup>, 福島 護之<sup>3</sup>, 原山 洋<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神戸大院農, <sup>2</sup>阪大微研, <sup>3</sup>兵庫農総セ北部)
- P-4\*** マウス精巣におけるセルトリバルブ領域での細胞内シグナルの解析  
○貴志 かさね<sup>1</sup>, 相山 好美<sup>1</sup>, 内田 あや<sup>1</sup>, 金井 正美<sup>2</sup>, 九郎丸 正道<sup>1</sup>, 恒川 直樹<sup>1</sup>, 金井 克晃<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大 獣医解剖, <sup>2</sup>東京医科歯科大 実験動物)
- P-5\*** ブタ精子での先体反応に伴う頭部タンパク質「SPACA1」の分布および分子マスの変化  
○小倉 有香里<sup>1</sup>, 高岸 佑樹<sup>2</sup>, 小島 彩<sup>1</sup>, 石川 翔<sup>3</sup>, 原山 洋<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神戸大院農, <sup>2</sup>神戸大農, <sup>3</sup>兵庫農技総セ)
- P-6\*** 磁気細胞分離法によるニジマス未分化生殖細胞の濃縮  
○市田 健介, 林 誠, 吉崎 悟朗  
(東京海洋大学)

### 卵・受精

- P-7\*** マウス卵においてCcnA2の非翻訳領域が翻訳量に及ぼす影響  
○森 優賀, 青木 不学  
(東大院新領域)
- P-8\*** ブタ卵丘細胞卵複合体(COC)の体外培養時におけるNeurotensin(NTS)の発現とその役割  
○永村 優<sup>1</sup>, 岡本 麻子<sup>1</sup>, 島田 昌之<sup>2</sup>, 山下 泰尚<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>県立広島大院総合学術研究科, <sup>2</sup>広島大院生物圏科学)

- P-9\*** 健常卵胞のステロイドホルモン培養環境が退行卵胞由来COCのアポトーシスに及ぼす影響  
 ○池田 真規<sup>1</sup>, 清 亜咲美<sup>2</sup>, 門川 真論<sup>2</sup>, 島田 昌之<sup>3</sup>, 山下 泰尚<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>県立広島大院総合学術, <sup>2</sup>県立広島大生命環境, <sup>3</sup>広島大院生物圏科学)
- P-10\*** クロマチンリモデリング因子Chd1は胚性ゲノムの活性化を通じて初期胚の分化決定に関与する  
 ○鈴木 伸之介<sup>1</sup>, 野澤 佑介<sup>1</sup>, 塚本 智史<sup>2</sup>, 金子 武人<sup>3</sup>, 今井 裕<sup>1</sup>, 南 直治郎<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>京大院農, 生殖生物研, <sup>2</sup>(独)放医研, <sup>3</sup>京大院医動物実験施設)
- P-11\*** ホメオタンパク質EGAM1NおよびEGAM1CとマウスES細胞から胎盤系列細胞への分化との関連  
 ○佐藤 梓織, 佐藤 由貴, 菊地 貴裕, 野中 愛純, 小林 正之  
 (秋田県大院・生物資源)
- P-12\*** ホメオタンパク質EGAM1NとOCT4とのヘテロ複合体の形成, およびEGAM1Nにおけるホモ複合体の形成に関する解析  
 ○野中 愛純, 佐藤 梓織, 佐藤 由貴, 菊地 貴裕, 小林 正之  
 (秋田県大院・生物資源)
- P-13\*** 体外発育培養液へのコエンザイムQ10の添加におけるマウス胚の発生に及ぼす影響の検討  
 ○内堀 翔<sup>1</sup>, 西原 卓志<sup>1,2</sup>, 樋口 智香<sup>1</sup>, 守田 昂太郎<sup>1</sup>, 塚口 智将<sup>1</sup>, 永井 宏平<sup>1</sup>, 安齋 政幸<sup>1,3</sup>,  
 三谷 匡<sup>1,3</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>近大院生物理工, <sup>2</sup>IVFなんばクリニック, <sup>3</sup>近大先技総研)
- P-14\*** マウス2細胞期胚におけるユビキチン・プロテアソーム系の役割  
 ○樋口 智香<sup>1</sup>, 西原 卓志<sup>1,2</sup>, 守田 昂太郎<sup>1</sup>, 内堀 翔<sup>1</sup>, 塚口 智将<sup>1</sup>, 永井 宏平<sup>1</sup>, 安齋 政幸<sup>3</sup>,  
 岸上 哲士<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>近大院生物理工, <sup>2</sup>IVFなんばクリニック, <sup>3</sup>近大先技総研)
- P-15\*** マウス初期胚の雌性前核におけるPGC7と相互作用するタンパク質(PIP)の発現プロファイル  
 ○守田 昂太郎<sup>1</sup>, 西原 卓志<sup>1,4</sup>, 樋口 智香<sup>1</sup>, 内堀 翔<sup>1</sup>, 山岸 令奈<sup>2</sup>, 塚口 智将<sup>2</sup>, 永井 宏平<sup>1,2</sup>,  
 安齋 政幸<sup>1,2,3</sup>, 岸上 哲士<sup>1,2</sup>, 細井 美彦<sup>1,2</sup>, 松本 和也<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>近大院生物理工, <sup>2</sup>近大生物理工, <sup>3</sup>近大技総研, <sup>4</sup>IVFなんばクリニック)

## 性周期・妊娠

- P-16\*** **A novel role of angiotensin II and endothelin-1 in regulating neutrophil phagocytosis for sperm in the bovine oviduct**  
 ○Mohamed Ali MAREY<sup>1,2</sup>, Jinghui LIU<sup>1</sup>, Mohamed Samy YOUSEF<sup>1,3</sup>, Mohamed Mohsen MANSOUR<sup>1,4</sup>, Kazuhiro MORITA<sup>1</sup>, Takashi SHIMIZU<sup>1</sup>, Fekry Mohamed HUSSEIN<sup>1,5</sup>, Akio MIYAMOTO<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, <sup>2</sup>Faculty of Veterinary Medicine, Damanhur University, <sup>3</sup>Faculty of Veterinary Medicine, Assiut University, <sup>4</sup>Faculty of Agriculture, Damanhur University, <sup>5</sup>Faculty of Veterinary Medicine, Alexandria University)
- P-17\*** ウシ末梢白血球中インターフェロン応答遺伝子の発情周期における発現動態  
 ○吉野 仁美, 木崎 景一郎, 山岸 則夫, 高橋 透, 居在家 義昭, 橋爪 一善  
 (岩手大農)

