

## ポスター発表

9月17日(木) 優秀発表賞ポスター発表 P-1\*~P-21\* ポスター会場 15:00~16:30

### 内分泌

- P-1\*** プロトン刺激による性腺刺激ホルモン産生細胞株の応答解析  
○持丸 雄太<sup>1</sup>, 新堂 真実<sup>2</sup>, 西田 真実<sup>2</sup>, 金子 諒<sup>2</sup>, 加藤 幸雄<sup>2,3</sup>, 戸村 秀明<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup>明大院農生命, <sup>2</sup>明大農生命, <sup>3</sup>明大生殖内分泌研)
- P-2\*** ガウシアルシフェラーゼを利用した高感度ホルモン分泌アッセイ系の構築の試み  
○佐藤 一裕<sup>1</sup>, 根岸 潤<sup>2</sup>, 中倉 敬<sup>3</sup>, 草田 智之<sup>2</sup>, 加藤 幸雄<sup>2,4</sup>, 戸村 秀明<sup>2,4</sup>  
(<sup>1</sup>明大院農生命, <sup>2</sup>明大農生命, <sup>3</sup>帝京大医解剖, <sup>4</sup>明大生殖内分泌研)

### 卵巣

- P-3\*** Kiss1 遺伝子ノックアウト雌ラットの幼若期における卵胞発育  
○鈴木 美帆<sup>1</sup>, 田中 啓陽<sup>1</sup>, 田中 恵<sup>1</sup>, 長谷川 雄太<sup>1</sup>, 末岡 花菜子<sup>1</sup>, 上野山 賀久<sup>2</sup>, 東村 博子<sup>2</sup>, 井上 直子<sup>2</sup>, 中村 翔<sup>3</sup>, 前多 敬一郎<sup>3</sup>, 代田 眞理子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>麻布大獣医, <sup>2</sup>名大院生命農, <sup>3</sup>東大院農生命)
- P-4\*** 低酸素刺激はメタボリックリプログラミングを介してウシ顆粒層細胞の増殖を促すか?  
○白築 章吾<sup>1</sup>, 猪股 瑛生<sup>2</sup>, 原 友孝<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>東農大院畜産, <sup>2</sup>東農大畜産)
- P-5\*** 乳牛における分娩後早期の卵胞ウェーブと排卵パターン  
○日下 裕美, 三浦 弘, 菊池 元宏, 坂口 実  
(北里大獣医)
- P-6\*** カラー Doppler 超音波検査を用いた妊娠初期ウシ黄体の血流動態解析  
○窪 友瑛<sup>1</sup>, 金澤 朋美<sup>1</sup>, 居在家 義昭<sup>1,2</sup>, 高橋 透<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岐阜大院連合獣医, <sup>2</sup>岩手大農)

### 精巣・精子

- P-7\*** 精子幹細胞自己複製因子 FGF2 の精巣内発現挙動解析  
○八木 瑞貴, 川原 和, 小川 隼斗, 高島 誠司  
(信州大繊維 応生生物機能)

### 卵・受精

- P-8\*** 卵子内ミトコンドリアのリニューアル能力は加齢によって低下する  
○竹尾 駿, 阿部 崇人, 白砂 孔明, 桑山 岳人, 岩田 尚孝  
(東農大院畜産)

- P-9\*** GV期ウシ卵丘卵母細胞複合体の裸化処理が胚盤胞の体外作出に及ぼす影響  
○田島 和弥<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-10\*** コエンザイムQ10がマウス体外老化卵母細胞の受精とその後の発生に及ぼす影響  
○内堀 翔<sup>1</sup>, 樋口 智香<sup>1</sup>, 守田 昂太郎<sup>1</sup>, 塚口 智将<sup>1</sup>, 安齋 政幸<sup>1,2</sup>, 山縣 一夫<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>,  
宮本 圭<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近大院, <sup>2</sup>近大先技総研)
- P-11\*** ホメオタンパク質EGAM1Nの強制発現がマウスES細胞の心筋分化に与える影響  
○野中 愛純<sup>1</sup>, 吉田 美智子<sup>1</sup>, 菊地 貴裕<sup>1</sup>, 熊谷 友希<sup>1</sup>, 佐々木 玲<sup>1,2</sup>, 小林 正之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>秋田県大院生物資源, <sup>2</sup>秋田県総食研セ)
- P-12\*** マウス胚におけるプロテアソーム系の一過性の阻害は胚性ゲノム活性化の開始を遅延し, 産仔への発生を損なう  
○樋口 智香<sup>1</sup>, 清水 なつみ<sup>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>1,3</sup>,  
山縣 一夫<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 宮本 圭<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近大院生物理工, <sup>2</sup>広大原医研, <sup>3</sup>近大先技総研)
- P-13\*** マウス卵の初期発生過程におけるミトコンドリア呼吸鎖複合体タンパク質の発現および母体の加齢の影響  
○渡辺 連<sup>1</sup>, 藤井 順逸<sup>2</sup>, 木村 直子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大院連合農, <sup>2</sup>山形大院医)
- P-14\*** EGAM1ホメオタンパク質群の共発現がマウスiPS細胞の樹立効率に及ぼす影響  
○菊地 貴裕<sup>1</sup>, 野中 愛純<sup>1</sup>, 熊谷 友希<sup>1</sup>, 佐々木 玲<sup>1,2</sup>, 福田 智一<sup>3</sup>, 小林 正之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>秋田県大院 生物資源, <sup>2</sup>秋田総合食品センター, <sup>3</sup>東北大院農)
- P-15\*** マウス前核期胚の核内においてPeroxiredoxin (Prdx) が過酸化水素の消去に関与する  
○守田 昂太郎<sup>1</sup>, 野老 美紀子<sup>3</sup>, 樋口 智香<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>1,2</sup>,  
山縣 一夫<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 宮本 圭<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近大院生物理工, <sup>2</sup>近大先技総研, <sup>3</sup>浅田レディース)

