

第106回 日本繁殖生物学会大会プログラム

9月12日(木)

9月12日(木) 一般口頭発表

OR1-1～OR1-7

第1会場

10:00～11:45

大澤健司(宮崎大) 三浦 弘(北里大)

卵 巢

- OR1-1** 免疫機能関連因子の一塩基多型 (SNP) が乳牛の繁殖性及び免疫機能に与える影響
○川崎 友里絵¹, 眞方 文絵¹, 青木 祐歌¹, 宮本 明夫¹, 白砂 孔明², 法上 拓生³, 奥田 潔³, 清水 隆¹
(¹帯畜大院, ²自治医大, ³岡山大院)
- OR1-2** ウシ卵胞液中に存在する Lipopolysaccharide (LPS) による卵胞でのエストラジオール (E2) 産生抑制作用
○眞方 文絵¹, 堀内 まや¹, 越前谷 陸¹, 三浦 亮太郎², 松井 基純², 宮本 明夫¹, 清水 隆¹
(¹帯畜大院, ²帯畜大獣医)

奥田 潔(岡山大) 井上直子(名古屋大)

- OR1-3** プロラクチンは卵巣顆粒膜細胞の時計遺伝子 Per2 の振動的な発現を低下させプロジェステロン生成を抑制する
○熊澤 真琴¹, 陳 華濤¹, 山内 伸彦¹, 服部 眞彰¹
(¹九大院農 動物・海洋生物資源学)
- OR1-4** グレリンの顆粒層細胞アポトーシス阻害因子を介した卵胞閉鎖におよぼす影響
○眞鍋 昇¹, 東福 望¹, 小野山 一郎¹, 福本 善乃助¹, 後藤 康文¹, 李 俊佑¹
(¹東大院農学生命)

加藤幸雄(明治大) 松田 二子(名古屋大)

- OR1-5** 性腺刺激ホルモンは顆粒層細胞のオートファジーを調節する
○小野山 一郎¹, 後藤 康文¹, 福本 善乃助¹, 李 俊佑¹, 眞鍋 昇¹
(¹東大院農学生命)
- OR1-6** Galectin-1 によるウシ黄体機能維持機構の解明
○佐野 栄宏¹, 羽柴 一久¹, 奥田 潔¹
(¹岡山大院環境生命科研)
- OR1-7** ヒト退行期黄体に発現する Bone morphogenetic proteins (BMPs) は, 異なった発現制御をうける
○小林 純子¹, Jennifer E. TRENDELL², 岩永 敏彦¹, W. Colin DUNCAN²
(¹北大院医, 組織細胞学, ²CRH, QMRI, UoE)

小倉淳郎(理研BRC) 原 健士朗(基生研)

精巣・精子

OR2-1 セルトリ細胞の有糸分裂における紡錘体結合タンパク質 Astrin の役割

○岩崎 由佳¹, 栃木 裕貴¹, 片山 健太郎¹, 鈴木 浩悦¹(¹日獣大獣医, 獣医生理)

OR2-2 セルトリ細胞を標的としたAMH-TRECKマウスの樹立と代理種雄への有用性

○篠村 麻衣¹, 金指 大海¹, 相山 好美¹, 貴志 かさね¹, 黒田 淑子¹, 川澄 みゆり², 恒川 直樹¹,
九郎丸 正道¹, 金井 正美², 金井 克晃¹(¹東大 獣医解剖, ²東京医科歯科大 実験動物)

吉崎悟朗(東京海洋大) 恒川直樹(東京大)

OR2-3 マウス精子幹細胞の多様な細胞運命

○原 健士朗¹, 吉田 松生¹(¹基生研 生殖細胞)

OR2-4 ニワトリ生殖細胞特異的遺伝子におけるプロモーター領域のメチル化と遺伝子発現との関連性

○木藤 学志¹, 田中 宏明¹, 宗 知紀¹, 山内 伸彦¹, 服部 眞彰¹(¹九大院農 動物・海洋生物資源学)

野口純子(農業生物資源研) 李 智博(神戸大)

OR2-5 ヒストン脱メチル化酵素Kdm2aによる精子形成の制御機序

○小沢 学¹, 川上 絵里¹, 徳永 暁憲^{1,2}, 坂本 怜子¹, 吉田 進昭¹(¹東大医科研, ²大分大医)

OR2-6 減数分裂開始期のマウス精巣におけるシナプトネマ複合体構成タンパク質遺伝子の定量的発現解析

○金澤 卓弥¹, 佐々木 央恒¹, 菊池 亜希¹(¹茨城大農)

OR2-7 能動免疫処理によるリラキシン関連因子(RLF)の中和化がブタの造精機能に及ぼす影響

○皆川 至^{1,2}, 佐方 醜¹, 柴田 昌利³, 高坂 哲也^{1,2}(¹静岡大院農, ²岐阜大院連合農学, ³静岡県中小試)

カイコ-バキュロウイルス発現系を用いたタンパク質発現のアプリケーション紹介
(ProCubeサービスの紹介)

志波 公平(シスメックス(株))

宮本明夫(帯畜大) 久留主志朗(北里大)

卵 巢

AW-1 Calpain-Calpastatin システムが黄体細胞への分化を誘導する

○川島 一公¹, 島田 昌之², 河村 和弘¹
(¹聖マリ医大産婦, ²広大生物圏)

AW-2 ウシ黄体における galectin-3 の $\beta 1$ integrin を介した黄体退行機構の解明

○羽柴 一久¹, 佐野 栄宏¹, 奥田 潔¹
(¹岡山大院環境生命科研)

与語圭一郎(静岡大) 吉崎悟朗(東京海洋大)

精巢・精子

AW-3 哺乳類の新規の精原幹細胞(SSCs)ニッチの発見

○相山 好美¹, 金井 克晃¹
(¹東大院農学生命, 獣医解剖研)

田村和広(東京薬大) 平山博樹(北海道畜試)

性周期・妊娠

AW-4 Bovine oviduct epithelial cells down-regulate phagocytosis of sperm by neutrophils: PGE2 as a major physiological factor toward ovulation

○Mohamed Ali MAREY^{1,2}, Jinghui LIU¹, Rasoul KAWSAR¹, Shingo HANEDA¹,
Motozumi MATSUI¹, Takashi SHIMIZU¹, Hiroyuki HAYAKAWA³, Missaka P B
WIJAYAGUNAWARDANE⁴, Fekry Mohamed HUSSEIN⁵, Akio MIYAMOTO¹
(¹Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ²Damanhur University, ³Genetics
Hokkaido Assoc., ⁴University of Peradeniya, ⁵Alexandria University)

長尾慶和(宇都宮大) 井上貴美子(理研BRC)

生殖工学

AW-5 マウス体細胞核移植胚の移植前選別の試み

○大島 一輝¹, 加藤 容子¹
(¹近畿大農, 動物発生工学)

AW-6 マウス卵母細胞におけるゲノム刷込みの分子機構

○原 聡史¹, 川原 玲香², 尾畑 やよい¹, 河野 友宏^{1,2}
(¹東農大バイオ, ²東農大ゲノム)

優秀発表賞審査(P-1*～P-39*) 一般演題(P-40～P-133の奇数演題)

阿部宏之(山形大) 種村健太郎(東北大)

卵・受精

OR1-8 酸化ストレスによる染色体異数性誘発卵における紡錘体形成チェックポイントタンパク質 BubR1の発現動態

○名古屋¹, 藤井 順逸², 木村 直子¹(¹山形大院農 動物機能調節学, ²山形大院医 生化学・分子生物学)

OR1-9 マウス卵成熟過程におけるPTENの発現動態と阻害剤の影響

○羽賀 萌実¹, 名取 友来¹, 名古屋¹, 木村 直子¹(¹山形大院農 動物機能調節学)

平尾雄二(畜草研) 永野昌志(北海道大)

OR1-10 ブタの体外受精時に透明帯はIzumoの発現を促進し卵母細胞への精子侵入を高める

○谷原 史倫^{1,2}, 中井 美智子², NGUYEN THI MEN^{2,3}, 加藤 徳子^{2,4}, 野口 純子², 金子 浩之², 菊地 和弘^{1,2}(¹山口大院連獣, ²農業生物資源研, ³筑波大院生命環境, ⁴麻布大院獣医)

OR1-11 脱核小体した前核期胚の発生能力

○京極 博久^{1,2}, Josef FULKA³, 若山 照彦^{2,4}, 宮野 隆¹(¹神戸大院農, ²理研CDB, ³チェコ畜産研究所, ⁴山梨大生命環境)

枝重圭祐(高知大) 原山 洋(神戸大)

精巢・精子

OR2-8 ウシ精子鞭毛におけるアデニル酸キナーゼの役割

○絹川 将史¹, 内山 京子¹(¹(一社)家畜改良事業団)

OR2-9 ウシ精子の先体反応における卵丘細胞の関与

○赤沼 亮輔¹, 濱野 晴三², 高木 優二¹, 濱野 光市¹(¹信州大農, ²家畜改良事業団)

OR2-10 Less resilience of buck sperm to cold shock induced at pre-freeze and post-thaw

○Mushtaq AHMAD¹, Rashad NASRULLAH¹, Nasim AHMAD¹(¹Department of Theriogenology, Faculty of Veterinary Science, University of Veterinary and Animal Sciences, Pakistan)

若手の学生・研究者の皆様、学会の口頭発表を聴いているとき、「質問したいけど、自分は学生だからな・・・」「質疑応答は先生方がやるものでしょ」「聞きたいけど、気になることあるけど、自分の質問って変かもしれないから質問できない・・・」など思ったことありませんか？延いては「え？質問しなきゃいけないの？」と思っている人もいるかもしれません。質疑応答・議論についての考えは十人十色。そこで、今年の若手企画シンポジウムでは、その「質疑応答・議論」について参加者の皆さんと考えていきたいと思います。

9月13日(金)

9月13日(金) 一般口頭発表

OR1-12～OR1-17

第1会場

9:00～10:30

赤木悟史(畜草研) 星野由美(東北大)

卵・受精

OR1-12 マウス受精胚におけるノンコーディングRNAを介した遺伝子プロモーターのエピジェネティック変換

○浜崎 伸彦^{1,2}, 阿形 清和¹, 中島 欽一², 今村 拓也^{1,2}
(¹京大理生物物理, ²九大医基盤幹細胞)

OR1-13 マウス初期胚におけるRNAウイルスレセプターRIG-Iを介した抗ウイルス応答

○佐々木 恵亮¹, 高橋 昌志¹, 川原 学¹
(¹北大院農)

OR1-14 マウス初期胚におけるクロマチン再構成タンパク質Chd1に関する研究

○鈴木 伸之介¹, 野澤 佑介¹, 塚本 智史², 金子 武人³, 今井 裕¹, 南 直治郎¹
(¹京大院農, ²(独)放医研, ³京大院医動物実験施設)