## 生殖工学

- P-18\*** 雄性生殖細胞クローン胚における LOCKs 領域の遺伝子発現解析  
○及川 真実<sup>1</sup>, 井上 貴美子<sup>1,2</sup>, 的場 章悟<sup>1</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>筑波大院生命環境, <sup>3</sup>東大院医)
- P-19\*** 着床前初期胚におけるヒストンH3変異体の動態および機能解析  
○河村 真愛, 青木 不学  
(東大院新領域)
- P-20\*** piggyBac トランスポゾンを用いたリプログラミング因子導入によるウシ羊膜細胞からの栄養膜細胞株樹立の試み  
○川口 高正<sup>1</sup>, 築山 智之<sup>2</sup>, 松山 秀一<sup>3</sup>, 木村 康二<sup>3</sup>, 南 直治郎<sup>1</sup>, 山田 雅保<sup>1</sup>, 今井 裕<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院農, <sup>2</sup>滋賀医大 動物生命科学研究センター, <sup>3</sup>畜産草地研究所)
- P-21\*** 解離精原細胞に対する Rho キナーゼ (ROCK) インヒビター処理は宿主への移植効率を改善する  
○岩崎 佳子, 吉崎 悟朗  
(海洋大)
- P-22\*** イエネコ体細胞を用いたリプログラミング誘導に関する研究  
○古田 侑吾<sup>1</sup>, 川口 高正<sup>1</sup>, 南 直治郎<sup>1</sup>, 山田 雅保<sup>1</sup>, 稲葉 俊夫<sup>2</sup>, 今井 裕<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院農学応用生物, 生殖生物学研, <sup>2</sup>大阪府大院獣医)

## 臨床・応用技術

- P-23\*** ウシ凍結保存精子における先体の損傷・離脱が頭部での IZUMO1 の分布に及ぼす影響  
○福田 匡起<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>兵庫農総セ北部)
- P-24\*** 黒毛和種精子でのチロシンリン酸化タンパク質の分布状態が先体の安定性に及ぼす影響  
○荒井 美由紀<sup>1</sup>, 南 健太<sup>1</sup>, 小倉 有香里<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>兵庫農総セ北部)
- P-25\*** α-トコフェロール存在下におけるガラス化・加温したウシ成熟卵母細胞の回復培養  
○八代 育子<sup>1</sup>, 平林 真澄<sup>2</sup>, 保地 眞一<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>信大院理工, <sup>2</sup>生理研, <sup>3</sup>信大繊維)
- P-26\*** **Anti-Müllerian hormone as a unique diagnostic biomarker for ovarian sex cord-stromal tumors in cattle**  
○Hossam EL-SHEIKH ALI<sup>1,2</sup>, Go KITAHARA<sup>1</sup>, Kazumi NIBE<sup>3</sup>, Ryoji YAMAGUCHI<sup>4</sup>, Takeshi OSAWA<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Laboratory of Theriogenology, Department of Veterinary Sciences, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, <sup>2</sup>Department of Theriogenology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Mansoura, <sup>3</sup>Japan Animal Referral Medical Center, <sup>4</sup>Laboratory of Veterinary Pathology, Department of Veterinary Sciences, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki)

偶数番号 8月21日(木) 15:00～17:00

奇数番号 8月23日(土) 13:15～15:15

一般ポスター発表

P-27～P-121

ポスター会場

内分泌

- P-27** Salsolinolにより誘起されるヤギのプロラクチン分泌に及ぼす視床下部ドーパミンの影響  
○稲葉 有紀, 寺井 志織, 遊佐 瞳, 伊藤 杏美, 金 金, 澤井 健, 橋爪 力  
(岩手大農)
- P-28** Salsolinolにより誘起されるヤギのプロラクチン分泌に及ぼすストレスと日長の影響  
○伊藤 杏美, 稲葉 有紀, 寺井 志織, 金 金, 澤井 健, 橋爪 力  
(岩手大農)
- P-29** タキキニンファミリーの神経ペプチドがGnRHパルスジェネレータにおよぼす影響  
○山村 崇<sup>1</sup>, 若林 嘉浩<sup>1</sup>, 大蔵 聡<sup>2</sup>, 岡村 裕昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>名大院生命農学)
- P-30** シバヤギ弓状核キスベプチンニューロン分布領域へのNeurokinin B局所投与がGnRHパルス産生におよぼす影響  
○若林 嘉浩<sup>1</sup>, 山村 崇<sup>1</sup>, 大蔵 聡<sup>2</sup>, 岡村 裕昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>名大院生命農)
- P-31** 新生児期エストロゲンにより発現が変化する視床下部内遺伝子の網羅的解析  
○渡辺 雄貴<sup>1</sup>, 榊原 基嗣<sup>1</sup>, 上野山 賀久<sup>1</sup>, 美辺 詩織<sup>1</sup>, 出浦 慎哉<sup>1</sup>, 中村 翔<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)
- P-32** キスベプチンニューロンを介したGnRH部分ペプチドによるLH分泌促進  
○家田 菜穂子<sup>1</sup>, 美辺 詩織<sup>1</sup>, 井上 直子<sup>1</sup>, 上野山 賀久<sup>1</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)
- P-33** ラット性行動の発現制御におけるキスベプチンの役割  
○中村 翔<sup>1</sup>, 上野山 賀久<sup>2</sup>, 池上 花奈<sup>2</sup>, 田村 千尋<sup>3</sup>, 三宝 誠<sup>3</sup>, 平林 真澄<sup>3</sup>, 東村 博子<sup>2</sup>, 前多 敬一郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農学生命, <sup>2</sup>中村翔, <sup>3</sup>生理研)
- P-34** プロラクチンおよびバソインヒビンが心筋細胞, 血管内皮細胞へ与える影響  
○中嶋 亮順, 中村 恵理, 生駒 直也, 石田 充代, 針谷 敏夫  
(明治大院農学生命)
- P-35** L $\beta$ T2細胞におけるGnRHシグナル活性化パターンの解析  
○佐藤 一裕, 加藤 幸雄, 戸村 秀明  
(明治大農生命)
- P-36** グルコース利用性の低下が下垂体の性腺刺激ホルモン遺伝子の転写調節に与える影響  
○森山 隆太郎<sup>1</sup>, 山崎 翼<sup>1</sup>, 中井 愛<sup>1</sup>, 加藤 たか子<sup>2</sup>, 加藤 幸雄<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>近大生命科学, <sup>2</sup>明大院農)