## 生殖工学

- P-16\*** Fibrillin-1遺伝子ノックアウトによるMarfan症候群モデルブタの開発  
○笠井 悠里<sup>1</sup>, 梅山 一大<sup>2</sup>, 渡邊 将人<sup>2</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>1,2</sup>, 内倉 鮎子<sup>1</sup>, 武石 透輝<sup>1</sup>,  
畑江 将太<sup>1</sup>, 浅野 吉則<sup>1</sup>, 長屋 昌樹<sup>2</sup>, 渡辺 航太<sup>3</sup>, 堀内 圭輔<sup>3</sup>, 松本 守雄<sup>3</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>慶大医整形外科)
- P-17\*** 胚盤胞補完によって救済されたIL2RG遺伝子ノックアウトキメラブタは正常な繁殖能力を有する  
○八島 紗耶香<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 浅野 吉則<sup>1</sup>, 笠井 悠里<sup>1</sup>, 勝俣 佑紀<sup>1</sup>, 福田 暢<sup>1</sup>, 高草木 大地<sup>1</sup>,  
梅木 育磨<sup>1</sup>, 武石 透輝<sup>1</sup>, 畑江 将太<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>1,2</sup>, 渡邊 将人<sup>2</sup>, 梅山 一大<sup>2</sup>, 長屋 昌樹<sup>2</sup>,  
花園 豊<sup>3</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>自治医大再生医学研究部)
- P-18\*** CRISPR/Cas9系を用いた新規ノックダウンマウス作製法の開発  
○三浦 浩美<sup>1</sup>, 佐藤 正宏<sup>2</sup>, Channabasavaiah GURUMURTHY<sup>3</sup>, 大塚 正人<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東海大医, <sup>2</sup>鹿大FSRC, <sup>3</sup>ネブラスカ大医)

- P-19\*** ブタ初期胚の栄養膜細胞形成における OCT-4 発現の必要性  
○江村 菜津子<sup>1</sup>, 櫻井 伸行<sup>2</sup>, 高橋 一生<sup>1</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-20\*** 動物胚の受胎率向上を目指した遺伝子組換え FGF4 の開発：生物活性に重要な領域の同定のための N 末端短縮型マウス FGF4 の生産  
○熊谷 友希<sup>1</sup>, 菊地 貴裕<sup>1</sup>, 野中 愛純<sup>1</sup>, 佐々木 玲<sup>1,2</sup>, 小林 正之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>秋田県大院 生物資源, <sup>2</sup>秋田県総食研セ)

## 臨床・応用技術

- P-21\*** Heat stress compromises the thermal environment of different portions of the genital tract in the cow  
○Hossam EL-SHEIKH ALI<sup>1,2</sup>, Go KITAHARA<sup>1</sup>, Youji TAMURA<sup>1</sup>, Ikuo KOBAYASHI<sup>3</sup>, Koichiro HEMMI<sup>3</sup>, Samy ZAABEL<sup>2</sup>, Takeshi OSAWA<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Laboratory of Theriogenology, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, <sup>2</sup>Theriogenology Department, Faculty of Veterinary Medicine, University of Mansoura, Egypt, <sup>3</sup>Sumiyoshi Science Field, University of Miyazaki)

一般ポスター発表

P-22 ~ P-119

ポスター会場

偶数番号 9月17日(木) 15:00 ~ 16:30  
奇数番号 9月18日(土) 13:00 ~ 14:30

## 内分泌

- P-22** アデノ随伴ウイルス (AAV) ベクターを用いたヤギ視床下部神経細胞への遺伝子導入法の検討  
○末富 祐太<sup>1</sup>, 奥田 雄大<sup>1</sup>, 小林 憲太<sup>2</sup>, 大蔵 聡<sup>1</sup>, 松田 二子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院生命農, <sup>2</sup>生理研)
- P-23** TALEN を用いたシバヤギ体細胞の *KISS1* 遺伝子改変  
○館林 亮輝<sup>1</sup>, 佐久間 哲史<sup>2</sup>, 山本 卓<sup>2</sup>, 大蔵 聡<sup>1</sup>, 松田 二子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院生命農, <sup>2</sup>広島大院理)
- P-24** 弓状核への Neurokinin B 局所投与により誘起された神経活動上昇は反対側の弓状核キスペプチンニューロン群へ伝達される  
○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-25** Salsolinol と視床下部ドーパミンによるヤギのプロラクチン分泌機構に関する研究  
○橋爪 力, 稲葉 有紀, 渡辺 龍之介, 伊藤 杏美, 澤井 健  
(岩手大農)
- P-26** ゴナドトロフにおけるリゾホスファチジン酸の役割検討  
○森山 隆太郎, 田近 弘樹  
(近大生命科学)

**P-27** ヒト子宮内膜間質細胞 (ESC) の脱落膜化におけるグルコース取り込み能の検討  
○城崎 幸介, 田村 功, 品川 征大, 岡田 真紀, 李 理華, 前川 亮, 竹谷 俊明, 浅田 裕美,  
佐藤 俊, 山縣 芳明, 田村 博史, 杉野 法広  
(山口大産科婦人科)

**P-28** 鶏胚および幼雛におけるビタミンD依存性カルシウム輸送タンパク質の発現  
○下井 岳, 佐久間 優, 遊長 尚貴, 亀山 祐一  
(東農大生物産業)

## 卵巣

**P-29** マウス卵巣の原始卵胞形成期におけるTGF $\beta$ スーパーファミリーおよびアセチルコリンシグナルの卵胞発達への関与の可能性  
○上野 瑞葵, 藤井 渉, 内藤 邦彦, 杉浦 幸二  
(東大院農学生命)

**P-30** ウシ体外発育卵子における顆粒層細胞数とATP含量の関係  
○杉山 都<sup>1</sup>, 隅谷 明依<sup>2</sup>, 城詰 完奈<sup>2</sup>, 伊藤 一樹<sup>2</sup>, 西山 知里<sup>2</sup>, 白砂 孔明<sup>2</sup>, 桑山 岳人<sup>2</sup>,  
岩田 尚孝<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東農大院畜産, <sup>2</sup>東農大畜産)

**P-31** カルニチンおよび水素分子投与が加齢マウスの原始卵胞数に及ぼす影響  
○菅野 祥<sup>1</sup>, 結城 笑香<sup>2</sup>, 吉田 仁秋<sup>2</sup>, 井上 正康<sup>3</sup>, 小林 仁<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>宮城大食産, <sup>2</sup>吉田レディースクリニック, <sup>3</sup>IVFなんばクリニック)

**P-32** Gossypol inhibits LH-induced steroidogenesis in bovine theca cells  
○Thet Su MYAT<sup>2</sup>, Masafumi TETSUKA<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, <sup>2</sup>Iwate University)

**P-33** progesteroneの卵胞発育に対する効果  
○小松 紘司, 増渕 悟  
(愛知医大生理学)

**P-34** ストレス依存的な不妊症に対する芍薬の改善効果  
○安井 貴之<sup>1</sup>, 石崎 華<sup>1</sup>, 國府 大智<sup>1</sup>, 清水 隆<sup>2</sup>, 宮崎 均<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大生命環境 食機能探査研, <sup>2</sup>帯畜大院畜産)

**P-35** Effects of gonadotropin releasing hormone (GnRH) on luteinization of granulosa cells in rats  
○Doungrut TUNGMAHASUK, Ryota TERASHIMA, Shiro KURUSU,  
Mitsumori KAWAMINAMI  
(Veterinary Physiology, Kitasato University)

**P-36** ウシ黄体における testosterone 合成酵素の遺伝子発現  
○入江 結唯, 羽柴 一久, 吉岡 伸, 木村 康二, 山本 ゆき, 奥田 潔  
(岡山大院環境生命科研)

**P-37** ウシ退行期黄体における動静脈吻合類似構造物の形態学的解析  
○小林 純子, 宮崎 かや, 岩永 敏彦  
(北大院医 組織細胞)

## 精巣・精子

- P-38** Germline Stem (GS) 細胞の精子形成能獲得に必要な遺伝子の探索  
○鈴木 伸之介<sup>1</sup>, 池田 理恵子<sup>1</sup>, 浦 大樹<sup>1</sup>, 佐藤 卓也<sup>2</sup>, 小川 毅彦<sup>2</sup>, 阿部 訓也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>理研BRC 疾患ゲノム動態解析技術開発チーム, <sup>2</sup>横浜市立大生命医科学 プロテオーム科学研)
- P-39** 幼若ブタ精巣からのナイコデント濃度勾配遠心分離法による前精原細胞の濃縮  
○高木 優二<sup>1</sup>, 宮沢 広視<sup>1</sup>, 佐藤 優太<sup>1</sup>, 千北 喬之<sup>1</sup>, 濱野 光市<sup>1</sup>, 保科 和夫<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>信州大農, <sup>2</sup>長野県畜産試験場)
- P-40** フローサイトメトリーによる琵琶湖固有種ホンモロコ (Gnathopogon caerulescens) 精巣細胞の解析  
○高田 達之<sup>1</sup>, 手島 黎子<sup>1</sup>, 檜垣 彰吾<sup>1</sup>, 島田 愛美<sup>2</sup>, 酒井 則良<sup>3</sup>, 藤東 貴昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>立命館大薬, <sup>2</sup>立命館大院生命, <sup>3</sup>国立遺伝研)
- P-41** 精細管基底区画における分化軸に沿った精原細胞の局在変化  
○原 健士朗<sup>1</sup>, 種村 健太郎<sup>1</sup>, 吉田 松生<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東北大院農, <sup>2</sup>基生研)
- P-42** セルトリ細胞除去マウスにおけるセルトリバルブの再構築  
○貴志 かさね<sup>1</sup>, 長澤 佳也<sup>1</sup>, 相山 好美<sup>1</sup>, 内田 あや<sup>1</sup>, 金井 正美<sup>2</sup>, 恒川 直樹<sup>3</sup>, 九郎丸 正道<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, <sup>3</sup>日本大)
- P-43** ウシ新鮮射出精子の分子性状における個体差 —先体チロシンリン酸化タンパク質の分布と人工授精成績との関係—  
○荒井 美由紀<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>兵庫県総セ北部)

## 卵・受精

- P-44** ブタGV期卵母細胞ミトコンドリアの分布変化  
○矢持 隆之<sup>1</sup>, 橋本周<sup>1</sup>, 天羽 杏実<sup>1</sup>, 後藤 大也<sup>1</sup>, 山中 昌哉<sup>1</sup>, 井上 正康<sup>1</sup>, 中岡 義晴<sup>1</sup>, 森本 義晴<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>IVFなんばクリニック, <sup>2</sup>HORAC グランフロント大阪クリニック)
- P-45** ブタ卵母細胞の体外発育および卵丘細胞の増殖性に及ぼすFSHの影響  
○牧田 美穂, 竹本 隆太郎, 宮野 隆  
(神戸大院農)
- P-46** 未成熟マウス卵巣におけるPTEN蛋白質の局在と系統差  
○鈴木 治  
(医薬基盤健康栄養研)
- P-47** 成熟培地へのFSH, EGF様ペプチドおよびdbcAMPの添加がウシ体外受精胚作出に及ぼす影響について  
○山之内 忠幸, 相川 芳雄, 松田 秀雄, 後藤 由希, 大竹 正樹, 小林 修司, 橋谷田 豊  
(家畜改良セ)

- P-48** Effect of cumulus cell removal at different timings during IVM on nuclear maturation of porcine oocytes  
 ○ Pilar FERRE, Thi Tra Mi BUI, Takuya WAKAI, Hiroaki FUNAHASHI  
 (Department of Animal Science, Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama University)
- P-49** マウス精子の卵管移行機構  
 ○ 臼井 智之<sup>1</sup>, 石川 祐<sup>2</sup>, 山下 美鈴<sup>1</sup>, 兼森 芳紀<sup>1</sup>, 馬場 忠<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>筑波大院, 生命環境, <sup>2</sup>筑波大リーディング院, ヒューマンバイオロジー)
- P-50** ブタ精子の前処理がICSI卵の体外発生能に及ぼす影響  
 ○ 秦 仁樹, 谷 哲弥, 加藤 容子  
 (近大農)
- P-51** マウス着床前胚におけるメチオニン依存的なヒストンのメチル化  
 ○ 工藤 麻里, 池田 俊太郎, 杉本 実紀, 久米 新一  
 (京大院農)
- P-52** ウシ着床前胚におけるメチオニンアデノシルトランスフェラーゼの阻害による遺伝子発現の変化  
 ○ 池田 俊太郎, 工藤 麻里, 杉本 実紀, 久米 新一  
 (京大院農)
- P-53** PRMT5及びヒストンH3R8対称性ジメチル化は受精後の胚においてその局在が変化する  
 ○ 塚口 智将<sup>1</sup>, 守田 昂太郎<sup>1</sup>, 樋口 智香<sup>1</sup>, 内堀 翔<sup>1</sup>, 三谷 匡<sup>1,2</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 宮本 圭<sup>1</sup>,  
 松本 和也<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>近大院生物理工, <sup>2</sup>近大先技総研)
- P-54** マウス初期胚の分化制御に対するコンパクションの影響  
 ○ 上田 美由, 藤井 渉, 杉浦 幸二, 内藤 邦彦  
 (東大院農学生命)
- P-55** ウシ体外受精卵の初期発生能におよぼす近赤外光刺激の影響  
 ○ 横尾 正樹, 中村 彰太, 佐藤 寿春, 花倉 聡一  
 (秋田県大, 生物資源)
- P-56** 加齢に伴う卵子の染色体数異常の原因は二価染色体の早期分離である  
 榊原 揚悟, ○北島 智也  
 (理研CDB)
- P-57** Effect of medium additives during liquid storage on developmental competence of *in vitro* matured bovine oocytes  
 Tayita SUTTIROJPATTANA<sup>1</sup>, Tamas SOMFAI<sup>2</sup>, Satoko MATOBA<sup>2</sup>, Takashi NAGAI<sup>3</sup>,  
 ○ Rangsun PARNPAI<sup>1</sup>, Masaya GESHI<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>Suranaree University of Technology, <sup>2</sup>NARO Institute of Livestock and Grassland Science,  
<sup>3</sup>Food and Fertilizer Technology Center)

## 性周期・妊娠

- P-58** 妊娠初期のウシ子宮におけるケモカインとその受容体発現に関する研究  
 ○ 作本 亮介<sup>1</sup>, 林 憲悟<sup>1</sup>, 藤井 史織<sup>1</sup>, 金原 浩子<sup>1</sup>, 細江 実佐<sup>1</sup>, 古澤 軌<sup>1</sup>, 木崎 景一郎<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>岩手大農)

- P-59** ラット子宮における Sulf1 の発現および局在の解析  
○吉井 裕香, 山上一樹, Md Rashedul ISLAM, 山内 伸彦  
(九大院農)
- P-60** ウシ子宮内膜上皮細胞における Side population 細胞の解析  
○松山 秀一<sup>1</sup>, 古澤 軌<sup>2</sup>, 池田 光美<sup>2</sup>, 美辺 詩織<sup>1</sup>, 木村 康二<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構畜草研, <sup>2</sup>農業生物資源研, <sup>3</sup>岡山大院環境生命科研)
- P-61** 妊娠早期のウシ子宮における血管内皮細胞増殖因子ファミリーの遺伝子発現動態と血管数およびリンパ管数の変化  
○林 憲悟, 細江 実佐, 金原 浩子, 藤井 史織, 作本 亮介  
(農業生物資源研)
- P-62** ウマ子宮内膜における glucocorticoid receptor, 11 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type 1 および type 2 発現の周期的変化  
○塩谷 陽紀<sup>1</sup>, Anna Z SZOSTEK<sup>1,2</sup>, 山本 ゆき<sup>1</sup>, 木村 康二<sup>1</sup>, 奥田 潔<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡大院環境生命科研, <sup>2</sup>ポーランド科学アカデミー)
- P-63** ウシ卵管内における局所調節因子アクチビンの標的細胞  
○山本 ゆき<sup>1</sup>, 小林 芳彦<sup>1</sup>, 小林 宙<sup>2</sup>, 木村 康二<sup>1</sup>, 奥田 潔<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大院環境生命科研, <sup>2</sup>岡山農林水産総合センター畜産研)
- P-64** ラット子宮内膜間質細胞における時計遺伝子群の発現に及ぼす IL-11 の影響  
○諫山 慧士朗, 趙 立佳, 山内 伸彦  
(九大院農)
- P-65** 染色体制御因子 Kid および Cdc42 抑制による多核化とアポトーシス誘導の関係  
○陶山 晃<sup>1</sup>, 田中 愛咲実<sup>1</sup>, 山上一樹<sup>1</sup>, 江頭 昭義<sup>2</sup>, 蔵本 武志<sup>2</sup>, 山内 伸彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>九大院農 動物・海洋資源生物学, <sup>2</sup>蔵本ウイメンズクリニック)
- P-66** ウシ体外培養胚における胚盤形成マーカーの探索  
○細江 実佐, 林 憲悟, 作本 亮介, 古澤 軌, 大越 勝広, 池田 光美, 徳永 智之  
(農業生物資源研)
- P-67** ヒツジ妊娠着床時における子宮灌流液のプロテオミクスと着床関与因子探索  
○中村 圭吾, 草間 和哉, 白 汝嵐, 今川 和彦  
(東大院農学生命, 獣医繁殖育種学研究室)
- P-68** *In vitro* culture of rat uterine explants: characterization, hormonal regulation and *in vitro* decidualization  
○Md. Rashedul ISLAM<sup>1,2</sup>, Kazuki YAMAGAMI<sup>2</sup>, Yuka YOSHII<sup>2</sup>, Nobuhiko YAMAUCHI<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Department of Genetics and Animal Breeding, Faculty of Veterinary and Animal Science, Hajee Mohammad Danesh Science and Technology University, Bangladesh, <sup>2</sup>Department of Animal and Marine Bioresource Sciences, Faculty of Agriculture, Kyushu University)
- P-69** 安定的遺伝子導入によるインターフェロン tau 応答培養細胞系作出の試み  
○田路 矩之<sup>1,2</sup>, 古澤 軌<sup>3</sup>, 高橋 透<sup>1,2</sup>, 木崎 景一郎<sup>1,2</sup>, 橋爪 一善<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大農, <sup>2</sup>岐阜大院連合獣医, <sup>3</sup>農業生物資源研)
- P-70** 牛黒毛和種分娩時の産子, 様態と体温変化の関係  
○阪谷 美樹<sup>1</sup>, 菅野 崇亮<sup>2</sup>, 肥後 愛貴<sup>3</sup>, 直塚 浩二<sup>2</sup>, 月精 悟<sup>4</sup>, 上原 宏<sup>2</sup>, 竹之内 直樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>九沖農研, <sup>2</sup>NTT ドコモ, <sup>3</sup>きもつき大地ファーム, <sup>4</sup>JA きもつき)

- P-71** ウシの超早期妊娠因子測定用ELISAの検討  
○金森 香樹<sup>1</sup>, 伊賀 浩輔<sup>2</sup>, 平田 統一<sup>3</sup>, 松原 和衛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩大院農学, <sup>2</sup>東北農研, <sup>3</sup>岩大農御明神牧場)

## 生殖工学

- P-72** ポリエチレングリコール添加によるウシ卵子ガラス化保存の検討  
○松田 秀雄, 山之内 忠幸, 後藤 由希, 相川 芳雄, 大竹 正樹, 小林 修司, 橋谷田 豊  
(家畜改良セ)
- P-73** ウシCOCのガラス化保存のためのパーコールによる選別の有効性  
○後藤 由希, 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-74** 凍結融解後の高温ストレスがウシ体外受精胚の生存性に及ぼす影響  
○森 美幸<sup>1</sup>, 林 武司<sup>1</sup>, 磯崎 良寛<sup>1</sup>, 上田 修二<sup>1</sup>, 竹之内 直樹<sup>2</sup>, 阪谷 美樹<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>福岡農林試, <sup>2</sup>九州農研)
- P-75** マウス胚における低温保存法の保存期間延長への試み  
○森田 真裕, 掛札 真未, 内田 さとみ, 川瀬 洋介  
(中外医科学研)
- P-76** 超小型恒温器を用いて宅配便で常温輸送した近交系マウス胚の発生  
○野老 美紀子<sup>1</sup>, 若山 清香<sup>2</sup>, 鎌田 裕子<sup>3</sup>, 福永 憲隆<sup>1</sup>, 浅田 義正<sup>1</sup>, 若山 照彦<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup>浅田レディース浅田生殖研, <sup>2</sup>山梨大発生工学研究センター, <sup>3</sup>山梨大生命環境)
- P-77** 実験小動物における顕微授精操作法の電動化と自動化の検討  
○江藤 智生<sup>1</sup>, 上迫 努<sup>1</sup>, 滝澤 明子<sup>2</sup>, 田中 伸明<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>実中研, <sup>2</sup>MCW, <sup>3</sup>日本精工)
- P-78** 精子の鞭毛除去によるICSI技術の簡便化の試み  
○鳥飼 昂平<sup>1</sup>, 清水 和真<sup>1</sup>, 鎌田 裕子<sup>1</sup>, 柴崎 郁江<sup>1</sup>, 長友 啓明<sup>2</sup>, 若山 清香<sup>3</sup>, 水谷 英二<sup>1</sup>,  
若山 照彦<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大生命環境, <sup>2</sup>山梨大COC, <sup>3</sup>山梨大発生工学研究センター)
- P-79** 連続核移植により未受精卵の細胞質に長時間浸したドナー核の発生能について  
○若山 清香<sup>1</sup>, 長友 啓明<sup>2</sup>, 大日向 康秀<sup>3</sup>, 水谷 英二<sup>3</sup>, 若山 照彦<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大発生工学研究センター, <sup>2</sup>山梨大COC, <sup>3</sup>山梨大生命環境)
- P-80** Oct3/4, Nanog遺伝子の発現を指標としたマウス体細胞核移植胚の移植前選別の試み  
○大島 一輝, 谷 哲弥, 加藤 容子  
(近大院農学)
- P-81** リン酸化H2A.Xの発現を伴う筋肉組織由来体細胞核を用いた遺伝資源としての有用性  
○東 里香<sup>1</sup>, 宮下 実<sup>2</sup>, 永井 宏平<sup>3</sup>, 中川 隆生<sup>4</sup>, 梶本 みずき<sup>3</sup>, 井上 達也<sup>3</sup>, 細井 美彦<sup>1,2,3</sup>,  
安齋 政幸<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大院生物理工, <sup>2</sup>近畿大先技総研, <sup>3</sup>近畿大生物理工遺伝子工, <sup>4</sup>(株)紀和実験動物研究所)



- P-82** 体細胞クローンマウス精子のDNAメチル化異常の検出  
 ○小池 佐<sup>1</sup>, 神長 祐子<sup>1</sup>, 若井 拓也<sup>1,5</sup>, 水谷 英二<sup>2</sup>, 小林 久人<sup>3</sup>, 若山 清香<sup>2</sup>, 坂下 陽彦<sup>1</sup>, 三浦 史仁<sup>4</sup>, 伊藤 隆司<sup>4</sup>, 河野 友宏<sup>1,3</sup>  
 ( <sup>1</sup>東農大バイオ, <sup>2</sup>山梨大生命工, <sup>3</sup>東農大ゲノム, <sup>4</sup>九大医学研究院, <sup>5</sup>岡大環境生命)
- P-83** GONAD: 採卵, 顕微注入, 移植を要しない新規ゲノム編集マウス作製法  
 ○大塚 正人<sup>1</sup>, Channabasavaiah GURUMURTHY<sup>2</sup>, 三浦 浩美<sup>1</sup>, 佐藤 正宏<sup>3</sup>, 和田 健太<sup>4</sup>, 高橋 剛<sup>4</sup>  
 ( <sup>1</sup>東海大医, <sup>2</sup>ネブラスカ大医, <sup>3</sup>鹿大FSRC, <sup>4</sup>東農大生物産業学)
- P-84** 臓器再生に向けたCRISPR/Cas9法による腎臓欠損ラットの作出  
 ○後藤 哲平<sup>1</sup>, 原 弘真<sup>1</sup>, 保地 眞一<sup>2</sup>, 平林 真澄<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>生理研, <sup>2</sup>信大繊維)
- P-85** 前核注入法とICSIを用いたCRISPR/Cas9によるゲノム編集効率について  
 ○長友 啓明<sup>1</sup>, 柴崎 郁江<sup>2</sup>, 水谷 英二<sup>2</sup>, 若山 照彦<sup>2,3</sup>  
 ( <sup>1</sup>山梨大COC, <sup>2</sup>山梨大生命環境, <sup>3</sup>山梨大発生工学研究センター)
- P-86** CRISPR/Cas9システムによるマウスゲノム編集  
 ○中村 衣里<sup>1</sup>, 多田 昇弘<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>順天堂大院 老人性疾患病態・治療研究センター, <sup>2</sup>順天堂大院 アトピー疾患研究センター)
- P-87** 日本産野生由来MSM a (nonagouti)ノックアウトマウスの作出とその表現型解析  
 ○廣瀬 美智子<sup>1</sup>, 長谷川 歩未<sup>1</sup>, 持田 慶司<sup>1</sup>, 畑中 勇輝<sup>1</sup>, 本多 新<sup>1,2</sup>, 金田 秀貴<sup>1</sup>, 山田 郁子<sup>1</sup>, 古瀬 民生<sup>1</sup>, 阿部 訓也<sup>1,3</sup>, 若菜 茂晴<sup>1</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,3</sup>  
 ( <sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>宮崎大TT推進機構, <sup>3</sup>筑波大院生命環境)
- P-88** DIK1-Dio3ドメインBAC-TGマウスのDNAメチル化インプリンティング  
 ○隈本 宗一郎<sup>1</sup>, 雉岡 めぐみ<sup>1</sup>, 高橋 望<sup>2</sup>, 野村 圭代<sup>1</sup>, 外丸 祐介<sup>3</sup>, 小川 英彦<sup>1</sup>, 尾畑 やよい<sup>1</sup>, 河野 友宏<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>東農大バイオ, <sup>2</sup>ケンブリッジ大, <sup>3</sup>広島大自然科学)
- P-89** H2B-eGFP+H2B-mCherryダブルTGマウスを用いたFRET法の開発およびその初期胚クロマチン動態解析への試み  
 ○井上 弘貴<sup>1,2</sup>, 種村 健太郎<sup>2</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,3,4</sup>  
 ( <sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>東北大院農, <sup>3</sup>筑波大院生命環境, <sup>4</sup>東大院医)
- P-90** マウス始原生殖細胞の性特異的遺伝子発現を制御するエピゲノム修飾  
 ○神長 祐子<sup>1</sup>, 川畑 順子<sup>1</sup>, 坂下 陽彦<sup>1</sup>, 小林 久人<sup>2</sup>, 河野 友宏<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>東農大バイオ, <sup>2</sup>東農大ゲノム)
- P-91** 胚盤胞注入によって胎盤を置換し得る寄与率を有する新規栄養膜幹細胞の樹立  
 ○大日向 康秀, 長友 啓明, 水谷 英二, 若山 照彦  
 (山梨大発生工学研究センター)
- P-92** マウス個体の老化が生殖能力に及ぼす影響ならびに個体老化の緩和に関する予備的検討  
 ○山口 正義, 谷 哲弥, 加藤 容子  
 (近大院農学)
- P-93** 低線量・低線量率放射線がマウス着床前期胚発生過程に与える影響  
 ○清水 なつみ<sup>1,4</sup>, 河合 秀彦<sup>2</sup>, 笹谷 めぐみ<sup>3</sup>, 遠藤 充浩<sup>1,4</sup>, 稲葉 俊哉<sup>1</sup>, 神谷 研二<sup>3,4</sup>  
 ( <sup>1</sup>広大原医研 がん分子病態研, <sup>2</sup>広大原医研 放射線細胞応答研, <sup>3</sup>広大原医研 分子発がん制御研,

<sup>4</sup> 広大原医研 低線量放射線影響先端研究プログラム)

- P-94** イヌ内在性レトロウイルスのエピジェネティックな発現制御機構の解析  
○金田 正弘, 建石 幸子, 藤田 舞香  
(農工大獣医)
- P-95** 次世代シーケンサーによるブタ精巢でのウルトラディープDNAメチル化解析  
○齊藤 経<sup>1</sup>, 新井 良和<sup>1</sup>, 阿閉 貴紀<sup>1</sup>, 竹内 健太<sup>1</sup>, 長嶋 比呂志<sup>2</sup>, 大鐘 潤<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>明大農 ゲノム機能工学, <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)
- P-96** 体細胞連続核移植で作出されたクローンブタでのエピジェネティック解析: Human BeadChipを用いたゲノムワイドDNAメチル化解析の試み  
○新井 良和<sup>1</sup>, 阿閉 貴紀<sup>1</sup>, 福川 斐昭<sup>1</sup>, 齊藤 経<sup>1</sup>, 竹内 健太<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>2</sup>, 長嶋 比呂志<sup>2</sup>, 大鐘 潤<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>明大農 ゲノム機能工学, <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)
- P-97** Proteomic analysis of the extraembryonic tissues from cloned porcine fetus at day 35 of pregnancy  
○Yeoung-Gyu KO<sup>1</sup>, Seongsoo HWANG<sup>1</sup>, Gi-Sun IM<sup>1</sup>, Seung-Hoon LEE<sup>1</sup>, Hyun KIM<sup>2</sup>, Hwan-Hoo SEONG<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Aimal Biotechnology Division, National Institute of Animal Science, RDA, Korea, <sup>2</sup>Animal Genetic Resources Research Center, National Institute of Animal Science, RDA, Korea)
- P-98** Myostatin遺伝子をノックアウトしたブタクローン胚の発生能  
○浅野 吉則<sup>1</sup>, 饒 聖分<sup>2</sup>, 松成 ひとみ<sup>1,3</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 内倉 鮎子<sup>1</sup>, 武石 透輝<sup>1</sup>, 畑江 将太<sup>1</sup>, 高柳 就子<sup>1</sup>, 渡邊 将人<sup>3</sup>, 梅山 一大<sup>3</sup>, 藤村 達也<sup>2</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>日本ハム(株)中央研究所, <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-99** サイエンスカフェの改善に向けた参加者の意見集約  
— 体細胞クローン技術の理解醸成を促進するためのアプローチは? —  
○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>, 岡部 繭子<sup>2</sup>, 関沼 幹夫<sup>2</sup>, 島中 脛<sup>2</sup>, 濱野 光市<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構畜草研, <sup>2</sup>信州大農)
- P-100** Gamete Intra Fallopian Transfer (GIFT) 法による糖尿病発症ミニブタの作出  
○福田 暢<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 浅野 吉則<sup>1</sup>, 武石 透輝<sup>1</sup>, 畑江 将太<sup>1</sup>, 内倉 鮎子<sup>1</sup>, 梅木 育磨<sup>1</sup>, 笠井 悠里<sup>1</sup>, 勝俣 佑紀<sup>1</sup>, 八島 紗耶香<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>1,2</sup>, 渡邊 将人<sup>2</sup>, 梅山 一大<sup>2</sup>, 長屋 昌樹<sup>2</sup>, 花園 豊<sup>3</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>自治医大再生医学研究部)
- P-101** クサビラオレンジを全身性に発現するミニブタ系統の開発  
○武石 透輝<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 浅野 吉則<sup>1</sup>, 内倉 鮎子<sup>1</sup>, 畑江 将太<sup>1</sup>, 福田 暢<sup>1</sup>, 八島 紗耶香<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>1,2</sup>, 渡邊 将人<sup>2</sup>, 梅山 一大<sup>2</sup>, 長屋 昌樹<sup>2</sup>, 花園 豊<sup>3</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>自治医大再生医学研究部)
- P-102** ブタ単為発生卵細胞質へのCRISPR/Cas9系mRNAの直接顕微注入によるゲノム編集は多様な標的遺伝子変異を持つ細胞を生む  
○佐藤 正宏<sup>1</sup>, 郡山 実優<sup>2</sup>, 渡部 聡<sup>3</sup>, 大塚 正人<sup>4</sup>, 桜井 敬之<sup>5</sup>, 稲田 絵美<sup>6</sup>, 齋藤 一誠<sup>7</sup>, 中村 伸吾<sup>8</sup>, 三好 和睦<sup>2</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>生物資源研家畜ゲノム, <sup>4</sup>東海大医分子生命, <sup>5</sup>信州大院医系研循環病態, <sup>6</sup>鹿大院医歯学小児歯科, <sup>7</sup>新潟大院医歯学小児歯科, <sup>8</sup>防衛医大防