菊地和弘(農業生物資源研) 伊藤潤哉(麻布大)

OR1-15 マウス初期発生における呼吸鎖複合体IV遺伝子発現とミトコンドリア呼吸機能の解析

○渡邊 剛広¹, 島 麗香¹, 坂原 聖士¹, 高倉 啓¹, 黒谷 玲子¹, 阿部 宏之¹
(¹山形大院理工バイオ化学)

OR1-16 異なる遺伝的背景をもつマウス胚の発生能とミトコンドリア機能の解析

○木村 隼己¹, 坂原 聖士¹, 高倉 啓¹, 黒谷 玲子¹, 阿部 宏之¹
(¹山形大院理工バイオ化学)

OR1-17 マウス体外受精胚におけるミトコンドリア膜電位, 活性酸素種濃度と胚発生の関連性

○小松 紘司¹, 岩瀬 明², 馬渡 未来³, 山下 守³, 吉川 史隆²
(¹(社)生育医療BD研, ²名大院医産婦人科学, ³(医)葵鐘会, 研究開発部)

9月13日(金) 一般口頭発表

OR1-18～OR1-22

第1会場

10:45～12:00

澤井 健(岩手大) 林 憲悟(農業生物資源研)

性周期・妊娠

OR1-18 マウス雄核発生胚由来栄養膜幹細胞におけるCdx2の発現はFGF4に依存しない

○森本 洋武¹, 武弓 竜一¹, 小川 英彦¹, 河野 友宏¹
(¹東農大バイオ)

OR1-19 卵管の一酸化窒素合成における卵胞由来因子の役割

○小林 芳彦¹, 幸岡 美紗², 山本 ゆき¹, 奥田 潔¹
(¹岡山大院環境生命科研, ²岡山大農)

松本浩道(宇都宮大) 永岡謙太郎(東京農工大)

OR1-20 着床期ラット子宮内膜の遺伝子発現における胚の影響

○山上一樹¹, 山内啓介¹, 山下聖世¹, 山内伸彦¹, 服部眞彰¹
(¹九大院農 動物・海洋生物資源学)

OR1-21 ウシ子宮内膜間質細胞および上皮細胞ではPtgs2 (Cox2) 発現は時計遺伝子Rev-erbaによって抑制的に制御されている

○諫山慧士朗¹, 陳華濤¹, 山内伸彦¹, 服部眞彰¹
(¹九大院農 動物・海洋生物資源学)

OR1-22 ラット子宮内膜間質細胞において時計遺伝子Rev-erbaはGdf15の発現を抑制的に制御する

○田崎広天¹, 諫山慧志郎¹, 趙立佳¹, 山内伸彦¹, 服部眞彰¹
(¹九大院農 動物・海洋生物資源学)

9月13日(金) 一般口頭発表

OR2-11～OR2-16

第2会場

9:00～10:30

岡村裕昭(農業生物資源研) 堀井康行(明治大)

内分泌

OR2-11 後脳上衣細胞から視床下部への情報伝達経路の可能性

○出浦慎哉^{1,2}, 美辺詩織¹, 上野山賀久¹, 前多敬一郎², 東村博子¹
(¹名大院生命農学, ²東大院農学生命)

OR2-12 性行動の脱メス化およびオス化におけるキスペプチンの役割

○中村翔¹, 池上花奈², 上野山賀久², 富川順子², 後藤哲平^{2,3}, 田村千尋^{3,4}, 三宝誠³, 平林真澄³, 前多敬一郎¹, 東村博子²
(¹東大院農学生命, ²名大院生命農学, ³生理研, ⁴JST ERATO)

OR2-13 コンディショナルKiss1ノックアウトマウスを用いたキスペプチンニューロンの機能解析

○高山雄平¹, 上野山賀久¹, 三宝誠², 平林真澄², 富川順子⁵, 今村拓也³, 平嶋昂¹, 柳原萌¹, 前多敬一郎⁴, 東村博子¹
(¹名大院生命農, ²生理学研究所, ³九大院医学研, ⁴東大院農学生命, ⁵成育医療研究センター)

戸村秀明(明治大) 大蔵聡(名古屋大)

OR2-14 ラット胎仔期下垂体に侵入するS100b-GFP陽性細胞は血管形成に関与する

○八子英司¹, 堀口幸太郎², 樋口雅司^{3,4}, 藤原研², 吉田彩舟^{1,5}, 陳黙^{1,5}, 菅野尚子¹, 加藤たか子^{3,4}, 屋代隆², 加藤幸雄^{1,3,6}
(¹明大院・農, ²自治医科大・医学・解剖, ³明大・生殖内分泌研, ⁴明大・研究知財, ⁵学振研究員DC, ⁶明大・農)

OR2-15 ラット下垂体発生過程における幹細胞のニッチの解析

○陳黙^{1,5}, 八子英司¹, 樋口雅司^{3,4}, 吉田彩舟^{1,5}, 加藤たか子³, 加藤幸雄^{1,2,3}
(¹明治大院農, ²明治大農, ³明治大生殖内分泌研, ⁴明治大研究知財, ⁵学振DC)

OR2-16 下垂体前葉の幹・前駆細胞で発現する転写因子PRRX1とPRRX2の局在と機能解析

○上春浩貴¹, 樋口雅司^{2,3}, 吉田彩舟^{1,4}, 渋谷汐里¹, 津田光芳¹, 関田雅世¹, 加藤たか子^{2,3}, 加藤幸雄^{1,2,3,5}
(¹明大院・農, ²明大・生殖内分泌研, ³明大・研究知財, ⁴学振研究員DC, ⁵明大・農)

渡辺 元(東京農工大) 上野山賀久(名古屋大)

OR2-17 ラット下垂体前葉におけるケモカインCXCL10の発現○堀口 幸太郎^{1,2}, 吉田 彩舟³, 樋口 雅司^{2,4}, 長谷川 留美¹, 瀧上 周¹, 加藤 たか子^{2,4}, 大迫 俊二¹, 加藤 幸雄^{2,3,5}(¹杏林大保健, ²明治大・生殖内分泌研, ³明治大院・農, ⁴明治大・研究知財, ⁵明治大農)**OR2-18** ラット下垂体におけるNeuronatinの発現と細胞内局在○菅野 尚子¹, 樋口 雅司^{2,3}, 八子 英司¹, 吉田 彩舟^{1,4}, 陳 黙^{1,4}, 加藤 たか子^{2,3}, 加藤 幸雄^{1,5}(¹明大院・農, ²明大・研究知財, ³明大・生殖内分泌研, ⁴学振研究員DC, ⁵明大・農)**OR2-19** Rev-erb alpha, in conjunction with its ligands, regulates the expression of circadian clock genes in rat mature granulosa cells○Huatao CHEN¹, Keishiro ISAYAMA¹, Lijia ZHAO¹, Makoto KUMAZAWA¹, Nobuhiko YAMAUCHI¹, Masa-aki HATTORI¹(¹Department of Animal and Marine Bioresource Sciences, Graduate School of Agriculture, Kyushu University)

角川博哉(山口大) 若林嘉浩(農業生物資源研)

OR2-20 胎仔シバヤギ視床下部由来不死化神経細胞株の樹立○末富 祐太¹, 松田 二子¹, 上野山 賀久¹, 前多 敬一郎², 東村 博子¹, 大蔵 聡¹(¹名大院生命農, ²東大院農学生命)**OR2-21** 組換え体マウス卵胞刺激ホルモン(rec-mFSH)を用いた過排卵誘起○郷家 彩¹, 飯野 佳代子¹, 加藤 大亮², 八子 英司¹, 加藤 幸雄^{1,2,3}, 太田 昭彦^{1,2,3}(¹明大院研, ²明大農, ³明大生殖内分泌研)

「女性も男性も当たり前働くために」をテーマに、男女共同参画についての海外と日本の違いや、国・職場での制度面のサポートや家庭での分担について、海外留学経験者など様々な立場の方の視点から話題提供をしていただきます。

山内伸彦(九州大) 木崎景一郎(岩手大)

性周期・妊娠

OR1-23 卵巣摘出ヌードマウスに移植した子宮内膜細胞の挙動○麓 恵子¹, 田村 和広¹, 高島 陽香¹, 吉江 幹浩¹, 草間 和哉¹, 沓掛 真彦¹, 井坂 恵一², 立川 英一¹(¹東京薬大薬, ²東京医大)

OR1-24 マウス分娩後子宮に存在する老化細胞のクリアランス機構

○江頭 真宏^{1,2}, 廣田 泰^{2,3}, 藤田 知子², 原口 広史², 松本 玲央奈², 松尾 光徳², 大須賀 穰², 藤井 知行², 今川 和彦¹, 前多 敬一郎¹

(¹東大院農学生命獣医, ²東大医産婦, ³科学技術振興機構さきがけ)

若山照彦(山梨大) 小林 仁(宮城大)

生殖工学

OR1-25 ハムスター顕微授精(ICSI)の簡易化：超音波処理で分離した精子頭部の顕微注入

○田中 舞弥¹, 佐伯 佳美¹, 森田 ひろみ¹, 矢間 太¹, 堀内 俊孝¹

(¹県立広島大院 総合学術)

OR1-26 ウシ精子のジチオスレート(DTT)処理がICSI後の初期卵割と胚発生に及ぼす影響

○及川 俊徳¹, 板橋 知子¹, 沼邊 孝¹, 堀内 俊孝²

(¹宮城畜試, ²県立広島大院総合学術)

OR1-27 ICSIおよびIVF直後の卵子における精子ミトコンドリア活性が初期発生に及ぼす影響

○緒方 和子^{1,2}, 加藤 翼^{1,2}, 山本 はるか^{1,3,5}, ボラジギン サラントラガ^{1,4}, 山口 美緒^{1,2}, 長尾 慶和^{1,2,3}

(¹宇都宮大農附属農場, ²東京農工大院連合農, ³宇都宮大院農, ⁴宇都宮大地共センター, ⁵現所属:みなとみらい夢クリニック)

加藤容子(近畿大) 尾畑やよい(東京農大)

OR1-28 マウスクローン胚におけるドナー細胞特異的遺伝子発現異常は、着床後の胚体外組織において改善される

○平澤 竜太郎¹, 的場 章悟¹, 井上 貴美子¹, 小倉 淳郎¹

(¹理研BRC・遺伝工学)

OR1-29 マウス体外培養遅延着床胚盤胞の産仔への発生に及ぼす非必須アミノ酸とスレオニンの効果

○後藤 奈々¹, 向井 利太¹, 高口 尚也¹, 田島 陽介¹, 今井 裕¹, 山田 雅保¹

(¹京大院農)

9月13日(金) 一般口頭発表

OR2-22～OR2-28

第2会場

13:00～14:45

南保泰雄(JRA) 白砂孔明(自治医科大)