- P-37** アデノ随伴ウイルス (AAV) ベクターを用いたシバヤギ視床下部への遺伝子導入法の検討  
○奥田 雄大<sup>1</sup>, 松田 二子<sup>1</sup>, 末富 祐太<sup>1</sup>, 小林 憲太<sup>2</sup>, 大蔵 聡<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院生命農, <sup>2</sup>生理研)

## 卵巣

- P-38** ブタ卵巣顆粒層細胞のアポトーシス関連因子発現におよぼすグレリンの影響  
○眞鍋 昇, 東福 望, 小野山 一郎, 福本 善乃助, 後藤 康文, 李 俊佑  
(東大院農学生命)
- P-39** 低付着性培養皿によるウシ初期胞状卵巣由来卵子の体外培養  
○小泉 貴大<sup>1</sup>, 川名 宏典<sup>2</sup>, 杉山 都<sup>1</sup>, 田上 詩織<sup>1</sup>, 岡田 ゆう<sup>1</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>東農大農, <sup>2</sup>東農大院農)
- P-40** 卵巣内PI3キナーゼサブユニット蛋白質含量のマウス系統間比較  
○鈴木 治  
(<sup>(独)</sup>医薬基盤研・疾患モデル)
- P-41** 卵巣腔形成前後のブタ発育途上卵子顆粒層細胞複合体の体外発育について  
○田崎 秀尚, 大井 綾野, 伊丹 暢彦, 桑山 岳人, 岩田 尚孝  
(東農大院農)
- P-42** 発情周期を通じたウシ黄体におけるシアル酸および siglec 1 の発現ならびに局在に関する研究  
○羽柴 一久<sup>1</sup>, 佐野 栄宏<sup>1</sup>, 小林 純子<sup>2</sup>, 奥田 潔<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大学院環境生命科研, <sup>2</sup>北海道大学院医学研究科)
- P-43** 妊娠初期におけるウシ黄体の網羅的遺伝子発現解析: ホメオボックス遺伝子と妊娠との関連  
○作本 亮介<sup>1</sup>, 林 憲悟<sup>1</sup>, 細江 実佐<sup>1</sup>, 伊賀 浩輔<sup>2</sup>, 木崎 景一郎<sup>3</sup>, 奥田 潔<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>東北農研, <sup>3</sup>岩手大農, <sup>4</sup>岡山大院環境生命科研)
- P-44** Swainsonine の糖鎖合成阻害によるウシ黄体機能への影響  
○佐野 栄宏, 羽柴 一久, 奥田 潔  
(岡大院環境生命研究科)

## 精巣・精子

- P-45** 精細管周期に沿ったマウス精子幹細胞の挙動の変化  
○原 健士朗, 吉田 松生  
(基礎生物学研)
- P-46** マウス *GPR62* の遺伝子発現とシグナル伝達  
○与語 圭一郎<sup>1</sup>, 金森 涼太<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>静大院農, <sup>2</sup>静大農)
- P-47** 精巣特異的ES (Ectoplasmic specialization) に局在する新規タンパク質の同定  
○岩森 督子<sup>1</sup>, 岩森 巨樹<sup>1</sup>, 小野 悦郎<sup>1</sup>, Martin MAZTUK<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>九大院医, <sup>2</sup>ベイラー医科大病理)
- P-48** TUNEL 法によるウシ精子核DNA断片化検出と受胎率との関係  
○武田 久美子<sup>1</sup>, 内山 京子<sup>2</sup>, 絹川 将史<sup>2</sup>, 田上 貴寛<sup>1</sup>, 金田 正弘<sup>3</sup>, 渡辺 伸也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構畜草研, <sup>2</sup>家畜改良事業団, <sup>3</sup>農工大院農)

- P-49** 牛精子運動性に基づくエリート精子評価値は受胎率と関連性が高い  
○絹川 将史, 船内 克俊, 内山 京子  
(一社)家畜改良事業団)