- P-103** Generation of double knockout mice using single CRISPR guide RNA targeting two locus  
Hee Sook BAE<sup>1</sup>, Hee Jung PARK<sup>1</sup>, Soo Jin LEE<sup>1</sup>, Goo JANG<sup>2</sup>, Ghangyong KIM<sup>3</sup>, Jongki CHO<sup>3</sup>, Seokjoong KIM<sup>4</sup>, Ok Jae KOO<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Laboratory Animal Research Center, Samsung Biomedical Research Institute, <sup>2</sup>College of Veterinary Medicine, Seoul National University, <sup>3</sup>College of Veterinary Medicine, Chungnam National University, <sup>4</sup>ToolGen Inc.)
- P-104** ブタ体外生産胚の発生能評価：EmbryoScopeによる解析  
○勝俣 佑紀<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 浅野 吉則<sup>1</sup>, 内倉 鮎子<sup>1</sup>, 畑江 将太<sup>1</sup>, 武石 透輝<sup>1</sup>, 八島 紗耶香<sup>1</sup>, 福田 暢<sup>1</sup>, 梅木 育磨<sup>1</sup>, 笠井 悠里<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>1,2</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)
- P-105** ブタにおけるキメラ胚の発達動態  
○畑江 将太<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>1,2</sup>, 内倉 鮎子<sup>1</sup>, 浅野 吉則<sup>1</sup>, 武石 透輝<sup>1</sup>, 渡邊 将人<sup>2</sup>, 梅山 一大<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)
- P-106** ブタ初期胚の遺伝子型判定に関する研究  
○梅木 育磨<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 渡邊 将人<sup>2</sup>, 梅山 一大<sup>2</sup>, 畑江 将太<sup>1</sup>, 浅野 吉則<sup>1</sup>, 笠井 悠里<sup>1</sup>, 八島 紗耶香<sup>1</sup>, 高柳 就子<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<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>明大バイオリソース研究国際インスティテュート)
- P-107** 異種間移植によるブタ胎子卵巣の発育と卵の受精能  
○金子 浩之, 菊地 和弘, 野口 純子  
(農業生物資源研)

## 臨床・応用技術

- P-108** 卵黄の代替物質として大豆レシチンを用いたウシ凍結精液の品質  
○絹川 将史, 船内 克俊, 内山 京子  
(家畜改良事業団家技研)
- P-109** 平衡ガラス化法によるマウス卵子の凍結保存の試み  
○福嶋 和貴<sup>1</sup>, 近藤 詩織<sup>1</sup>, 平川 猛<sup>1</sup>, 岩原 悠樹<sup>1</sup>, 横堀 誠也<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** 中空糸ガラス化法の実用化に関する研究-3：従来法との比較並びに長期保管法の検討  
○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>, 浅野 吉則<sup>1</sup>, 八島 紗耶香<sup>1</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)
- P-111** 平衡ガラス化法を用いたゼブラフィッシュ胚のガラス化凍結保存の試み  
○横堀 誠也<sup>1</sup>, 竹下 純隆<sup>1</sup>, 福嶋 和貴<sup>1</sup>, 岩原 悠樹<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-112** 温度感受性TRPチャンネルの哺乳動物卵子における低温傷害への関与  
○岩原 悠樹<sup>1</sup>, 北山 みずほ<sup>1</sup>, 新見 沙織<sup>1</sup>, 福嶋 和貴<sup>1</sup>, 横堀 誠也<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-113** 耐凍剤濃度と凍結速度に着目したイヌ精子の至適凍結条件の検討

○緒方 和子<sup>1,2</sup>, ボラジギン サラントラガ<sup>2</sup>, 山口 美緒<sup>2,3</sup>, 原 明日香<sup>2,3</sup>, 佐藤 あかね<sup>2,3</sup>,  
若林 幹夫<sup>4</sup>, 鈴木 誠吾<sup>4</sup>, 西原 由貴<sup>4</sup>, 菅根 尚子<sup>4</sup>, 福森 理加<sup>2,3</sup>, 長尾 慶和<sup>2,3</sup>

(<sup>1</sup>宇都宮大地共センター, <sup>2</sup>宇都宮大農附属農場, <sup>3</sup>東京農工大院連合農, <sup>4</sup>東日本盲導犬協会)

**P-114** 琵琶湖固有種ホンモロコ(Gnathopogon caerulescens)における全精巢ガラス化低温保存の試み

○檜垣 彰吾<sup>1</sup>, 藤東 貴昭<sup>1</sup>, 手島 黎子<sup>1</sup>, 島田 愛美<sup>2</sup>, 酒井 則良<sup>3</sup>, 高田 達之<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>立命大薬, <sup>2</sup>立命大院生命, <sup>3</sup>国立遺伝研)

**P-115** 黒毛和種育成雌牛における血漿抗ミュラー管ホルモン濃度推移

○平山 博樹<sup>1,2</sup>, 浅田 正嗣<sup>3</sup>, 稲葉 泰志<sup>3</sup>, 川俣 昌和<sup>4</sup>, 内藤 学<sup>1</sup>, 福田 茂夫<sup>1</sup>, 藤井 貴志<sup>1</sup>,  
陰山 聡一<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>道総研畜試, <sup>2</sup>東農大, <sup>3</sup>家畜改良センター十勝, <sup>4</sup>かわまた家畜診療所)

**P-116** 自然哺乳下の黒毛和種における分娩後の子宮修復および機能回復に及ぼす要因

○伊賀 浩輔, 福重 直輝

(東北農研センター)

**P-117** 放射線被曝原種豚の繁殖性と仔豚への影響(二)

○李 俊佑<sup>1</sup>, 朴 春香<sup>2</sup>, 飯塚 祐彦<sup>1</sup>, 長谷川 茂樹<sup>1</sup>, 遠藤 麻衣子<sup>1</sup>, 小林 奈通子<sup>1</sup>,  
田野井 慶太郎<sup>1</sup>, 中西 友子<sup>1</sup>, 眞鍋 昇<sup>1</sup>, 前多 敬一郎<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東京大, <sup>2</sup>延辺大)

**P-118** 牛の発情周期における高栄養給餌処置が代謝系および繁殖機能に及ぼす影響

○水澤 毅士<sup>1</sup>, ラハユ ララサティ<sup>1,2</sup>, 遠藤 なつ美<sup>1,2</sup>, 田中 知己<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>農工大獣医, <sup>2</sup>岐阜大連獣)

**P-119** ウシにおける最終糖化産物の蓄積状況の検討

○美辺 詩織<sup>1</sup>, 松山 秀一<sup>1</sup>, 木村 康二<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>農研機構畜草研, <sup>2</sup>岡山大院環境生命科研)