

9月12日(月)

9月12日(月) 優秀発表賞(口頭発表二次審査) AW-1～AW-7 第3会場 13:15～15:00

精巣・精子

興語 圭一郎(静岡大), 野口 純子(農研機構)

- AW-1 ニューロテンシンはウシ凍結精液の受精能獲得および先体反応を促進する
○梅津 康平, 平舘 裕希, 原 健士朗, 種村 健太郎
(東北大院農)
- AW-2 オス繁殖能力における精嚢腺分泌タンパク質の機能解析
○野田 大地, 藤原 祥高, 松村 貴史, 伊川 正人
(阪大微研)
- AW-3 性成熟から繁殖期を通じたマウス精子DNAメチル化様式の変加齢性変化
○小林 記緒¹, 岡江 寛明², 樋浦 仁², 千葉 初音², 白形 芳樹¹, 原 健士朗¹, 有馬 隆博²,
種村 健太郎¹
(¹東北大院農, ²東北大院医)

卵 巢

清水 隆(帯畜大), 越後貫 成美(理研)

- AW-4 マウス顆粒層細胞の排卵応答能を獲得させる *Lhcgr* プロモーター領域のDNA脱メチル化誘導機構
○川合 智子, 星野 由美, 島田 昌之
(広島大院生物圏)

卵・受精

- AW-5 多能性幹細胞から卵母細胞を作出する体外培養技術の開発
○日下部 央里絵¹, 浜崎 伸彦¹, 永松 剛¹, 尾畑 やよい², 平尾 雄二³, 濱田 律雄¹, 島本 走¹,
今村 拓也¹, 中島 欽一¹, 斎藤 通紀⁴, 林 克彦¹
(¹九大医, ²東京農大応生, ³農研機構畜産部門, ⁴京大医)

生殖工学

尾畑 やよい(東京農大), 塚本 智史(放医研)

- AW-6 マウス精子幹細胞の宿主内ダイナミクスの解析から移植効率を向上させる
○中村 隼明^{1,2}, 今 弥生¹, 吉田 松生¹
(¹基生研, ²学振(PD))
- AW-7 生殖細胞特異的欠損および胚盤胞補完法を利用した異個体生殖細胞生産技術確立に向けた検討
○山下 司朗¹, 出田 篤司², 相馬 茉莉絵³, 山口 遼作³, 千葉 史織³, 小牧 春菜², 伊藤 哲也¹,
小西 正人², 青柳 敬人², 千代 豊¹
(¹全農飼料畜産中央研究所, ²全農ET研究所, ³全農家畜衛生研究所)

9月12日(月) 一般口頭発表

OR1-1～OR1-7

第1会場 10:00～11:45

性周期・妊娠

山内 伸彦(九州大), 阪谷 美樹(農研機構)

OR1-1 発情期及び妊娠認識時のウシ子宮組織におけるオートファジー-カテプシン関連因子の発現動態○鈴木 惇文¹, 白水 貴大¹, 岩野 弘暉¹, 小木曾 貴季¹, 山内 伸彦², 柳川 洋二郎³, 永野 昌志³,
唄 花子¹, 川原 学¹, 高橋 昌志¹(¹北大院農, ²九大院農, ³北大獣医)**OR1-2** ウシ子宮内膜細胞における黄体退行制御メカニズムに及ぼす暑熱ストレス (HS) の影響○酒井 駿介¹, 八木 まみ², 久世 真理子¹, 山本 ゆき¹, 木村 康二¹, 奥田 潔^{1,3}(¹岡山大院環生, ²岡山大農, ³帯畜大)

平山 博樹(東京農大), 松山 秀一(農研機構)

OR1-3 パルミチン酸はウシ卵管上皮細胞の炎症応答を惹起する

○大津 彩華, 田中 葉月, 白築 章吾, 岩田 尚孝, 桑山 岳人, 白砂 孔明

(東京農大)

OR1-4 ウシ卵管分泌上皮細胞の増殖と分化による卵管機能の制御○伊藤 さやか¹, 小林 芳彦¹, 山本 ゆき¹, 木村 康二¹, 奥田 潔^{1,2}(¹岡山大院環生, ²帯畜大)

高橋 透(岩手大), 唄 花子(北大)