## 卵・受精

- P-50** ウシ卵母細胞の体外発育におけるアンドロジェンの役割  
○牧田 美穂, 宮野 隆  
(神戸大院農)
- P-51** ウシ初期胎状卵胞由来卵母細胞の体外発育に及ぼすイソブチルメチルキサンチン (IBMX) の影響  
○松原 佑里子, 牧田 美穂, 宮野 隆  
(神戸大院農)
- P-52** マウス卵における抗酸化機能遺伝子の発現パターンに及ぼす加齢の影響～野生型とxCT遺伝子欠損型の比較  
○渡辺 連, 李 允熙, 木村 直子  
(山形大院農, 動物機能調節学)
- P-53** 卵子中の障害を受けたミトコンドリアは作り変えられる  
○谷津 恵, 田邨 美咲, 東本 隼人, 原 梨沙子, 藤岡 寿文, 小笠 駿, 伊丹 暢彦, 白砂 孔明, 桑山 岳人, 岩田 尚孝  
(東農大農)
- P-54** キスペプチンノックアウトマウス由来の卵子および精子の受精能の検討  
○後藤 哲平<sup>1,2</sup>, 平林 真澄<sup>2</sup>, 前多 敬一郎<sup>3</sup>, 東村 博子<sup>1</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>東大院農学生命)
- P-55** ヒト1前核胚の雌雄染色体動態解析と妊娠率の検討  
○野老 美紀子<sup>1</sup>, 辻 暖永<sup>2</sup>, 浅野 恵美子<sup>2</sup>, 香ノ木 早紀<sup>2</sup>, 小島 正愛<sup>2</sup>, 福永 憲隆<sup>1,2</sup>, 浅田 義正<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>浅田生殖医療研究所, <sup>2</sup>浅田レディース)
- P-56** 保存卵巣由来のウシ前核期卵における星状体形成と胚盤胞発生との関係  
○原 弘真<sup>1,2,3</sup>, 田切 美穂<sup>4</sup>, 平林 真澄<sup>2</sup>, 保地 眞一<sup>1,4,5</sup>  
(<sup>1</sup>信大院総工, <sup>2</sup>生理研, <sup>3</sup>日本学術振興会特別研究員DC, <sup>4</sup>信大院理工, <sup>5</sup>信大繊維)
- P-57** 受精時のウシ卵丘卵母細胞複合体における糖質コルチコイド代謝  
○手塚 雅文, 安保 信周, 高木 諒  
(帯畜大畜産生命)
- P-58** **Analysis of the timing and pattern of first embryonic cleavage in mono and polyspermic porcine oocytes by time lapse cinematography**  
○Szilard BODO<sup>1,2</sup>, Tamas SOMFAI<sup>3</sup>, Elen GOCZA<sup>1</sup>, Csaba PRIBENSZKY<sup>4</sup>, Ruth APPELTANT<sup>5</sup>, Seiki HARAGUCHI<sup>3</sup>, Takashi NAGAI<sup>6</sup>, Kazuhiro KIKUCHI<sup>7</sup>  
(<sup>1</sup>NARIC-Agricultural Biotechnology Institute, Godollo, Hungary, <sup>2</sup>Institute of Animal Husbandry, Faculty of Agricultural and Environmental Science, Szent Istvan University, Godollo, Hungary, <sup>3</sup>Animal Breeding and Reproduction Research Division, NARO Institute of Livestock and Grassland Science, <sup>4</sup>Department of Animal Breeding and Genetics, Faculty of Veterinary Science, Szent Istvan University, Budapest, Hungary, <sup>5</sup>Faculty of Veterinary Medicine, Department of Reproduction, Obstetrics and Herd Health, Laboratory of Reproductive Biology, Belgium, <sup>6</sup>Food and Fertilizer Technology Center, Taipei, Taiwan, <sup>7</sup>Animal Development and Differentiation Research Unit, National Institute of Agrobiological Sciences)

- P-59** 顕微注入した核小体がマウス顕微授精胚および体細胞核移植胚に及ぼす影響  
○京極 博久<sup>1,2</sup>, 若山 照彦<sup>1,3</sup>, 宮野 隆<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>理研CDB, <sup>2</sup>神戸大院農, <sup>3</sup>山梨大生命環境)
- P-60** ホメオタンパク質EGAM1NまたはEGAM1C強制発現がマウスES細胞の遺伝子発現に及ぼす影響に関する網羅的解析  
○佐藤 由貴, 佐藤 梓織, 菊地 貴裕, 野中 愛純, 小林 正之  
(秋田県大院・生物資源)
- P-61** EGAM1ホメオタンパク質群とマウスiPS細胞の誘導との関連に関する研究: マウスiPS細胞誘導ベクターの構築  
○菊地 貴裕, 野中 愛純, 佐藤 梓織, 佐藤 由貴, 小林 正之  
(秋田県大院・生物資源)
- P-62** マウス初期胚発生過程におけるパターン認識受容体TLR9の発現動態  
○田中 愛子, 佐々木 恵亮, 高橋 昌志, 川原 学  
(北大院農)
- P-63** **Influence of oxygen consumption on pregnancy rates of hanwoo calves following embryo transfer**  
○Yeoung-Gyu KO<sup>1</sup>, Hyun KIM<sup>1</sup>, Nan-Hee BOK<sup>1</sup>, Sung-Woo KIM<sup>1</sup>, Yoon-Jung DO<sup>1</sup>, Jae-Hwan KIM<sup>1</sup>, Hwan-Hoo SEONG<sup>1</sup>, Jae-Hyeon CHO<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Animal Genetic Resources Station, National Institute of Animal Science, RDA, <sup>2</sup>Dept. of Animal Science & Biotechnology, Gyeongnam National University of Science and Technology)
- P-64** シグナル伝達因子により制御されるマウス生殖細胞系列の決定機構の解明  
○荒牧 伸弥, 林 克彦, 栗本 一基, 藪田 幸宏, 大田 浩, 斎藤 通紀  
(京大院医)
- P-65** ニワトリとマウスの胎仔組織中の始原生殖細胞の探索  
○秋山 望優<sup>1</sup>, 黒沼 智<sup>1</sup>, 福山 隆<sup>2</sup>, 松原 和衛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大院農, <sup>2</sup>北里大メデイカルセ)
- P-66** *Oog1*は卵母細胞において卵母細胞特異的遺伝子の活性化と精子形成関連遺伝子の抑制に関与する  
○宮本 裕也<sup>1</sup>, 川原 悠<sup>1</sup>, 鈴木 伸之介<sup>1</sup>, 石田 未弥<sup>1</sup>, 塚本 智史<sup>2</sup>, 今井 裕<sup>1</sup>, 南 直治郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院農, 生殖生物学研, <sup>2</sup>(独)放医研)
- P-67** **Development of effective cryopreservation method for mouse embryo**  
○Hyun KIM, Young Moo CHO, Yeoung-Gyu KO, Yoon Jung DO, Hwan-Hoo SEONG  
(Animal Genetic Resources Station, National Institute of Animal Science, RDA)