内分泌

OR2-22 ウシ卵管におけるEndothelin発現制御メカニズム

○山本 ゆき¹, 幸岡 美紗², 小林 芳彦¹, 奥田 潔¹

(¹岡山大院環境生命科研, ²岡山大農)

OR2-23 馬血中ステロイドホルモン濃度の迅速測定への小型免疫発光測定装置(PATHFAST)の応用

○登石 裕子¹, 角田 修男¹, 田上 正明¹, 橋本 裕充¹, 加藤 史樹¹, 鈴木 吏¹, 永岡 謙太郎^{2,3}, 渡辺 元^{2,3}, 徳山 翔太⁴, 奥田 潔⁴, 田谷 一善¹

(¹社台コーポレーション, ²東京農工大農・獣医生理, ³岐阜大院連合獣医, ⁴岡山大院環境生命科研・生殖生理)

長嶋比呂志(明治大) 若山清香(山梨大)

臨床・応用技術

OR2-24 C57BL/6J マウス未成熟卵におけるガラス化保存後の体外発生能

○藤原 克祥¹, 越智 梓², 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)

OR2-25 ウシGV期卵母細胞のガラス化保存における卵丘細胞除去および細胞骨格安定剤Taxolの影響

○佐藤 隆司¹, 阿部 靖之¹
(¹山形大工学バイオ)

居在家義昭(岩手大) 柏崎直巳(麻布大)

OR2-26 中空糸ガラス化法の実用化に関する研究-1: 融解速度の胚生存性への影響

○内倉 鮎子¹, 松成 ひとみ^{1,2}, 松村 幸奈¹, 中野 和明¹, 浅野 吉則¹, 前原 美樹², 若山 清香³,
若山 照彦³, 長嶋 比呂志^{1,2}
(¹明大農, ²明治大バイオリソース研究国際インスティテュート, ³山梨大生命環境学部生命工学)

OR2-27 ブタにおけるFbn1遺伝子のエピジェネティック制御解析

○牧野 智宏¹, 東 大¹, 内田 奈緒美¹, 坂本 望¹, 新井 良和², 松本 守雄³, 長嶋 比呂志^{2,4},
大鐘 潤^{2,4}
(¹明治大院農生命, ²明治大農生命, ³慶應大医, ⁴明治大バイオリソース研究国際インスティテュート)

OR2-28 骨格筋分化抑制遺伝子MstnのDNAメチル化による発現制御

○東 大¹, 内田 奈緒美¹, 坂本 望¹, 牧野 智宏¹, 新井 良和², 長嶋 比呂志^{2,3}, 大鐘 潤²
(¹明治大院農生命, ²明治大農生命, ³明治大バイオリソース研究国際インスティテュート)

9月13日(金) ポスター発表

ポスター会場 15:00～17:00

一般演題(P-40～P-133の偶数演題)

9月13日(金) 日本繁殖生物学会・学術賞受賞者講演

本館講堂 18:00～18:30

ウシにおける体細胞核移植胚の発生能に関する研究

赤木 悟史 会員

(農業・食品産業技術総合研究機構 畜産草地研究所)

9月13日(金) 懇親会

大国魂神社 19:00～21:00

今回の懇親会は、都内でも屈指の古社で府中の観光スポットでもあります大国魂神社において開催します。多数の皆様のご参加を心よりお待ちしております。

9月14日(土)

9月14日(土) 一般口頭発表

OR1-30～OR1-33

第1会場

9:00～10:00

保地真一(信州大) 中井美智子(農業生物資源研)

生殖工学

OR1-30 ニホンウズラ始原生殖細胞の凍結保存と移植による凍結細胞由来の産仔作出

○中村 隼明¹, 太齊 真理子², 武田 久美子², 葦澤 圭二郎², 田上 貴寛²

(¹基生研, ²畜草研)

OR1-31 ブタ未受精卵の体外加齢抑制法の最適化

○谷 哲弥¹, 加藤 容子¹

(¹近大農)

平林真澄(岡崎生理学研) 南 直治郎(京都大)

OR1-32 予め染色体分析された一組の配偶子からの受精卵作出とその発生能

○渡部 浩之¹, 立野 裕幸¹

(¹旭川医大・生物)

OR1-33 マウス卵子形成過程における5ヒドロキシメチル化シトシンのダイナミクス

○坂下 陽彦¹, 小林 久人¹, 井関 陽介¹, 若井 拓哉¹, 外丸 祐介², 河野 友宏¹

(¹東農大バイオ, ²広島大自然センター)

9月14日(土) 一般口頭発表

OR2-29～OR2-32

第2会場

9:00～10:00

舟橋弘晃(岡山大) 北原 豪(宮崎大)

臨床・応用技術

OR2-29 光干渉断層画像化法を用いたマウス卵巣内卵胞の非侵襲的定量解析

○高倉 啓¹, 黒谷 玲子¹, 渡部 裕輝², 阿部 宏之¹

(¹山形大院理工バイオ化学, ²山形大院理工応用生命システム)

OR2-30 マウス精子の宇宙保存へ向けて

○若山 清香¹, 山中 香織², 矢野 幸子³, 笠原 春夫⁴, 長田 郁子⁴, 嶋津 徹⁵, 鈴木 ひろみ⁵,
水谷 英二¹, 若山 照彦^{1,2}

(¹山梨大 生命環境学部 生命工学科, ²理化学研究所 神戸, ³宇宙航空研究開発機構 宇宙環境利用センター, ⁴有人宇宙システム株式会社 利用エンジニアリング部, ⁵(財)日本宇宙フォーラム 宇宙利用事業部)

高橋 透(岩手大) 羽田真悟(帯畜大)

OR2-31 人工授精で雌を受胎させにくい精子を産生する黒毛和種雄個体の検出法 —凍結保存後の精子先体の正常性と体内受精由来の移植可能胚率の関係—

○坂瀬 充洋¹, 小路 怜子¹, 小浜 菜美子¹, 秋山 敬孝¹, 岡 章生¹, 原山 洋², 福島 護之¹

(¹兵庫農総セ北部, ²神戸大院農)

OR2-32 小型ポニー種妊娠後半における血漿中ステロイドホルモンのエーテル抽出法および無抽出法による測定

○三浦 弘¹, 富岡 美千子², 菊池 元宏¹, 坂口 実¹

(¹北里獣医 獣医臨床繁殖, ²北里獣医 大動物臨床)

9月14日(土) 企画シンポジウム S1-1～S1-5

第1会場 10:00～12:00

加茂前秀夫(農工大) 平子 誠(畜草研)

シンポジウム1：乳牛の発情—受胎率向上に向けた最近の知見—

S1-1 泌乳牛の発情周期および周排卵期における卵胞と黄体の消長ならびに Progesterone, Estradiol-17 β , LHの血中動態

遠藤 なつ美^{1,2}, 田中 知己^{1,2}, 加茂前 秀夫^{1,2}

(¹岐阜大院, ²農工大農)

S1-2 肉牛および泌乳牛における発情の強度(歩数計および乗駕検知器)と排卵の関係
吉岡 一¹

(¹(独)家畜改良センター宮崎牧場)

S1-3 高泌乳牛における分娩後早期の排卵・発情の特徴とその後の繁殖性との関係
坂口 実¹

(¹北里大)

S1-4 タイストール舎飼泌乳牛の周排卵期における発情徴候からみた授精適期の判定
住吉 俊亮^{1,2,3}, 田中 知己^{2,3}, 加茂前 秀夫^{2,3}

(¹神奈川県農業共済組合, ²岐阜大院, ³農工大農)

S1-5 シバヤギを用いた泌乳牛の分娩後の純性発情等の異常発情の発生機序の検討
永井 清亮¹, 田中 知己², 加茂前 秀夫²

(¹NOSAI肝属, ²農工大農)

9月14日(土) 企画シンポジウム S2-1～S2-4

第2会場 10:00～12:00

渡辺 元(農工大) 吉田 緑(国立衛研)

シンポジウム2：生殖・発生・行動と化学物質

S2-1 新生仔マウスへの化学物質曝露が及ぼす性分化と生後神経新生への影響
横須賀 誠¹

(¹日本獣医生命科学大学)

S2-2 ラット周生期エストロゲン活性物質曝露による遅発影響—毒性学的視点での解析
代田 眞理子¹

(¹麻布大学)

S2-3 新生仔ラットへの Ethynyl Estradiol 単回曝露が雌性繁殖行動におよぼす影響
川口 真以子¹, 小峰 千亜希¹, 神島 愛未¹, 近藤 保彦²

(¹明治大学農学部, ²帝京科学大学生命環境学部)

S2-4 空中浮遊微粒子 (PM2.5) の生殖影響

鈴木 明¹

(¹国立環境研究所)

9月14日(土) ランチョンセミナー2

1講16号 12:00～13:00

牛レプトスピラ症と感染予防ワクチン「スパイロバック」について

林 忠嗣 (ゾエティス・ジャパン (株))

9月14日(土) 一般口頭発表

OR1-34～OR1-41

第1会場

13:00～15:00

岸上哲士(近畿大) 鈴木宏志(帯畜大)

生殖工学

OR1-34 マウス12番染色体非コードインプリント遺伝子の過剰発現モデルにおける表現型解析

○藤原 真¹, 高橋 望^{1,2}, 片倉 由貴¹, 野村 圭代¹, 平田 裕¹, 外丸 祐介³, 阿部 訓也⁴,
河野 友宏¹

(¹東農大バイオ, ²ケンブリッジ大, ³広島大自然センター, ⁴理研筑波)

OR1-35 Hsp-Sry Tg マウスを用いた精巣決定遺伝子SRYの標的遺伝子の同定

○三浦 健人¹, 張替 香生子¹, 篠村 麻衣¹, 中口 真有¹, 富田 絢子¹, 恒川 直樹¹, 鈴木 仁美²,
金井 正美², 九郎丸 正道¹, 金井 克晃¹

(¹東大 獣医解剖, ²東京医科歯科 実験動物)

小林正之(秋田県立大) 阿部朋行(自治医大)

OR1-36 CRISPR/Casと半数体ES細胞を用いたトリプルノックアウトおよび大規模染色体欠失の作製

○堀居 拓郎¹, 森田 純代¹, 木村 美香¹, 高橋 陵宇², 木村 博信³, 末武 勲³, 田嶋 正二³,
落谷 孝広², 畑田 出穂¹

(¹群馬大・生調研・生体情報ゲノムリソースセ, ²国立がんセ・分子細胞治療, ³阪大・蛋白研・エピジェネティクス)

OR1-37 Klf5による多能性幹細胞維持機構

○浅見 拓哉¹, 松本 健¹, 全 孝静¹, 高橋 智¹, 依馬 正次^{1,2}

(¹筑波大人間総合, 解剖学発生学, ²科学技術振興機構 さきがけ)

OR1-38 piggyBacトランスポゾンを用いたナイーブ型ウシiPS細胞の樹立の試み

○川口 高正¹, 築山 智之², 南 直治郎¹, 山田 雅保¹, 松山 秀一³, 木村 康二³, 今井 裕¹

(¹京大院農応用生物, ²理研CDB, ³畜産草地研究所)

佐伯和弘(近畿大) 大西 彰(農業生物資源研)

OR1-39 ブタ由来人工多能性幹細胞とその細胞生物学的特徴

○福田 智一¹, 土内 憲一郎¹, 星野 由美², 西森 克彦³

(¹東北大院農学動物遺伝育種学, ²東北大院農学動物生殖科学, ³東北大院農学分子生物学)

OR1-40 脂肪細胞分化に関わる遺伝子の発現制御

○内田 奈緒美¹, 東大¹, 坂本 望¹, 牧野 智宏¹, 新井 良和², 長嶋 比呂志^{2,3}, 大鐘 潤^{2,3}
(¹明治大院農生命, ²明治大学農生命, ³明治大バイオリソース研究国際インスティテュート)

OR1-41 ブタ Hnf1a, Hnf4a の肝臓特異的発現には DNA メチル化とアンチセンス非コード RNA が関与する。

○坂本 望¹, 東大¹, 内田 奈緒美¹, 牧野 智宏¹, 新井 良和², 長嶋 比呂志^{2,3}, 大鐘 潤^{2,3}
(¹明治大院農生命, ²明治大農生命, ³明治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(土) 一般口頭発表

OR2-33～OR2-40

第2会場 13:00～15:00

坂口 実(北里大) 鍋西 久(宮崎畜試)

臨床・応用技術

OR2-33 赤外線サーモグラフィーによる黒毛和種雌牛発情時の体温変動の検出

○高橋 昌志¹, 阪谷 美樹², 川原 学¹, 竹之内 直樹²
(¹北大院農, ²九農研)

OR2-34 暑熱環境が黒毛和種の発情徴候に及ぼす影響と鈍性発情牛の内分泌学的特徴

○竹之内 直樹¹, 阪谷 美樹¹, 福重 直輝², 伊賀 浩輔², 志水 学²
(¹九沖農研, ²東北農研)

高橋昌志(北海道大) 平田統一(岩手大)

OR2-35 黄体と同側の卵巣に位置する第1卵胞波主席卵胞の存在はウシの受胎率を低下させる

○三浦 亮太郎^{1,2}, 高橋 啓人^{1,2}, 羽田 真悟², 松井 基純²
(¹岐阜大院連獣, ²帯畜大獣医臨床繁殖)

OR2-36 黒毛和種雌ウシにおける繁殖性バイオマーカーとしての血中抗ミューラー管ホルモンとインスリン様成長因子1の有用性の検討

○北原 豪¹, 鎌田 立¹, 邊見 広一郎², 小林 郁雄², 大澤 健司¹
(¹宮崎大・農・獣医・産業動物臨床繁殖, ²宮崎大・農・附属住吉フィールド)

OR2-37 オキシトシン負荷試験によるウシ胚早期生存判定の可能性

○窪 友瑛¹, 伊賀 浩輔², 志水 学², 福重 直輝², 高橋 透¹, 居在家 義昭¹
(¹岩手大 農・獣医, ²東北農研センター)

平子 誠(畜草研) 松井基純(帯畜大)

OR2-38 Ovarian follicle growth dynamics over 4 days and size of corpus luteum in superovulated Holstein cows treated with pFSH

○Irshad ABDUL RAZAQ^{1,2}, Noriyuki ODASHIMA³, Keiji KATANO³, Toru TAKAHASHI², Yoshiaki IZAIKE²
(¹Gifu University, ²Iwate University, ³Icomes Lab)

OR2-39 黒毛和種における分娩後の腔粘液および子宮環境の変化と繁殖性との関係

○鍋西 久¹, 重永 あゆみ², 三堂 祥吾³, 村田 望³, 黒木 幹也¹, 中原 高士¹, 北原 豪³, 大澤 健司³
(¹宮崎畜試, ²延岡家保, ³宮崎大農獣医)

OR2-40 分娩後の黒毛和種牛における子宮内感染とその後の繁殖成績との関係

○三堂 祥吾¹, 鍋西 久², 重永 あゆみ³, 中原 高士², 村田 望¹, Rawy Mohamed MOHAMED SADAWY^{1,4}, 北原 豪¹, 大澤 健司¹

(¹宮大・農・獣医・産業動物臨床繁殖, ²宮崎県畜試, ³宮崎県延岡家保, ⁴アシュート大・獣医・動物繁殖学)

9月14日(土) 市民公開講座

ルミエール府中

15:30～18:00

テーマ「体外受精等の生殖細胞操作技術のヒト不妊症への応用とそれらの技術の過去・現在・未来」

小倉淳郎(理研BRC), 加茂前秀夫(東京農工大学)

OS-1 ヒト不妊治療における体外受精の現状

雀部 豊¹

(¹幸町IVFクリニック)

OS-2 動物における繁殖技術の開発と発展

高橋 芳幸¹

(¹ジェネティクス北海道)

OS-3 生殖工学技術が拓く未来の動物生産

長嶋 比呂志¹

(¹明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート)

ポスター発表

9月12日(木) 優秀発表賞ポスター発表 P-1*~P-39* ポスター会場 14:30~16:30

内分泌

- P-1*** インスリン受容体基質結合タンパク質, PINCH2を発現するトランスジェニックマウスにおけるインスリンシグナル・生理活性の解析
○勝部 祐介¹, 岡野 真由子¹, 植村 健治¹, 高瀬 和典¹, 伯野 史彦², 高橋 伸一郎², 太田 昭彦¹, 戸村 秀明¹
(¹明大農生命, ²東大院農学生命)
- P-2*** ゼブラフィッシュOGR1ファミリー受容体の解析
○佐藤 一裕¹, 持丸 雄太¹, 大嶋 菜月¹, 一條 祐太¹, 中倉 敬², 茂木 千尋³, 佐藤 幸市³, 岡島 史和³, 戸村 秀明¹
(¹明大農生命, ²帝京大解剖, ³群大生調シグナル伝達)
- P-3*** 新規 κ オピオイド受容体拮抗剤の末梢投与がシバヤギGnRHパルスジェネレーター活動におよぼす効果
○伊藤 太祐¹, 中務 桂佑¹, 若林 嘉浩², 山村 崇², 岡村 裕昭², 大石 真也³, 野口 太朗³, 藤井 信孝³, 上野山 賀久¹, 束村 博子¹, 前多 敬一郎⁴, 松田 二子¹, 大蔵 聡¹
(¹名大院生命農, ²農業生物資源研, ³京大院薬, ⁴東大院農学生命)
- P-4*** 幼若期雄マウスへのDES投与による遅発性の中枢および生殖機能影響
○須藤 龍也¹, 平賀 孔¹, 平舘 裕希¹, 斉藤 洋克¹, 井上 弘貴¹, 種村 健太郎¹
(¹東北大院農, 動物生殖科学)
- P-5*** 4-Nitrophenol isolated from diesel exhaust particles disrupts hormonal balance in male rats
○Yonghui ZHANG¹, Meiyuan SONG¹, Yansen LI¹, Xiaoli RUI¹, Chunmei LI¹
(¹Nanjing Agricultural University, Nanjing)

精巣・精子

- P-6*** アライグマ精巣組織における精子形成調節機構の解析：ステロイド代謝およびテストステロン感受性との関連性の解明
○奥山 みなみ¹, 下鶴 倫人¹, 坪田 敏男¹
(¹北大院獣医野生動物)
- P-7*** マウス精子発生過程におけるFISH法による性染色体動態解析
○大高 康佑¹, 種村 健太郎¹
(¹東北大院農, 動物生殖科学)
- P-8*** 精子核クロマチンの性状解析に基づく新しいウシ精子受精能評価法の確立と受胎成績の異なるウシ精液での検証
○王 軍¹, 保田 崇行², 内山 京子³, 絹川 将史³, 高坂 哲也¹
(¹静岡大院農, ²静岡大農, ³家畜改良事業団)
- P-9*** ブタ精子におけるカルパインの検出および機能解析
○小島 彩¹, 石川 翔², 設楽 修², 原山 洋¹
(¹神戸大院農, ²兵庫農総セ)

- P-10*** 精子細胞に発現する新規カルシウム結合タンパク質CABS 2の解析
○木越 琢海¹, 川島 明弘¹, 石川 祐¹, 加藤 祐希¹, 松田 学¹, 岡村 直道^{1,2}
(¹筑波大院人間総合, ²東大院理)
- P-11*** 雄性生殖細胞に発現する新規カルシウム結合タンパク質EFCAB2の解析
○石川 祐¹, 川島 明弘¹, 木越 琢海¹, 加藤 祐希¹, 松田 学¹, 岡村 直道^{1,2}
(¹筑波大院人間総合, ²東大院理)
- P-12*** Effects of heat exposure during summer on spermatogenesis in boar
○Yansen LI¹, Meiyang SONG¹, Yuanguo PIAO¹, Xin ZHOU¹, ChunMei LI¹
(¹Nanjing Agricultural University)
- P-13*** Protective effects of selenium on aflatoxin B1 induced reproductive toxicity in broilers
○Xiaoli RUI¹, Yansen LI¹, Meiyang SONG¹, Chunmei LI¹
(¹Nanjing Agricultural University)

卵・受精

- P-14*** マウス個体の老化が卵母細胞と卵丘細胞間のコミュニケーションに及ぼす影響
○川崎 紅¹, 藤井 渉¹, 内藤 邦彦¹, 杉浦 幸二¹
(¹東大院農学生命)
- P-15*** マウス発育前卵母細胞におけるコヒーシサブユニットRAD21LおよびRAD21の発現解析
○松浦 倫子¹, 李 智博¹
(¹神戸大院農)
- P-16*** 体外培養したウシ卵母細胞一顆粒膜細胞複合体のTranszonal Projectionに及ぼすエストラジオール17βおよびアンドロステンジオンの影響
○牧田 美穂¹, 宮野 隆¹
(¹神戸大院農)
- P-17*** 牛初期胎状卵細胞由来卵子の体外発育に及ぼすFSHと骨形成タンパク質4の影響
○坂口 謙一郎^{1,2}, 柳川 洋二郎¹, 姜 成植¹, 黄 偉平¹, 高橋 芳幸¹, 永野 昌志¹
(¹北大獣医繁殖, ²全農ET研)
- P-18*** Endo-Porterを用いたマウス初期胚へのモルフォリノオリゴ導入条件の検討
○佐藤 由貴¹, 佐藤 梓織¹, 菅原 彩子¹, 春日 和¹, 小嶋 郁夫¹, 小林 正之¹
(¹秋田県大院・生物資源)
- P-19*** マウス初期胚における転写開始機構へのユビキチン・プロテアソーム系の関与
○清水 なつみ¹, 畑中 勇輝^{1,2}, 樋口 智香¹, 西原 卓志^{1,3}, 武本 淳史¹, 守田 昂太郎¹, 内堀 翔¹, 永井 宏平¹, 天野 朋子¹, 岸上 哲士¹, 安齋 政幸^{1,4}, 細井 美彦¹, 松本 和也¹
(¹近大院, 生物理工 分子発生工学研, ²理研 BRC, ³IVF なんばクリニック, ⁴近大 先端技術研)
- P-20*** 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¹, 清水 なつみ¹, 畑中 勇輝^{1,2}, 西原 卓志^{1,3}, 武本 淳史¹, 守田 昂太郎¹, 内堀 翔¹, 永井 宏平¹, 天野 朋子¹, 岸上 哲士¹, 細井 美彦¹, 松本 和也¹
(¹近大院生物理工, 分子発生工学研, ²理研 BRC, ³IVF なんばクリニック)
- P-21*** 脂肪小滴を除去したブタ単為発生2倍体胚のライブセルイメージング
○羽賀 友里菜¹, 京極 博久¹, 宮野 隆¹
(¹神戸大院農)

- P-22*** 単一ブタ胚におけるシトクロムcオキシダーゼmRNAの検出
○坂原 聖士¹, 渡邊 剛広¹, 坂上 信忠², 黒谷 玲子¹, 阿部 宏之¹
(¹山形大院理工バイオ化学, ²神奈川農技セ)
- P-23*** ブタ卵母細胞の体外発育培養液へのエストラジオール17βの添加が体外成熟, 卵丘膨潤化および胚発生に及ぼす影響
○久保 直子¹, Ilse Silvia CAYO-COLCA¹, 宮野 隆¹
(¹神戸大院農)
- P-24*** 長期保存ウシ卵巣から採取した卵子の品質評価とミトコンドリア呼吸機能解析
○古舘 晃¹, 高倉 啓¹, 坂原 聖士¹, 黒谷 玲子¹, 阿部 宏之¹
(¹山形大院理工バイオ化学)
- P-25*** Pre-IVM culture with IBMX improves maturational and developmental competences of bovine oocytes derived from *in-vitro* growth culture
○Weiping HUANG¹, Masashi NAGANO¹, Sung-Sik KANG¹, Yojiro YANAGAWA¹, Yoshiyuki TAKAHASHI¹
(¹Laboratory of Theriogenology, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University)
- P-26*** マウス始原生殖細胞におけるGSEタンパク質の発現解析
○守田 昂太郎¹, 畑中 勇輝^{1,2}, 清水 なつみ¹, 西原 卓志^{1,3}, 武本 淳史¹, 樋口 智香¹, 内堀 翔¹, 天野 朋子¹, 永井 宏平¹, 岸上 哲士¹, 加藤 博己¹, 三谷 匡¹, 細井 美彦¹, 松本 和也¹
(¹近大院生物理工, 分子発生工学研, ²理研BRC, ³IVFなんばクリニック)
- P-27*** The effect of modified cryopreservation method on viability of frozen-thawed primordial germ cell on the Korean native chicken (Ogye)
○Hyun KIM¹, Dong hun KIM¹, Jae Yong HAN², Sung Bok CHOI¹, Yeoung-Gyu KO¹, Sung KIM¹, Yoon jung DO¹, Soo Bong PARK¹, Hwan-Hoo SEONG¹
(¹Animal Genetic Resources Station, National Institute of Animal Science, RDA, ²WCU Biomodulation Major, Department of Agricultural Biotechnology, Seoul National University, Korea)
- P-28*** ホメオタンパク質EGAM1Nの強制発現がマウスES細胞の細胞分化に及ぼす影響
○佐藤 梓織¹, 佐藤 由貴¹, 菅原 彩子¹, 春日 和¹, 小嶋 郁夫¹, 小林 正之¹
(¹秋田県立大院・生物資源)
- P-29*** ブタ線維芽細胞増殖因子4タンパク質の生産およびPEF SV40細胞の細胞増殖に及ぼす影響
○菅原 彩子¹, 伊藤 俊彦¹, 鈴木 人志², 高橋 利清², 小西 潤一², 佐藤 梓織¹, 佐藤 由貴¹, 春日 和¹, 小嶋 郁夫¹, 福田 智一³, 小林 正之¹
(¹秋田県大院・生物資源, ²秋田畜試, ³東北大院・農)
- P-30*** マウス精母細胞における減数分裂型コヒーシンの詳細な局在位置
○美 栄¹, 松田 厚志^{2,3}, 平岡 泰^{2,3}, 李 智博¹
(¹神戸大院農, ²大阪大生命機能, ³情報通信研)

性周期・妊娠

- P-31*** 子宮内膜腺細胞のLIF, PGE2産生機構におけるEPAC2を介したカルレティキュリン発現の役割
○中山 貴裕¹, 吉江 幹浩¹, 草間 和哉¹, 田村 和広¹, 沓掛 真彦¹, 立川 英一¹
(¹東京薬科大学, 内分泌・神経薬理)

生殖工学

- P-32*** 凍結乾燥ウシ精子の発生能に及ぼすコラプスの影響
○原 弘真^{1,2}, 田切 美穂³, 平林 真澄⁴, 保地 眞一^{1,3,5}
(¹信大院総工, ²日本学術振興会特別研究員DC, ³信大院理工, ⁴生理研, ⁵信大繊維)
- P-33*** 突然死した雄マウス精子の体外受精 —凍結未受精卵子を用いて—
○石東 祐太¹, 堀越 裕佳¹, 中尾 聡宏¹, 吉本 英高¹, 酒匂 一仁¹, 坂井 裕輝¹, 前田 佳子¹,
武氏 志保里¹, 廣瀬 優美子¹, 蜂谷 真以¹, 椋木 歩¹, 竹尾 透¹, 中瀬 直己¹
(¹熊本大 生命資源研究・支援センター 資源開発)
- P-34*** マウス体細胞クローン胚の発生に及ぼすビタミンCの効果
○田島 陽介¹, 伊佐治 優希¹, 後藤 奈々¹, 今井 裕¹, 山田 雅保¹
(¹京大院農)
- P-35*** 卵子由来のXistのインプリントは着床期マウス胚から完全に消失する
○及川 真実^{1,2}, 井上 貴美子^{1,3}, 的場 章悟¹, 志浦 寛相¹, 上村 悟氏¹, 越後貫 成美¹,
廣瀬 美智子¹, 田中 智⁴, 阿部 訓也¹, 石野 史敏², 小倉 淳郎^{1,3,4}
(¹理研BRC, ²東京医歯大, ³筑波大, ⁴東大)
- P-36*** 二母性マウス胚を用いた新規父性メチル化インプリント遺伝子の検証
○山崎 渉¹, 馬狩 柚子¹, 河野 友宏², 高橋 昌志¹, 川原 学¹
(¹北大院農, ²東農大バイオ)
- P-37*** 人工多能性幹細胞におけるLTRプロモーターのサイレンシング状態を培養上清から簡便にモニタリングできるレポーターシステムの樹立
○土内 憲一郎¹, 黒田 健吾¹, 郭 熠洁¹, 蘇 敬夏¹, 小林 正之², 西森 克彦¹, 福田 智一¹
(¹東北大院農, ²秋田県立大生物資源科学)

臨床・応用技術

- P-38*** ヒト射出精子におけるSPACA1の検出 —先体での検出パターンと体外受精成績との相関性—
○岸田 和美^{1,2}, 原山 洋¹, 木村 文則², 村上 節²
(¹神戸大院農, ²滋賀医大産婦人科)
- P-39*** ヨーロッパモリネズミにおける卵子および2細胞期胚の水と耐凍剤の透過性
○八木 千尋¹, 北山 みずほ², 坂本 信介¹, 篠原 明男¹, 枝重 圭祐², 越本 知大¹
(¹宮崎大フロンティア科学実験総合センター, ²高知大農)

奇数番号 9月12日(木) 14:30～16:30
偶数番号 9月13日(金) 15:00～17:00

一般ポスター発表

P-40～P-133

ポスター会場

内分泌

- P-40** ホンモロコ (*Gnathopogon caerulescens*)由来 Sertoli細胞株を用いたホルモン作用解析系の開発
○檜垣 彰吾¹, 小山 芳江¹, 島田 愛美², 小野 友梨子², 遠山 育夫³, 藤岡 康弘⁴, 酒井 則良⁵, 池内 俊貴⁶, 高田 達之^{1,2,7}
(¹立命館大R-GIRO, ²立命館大院生命, ³滋賀医大分子神経科学研究センター, ⁴琵琶湖博物館, ⁵国立遺伝研, ⁶長浜バイオ大バイオサイエンス, ⁷立命館大薬)
- P-41** マストミスにおけるアンドロジェン合成経路の解明
○宮本 ゆり絵¹, 村尾 恵梨奈¹, 本間 誠二郎², 針谷 敏夫¹, 太田 昭彦¹
(¹明大院農学生命, 生体機構研, ²あすか製薬メディカル)
- P-42** 長鎖脂肪酸への暴露がマウス精子の運動性に与える影響
○森山 隆太郎¹, 若狭 郁美¹, 中川 雅子¹
(¹近大生命科学)
- P-43** Immunolocalization of steroidogenic enzymes and inhibin/activin subunits in the testis of adult male African elephant (*Loxodonta africana*)
○Lu LU¹, Qinglin LI¹, Qiang WENG¹, Tatsuya YAMAMOTO², Shigehisa KAWAKAMI², Eriko SAITOU², Yuki YAMAMOTO³, Kentaro NAGAOKA^{4,5}, Gen WATANABE^{4,5}, Kazuyoshi TAYA⁶
(¹Collage of Biological Science and Technology, Beijing Forestry University, ²Gunma Safari Park, ³Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama University, ⁴Laboratory of Veterinary Physiology, Tokyo University of Agriculture and Technology, ⁵Department of Basic Science, United Graduate School of Veterinary Science, Gifu University, ⁶Shadai Corporation)
- P-44** げっ歯類においてLHサージ発生機構に性差をもたらす遺伝子群の探索
○渡辺 雄貴¹, 榊原 基嗣², 上野山 賀久¹, 美辺 詩織¹, 出浦 慎哉¹, 中村 翔³, 前多 敬一郎³, 東村 博子¹
(¹名大院生命農, ²三菱科学メディエンス株式会社, ³東大院農生命)
- P-45** 交尾刺激を伝達する神経回路の解明
○大久保 紫織¹, 大森 保成¹, 山本 直之², 本道 栄一¹, 井上 直子¹
(¹名大院生命農, 動物形態情報学研, ²名大院生命農, 水圏動物学研)
- P-46** 後脳上衣細胞可視化マウスの作製
○美辺 詩織¹, 林 真弓¹, 後藤 哲平¹, 三寶 誠², 平林 真澄³, 上野山 賀久¹, 前多 敬一郎³, 東村 博子¹
(¹名大院生命農, ²生理学研究所, ³東大院農学生命)
- P-47** ラットGnRHおよびKNDy (キスペプチン, ニューロキニンB, ダイノルフィン) ニューロンに発現する受容体遺伝子の解析
○家田 菜穂子¹, 上野山 賀久¹, 美辺 詩織¹, 池上 花奈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-48** ヤギの黄体期におけるキスペプチン-10投与が黄体形成ホルモンおよびプロゲステロン分泌におよぼす影響
○今鋒 君雄¹, 遠藤 なつ美¹, 田中 知己¹, 加茂前 秀夫¹
(¹農工大農)
- P-49** 卵胞期のウシにおけるキスペプチン末梢投与が性腺刺激ホルモン分泌, 発情行動および排卵におよぼす効果の検討
○難波 陽介^{1,2}, Ahmed Saad Ahmed HASSANEEN¹, 加藤 雅大¹, 伊藤 太祐¹, 奥田 雄大¹, 末富 祐太¹, 佐々木 拓弥¹, 説田 章平³, 大石 真也³, 藤井 信孝³, 上野山 賀久¹, 東村 博子¹, 前多 敬一郎⁴, 松田 二子¹, 大蔵 聡¹
(¹名大院生命農, ²学振特別研究員DC, ³京大院薬, ⁴東大院農学生命)
- P-50** ヤギの卵胞期におけるキスペプチン誘導体TAK-683の投与が卵巣活動, 性腺刺激ホルモンおよび卵巣ステロイドホルモン分泌におよぼす影響
○後藤 侑¹, 遠藤 なつ美¹, 永井 清亮¹, 大蔵 聡², 若林 嘉浩³, 田中 晃⁴, 松井 久典⁴, 日下 雅美⁴, 岡村 裕昭³, 田中 知己¹
(¹農工大農, ²名大院, ³農業生物資源研, ⁴武田薬品工業)
- P-51** Hypoxia is an important factor in luteinization
○FADHILLAH¹, Shin YOSHIOKA², Ryo NISHIMURA³, Kiyoshi OKUDA¹
(¹Okayama University, Graduate School of Environmental and Life Science, ²Okayama University, Graduate School of Natural Science and Technology, ³Tottori University, Department of Theriogenology and Animal Science)
- P-52** 細胞の低密度環境はウシ黄体のエストロジェン分泌を刺激する
○吉岡 伸¹, 作本 亮介², 奥田 潔¹
(¹岡大院自然科研, ²農業生物資源研)
- P-53** ウシ子宮内膜のプロスタグランジン産生に及ぼすプロゲステロンの作用機序
○久世 真理子¹, 奥田 潔¹
(¹岡山大院環境生命科学研)
- P-54** 4ヶ月齢雌子牛へのエストラジオール投与による血中インスリン様成長因子-I濃度変化と成長ホルモン受容体-塩基多型との関連性
○川島 千帆¹, 宗像 めぐみ¹, 松井 基純¹, 宮本 明夫¹, 木田 克弥¹, 清水 隆¹
(¹帯畜大)

卵 巢

- P-55** ラット顆粒膜細胞の黄体化に伴うCyp11a1 (P450scc)遺伝子発現のepigenetics制御
○岡田 真紀¹, 李 理華¹, 田村 功¹, 浅田 裕美¹, 佐藤 俊¹, 杉野 法広¹
(¹山口大産科婦人科)
- P-56** The circadian regulator REVERB α downregulates the LH surge-induced expression of cyclooxygenase-2 (Cox2) in mouse granulosa cells
○Tomoko AMANO¹, Juergen RIPPERGER², Urs ALBRECHT²
(¹Department of Genetic Engineering, School of Biology-oriented Sciences and Technology, Kinki University, ²University of Fribourg)
- P-57** マウス卵母細胞が顆粒膜細胞でのmiR-322発現を抑制する
○住友 準一¹, 藤井 渉¹, 内藤 邦彦¹, 杉浦 幸二¹
(¹東大院農学生命)

- P-58** ブタ初期胞状卵胞由来卵子の体外発育における顆粒層細胞の交換の影響
○大井 綾野¹, 田崎 秀尚¹, 桑山 岳人¹, 門司 恭典¹, 岩田 尚孝¹
(¹東農大農)
- P-59** 培養皿の底の形状はウシ初期胞状卵胞由来卵子の体外での腔形成に影響する
○川名 宏典¹, 松本 美保¹, 矢口 沙耶¹, 細川 貴代美¹, 松井 望¹, 門司 恭典¹, 桑山 岳人¹,
岩田 尚孝¹
(¹東農大院 農)
- P-60** PTEN抑制剤投与によるマウス卵巣の組織学的変化
○鈴木 治¹, 小浦 美奈子¹, 野口 洋子¹, 山田-内尾 こずえ¹, 松田 潤一郎¹
(¹(独)医薬基盤研 疾患モデル)
- P-61** N-アセチル-L-システインが加齢ウシ初期胞状卵胞由来卵子の体外発育能力に及ぼす影響
○矢口 沙耶¹, 川名 宏典¹, 松本 美保¹, 細川 貴代美¹, 松井 望¹, 門司 恭典¹, 桑山 岳人¹,
岩田 尚孝¹
(¹東農大 農)
- P-62** 高グルコース濃度がブタ初期胞状卵胞由来卵子の体外発育に及ぼす影響
○田崎 秀尚¹, 新井 彩貴¹, 西村 萌¹, 村上 覚史¹, 門司 恭典¹, 桑山 岳人¹, 岩田 尚孝¹
(¹東農大院農)
- P-63** マウス卵胞発育および排卵過程における時計遺伝子の発現動態
○渡邊 佳耶¹, 穴山 希², 宮本 明夫², 宮崎 均³, 宮崎 歴⁴, 清水 隆²
(¹帯畜大, ²帯畜大院, ³筑波大生命環境, ⁴産総研生物時計)

精巣・精子

- P-64** ホンモロコ (*Gnathopogon caerulescens*) 精子の *in vitro* 分化培養系の確立
○島田 愛美¹, 檜垣 彰吾², 藤岡 康弘³, 酒井 則良⁴, 高田 達之^{1,2,5}
(¹立命館大院生命, ²立命館大R-GIRO, ³琵琶湖博物館, ⁴国立遺伝研, ⁵立命館大薬)
- P-65** ブタ精原細胞特異抗体PSS1を用いた幼若ブタ精細管のホールマウント免疫蛍光染色
○大木 美奈¹, 金 允貞¹, 定兼 和哉¹, 小林 吉倫¹, 濱野 光市¹, 保科 和夫², 高木 優二¹
(¹信州大農, ²長野県畜産試験場)
- P-66** ウシー側性潜在精巣における細胞死関連遺伝子発現解析の試み
○武田 久美子¹, 金田 正弘², 田上 貴寛¹, 葦澤 圭二郎¹, 渡邊 伸也¹
(¹畜草研, ²農工大院農)
- P-67** マウス生殖細胞に発現するユビキチン結合タンパク質E2Uの機能解析
○川島 明弘¹, 木越 琢海¹, 石川 祐¹, 加藤 祐希¹, 松田 学¹, 岡村 直道^{1,2}
(¹筑波大院人間総合, ²東大理生物科学)
- P-68** FGF2とPOU1F1の一塩基多型が雄牛の交配成績に及ぼす影響
○渡辺 伸也¹, 武田 久美子¹, 赤木 悟史¹, 原口 清輝¹, 平尾 雄二¹, 内山 京子², 絹川 将史²,
金田 正弘³, 小林 栄治¹
(¹畜草研, ²家畜改良事業団, ³農工大農)

- P-69** タンパク質合成阻害剤クロラムフェニコールおよびシクロヘキシミド存在下でのブタ精子の受精能獲得および体外受精能
○奥平 裕一¹, 舟橋 弘晃¹
(¹岡山大院環境生命)
- P-70** Lipidure-BL 添加によるブタ精子のスライドガラスへの付着低減
○小林 吉倫¹, 大木 美奈¹, 金 允貞¹, 定兼 和哉¹, 濱野 光市¹, 保科 和夫², 高木 優二¹
(¹信州大農, ²長野県畜産試験場)

卵・受精

- P-71** Brilliant cresyl blue staining and incubation media can affect the cortical granules migration of swine oocytes
○Elisa Caroline da Silva SANTOS^{1,2}, Elisangela Mirapalheta MADEIRA², Bruna MION^{2,6}, Miriane Mendes PEREIRA^{5,7}, Janaina Fadrique DA SILVA^{5,6}, Jorga PRADIEÉ⁴, Rafael Gianella MONDADORI^{2,3}, Arnaldo Diniz VIEIRA², Ligia Margareth Cantarelli PEGORARO⁵, Thomaz LUCIA Jr²
(¹Doctorate Student of Biotechnology, Universidade Federal de Pelotas, ²Repropel, College of Veterinary, Universidade Federal de Pelotas, ³Biology Institute, Universidade Federal de Pelotas, ⁴Post Doctoral Student of INIA, ⁵EMBRAPA Temperate Climate, ⁶Graduation Student in Veterinary, Universidade Federal of Pelotas, ⁷Student of Technician in Agropecuary, CAVG, Brazil)
- P-72** ブタ卵子の低温傷害に温度感受性TRPチャンネルは関与しているか
○新見 沙織¹, 北山 みずほ¹, 竹下 純隆¹, 松川 和嗣¹, 葛西 孫三郎¹, 枝重 圭祐¹
(¹高知大農)
- P-73** ブタ卵巢の保存が卵子のSIRT1およびPARKINの発現に及ぼす影響
○佐藤 大地¹, 木下 尚也¹, 羽場 久美子¹, 向田 幸司¹, 村山 智紀¹, 鶴沢 美穂¹, 鈴木 由紀子¹, サントス エリッサ キャロライン², 門司 恭典¹, 桑山 岳人¹, 岩田 尚孝¹
(¹東京農大農, ²Universidade Federal de Pelotas)
- P-74** ハンギングドロップ(HD)法を用いたブタ卵母細胞体外成熟培地への抗酸化物質添加の検討
○石川 禎将¹, 町田 遼介¹, 平賀 孔¹, 平館 裕希¹, 星野 由美¹, 種村 健太郎¹
(¹東北大院農, 動物生殖科学)
- P-75** 卵母細胞の減数分裂制御機構におけるC型ナトリウム利尿ペプチドの役割
○辻 岳人¹, 清須 千代², 秋山 耕陽¹, 国枝 哲夫¹
(¹岡山大院環境生命科学, ²岡山大院自然科学)
- P-76** マウス卵母細胞におけるATP濃度の可視化と測定
○若井 拓哉¹, 今村 博臣², 河野 友宏¹
(¹東農大バイオ, ²京大白眉センター)
- P-77** 肝臓疾患は卵丘細胞内p38MAPKの低リン酸化を介して, ウシ卵子の減数分裂の再開を遅延させる
○伊丹 暢彦¹, 田中 裕士¹, 門司 恭典¹, 桑山 岳人¹, 岩田 尚孝¹
(¹東農大農)
- P-78** 排卵後の体外加齢がマウス卵子の胚盤胞期におけるCdx2発現と着床能に及ぼす影響
○下井 岳¹, 林 雅人¹, 工藤 謙一², 亀山 祐一¹, 橋詰 良一¹
(¹東農大生物, ²青森産業技術センター)

- P-79** マウス初期胚におけるヒストンメチル化酵素Smyd3の役割について
 ○野澤 佑介¹, 鈴木 伸之介¹, 塚本 智史², 金子 武人³, 今井 裕¹, 南 直治郎¹
 (¹京大院農, ²(独)放医研, ³京大院医動物実験施設)
- P-80** 発生培地へのインターロイキン-6添加がブタ胚の体外発生に及ぼす影響
 ○鈴木 千恵¹, 櫻井 優広², 野口 倫子³, 吉岡 耕治¹
 (¹動衛研, ²おち夢クリニック名古屋, ³鹿大共同獣医)
- P-81** 高温成熟条件がウシ卵子および受精卵のTETs, DNMTs発現に与える影響
 ○阪谷 美樹¹, 高橋 昌志², 竹之内 直樹¹
 (¹九農研, ²北大院農)
- P-82** ウシ初期胚発生の進行に伴うCTGFおよびTEAD4遺伝子の発現動態
 ○定 郁里¹, 長友 啓明¹, 高橋 昌志¹, 川原 学¹
 (¹北大院農)
- P-83** Amphiregulinおよびbone morphogenic protein 15のウシ卵母細胞の発育能および卵丘細胞の機能への協調的関与
 ○杉村 智史¹, J. Lesley RITTER¹, L. Melanie SUTTON-MCDOWALL¹, G. David MOTTERSHEAD¹, G. Jeremy THOMPSON¹, B. Robert GILCHRIST¹
 (¹The University of Adelaide)
- P-84** トランスジェニックマウスを用いた卵母細胞特異的発現遺伝子Histone H1ooのプロモーター解析
 ○内堀 翔¹, 清水 なつみ¹, 畑中 勇輝^{1,2}, 西原 卓志^{1,3}, 武本 淳史¹, 樋口 智香¹, 守田 昂太郎¹, 永井 宏平¹, 天野 朋子¹, 岸上 哲士¹, 細井 美彦¹, 松本 和也¹
 (¹近大院生物理工, 分子発生工学研, ²理研BRC, ³IVFなんばクリニック)

性周期・妊娠

- P-85** 黄体の存在する卵巢と同側のウシ子宮角における子宮内膜P4濃度とProgesterone Receptor Membrane Component-1(PGRMC1)発現との関係
 ○高橋 啓人^{1,2}, 羽田 真悟², 松井 基純²
 (¹岐阜大院連合獣医, ²帯広畜産大)
- P-86** ウマ子宮内膜のprostaglandin F2alpha (PGF)分泌調節における自己増幅機構の存在
 ○徳山 翔太¹, 香西 圭輔¹, 登石 裕子², 角田 修男², 田谷 一善², 阪谷 美樹³, 高橋 昌志³, 南保 泰雄⁴, 奥田 潔¹
 (¹岡山大院環境生命科研, ²社台コーポレーション, ³九沖農研, ⁴JRA日高育成牧場)
- P-87** Evidence that bovine oviduct secretes AGP (a1-acid glycoprotein) to favor a Th2 response and to suppress sperm phagocytosis by neutrophils
 ○Jinghui LIU¹, Rasoul KOWSAR¹, Mohamed Ali MAREY^{1,4}, Nina HAMBRUCH², Shingo HANEDA¹, Motozumi MATSUI¹, Shimizu TAKASHI¹, Hiroyuki HAYAKAWA³, Christiane PFARRER², Akio MIYAMOTO¹
 (¹Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ²University of Veterinary Medicine Hannover, ³Genetics Hokkaido Assoc., ⁴Damanhur University)
- P-88** リポートブリーダーおよび正常に受胎する牛における子宮内膜遺伝子発現の網羅的解析による比較
 ○林 憲悟¹, 作本 亮介¹, 細江 実佐¹, 木崎 景一郎², 橋爪 一善², 高橋 透^{1,2}
 (¹農業生物資源研, ²岩手大農)

- P-89** ウシ末梢血に発現する妊娠成立関連遺伝子の探索
 ○菊地 美緒¹, 松田 秀雄², 茂野 智子¹, 橋谷田 豊², 今井 敬³, 平田 統一¹, 木崎 景一郎¹,
 橋爪 一善¹
 (¹岩手大農, ²家畜改良セ, ³酪農学園大)
- P-90** ウシ子宮内膜間質細胞を用いたISG15およびIDO1遺伝子上流配列のインターフェロン応答性の解析
 ○越 勝男¹, 古澤 軌², 徳永 智之², 木崎 景一郎¹, 橋爪 一善¹
 (¹岩手大農, ²農業生物資源研)

生殖工学

- P-91** 遺伝子改変スキュー作製に向けた胚移植法の確立
 ○堀田 章徳¹, 山本 彩子¹, 後藤 哲平^{1,2}, 平林 真澄², 前多 敬一郎³, 大森 保成¹, 本道 栄一¹,
 井上 直子¹
 (¹名大院生命農, ²生理研, ³東大院農学生命)
- P-92** ZFNおよびTALENを用いたノックアウトラットの作製
 ○金子 武人¹, 真下 知士¹
 (¹京大院医・動物実験施設)
- P-93** フォルスコリンの2i培地への添加はラットES細胞株の樹立に有効か？
 ○平林 真澄¹, 田村 千尋¹, 後藤 哲平^{1,2}, 三宝 誠¹, 保地 真一³
 (¹生理研, ²名大院生命農, ³信大繊維)
- P-94** フォルスコリンとIBMXの前培養がマウス体外成熟卵子の核成熟, 紡錘体形態および体外受精後の胚発生に及ぼす影響
 ○森田 ひろみ¹, 田中 舞弥¹, 佐伯 佳美¹, 堀内 俊孝¹
 (¹県立広島大院総合学術)
- P-95** 野生由来マウス系統における抗インヒビン血清投与による過排卵に適した週齢の検討
 ○持田 慶司¹, 長谷川 歩未¹, 渡辺 元², 田谷 一善², 小倉 淳郎^{1,3,4}
 (¹理研BRC, ²東京農工大獣医生理, ³筑波大院生命環境, ⁴東大院医)
- P-96** 最少精子数を用いた微小環境マウス体外受精法の確立
 ○長谷川 歩未¹, 持田 慶司¹, 小倉 淳郎^{1,2,3}
 (¹理研BRC, ²筑波大院生命環境, ³東大院医)
- P-97** 凍結乾燥精子で受精したマウス初期胚のライブセルイメージング解析
 ○水谷 英二¹, 若山 清香¹, 岸田 佳奈¹, 若山 照彦¹
 (¹山梨大生命環境)
- P-98** 超小型恒温器を用いて宅配便で常温輸送したマウス胚からの産仔の作出
 ○野老 美紀子¹, 山中 香織², 寺下 愉加里^{2,3}, 福永 憲隆¹, 浅田 義正¹, 若山 照彦^{2,4}
 (¹浅田レディース, ²理研CDB, ³東北大院農, ⁴山梨大生命環境)
- P-99** 受胎雌へのPlacental Lactogen(PL)投与がマウスクローン胚の体内発生能に及ぼす影響
 ○松下 淳¹, 加藤 容子¹
 (¹近畿大農)

- P-100** 蛍光レポーターによるPGC形成過程, 精子形成過程, 卵形成過程の可視化
 ○大日向 康秀^{1,2}, 築山 智之²
 (¹科学技術振興機構さきがけ, ²理研CDB)
- P-101** 最適化されたCAS9/gRNAシステムによるゲノム改変マウスの作製
 ○藤井 渉¹, 川崎 紅¹, 杉浦 幸二¹, 内藤 邦彦¹
 (¹東大院農学生命)
- P-102** 無限クローンは可能か
 ○若山 照彦^{1,3}, 幸田 尚², 小保方 晴子³, 野老 美紀子⁴, リ チョン⁵, 寺下 愉加里⁶,
 水谷 英二¹, グェン ヴァン トン⁷, 岸上 哲士⁸, 若山 清香¹, 石野 史敏²
 (¹山梨大生命環境, ²東京医科歯科大難治研, ³理研 発生再生研, ⁴浅田レディースクリニック,
⁵同済大医学院, ⁶東北大農, ⁷ベトナム国立大ホーチミン校, ⁸近畿大生物理工)
- P-103** トランスポゾンPiggyBacシステムによる複数遺伝子のブタ細胞への同時導入
 ○郡山 実優¹, 稲田 絵美², 齋藤 一誠³, 三浦 浩美⁴, 大塚 正人⁴, 中村 伸吾⁵, 桜井 敬之⁶,
 渡部 聡⁷, 三好 和睦¹, 佐藤 正宏⁸
 (¹鹿大農家畜繁殖, ²鹿大院医歯学小児歯科, ³新潟大院医歯学小児歯科, ⁴東海大医分子生命,
⁵防衛医大二外科, ⁶信州大院医系研循環病態, ⁷生物資源研家畜ゲノム, ⁸鹿大FSRC 遺伝子発現制御)
- P-104** 細胞周期可視化蛍光プローブFucciを発現するブタ体細胞核移植胚の作出
 ○林田 豪太¹, 渡邊 将人^{1,2}, 松成 ひとみ², 中野 和明¹, 金井 貴博¹, 小林 美里奈¹, 松村
 幸奈¹, 倉本 桃子¹, 坂井 理恵子¹, 浅野 吉則¹, 内倉 鮎子¹, 前原 美樹², 新井 良和¹,
 梅山 一大^{1,2}, 長屋 昌樹², 阪上-沢野 朝子³, 宮脇 敦史³, 長嶋 比呂志^{1,2}
 (¹明大農, ²明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート, ³理研BSI)
- P-105**
 ○Yeoung-Gyu KO¹, Hyun KIM¹, Sung-woo KIM¹, Yoon-Jung DO¹, Jae-Hwan KIM¹,
 Dong-Hoon KIM¹, Hwan-Hoo SEONG¹, Jae-Hyeon CHO²
 (¹National Institute of Animal Science, RDA, ²Gyeongnam National University of Science and
 Technology)
- P-106** DNAメチル化阻害剤およびヒストン脱アセチル化酵素阻害剤がブタ体細胞核移植胚の発生能に
 及ぼす影響
 ○浅野 吉則¹, 松成 ひとみ^{1,2}, 小林 美里奈¹, 内倉 鮎子¹, 中野 和明¹, 林田 豪太¹, 松村 幸奈¹,
 倉本 桃子¹, 坂井 理恵子¹, 金井 貴博¹, 松田 泰輔¹, 新井 良和¹, 渡邊 将人^{1,2}, 長嶋 比呂志^{1,2}
 (¹明大農, ²明治大バイオリソース研究国際インスティテュート)
- P-107** ウシ体内成熟卵子および体外成熟卵子へのヒアルロニダーゼ処理が胚発生に及ぼす影響
 ○橋谷田 豊¹, 相川 芳雄¹, 松田 秀雄¹, 大竹 正樹¹, 今井 敬^{1,2}
 (¹家畜改良セ, ²酪農大)
- P-108** IBMXとフォルスコリンの前培養がウシ体外成熟卵子の核成熟とICSI後の胚発生に及ぼす影響
 ○堀内 俊孝¹, 梶原 千晶¹, 森田 ひろみ¹, 田中 舞弥¹, 可兒 知加子², 桑波田 暁子²,
 越知 正憲², 日高 健雅³, 松雪 暁子³, 山田 博道³
 (¹県立広島大院総合学術, ²おち夢クリニック名古屋, ³広島県畜産技術センター)
- P-109** 甘草抽出物ricoriceのウシ精子処理液あるいは体外受精液への添加が分割率や胚発生成績に
 及ぼす影響
 ○平田 統一¹, 田中 宏光²
 (¹岩手大農FSC, ²長崎国際大薬)

- P-110** Multi-well plate (MWP)とWell of the well (WOW)が牛卵子の体外成熟, 受精, 発生に及ぼす影響
 ○姜成植¹, 今井敬³, 大藤壮輔¹, 黄偉平¹, 古山敬祐¹, 柳川洋二郎¹, 高橋芳幸^{1,2}, 永野昌志¹
 (¹北海道大院獣医, ²ジェネティクス北海道, ³家畜改良センター)
- P-111** 発生培地へのL-CarnitineおよびEtomoxir添加がウシ体外生産胚の発生率に及ぼす影響
 ○高橋利清¹, ソムファイタマス², 下司雅也², 眞鍋昇³
 (¹秋田畜試, ²農研機構畜草研, ³東大院農学生命)
- P-112** 体外発生培地へのプロゲステロン添加がウシ体外受精胚の発生におよぼす影響
 ○櫻井伸行¹, 羽田雅紀¹, 橋爪力¹, 澤井健¹
 (¹岩手大農)
- P-113** 暑熱ストレスがウシ体外受精胚のカテプシンB活性および発生能に及ぼす影響
 ○山中賢一¹, 檜澤彩¹, 和田康彦^{1,2}, 阪谷美樹², 竹之内直樹², 高橋昌志³
 (¹佐大農, ²九沖農研, ³北大院農)
- P-114** マイクロカプセル化したウシ体外受精由来切断2分離胚の生存性の観察
 ○小林修司¹, 松田秀雄¹, 相川芳雄¹, 大竹正樹¹, 今井敬², 橋谷田豊¹
 (¹家畜改良セ, ²酪農大)
- P-115** 伸長胚移植によるウシES様細胞の多能性解析
 ○池田光美¹, 古澤軌¹, 大越勝広¹, 細江実佐¹, 木村康二², 松山秀一², 赤木悟史², 金田正弘^{2,3}, 木崎景一郎⁴, 徳永智之¹
 (¹農業生物資源研, ²農研機構畜草研, ³東京農工大, ⁴岩手大)
- P-116** 鶏胚の卵殻外培養における卵黄内への乳酸カルシウム投与の効果
 ○佐久間優¹, 亀山祐一^{1,2}, 橋詰良一^{1,2}, 下井岳²
 (¹東農大院生物, ²東農大生物)
- P-117** 分泌性神経増殖因子Neudesinがニワトリ胚性腺の生殖細胞に及ぼす増殖効果
 ○宮川愛美¹, 木藤学志¹, 田中宏明¹, テインゾウ¹, 宗知紀¹, 山内伸彦¹, 服部眞彰¹
 (¹九大院農 動物・海洋生物資源学)
- P-118** ニワトリ分泌性神経増殖因子Neudesinによって誘導される生殖系列幹細胞の増殖とその特質
 ○田中宏明¹, 木藤学志¹, 宮川愛美¹, テインゾウ¹, 宗知紀¹, 山内伸彦¹, 服部眞彰¹
 (¹九大院農 動物・海洋生物資源学)

臨床・応用技術

- P-119** Mitochondrial Permeability Transition Poreの開口によるマウス卵子の耐凍性向上の試み
 ○北山みずほ¹, 中田裕一¹, 新見沙織¹, 平川猛¹, 松川和嗣¹, 葛西孫三郎¹, 枝重圭祐¹
 (¹高知大農)
- P-120** ラット胚における水および耐凍剤に対する透過性と透過経路
 ○平川猛¹, 佐々木智世¹, 北山みずほ¹, 竹下純隆¹, 新見沙織¹, 松川和嗣¹, 葛西孫三郎¹, 枝重圭祐¹
 (¹高知大農)

- P-121** 水・耐凍剤チャンネルおよび不凍タンパクの発現によるゼブラフィッシュ StageIII 卵子の耐凍性向上の試み
 ○住友 弘明¹, 竹下 純隆¹, 新見 沙織¹, 北山 みずほ¹, 平川 猛¹, 松川 和嗣¹, 葛西 孫三郎¹, 枝重 圭祐¹
 (¹高知大農)
- P-122** 水・耐凍剤チャンネルと不凍タンパクの発現によるゼブラフィッシュ Stage I 卵子の耐凍性向上の試み
 ○竹下 純隆¹, 住友 弘明¹, 山内 健嗣¹, 新見 沙織¹, 松川 和嗣¹, 葛西 孫三郎¹, 枝重 圭祐¹
 (¹高知大農)
- P-123** 細胞内液型 (低 Na⁺/高 K⁺) 希釈液がブタ液状保存精液の精子運動性に及ぼす影響
 ○小林 仁¹, 鈴木 洋祐¹, 菅野 弘基¹, 遠藤 成美¹, 斉藤 隼人², 清水 ゆう子²
 (¹宮城大食産, ²宮城畜試)
- P-124** 豚品種間の精子性状差の検討と凍結保存方法開発への応用
 ○西園 啓文¹
 (¹富山大生命先端研)
- P-125** Trehalose supplemented extender enhanced post-thaw survival of boar spermatozoa
 ○Rukmali ATHURUPANA¹, Hiroaki FUNAHASHI¹
 (¹Okayama University, Graduate School of Environmental and Life Science)
- P-126** 完全合成溶液による未成熟ブタ卵丘細胞-卵母細胞複合体のガラス化保存
 ○高橋 大山¹, 舟橋 弘晃¹
 (¹岡山大院環境生命)
- P-127** ガラス化保存された体外成熟/体外受精胚を用いた糖尿病モデル遺伝子改変ブタの作出
 ○松村 幸奈¹, 前原 美樹², 本田 香澄¹, 林田 豪太¹, 倉本 桃子¹, 中野 和明¹, 松成 ひとみ², 小林 美里奈¹, 内倉 鮎子¹, 浅野 吉則¹, 渡邊 将人^{1,2}, 梅山 一大^{1,2}, 長屋 昌樹², 長嶋 比呂志^{1,2}
 (¹明大農, ²明治大バイオリソース研究国際インスティテュート)
- P-128** Rescue of vitrified-warmed bovine oocytes by recovery culture in the presence of Rho-associated coiled-coil kinase (ROCK) inhibitor
 ○In-Sul HWANG¹, Ikuko YASHIRO², Hiromasa HARA¹, Masumi HIRABAYASHI³, Shinichi HOCHI^{1,2,4}
 (¹Interdisciplinary Graduate School of Science and Technology, Shinshu University, ²Graduate School of Science and Technology, Shinshu University, ³National Institute for Physiological Sciences, ⁴Faculty of Textile Science and Technology, Shinshu University, Japan)
- P-129** 黒毛和種ドナー牛における FSH 受容体 1 塩基多型解析
 ○平山 博樹¹, 内藤 学¹, 福田 茂夫¹, 藤井 貴志¹, 陰山 聡一¹
 (¹道総研畜試)
- P-130** 中鎖脂肪酸 Ca の補給が高泌乳牛の分娩後繁殖機能に及ぼす影響
 ○磯部 直樹¹, 沖村 朋子², 杉野 利久¹, 櫛引 史郎³, 川嶋 賢二⁴, 朝隈 貞樹⁵, 平林 晴飛⁶, 小林 寿美³, 館野 綾音⁷, 上野 源一⁷, 小櫃 剛人¹
 (¹広大院生物圏, ²富山県農水総技セ畜産研, ³畜草研, ⁴千葉県畜総研セ, ⁵北農研, ⁶群馬県畜試, ⁷栃木県畜酪研セ)

P-131 分娩後の空胎期間延長に伴うオキシトシン感受性変化の一例

○伊賀 浩輔¹, 福重 直輝¹, 志水 学¹, 竹之内 直樹², 平尾 雄二³

(¹東北農研センター, ²九州・沖縄農研センター, ³畜草研)

P-132 初産及び経産乳牛における分娩後の発情回帰の様相

○平子 誠¹, 小島 敏之², 下島 徹子², 佐藤 秀俊³, 伊藤 等⁴, 鬼澤 直樹⁵, 脇本 亘⁵, 大澤 玲⁶,
川嶋 賢二⁷, 秋山 清⁸, 佐藤 精⁹, 傍島 英雄¹⁰, 蓮沼 俊哉¹¹, 永島 茂男¹², 三角 亮太¹³

(¹農研機構畜草研, ²鹿大共同獣医, ³宮城県畜試, ⁴福島県農総セ, ⁵茨城県畜産セ, ⁶埼玉県農総研,
⁷千葉県畜総研, ⁸神奈川県農技セ, ⁹愛知県農総試, ¹⁰岐阜県畜産研, ¹¹富山県農総セ, ¹²石川
県農総セ, ¹³熊本県農研セ)

P-133 ホルスタイン種未経産牛における栄養水準の改善が卵胞の発育に及ぼす影響

○山之内 忠幸¹, 吉岡 一¹, 橋谷田 豊¹, 今井 敬²

(¹家畜改良セ, ²酪農学園大)