OR1-5 PRL, EGF, 4-OH-E₂ 各因子の添加培養がマウス体外受精由来胚盤胞の着床能力に及ぼす影響○関 美沙都¹, 竹内 美紀¹, 福井 えみ子², 松本 浩道²(¹宇都宮大院農学生物, ²宇都宮大農)**OR1-6** Co-culture of embryos and uterine explants to develop an in vitro model of early implantation○Md. Rashedul ISLAM^{1,2}, Yuka YOSHII¹, Yuko IKEGUCHI¹, Nobuhiko YAMAUCHI¹(¹Laboratory of Reproductive Physiology and Biotechnology, Department of Animal and Marine Bioresource Sciences, Faculty of Agriculture, Kyushu University, ²Department of Genetics and Animal Breeding, Faculty of Veterinary and Animal Science, Hajee Mohammad Danesh Science and Technology University, Bangladesh)**OR1-7** 同一農場で飼育されるブラウンスイス種及びホルスタイン種乳牛の栄養状態・繁殖性の比較

○黒木 玲実, 遠藤 なつ美, 田中 知己

(農工大獣医)

9月12日(月) 一般口頭発表

OR2-1～OR2-7

第2会場 10:00～11:45

卵・受精

木村 直子(山形大), 水谷 英二(山梨大)

OR2-1 体細胞クローンマウス卵子のDNAメチレーションエラー

○吉岡 匠¹, 神長 祐子¹, 大島 一輝², 加藤 容子², 小池 佐¹, 小林 久人³, 河野 友宏^{1,3}
 (¹東京農大バイオ, ²近畿大学バイオ, ³東京農大ゲノム)

OR2-2 マウス始原生殖細胞を成熟卵子へと誘導する新規培養系の開発

○有富 大輝¹, 武田 久美子², 尾畑 やよい¹, 平尾 雄二²
 (¹東農大バイオ, ²農研機構畜産部門)

平尾 雄二(農研機構), 横尾 正樹(秋田県立大)

OR2-3 Cathepsin B regulation rescues the perturbation of spindle assembly checkpoint function in vitrified mouse oocytes

○Ahmed Z. BALBOULA^{1,2}, Hanako BAI¹, Manabu KAWAHARA¹, Tomoya KOTANI³,
 Masashi TAKAHASHI¹
 (¹Laboratory of Animal Breeding and Reproduction, Department of Animal Science, Graduate School of Agriculture, Hokkaido University, ²Department of Theriogenology, Faculty of Veterinary Medicine, Mansoura University, Egypt, ³Department of Biological Sciences, Faculty of Science, Hokkaido University)

OR2-4 アルデヒド還元酵素遺伝子欠損マウス培養卵は、ヒアルロン酸合成とグルクロン酸抱合の促進により初期発生能が高くなる

○岡部 友香¹, 高橋 素子², 宮田 哲³, 藤井 順逸⁴, 木村 直子¹
 (¹山形大院農, 動物機能調節学分野, ²札幌医科大医, 医化学分野, ³大阪病院内科, ⁴山形大院医, 生化学・分子生物学講座)

OR2-5 β -NMN添加成熟培養によるマウス老齢個体卵の紡錘体形態と初期発生能の改善

○木村 直子^{1,2}, 石井 実佳¹, 石塚 美咲¹, 小原 太樹², 藤井 順逸³
 (¹山形大農, ²山形大院農, ³山形大院医)

武田 久美子(農研機構), 出田 篤司(全農)

OR2-6 Cumulus cell removal 20 h after the start of IVM improves meiotic progression but not developmental competence of small follicle oocytes

○Pilar FERRE, Xuan Khanh NGUYEN, Thi Tra Mi BUI, Takuya WAKAI,
 Hiroaki FUNAHASHI
 (Department of Animal Science, Okayama University)

OR2-7 パルミチン酸により惹起される卵子内ミトコンドリア機能不全にはSIRT3の発現低下とミトコンドリアタンパク質の高アセチル化が関与する

○伊丹 暢彦, 植田 愛美, 白砂 孔明, 桑山 岳人, 岩田 尚孝
 (東農大院農)

9月12日(月) 企画ランチョンセミナー

第1会場 12:00～13:00

橋谷田 豊(家畜改良センター), 鍋西 久(北里大)

LS-1 Cryotec Animal を用いた牛胚盤胞のガラス化と農家庭先での取扱い方法の要点

牛島 仁

(日本獣医生命科学大学応用生命科学部)

9月12日(月) 第17回若手企画シンポジウム

カフェテリア さくら 17:30～20:00

「英語でサイエンス！こんな時なんて言えばいいの？」