## 性周期・妊娠

- P-68** 牛子宮内膜組織における免疫調節および細胞外マトリックスリモデリング関連遺伝子のmRNA発現動態  
○藤井 貴志<sup>1</sup>, 平山 博樹<sup>1</sup>, 内藤 学<sup>1</sup>, 福田 茂夫<sup>1</sup>, 陰山 聡一<sup>1</sup>, 片桐 成二<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>道総研畜試, <sup>2</sup>酪農学園大)
- P-69** ウシ子宮内膜上皮細胞におけるSide populationの遺伝子発現解析  
○松山 秀一<sup>1</sup>, 古澤 軌<sup>2</sup>, 池田 光美<sup>2</sup>, 木村 康二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構畜草研, <sup>2</sup>農業生物資源研)

- P-70** 次世代シーケンサーを用いたヒト子宮内膜間質細胞 (ESC) の脱落膜化に伴うエピゲノム変化の解析  
○杉野 法広, 田村 功, 城崎 幸介, 品川 征大, 岡田 真紀, 李 理華, 浅田 裕美, 前川 亮, 佐藤 俊, 山縣 芳明, 田村 博史  
(山口大産科婦人科学)
- P-71** ヒト子宮内膜間質細胞 (ESC) の脱落膜化に伴いヒストン修飾と mRNA 発現が上昇した遺伝子の検討  
○城崎 幸介, 田村 功, 品川 征大, 岡田 真紀, 李 理華, 浅田 裕美, 前川 亮, 佐藤 俊, 山縣 芳明, 田村 博史, 杉野 法広  
(山口大産科婦人科学)
- P-72** アドレノメデュリンによるウシ栄養外胚葉細胞の遺伝子発現動態の変化  
○林 憲悟<sup>1</sup>, 細江 実佐<sup>1</sup>, 的場 理子<sup>2</sup>, 木崎 景一郎<sup>3</sup>, 高橋 透<sup>3</sup>, 作本 亮介<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>農研機構畜草研, <sup>3</sup>岩手大農)
- P-73** マウス胎仔線維芽細胞における染色体分配制御因子 Kid および Cdc42 の発現と機能解析  
○田中 愛咲実<sup>1</sup>, 山上 一樹<sup>1</sup>, 江頭 昭善<sup>2</sup>, 蔵本 武志<sup>2</sup>, 山内 伸彦<sup>1</sup>, 服部 眞彰<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>九大院農 動物・海洋生物資源学 家畜繁殖生理学研, <sup>2</sup>蔵本ウィメンズクリニック)
- P-74** **Frequencies of fatal cellular and cell-free DNA in maternal blood of pregnant cynomolgus monkeys (*Macaca fascicularis*)**  
○Lubna YASMIN, Jun-ichiro TAKANO, Tadashi SANKAI  
(Tsukuba Primate Research Center, National Institute of Biomedical Innovation)
- P-75** **Epithelial growth hormone stimulates Interferon tau production by cultured bovine blastocysts**  
○Tomas J. ACOSTA  
(Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama University)
- P-76** インターフェロン (IFN)  $\tau$  はナノ粒子の取り込みを阻害してインターロイキン (IL) -1 $\beta$  産生を抑制する  
○原 教子<sup>1</sup>, 白砂 孔明<sup>2</sup>, 白井 文武<sup>1</sup>, 唐澤 直義<sup>1</sup>, 木村 博昭<sup>1</sup>, 川島 晃<sup>1</sup>, 大口 昭英<sup>1</sup>, 松山 秀一<sup>3</sup>, 木村 康二<sup>3</sup>, 高橋 将文<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>自治医大, <sup>2</sup>東農大, <sup>3</sup>畜草研)
- P-77** ロゼット抑制試験と ELISA 法によるウシ超早期妊娠因子の測定  
○金森 香樹<sup>1</sup>, 伊賀 浩輔<sup>2</sup>, 志水 学<sup>2</sup>, 小泉 和生<sup>3</sup>, 吉田 宗史<sup>4</sup>, 平田 統一<sup>1</sup>, 松原 和衛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩大院農, <sup>2</sup>東北農研セ, <sup>3</sup>改良セ岩手牧場, <sup>4</sup>葛巻牧場)

## 生殖工学

- P-78** 体外発生時の暑熱ストレスがウシ胚のカテプシン B 活性に及ぼす影響  
○山中 賢一<sup>1</sup>, 水落 絢子<sup>1</sup>, 阪谷 美樹<sup>2</sup>, 竹之内 直樹<sup>2</sup>, 高橋 昌志<sup>3</sup>, 和田 康彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>佐大農, <sup>2</sup>九沖農研, <sup>3</sup>北大院農)
- P-79** 糖尿病発症トランスジェニックブタ凍結精子の体外受精能の評価  
○倉本 桃子<sup>1</sup>, 小林 美里奈<sup>1</sup>, 林田 豪太<sup>1</sup>, 松村 幸奈<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>2</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 鞍本 友香<sup>1</sup>, 一山 琴世<sup>1</sup>, 浅野 吉則<sup>1</sup>, 内倉 鮎子<sup>1</sup>, 渡邊 将人<sup>1,2</sup>, 梅山 一大<sup>1,2</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>明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート)

- P-80** マウス精子の真空乾燥・室温保存に有効な保存液の検討  
 ○中村 衣里<sup>1</sup>, 多田 昇弘<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>順天堂大学大学院老人性疾患病態・治療研究センター, <sup>2</sup>順天堂大学大学院アトピー疾患研究センター)
- P-81** EGFP 遺伝子導入したカニクイザル細胞を用いた異種核移植胚の作出  
 ○岩元 正樹<sup>1</sup>, 矢崎 智子<sup>1</sup>, 大石 貴嗣<sup>1</sup>, 井上 貴美子<sup>2,3</sup>, 小倉 淳郎<sup>2,3</sup>, 山海 直<sup>4</sup>  
 ( <sup>1</sup>プライムテック, <sup>2</sup>理研BRC, <sup>3</sup>筑波大学, <sup>4</sup>霊長類研究センター)
- P-82** ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤による体細胞核移植卵子におけるヒストンH2Aバリエーションの動態制御  
 ○中家 雅隆<sup>1</sup>, 東 里香<sup>1</sup>, 安齋 政幸<sup>1,2</sup>, 岸上 哲士<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1,2</sup>, 原田 昌彦<sup>3</sup>, 三谷 匡<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>近大院生物理工, <sup>2</sup>近大先端研, <sup>3</sup>東北大院農)
- P-83** 種々のマイクロミニピッグ体細胞を用いて作出したクローン胚の体外発生  
 ○長尾 洋三, 三好 和睦  
 (鹿児島大農)
- P-84** トリス (2-カルボキシエチル) ホスフィン塩酸塩がブタ卵子およびマイクロミニピッグ体細胞クローン胚の体外発生に及ぼす影響  
 ○前田 昂亮, 三好 和睦  
 (鹿児島大農)
- P-85** マウス体細胞核移植卵の第一卵割における不等分裂改善の試み  
 ○大島 一輝, 谷 哲弥, 加藤 容子  
 (近畿大学農学部動物発生工学研究室)
- P-86** Moesin 遺伝子発現の可視化による体細胞クローン胚における X 染色体リプログラミングの評価  
 ○若井 拓哉<sup>1</sup>, 森園 倫成<sup>1</sup>, 渡辺 大士<sup>1,2</sup>, 外丸 祐介<sup>2</sup>, 神田 暁史<sup>2</sup>, 塩沢 誠司<sup>3</sup>, 河野 友宏<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>東農大バイオ, <sup>2</sup>広大自然科学, <sup>3</sup>慶應大医)
- P-87** ウシ DDX4 プロモーター制御下で DsRed を発現するトランスジェニックマウスの解析  
 ○古澤 軌<sup>1</sup>, 大越 勝広<sup>1</sup>, 細江 実佐<sup>1</sup>, 池田 光美<sup>1</sup>, 赤木 悟史<sup>2</sup>, 木村 康二<sup>2</sup>, 松山 秀一<sup>2</sup>, 徳永 智之<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>畜草研)
- P-88** CRISPR-Cas システムを用いたノックアウトラットの作製  
 ○金子 武人, 真下 知士  
 (京都大院医・動物実験施設)
- P-89** 遠赤色蛍光タンパク monomeric Plum を全身発現するトランスジェニック・クローンブタの作出  
 ○小林 美里奈<sup>1</sup>, 渡邊 将人<sup>1,2</sup>, 松成 ひとみ<sup>1,2</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 林田 豪太<sup>1</sup>, 坂井 理恵子<sup>1</sup>, 松村 幸奈<sup>1</sup>, 倉本 桃子<sup>1</sup>, 梅山 一大<sup>1,2</sup>, 渡辺 信之<sup>3</sup>, 小野寺 雅史<sup>3</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>明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート, <sup>3</sup>国立成育医療研究センター)
- P-90** ブタにおける CRISPR/Cas9, targeted toxin 法を用いた multiple constructs の標的遺伝子導入システムの開発  
 ○佐藤 正宏<sup>1</sup>, 郡山 実優<sup>2</sup>, 三好 和睦<sup>2</sup>, 大塚 正人<sup>3</sup>, 中村 伸吾<sup>4</sup>, 桜井 敬之<sup>5</sup>, 渡部 聡<sup>6</sup>  
 ( <sup>1</sup>鹿大 FSRC 遺伝子発現制御, <sup>2</sup>鹿大農家畜繁殖, <sup>3</sup>東海大医分子生命, <sup>4</sup>防衛医大二外科, <sup>5</sup>信州大院医系研循環病態, <sup>6</sup>生物資源研家畜ゲノム)

- P-91** 全身性にクサビラオレンジを発現するミニブタ交雑種の開発  
 ○武石 透輝<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1,2</sup>, 松成 ひとみ<sup>1,3</sup>, 林田 豪太<sup>1</sup>, 浅野 吉則<sup>1</sup>, 内倉 鮎子<sup>1</sup>, 畑江 将太<sup>1</sup>, 大海原 雅人<sup>1</sup>, 渡邊 将人<sup>1,3</sup>, 梅山 一大<sup>1,3</sup>, 長屋 昌樹<sup>3</sup>, 花園 豊<sup>4</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,3</sup>  
 ( <sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>学術振興会特別研究員, <sup>3</sup>明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート, <sup>4</sup>自治医大再生医学)
- P-92** 細胞周期可視化蛍光プローブFucci導入トランスジェニック・クローンブタの作出  
 渡邊 将人<sup>1,2</sup>, ○林田 豪太<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>2</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 小林 美里奈<sup>1</sup>, 松村 幸奈<sup>1</sup>, 倉本 桃子<sup>1</sup>, 坂井 理恵子<sup>1</sup>, 浅野 吉則<sup>1</sup>, 内倉 鮎子<sup>1</sup>, 新井 良和<sup>2</sup>, 梅山 一大<sup>1,2</sup>, 長屋 昌樹<sup>2</sup>, 阪上-沢野 朝子<sup>3</sup>, 宮脇 敦史<sup>3</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート, <sup>3</sup>理研BSI)
- P-93** MeDIP-chip法による同一ゲノムを持つ体細胞クローン牛のゲノムワイドなDNAメチル化解析  
 ○金田 正弘<sup>1</sup>, 藤田 舞香<sup>1</sup>, 伊藤 強<sup>2</sup>, 渡辺 伸也<sup>3</sup>, 永井 卓<sup>4</sup>  
 ( <sup>1</sup>東京農工大, <sup>2</sup>残留農薬研究所, <sup>3</sup>畜草研, <sup>4</sup>FFTC・ソウル大学)
- P-94** ヒトES細胞株間における異常DNAメチル化領域の解析  
 ○西野 光一郎<sup>1</sup>, 豊田 雅士<sup>2</sup>, 山崎-井上 麻由<sup>3</sup>, 阿久津 英憲<sup>3</sup>, 梅澤 明弘<sup>3</sup>  
 ( <sup>1</sup>宮崎大学獣医機能生化, <sup>2</sup>東京健康長寿研究センター, <sup>3</sup>国立成育医療研究センター)
- P-95** 脳下垂体の一部の細胞で発現する遺伝子における次世代シーケンサーを用いたDNAメチル化可変領域検出のブタでの試み  
 ○新井 良和<sup>1,2</sup>, 松本 翔馬<sup>1</sup>, 阿閉 貴紀<sup>1</sup>, 東 大<sup>1</sup>, 内田 奈緒美<sup>1</sup>, 坂本 望<sup>1</sup>, 牧野 智宏<sup>1</sup>, 長嶋 比呂志<sup>2</sup>, 大鐘 潤<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>明大・農・ゲノム機能工学, <sup>2</sup>明大・農・発生工学)
- P-96** POU5F1発現誘導システムによる高品質ウシES細胞樹立の試み  
 ○池田 光美<sup>1</sup>, 古澤 軌<sup>1</sup>, 大越 勝広<sup>1</sup>, 細江 実佐<sup>1</sup>, 木村 康二<sup>2</sup>, 松山 秀一<sup>2</sup>, 赤木 悟史<sup>2</sup>, 徳永 智之<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>農研機構畜草研)
- P-97** ヒトおよびカニクイザル多能性幹細胞の培養におけるWnt阻害剤の影響  
 ○築山 智之<sup>1</sup>, 依馬 正次<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>滋賀医大, <sup>2</sup>JSTさきがけ)
- P-98** Germline contribution of rat iPS cells in mouse-rat interspecific chimeric animals  
 ○Yasuhide OHINATA<sup>1,2,3</sup>, Tomoyuki TSUKIYAMA<sup>1,3</sup>  
 ( <sup>1</sup>PRESTO, Japan Science and Technology Agency, <sup>2</sup>Department of Biotechnology, Faculty of life and Environmental Sciences, University of Yamanashi, <sup>3</sup>Center for Developmental Biology, RIKEN)
- P-99** 体外発生培地へのプロジェステロンおよび血清成分の添加がウシ体外受精胚の発生と遺伝子発現におよぼす影響  
 ○高橋 一生<sup>1</sup>, 櫻井 伸行<sup>2</sup>, 橋爪 力<sup>1,2</sup>, 澤井 健<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>岩手大農, <sup>2</sup>岩手大院連合農学)
- P-100** ラット前核期胚のガラス化保存法の検討  
 ○竹鶴 裕亮, 金子 武人  
 (京大院医・動物実験施設)

- P-101** 微好気性菌培養用ガス濃度調節剤を用いたウシ体外受精胚の体外培養  
○藤木 雄太, 佐伯 和弘  
(近大院生物理工)
- P-102** マウス体外培養遅延着床胚盤胞のスレオニン-メチオニン代謝への依存性について  
○堀上 健斗, 後藤 奈々, 今井 裕, 山田 雅保  
(京大院農学)
- P-103** ヒト顕微授精技術者養成のためのガラス化凍結保存ウサギ成熟卵子の利用に関して  
○橋本 周<sup>1</sup>, 安齋 政幸<sup>2</sup>, 崎田 恵<sup>2</sup>, 三谷 匡<sup>2</sup>, 細井 美彦<sup>2,3</sup>, 吉田 仁秋<sup>4</sup>, 森本 義晴<sup>1</sup>, 柳田 薫<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>IVFなんばクリニック, <sup>2</sup>近畿大学先端技術総合研究所, <sup>3</sup>近畿大学生物理工学部, <sup>4</sup>吉田レディースクリニック, <sup>5</sup>国際医療福祉大学大学院)
- P-104** CRISPR/Cas システムを用いたブタ卵成熟過程におけるゲノム改変効率の検討  
○小沼 あすか, 藤井 渉, 杉浦 幸二, 内藤 邦彦  
(東大院農学生命)

### 臨床・応用技術

- P-105** アカキツネ (*Vulpes vulpes*) における頸管粘液電気伝導度の推移を指標とした複数回交配後の分娩率について  
○谷津 實<sup>1</sup>, 佐藤 光寛<sup>1</sup>, 小林 仁<sup>2</sup>, 高橋 透<sup>3</sup>, 居在家 義昭<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>蔵王キツネ村, <sup>2</sup>宮城大 食産, <sup>3</sup>岩大農)
- P-106** 牛人工授精の受胎率の品種差における雄側要因の検討 -雄牛の血液成分からのアプローチ-  
○渡辺 伸也<sup>1</sup>, 武田 久美子<sup>1</sup>, 赤木 悟史<sup>1</sup>, 原口 清輝<sup>1</sup>, 平尾 雄二<sup>1</sup>, 金田 正弘<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構畜草研, <sup>2</sup>農工大農)
- P-107** 大学連携バイオバックアッププロジェクト (IBBP) による研究材料の保存  
○田中 大介, 木村 哲晃, 成瀬 清, 川口 正代司  
(基生研IBBPセンター)
- P-108** 中空系法によるブタ透明除去胚および分離割球のガラス化保存  
○内倉 鮎子<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>1,2</sup>, 畑江 将太<sup>1</sup>, 松村 幸奈<sup>1</sup>, 浅野 吉則<sup>1</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート)
- P-109** ゼブラフィッシュ卵子における高浸透圧による傷害メカニズム  
○福嶋 和貴<sup>1</sup>, 竹下 純隆<sup>1</sup>, 濱崎 桃子<sup>1</sup>, 越本 知大<sup>2</sup>, 松川 和嗣<sup>1</sup>, 葛西 孫三郎<sup>1</sup>, 枝重 圭祐<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>高知大農, <sup>2</sup>宮崎大フロンティア科学実験総合センター)
- P-110** 中空系ガラス化法の実用化に関する研究-2: 非浸透性凍害保護剤の検討  
松村 幸奈<sup>1</sup>, ○畑江 将太<sup>1</sup>, 内倉 鮎子<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1,2</sup>, 松成 ひとみ<sup>1,3</sup>, 前原 美樹<sup>3</sup>, 武石 透輝<sup>1</sup>, 鞍本 友香<sup>1</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>学術振興会特別研究員, <sup>3</sup>明治大バイオリソース研究国際インスティテュート)
- P-111** 温度感受性 TRP チャンネルのブタ胚における低温傷害への関与  
○新見 沙織<sup>1,2</sup>, 北山 みずほ<sup>1</sup>, 菊地 和弘<sup>3</sup>, 越本 知大<sup>4</sup>, 松川 和嗣<sup>1</sup>, 葛西 孫三郎<sup>1</sup>, 枝重 圭祐<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>高知大農, <sup>2</sup>高知県畜試, <sup>3</sup>農業生物資源研, <sup>4</sup>宮崎大フロンティア科学実験総合センター)

- P-112** ガラス化保存に適したウシ卵丘細胞-卵子複合体(COC)のパーコール液による選別  
○松田 秀雄, 山之内 忠幸, 相川 芳雄, 大竹 正樹, 小林 修司, 橋谷田 豊  
(家畜改良セ)
- P-113** マイクロカプセル化したウシ切断2分離胚の受胎性および凍結融解後の生存性  
○小林 修司<sup>1</sup>, 小野寺 健一<sup>2,3</sup>, 作田 直之<sup>2</sup>, 松田 秀雄<sup>1</sup>, 山之内 忠幸<sup>1</sup>, 相川 芳雄<sup>1</sup>, 大竹 正樹<sup>1</sup>,  
今井 敬<sup>4</sup>, 菊池 工<sup>2</sup>, 橋谷田 豊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>家畜改良セ, <sup>2</sup>家畜改良セ 奥羽牧場, <sup>3</sup>農水省 生産局, <sup>4</sup>酪農大)
- P-114** **The effects of season, medium storage at 4°C and sample storage in liquid nitrogen on post-warming survival of vitrified porcine oocytes**  
○Tamas SOMFAI<sup>1</sup>, Istvan EGERSEGI<sup>2</sup>, Nguyen Thi MEN<sup>3</sup>, Hiroyuki KANEKO<sup>4</sup>,  
Junko NOGUCHI<sup>4</sup>, Jozsef RATKY<sup>2</sup>, Naomi KASHIWAZAKI<sup>5</sup>, Kazuhiro KIKUCHI<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>NARO Institute of Livestock and Grassland Science, <sup>2</sup>NARIC-Research Institute for Animal Breeding, Nutrition and Meat Science, Hungary, <sup>3</sup>University of Tsukuba, <sup>4</sup>National Institute of Agrobiological Sciences, <sup>5</sup>Azabu University)
- P-115** Cryotec Animalでガラス化した胚のストロー内ワンステップ加温-耐凍剤除去  
安田 紗紀恵<sup>1</sup>, 大村 生和子<sup>1</sup>, 川角 浩<sup>2</sup>, 影山 敦子<sup>3</sup>, 岡田 幸之助<sup>1,3</sup>, 平岡 謙一郎<sup>4</sup>, ○牛島 仁<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>日獣大応用生命, <sup>2</sup>日獣大獣医, <sup>3</sup>日獣大院, <sup>4</sup>リプロサポートメディカルリサーチセンター)
- P-116** ウシ体外作出胚の受胎性に関わる品質分析パラメーターによる体外成熟培地へのFSH, EGFおよびジブチリルcAMP添加効果の評価  
○山之内 忠幸<sup>1</sup>, 松田 秀雄<sup>1</sup>, 相川 芳雄<sup>1</sup>, 大竹 正樹<sup>1</sup>, 小林 修司<sup>1</sup>, 今井 敬<sup>2</sup>, 橋谷田 豊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>家畜改良セ, <sup>2</sup>酪農大)
- P-117** 内腔を有する黄体が黒毛和種牛の受胎性に及ぼす影響  
○麻植 香菜子<sup>1</sup>, 窪 友瑛<sup>2</sup>, 伊賀 浩輔<sup>3</sup>, 福重 直輝<sup>3</sup>, 志水 学<sup>3</sup>, 高橋 透<sup>1,2</sup>, 居在家 義昭<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大 農・獣医, <sup>2</sup>岐阜大院連合獣医, <sup>3</sup>東北農研センター)
- P-118** 制限給餌下のヤギにおけるニューロキニンB類縁物質の投与が黄体形成ホルモン分泌, 卵胞発育および発情に及ぼす影響  
○遠藤 なつ美, 田中 知己  
(東京農工大学獣医臨床繁殖)
- P-119** 分娩後の卵巣周期の再開, 子宮修復の進行および機能回復との関係  
○伊賀 浩輔<sup>1</sup>, 窪 友瑛<sup>2,3</sup>, 麻植 香菜子<sup>3</sup>, 福重 直輝<sup>1</sup>, 志水 学<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北農研センター, <sup>2</sup>岐阜大院連合獣医, <sup>3</sup>岩手大 農・獣医)
- P-120** 人工授精後の膈内プロゲステロン徐放剤留置期間が泌乳牛の受胎性に及ぼす影響  
○市川 雄紀<sup>1</sup>, セノシー ワリード<sup>2</sup>, 麻植 香菜子<sup>1</sup>, 窪 友瑛<sup>1,3</sup>, 高橋 透<sup>1</sup>, 居在家 義昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大学 農・獣医, <sup>2</sup>エジプト アシュート大, <sup>3</sup>岐阜大院連合獣医)
- P-121** **Relationship of prostaglandin F<sub>2</sub> alpha (PGF<sub>2α</sub>) receptor protein and mRNA expression in the male reproductive tract and semen quality of cats**  
○Kaywalee CHATDARONG<sup>1</sup>, Paweena THUWANUT<sup>1</sup>, Theerawat SWANGCHAN-UTHAI<sup>1</sup>,  
Suppawiwat PONGLOWHAPAN<sup>1</sup>, Sayamon SRISUWATANASAGUL<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Department of Obstetrics, Gynaecology and Reproduction, <sup>2</sup>Department of Anatomy, Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand)