

第99回日本繁殖生物学会 名古屋大会プログラム

■ 9月7日(木) ■

優秀発表賞二次審査(口頭発表部門)

AW-1 ~ AW-8

13:00 ~ 15:00 第2会場

岡村 裕昭(農業生物資源研) 代田 真理子(食品薬品安全センター-秦野研究所)

(内分泌)

- AW-1 ストレス反応の性差におけるエストロジェンの役割
○増田 純弥¹, 山内 啓太郎¹, 西原 真杉¹
(¹東京大院農)
- AW-2 雌ラットの性成熟におけるメタスチンの生理的役割
○高瀬 健志¹, 上野山 賀久¹, 平田 淳也¹, 山田 俊児¹, 松井 久典², 東村 博子¹, 前多 敬一郎¹
(¹名大院生命農, ²武田薬品開拓研)
- AW-3 ニジマス生殖腺体細胞で特異的に発現する新規サイトカインGSDFは始原生殖細胞および精原細胞の増殖を促進する
○猿渡 悦子¹, 識名 信也¹, 竹内 俊郎¹, 吉崎 悟朗^{1,2}
(¹東京海洋大, ²SORST)

宮本 明夫(帯畜大) 汾陽 光盛(北里大獣畜)

(卵巣)

- AW-4 新規アポトーシス阻害剤, Bax-inhibiting-peptidesによる成熟卵母細胞および胎子期卵巣内卵祖細胞の細胞死制御
○吉田 友教¹, 青野 展也¹, 三浦 洋一郎¹, 佐々田 比呂志¹, 佐藤 英明¹, 松山 茂実²
(¹東北大院農, ²ケースウェスタンリザーブ大)

野口 純子(農業生物資源研) 高木 優二(信州大)

(精巣・精子)

- AW-5 *vasa*-GFP 遺伝子導入ニジマスにおける各種精巣細胞集団の単離
○矢野 文香¹, 鈴木 健介¹, 吉崎 悟朗^{1,2}
(¹東京海洋大学, ²SORST)

内藤 邦彦(東大院農) 山田 雅保(京大院農)

(卵・受精)

- AW-6 新規ホメオティック遺伝子Egam-1Cはマウスプロラクチンファミリー遺伝子Plp-Lの転写調節因子として機能しているか? :Egam-1Cの発現・機能解析
○齊藤 耕一¹, 仲澤 誠人¹, 色川 詠美子¹, 小野 陽子¹, 春日 和¹, 小林 正之¹, 小嶋 郁夫¹
(¹秋田県立大院)

永井 卓（農業生物資源研） 小倉 淳郎（理研BRC）

（生殖工学）

- AW-7 遠心・融合による核置換により作出したブタ再構築卵の発生能
○前泊 直樹^{1,2}, 柏崎 直巳¹, 中井 美智子², 小沢 学², Mokhamad Fahrudin², 野口 純子², 金子 浩之², 菊地 和弘²
(¹麻布大院, ²農業生物資源研)
- AW-8 マウス胎盤形成における7番染色体および12番染色体上の父性インプリント遺伝子の役割
○川原 学¹, 呉 ケイ¹, 矢口 行雄², ファーガソン-スミス アン³, 河野 友宏¹
(¹東農大バイオ, ²東農大電顕センター, ³ケンブリッジ大)

ポスター発表

P-1 ~ P-87

15:15 ~ 17:15

奇数番号演題の発表

優秀発表応募演題の発表・審査

ポスター演題名は後掲

一般口頭発表

OR1-1 ~ OR1-7

17:15 ~ 19:00 第1会場

森 裕司（東大院農） 田中 知己（農工大農）

（内分泌）

- OR1-1 糖尿病による過食における脳内ケトン体センシングの役割
○岩田 衣世¹, 木下 美香¹, 佐藤 弘明¹, 東村 博子¹, 前多 敬一郎¹
(¹名大院生命農)
- OR1-2 泌乳ラットにおける黄体形成ホルモン分泌抑制は弓状核-正中隆起領域のメタスチン-GPR54系の抑制に起因する
○山田 俊児¹, 上野山 賀久¹, 木下 美香¹, 岩田 衣世¹, 高瀬 健志¹, 松井 久典², 足立 幸香³, 井上 金治³, 前多 敬一郎¹, 東村 博子^{1,4}
(¹名大院生命農, ²武田薬品開拓研, ³埼玉大, ⁴基生研)
- OR1-3 シバヤギにおけるメタスチン脳室内投与はGnRHパルスジェネレーター活動の亢進を伴わずにLH分泌を促進する
○大蔵 聡¹, 岡村 裕昭¹, 松山 秀一¹, 東村 博子², 前多 敬一郎²
(¹農業生物資源研, ²名大院生命農)

金子 浩之（農業生物資源研） 米澤 智洋（北里大獣畜）

（内分泌）

- OR1-4 卵巣割去した乳牛の低用量ACTH負荷および直腸検査刺激に対する血中CortisolとProgesterone濃度の反応
○吉田 智佳子¹, 中尾 敏彦¹, ムハンマド ユスフ¹, スー タン ロン¹, ゴータム ゴカルナ¹, ラナシン ビマルカ¹
(¹山大獣医)

- OR1-5 シバヤギにおけるプロジェステロン処置期間の長さが黄体形成ホルモンのパルス状分泌およびサージ状分泌に及ぼす影響
○林野 淳¹, 春名 聡子¹, 黒岩 武信¹, 田中 知己¹, 加茂前 秀夫¹
(¹農工大農)
- OR1-6 Salsolinol は反芻家畜のプロラクチンを放出させる
○志田 怜子¹, 鈴木 佐衣子¹, 野中 寿美恵¹, 米澤 智恵美¹, 橋爪 力¹, 粕谷 悦子², 須藤 まどか³
(¹岩手大農, ²生物研, ³畜草研)
- OR1-7 雄ウシの性成熟前後の GH, IGF-I, PRL 分泌について
○野中 寿美恵¹, 橋爪 力¹, 古関 次夫², 沖村 昌彦², 大藪 武史², 中林 見²
(¹岩手大農, ²家畜改良セ新冠)

一般口頭発表

OR2-1 ~ OR2-7
17:15 ~ 19:00 第2会場

村瀬 哲磨 (岐阜大応用生物科学) 原山 洋 (神戸大院自然)

(精巢・精子)

- OR2-1 複数の雄由来の凍結精子と新鮮精子を用いた盲導犬における人工繁殖の試み
○諏訪 義典¹, 小野寺 由香¹, 小滝 蘭¹, 鈴木 宏志^{2,3}, 植田 佳子²
(¹財団法人 北海道盲導犬協会, ²帯畜大原虫研, ³東大院医系研科発生・医療工)
- OR2-2 馬精巢上体管内における精上皮に由来する円形細胞のアポトーシス発生状況とその数的変化について
○菊池 元宏¹, 奥澤 直人, 小池 正充, 小山田 敏文, 三浦 弘, 大浪 洋二
(¹北里大学獣医畜産学部)

菊地 和弘 (農業生物資源研) 野口 純子 (農業生物資源研)

(精巢・精子)

- OR2-3 種雄豚における一般精液性状, 精漿中生化学成分および精子膜安定性の周年変化
○村瀬 哲磨¹, 今枝 紀明², 宮澤 清志¹
(¹岐阜大応生, ²岐阜県畜研養豚)
- OR2-4 ブタ精子における cAMP-PKA シグナリング依存的な PKC の活性化は鞭毛超活性化運動の発現制御に関与する
○原山 洋¹, 三宅 正史¹, 設楽 修²
(¹神戸大院自然, ²兵庫農林技総合セ)

河野 友宏 (東農大バイオ) 吉岡 耕治 (動衛研)

(生殖工学)

- OR2-5 レクチンによるブタ卵の受精時における精子-透明帯間の糖鎖結合の検討
○渡慶次 功¹, 建本 秀樹¹, 上原 美奈¹, 吉元 哲兵¹, 仲村 敏², 仲田 正¹
(¹琉大農, ²沖縄畜研センター)
- OR2-6 ラット凍結融解精子前培養液へのカフェイン添加による体外受精率の改善
○清田 弥寿成¹, 杉尾 周平¹, 佐野 大介¹, 柏崎 直巳¹
(¹麻布大院動物繁殖)

- OR2-7 ブタ Amelogenin 遺伝子による雌雄判別法
○千本 正一郎¹, 鈴木 俊一¹, 岩元 正樹², 淵本 大一郎¹, 大西 彰¹
(¹農業生物資源研, ²プライムテック)

若手企画シンポ

19:15 ~ 21:15 第1会場
ファイルオンザデスク方式による発表と自由討論
演題は Web にて公開

■ 9月8日(金) ■

一般口頭発表

OR1-8 ~ OR1-14

8:15 ~ 10:00 第1会場

汾陽 光盛(北里大獣畜) 大蔵 聡(農業生物資源研)

(内分泌)

- OR1-8 シバヤギ雄効果フェロモン合成酵素群の同定の試み
○北郷 潤¹, 桃沢 幸秀¹, 若林 嘉浩¹, 伊藤 敦子¹, 山岸 公子², 岡村 裕昭³, 菊水 健史¹, 武内 ゆかり¹, 森 裕司¹
(¹東大院農学生命, ²東京都臨床研, ³農業生物資源研)
- OR1-9 マストミス雌雄前立腺における 5-reductase inhibitor(Finasteride)の影響
○加藤 隆¹, 向井 一真¹, 三嶋 裕志¹, 太田 昭彦¹
(¹明大 農)
- OR1-10 新規下垂体転写因子 Paired-related ホメオドメイン転写因子 Prx2 はゴナドトロピン(鎖, FSH 鎖, LH 鎖)の転写因子である
○佐藤 崇信¹, 諏佐 崇生^{1,2}, 北原 康輔¹, 中山 美智枝¹, 佐野 亜希子², 加藤 たか子³, 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹明大・院農, ²明大・農, ³明大・生殖内分泌研)
- OR1-11 マウス下垂体のゴナドトロフに発現する長鎖脂肪酸受容体 GPR120
○森山 隆太郎¹, 井本 慎吾¹, 車野 慎哉¹, 福嶋 伸之¹
(¹近大生命科学)

坪田 敏男(岐阜大院連合獣医) 吉崎 悟朗(東京海洋大)

(卵巣)

- OR1-12 超音波画像診断装置によるバンドウイルカの卵巣モニタリング法開発と人工授精への応用
○勝俣 悦子¹, Todd Robeck², 吉岡 基³, 田谷 一善⁴
(¹鴨川シーワールド, ²Sea World Inc., ³三重大, ⁴東京農工大)
- OR1-13 不妊 mWAP-hGH TG ラットの継代における卵巣移植法の改良
○宮崎 伸男¹, 植村 健治¹, 西原 真杉², 太田 昭彦¹
(¹明大 農, ²東大院 農 生命)
- OR1-14 凍結保存卵巣組織の異所移植後のマウス性周期の動態および黄体形成能について
○三井 秋徳^{1,2}, 井上 望², 吉澤 緑^{1,2}
(¹東京農工大院 連合農学研究科, ²宇都宮大 農)

OR2-8 ~ OR2-15
8:15 ~ 10:15 第2会場

若山 照彦 (理研 CDB) 長嶋 比呂志 (明大農)

(生殖工学)

- OR2-8 凍結乾燥マウス精子の輸送
○川瀬 洋介¹, 立部 貴典¹, 羽仁 俊夫¹, 寺社下 浩一¹, 鈴木 宏志^{2,3}
(¹中外医科学研, ²帯畜大・原虫・ゲノム機能, ³東大院医・発生・医療工学)
- OR2-9 スードマウスへ移植したブタ精巣組織から得られた精子を用いての胚生産
○中井 美智子¹, 菊地 和弘¹, 柏崎 直巳², ソムファイ タマス¹, 小沢 学¹, 前泊 直樹^{1,2}, 野口 純子¹, 金子 浩之¹
(¹(独)農業生物資源研, ²麻布大院)
- OR2-10 ICSIを用いたラット凍結精子からの産子の作出
○木村 信哉¹, 金子 武人¹, 中潟 直己¹
(¹熊大・CARD・資源開発分野)
- OR2-11 マウス精子フリーズドライ保存法に関する研究
○金子 武人¹, 中潟 直己¹
(¹熊大・CARD・資源開発分野)

加藤 容子 (近大農) 岸上 哲士 (理研 CDB)

(生殖工学)

- OR2-12 ウシ体細胞核移植胚の子宮内伸長発育に伴う DNA メチル化レベルの変化
○澤井 健¹, 高橋 昌志², 森安 悟¹, 平山 博樹¹, 南橋 昭¹, 尾上 貞雄¹
(¹北海道立畜試, ²九州沖縄農研)
- OR2-13 マウス体細胞核移植胚および体外受精胚における *Oct-3/4* 遺伝子転写調節領域のメチル化
○川澄 みゆり¹, 海野 祐一¹, 西脇 恵¹, 松本 和也^{1,2}, 安齋 政幸², 三谷 匡², 加藤 博己², 天野 朋子¹, 佐伯 和弘^{1,2}, 細井 美彦^{1,2}, 入谷 明^{1,2}
(¹近大院生物理工, ²近大先端研)
- OR2-14 体細胞核移植由来ブタ卵割期クローン胚における転写活性の解析
○嶋田 新¹, 上野 智¹, 富井 亮¹, 比留間 克己¹, 長嶋 比呂志¹
(¹明大農 生命 発生工学)
- OR2-15 マウス ES クローン胚盤胞における発生異常原因遺伝子の網羅的探査
○神長 祐子¹, 中西 彩¹, 河野 友宏^{1,2}
(¹東農大バイオ, ²生研機構)

OR1-15 ~ OR1-23
10:15 ~ 12:30 第1会場

眞鍋 昇 (東大院農) 服部 眞彰 (九大院農)

(卵巣)

- OR1-15 ウシ胞状卵胞数の個体差と相関関係にある卵巣の特徴
○栗田 敦史¹, 岩田 尚孝¹, 新井 信元¹, 増田 恵¹, 桑山 岳人¹, 門司 恭典¹
(¹東農大)
- OR1-16 ウシ卵胞発育における IGF-1 受容体および PAPP-A mRNA 発現の解析
○須藤 奈都子¹, 清水 隆¹, 川島 千帆¹, 金子 悦史¹, 松長 延吉¹, 手塚 雅文¹, 宮本 明夫¹
(¹帯畜大)
- OR1-17 PCB126 曝露による卵胞発育の阻害と卵巣内におけるステロイドホルモン合成との関連
○櫻田 陽右¹, 代田 眞理子², 内田 直宏¹, 代田 欣二¹
(¹麻布大学生物科学総合研究所, ²食品薬品安全センター秦野研究所)

田谷 一善 (農工大農) 太田 昭彦 (明大農)

(卵巣)

- OR1-18 スンクス (*Suncus murinus*) 卵巣における顆粒層細胞の生理機能
○内田 陽¹, 織田 銃一¹, 福田 勝洋¹, 井上 直子¹
(¹名大院生命農)
- OR1-19 培養液中グルコース濃度がウシ顆粒層細胞の機能に与える影響
○西本 博美¹, 手塚 雅文¹
(¹帯畜大)
- OR1-20 暑熱ストレス依存的な排卵数減少に対する茶カテキンの保護作用
○西田 綾子¹, 間世田 英明², 金井 幸雄¹, 坂本 夏美¹, 清水 隆³, 原 征彦⁴, 後藤 慶一⁴, 宮崎 均¹
(¹筑波大生命環境, ²徳島大ソシオテクノサイエンス, ³帯広畜産大, ⁴三井農林(株))

奥田 潔 (岡山大院自然科研) 代田 眞理子 (食品薬品安全センター秦野研究所)

(卵巣)

- OR1-21 ブタ卵胞顆粒層細胞における転写因子・FOXO3a の発現とアポトーシス誘導作用
○松田-峯畑 二子¹, 前田 晃久¹, 程 圓¹, 才 貴史¹, 権田 寛¹, 井上 直子², 眞鍋 昇¹
(¹東大院農生命, ²名大院生命農)
- OR1-22 ほ乳類卵胞閉鎖の開始と関連する顆粒層細胞アポトーシスにおける Bid と Bax の関与
○才 貴史¹, 松田-峯畑 二子¹, 前田 晃央¹, 程 圓¹, 眞鍋 昇¹
(¹東大院農生命)
- OR1-23 ラット閉鎖卵胞の顆粒膜細胞における Ski の発現
○金 鉉¹, 山内 啓太郎¹, 西原 真杉¹
(¹東大院農 獣医生理)

一般口頭発表

OR2-16 ~ OR2-23
10:30 ~ 12:30 第2会場

大西 彰（農業生物資源研） 柏崎 直巳（麻布大院）

（生殖工学）

- OR2-16 体細胞を導入したラット卵母細胞の活性化後の発生能
○藤井 渉¹, 舟橋 弘晃¹
(¹岡山大院自然)
- OR2-17 *Kusabira - Orange* 遺伝子導入細胞によるブタ体細胞核移植
○松成 ひとみ¹, 黒目 麻由子¹, 富井 亮¹, 上野 智¹, 比留間 克己¹, 斎藤 仁¹, 樋山 梢¹, 中山 順樹¹, 小野寺 雅史², 多田 昇弘³, 長嶋 比呂志¹
(¹明大農, ²筑波大院, ³順天堂大院医)
- OR2-18 脂肪酸組成改変クローンウシ作出のための基礎的検討：脂肪分化能によるドナー細胞の検討と遺伝子の導入
○立溝 篤宏¹, 佐伯 和弘^{1,2,3}, 笠松 礼¹, 印藤 頼子¹, 岩本 太作¹, 阿部 悠季¹, 谷口 俊仁^{1,3}, 松本 和也^{1,2,3}, 細井 美彦^{1,2,3}, 入谷 明^{1,2,3}
(¹近大生物理工, ²近大先技総研, ³わかやま産振団)
- OR2-19 ブタ ICSI-mediated gene transfer における外来遺伝子組み込み様式
○斎藤 仁¹, 黒目 麻由子¹, 富井 亮¹, 上野 智¹, 比留間 克己¹, 樋山 梢¹, 松成 ひとみ¹, 中山 順樹¹, 服部 希世子², 中村 公俊², 遠藤 文夫², 渡邊 将人³, 梅山 一大³, 三木 敬三郎³, 長嶋 比呂志¹
(¹明大農, ²熊大医, ³バイオス医科研)

小倉 淳郎（理研 BRC） 鈴木 宏志（帯畜大原虫研）

（生殖工学）

- OR2-20 マウス父性インプリント遺伝子の精子形成過程における DNA メチル化修飾獲得時期の特定
○白井 求¹, 小見山 純一^{1,3}, 小川 英彦^{1,2}, 河野 友宏^{1,2}
(¹東農大バイオ, ²生研機構, ³現 岡大)
- OR2-21 マイクロアレイ解析を用いたマウス新規インプリント遺伝子の探査
○山田 かおり¹, 森田 慎之介¹, 河野 友宏^{1,2}
(¹東農大バイオ, ²生研機構)
- OR2-22 非コードインプリント遺伝子 *Gtl2* 欠損マウスの発生解析
○高橋 望¹, 岡本 晶¹, 小川 英彦^{1,2}, 尾畑 やよい^{1,2}, 河野 友宏^{1,2}
(¹東農大バイオ, ²生研機構)
- OR2-23 B6-Y^{TIR} 性転換マウス由来卵母細胞の発生特性
○尾畑 やよい^{1,2}, Villemure Michele³, Taketo Teruko³, 河野 友宏^{1,2}
(¹東農大バイオ, ²生研機構, ³McGill University)

シンポジウム

性の戦略

S-1 ~ S-4

13:30 ~ 15:00 第2会場

13:30-13:35 Overview

岩澤 淳 (岐阜大学) 今村拓也 (基生研)

S-1

13:35-14:00

長濱嘉孝 (基礎生物学研究所・生殖生物学研究部門, ソルスト)

魚類の性決定・分化と性的可塑性の分子メカニズム

S-2

14:00-14:25

松本 緑 (慶應義塾大学理工学部生命情報学科)

プラナリア生殖戦略転換機構—無性生殖から有性生殖へ—

S-3

14:25-14:45

小倉淳郎 (理研バイオリソースセンター)

哺乳類における生殖細胞の特殊性について

S-4

14:45-15:00

田所竜介 (名大医・細胞生物)

ヤマトヒメミミズの生殖細胞再生

ポスター発表

P-1 ~ P-87

15:00 ~ 17:00

偶数番号演題の発表

15:00 ~ 16:00

優秀発表応募演題の発表・審査

ポスター演題名は後掲

総会

17:00 ~ 18:00 第2会場

受賞者講演

18:00～19:00 第2会場

日本繁殖生物学会・学術賞

「ウシの子宮・胎盤機能を調節する特異分子の発現とその機能の解析に関する研究」

橋爪 一善 会員（岩手大学）

「体細胞クローンマウスの作出に関する研究」

若山 照彦 会員（理化学研究所神戸研究所）

日本繁殖生物学会・技術賞

「精子分別によるウシの雌雄産み分け技術に関する研究」

濱野 光市 会員（信州大学）

■ 9月9日(土) ■

一般口頭発表

OR1-24 ~ OR1-31

8:30 ~ 10:30 第1会場

久留主 志朗 (北里大獣畜) 山内 啓太郎 (東大院農)

(卵巣)

- OR1-24 黄体退行開始時に見られる黄体周辺部血流域増加現象はPGF_{2α}が黄体周辺部血管でeNOS発現を刺激することに起因する
○朝日 隆行¹, 白砂 孔明¹, 渡辺 翔¹, 山下 拓道¹, 松井 基純¹, 清水 隆¹, 佐々木 基樹¹, 宮本 明夫¹
(¹帯畜大)
- OR1-25 NOの抑制はPGF_{2α}で誘起した黄体周辺部の血流域増加を抑え機能的黄体退行を遅らせる
○笹原 希笑実¹, 白砂 孔明¹, 永井 香也¹, 渡辺 翔¹, 宮本 明夫¹
(¹帯広畜産大)
- OR1-26 ウシ黄体由来血管内皮細胞における一酸化窒素(NO)合成酵素 mRNA 発現
○Acosta Tomas J.¹, 吉岡 伸¹, 小見山 純一¹, 西村 亮¹, Skarzynski Dariusz J.², 奥田 潔¹
(¹岡山大院自然科研, ²ポーランド科学アカデミー)

宮本 明夫 (帯畜大) 高橋 透 (農業生物資源研)

(卵巣)

- OR1-27 ラットの排卵に対する cyclooxygenase-1(COX-1)阻害薬の投与効果について
○森 大典¹, 榎原 広里¹, 米澤 智洋¹, 久留主 志朗¹, 汾陽 光盛¹
(¹北里大獣医生理)
- OR1-28 ラット黄体細胞の細胞死における細胞質型 phospholipase A_{2α}-prostaglandin (PG) F_{2α}系の関与について
○徳永 典昭¹, 鈴木 一哉¹, 米澤 智洋¹, 久留主 志朗¹, 汾陽 光盛¹
(¹北里大獣医生理)
- OR1-29 ウシ黄体における aromatase 及び estrogen receptor 発現に及ぼす prostaglandin F_{2α}の影響
○柴谷 雅美¹, Acosta Tomas J.¹, 奥田 潔¹
(¹岡山大院自然科研)

加藤 幸雄 (明大院農) Acosta Tomas J. (岡山大院自然科研)

(卵巣)

- OR1-30 黄体局所のゴナドトロピン放出ホルモンの発現はプロラクチンによって抑制される
○米澤 智洋¹, 小林 圭子¹, 久留主 志朗¹, 汾陽 光盛¹
(¹北里大獣医畜産 獣医生理学研)
- OR1-31 Circadian Clock Is Disrupted in the Follicles But Operative in the Corpora Lutea
○Peijian He¹, Masami Hirata¹, Nobuhiko Yamauchi¹, Sheiichi Hashimoto², Masa-aki Hattori¹
(¹Agriculture Faculty, Graduate School, Kyushu University, ²Drug Discovery Research, Astellas Pharma Inc)

OR2-24 ~ OR2-31
8:30 ~ 10:30 第2会場

内藤 邦彦 (東大院農) 永井 卓 (農業生物資源研)

(卵・受精)

- OR2-24 L-Carnitine によりブタ発育途上卵子の減数分裂再開能獲得が促進される
○橋本 周¹, 大住 哉子¹, 辻 陽子¹, 原馬 尚子¹, 宮田 悠子², 山中 昌哉¹, 森本 義晴¹
(¹IVF なんばクリニック, ²IVF 大阪クリニック)
- OR2-25 線虫 *C. elegans* の Deleted in Azoospermia 蛋白質は翻訳調節蛋白質の発現を促進することで配偶子形成を制御する
○辛島 健¹
(¹ 東京大学・大学院理学系研究科・生物化学専攻)
- OR2-26 マウス卵母細胞の減数分裂中期における染色体整列へのリン酸型 PKB/Akt の関与
○木村 直子¹, 星野 由美², 角田 智志¹, 佐藤 英明², 戸津川 清¹
(¹ 山形大農, ² 東北大院農)
- OR2-27 卵丘細胞において発現する ADAM17 は, EGF-like factor を活性化させ, 卵子成熟と卵丘細胞の膨潤を誘起する
○山下 泰尚¹, JoAnne S. Richards², 島田 昌之¹
(¹ 広島大院生物圏科学, ² ベイラー医科大学)

宮野 隆 (神戸大農) 島田 昌之 (広島大院生物圏科学)

(卵・受精)

- OR2-28 ブタにおける Wee1B のクローニングと卵成熟に対する機能
○嶋岡 琢磨¹, 久米 佐知¹, 遠藤 壘¹, 山室 匡史¹, 内藤 邦彦¹
(¹ 東大院農生命・応用遺伝)
- OR2-29 ブタ卵成熟過程における APC 活性化因子 Cdc20 及び Cdh1 の機能解析
○山室 匡史¹, 久米 佐知¹, 西村 行雄¹, 嶋岡 琢磨¹, 内藤 邦彦¹
(¹ 東大院農生命・応用遺伝)
- OR2-30 体外生産されたブタ胚の第1卵割様式と胚発生速度および胚発生能との関係
○小森谷 英二¹, Ulloa Carlos^{1,2}, 三井 秋徳^{1,2}, 吉澤 緑^{1,2}, 菊池 和弘³, 永井 卓³
(¹ 宇都宮大院農学, ² 東京農工大学院連合農学, ³ 農生資研)
- OR2-31 マウス精子特異的 PLC ζ の卵子内カルシウムオシレーションへの関与
○米田 明弘¹, 渡辺 智正¹
(¹ 北大院農)

特別講演

Molecular and Cellular Biology in Pregnancy of Animals

L-1 ~ L-3

10:45 ~ 12:15 第2会場

10:45-10:55 Opening remarks
Kunio Shiota (University of Tokyo)

L-1 10:55-11:20
Chairperson: Kazuyoshi Hashizume (Iwate University)
The Prolactin Family and Pregnancy-Dependent Adaptations
Michael J. Soares (University of Kansas Medical Center)

L-2 11:20-11:45
Chairperson: Satoshi Tanaka (University of Tokyo)
Long-term Persistence of Equine Endometrial Cups Post-Partum
Douglas. F. Antczak (Cornell University)

L-3 11:45-12:10
Chairperson: Yasuo Kiso (Yamaguchi University)
Molecular Events Characterizing Peri-Implantation and Midgestation Fetal Loss in Pigs
B. Anne Croy (Queen's University)

12:10-12:15 Closing remarks
Kunio Shiota (University of Tokyo)

一般口頭発表

OR1-32 ~ OR1-37

13:15 ~ 14:45 第1会場

本道 栄一 (山口大農) 渡辺 元 (農工大農)

(性周期・妊娠)

- OR1-32 着床時期における Rat Uterine-Sensitization-Associated-Gene 1 mouse homologue の子宮での発現について
○前田 佳奈美¹, 李 東洙¹, 植田 佳子¹, 鈴木 宏志^{1,2}
(¹帯広畜産大・原虫病研究セ・ゲノム機能学, ²東大院・医学系研究科・発生・医療工学)
- OR1-33 ラット胎盤における NO 産生と TNF- α および VEGF との相互作用
○池田 義則¹, 吉川 宏¹, 森田 英利¹, 田中 和明¹, 滝沢 達也¹
(¹麻布大学獣医学部)
- OR1-34 マウスの妊娠子宮におけるマクロファージおよび好中球の動態
○山田 隆幸¹, 井上 直子¹, 漆崎 友彦¹, 福田 勝洋¹
(¹名大院生命農 動物形態情報学研究室)

滝沢 達也 (麻布大獣医) 今川 和彦 (東大院農)

(性周期・妊娠)

- OR1-35 ウシ子宮内膜における発情周期を通じた 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase (11HSD) 1 活性の変化とその活性におよぼす PGF2 α の影響
○李 和容¹, Acosta Tomas J.¹, 西村 亮¹, 小見山 純一¹, 田崎 ゆかり¹, 作本 亮介², 手塚 雅文³, 奥田 潔¹
(¹岡山大院自然科研, ²生物研, ³帯畜大)
- OR1-36 Differences in Circulating Inhibin A and Inhibin B between Hatano High- and Low-Avoidance rats during Estrous Cycle
○Sukanya Jaroenporn^{1,2}, Kaiming Wang^{2,3}, Ryo Ohta⁴, Sayaka Asai^{1,2}, Mariko Shiota⁴, Gen Watanabe^{1,2}, Kazuyoshi Taya^{1,2}
(¹Department Of Basic Veterinary Science, The United Graduate School Of Veterinary Sciences, Gifu University, ²Laboratory Of Veterinary Physiology, Department Of Veterinary Medicine, Faculty Of Agriculture, Tokyo University Of Agriculture And Technology, ³College Of Animal Sciences, Zhejiang University, China, ⁴Safety Testing Laboratory, Research Administration, Hatano Research Institute, Food And Drug Safety Center)
- OR1-37 *Pueraria mirifica*, a Thai herbal plant, exhibits estrogenic effect on reproduction
○Hataitip Trisomboon^{1,3}, Suchinda Malaivijitnond², Wichai Cherdshewasari^{1,2}, Gen Watanabe^{3,4}, Kazuyoshi Taya^{3,4}
(¹Department Of Physiology, Faculty Of Medicine, Srinakharinwirot University, Bangkok 10110, Thailand, ²Primate Research Unit, Department Of Biology, Faculty Of Science, Chulalongkorn University, Bangkok 10330, Thailand, ³Laboratory Of Veterinary Physiology, Department Of Veterinary Medicine, Faculty Of Agriculture, Tokyo University Of Agriculture And Technology, Fuchu, Tokyo 183-8509, Japan, ⁴Department Of Basic Veterinary Science, The United Graduate School Of Veterinary Science, Gifu University, Gifu 501-1193, Japan)

一般口頭発表

OR2-32 ~ OR2-35

13:45 ~ 14:45 第2会場

松本 和也 (近大生物理工) 小林 正之 (秋田県大院)

(卵・受精)

- OR2-32 マウス 2-cell block を利用した初期胚発生制御に関する研究
○早川 晃司¹, 米田 明弘¹, 石川 明², 渡辺 智正¹
(¹北大院農, ²名大院農)
- OR2-33 ウシ血清アルブミンはマウス 2-cell block を解除する
○小野 花澄¹, 大石 理恵子¹, 松川 詠梅², 今井 裕¹, 山田 雅保¹
(¹京都大学 農学研究科, ²大阪府立大学 生物資源開発センター)
- OR2-34 Mos または Emi1 過剰発現はマウス初期発生を停止させない
○鹿島 光司¹, 加納 聖¹, 内藤 邦彦¹
(¹東大院農生命)
- OR2-35 卵母細胞および初期胚特異的に発現する遺伝子 Oog1 の機能解析
○塚本 智史¹, 今市 寿史¹, 相澤 明², 鬼頭 靖司³, 今井 裕¹, 南 直治郎¹
(¹京大院農, ²(株) Transposase JAPAN, ³放医研)

一般口頭発表

OR1-38 ~ OR1-41
15:00 ~ 16:00 第1会場

川手 憲俊 (大府大生命環境) 大澤 健司 (岩手大農)

(臨床・応用技術)

- OR1-38 Effects of interval between calving and first ovulation on ovarian cycles postpartum and conception rate in high-producing dairy cows
○ Muhammad Yusuf¹, Toshihiko Nakao, Makoto Ogawa
(¹Yamaguchi University)
- OR1-39 牛の周排卵期における非ステロイド系抗炎症薬投与後の排卵および黄体形成
○澤 香代子¹, 黒岩 武信¹, 魯 文庚¹, 田中 知己¹, 加茂前 秀夫¹
(¹農工大農)
- OR1-40 プロジェステロン腔内徐放剤を排卵後2日から12日間処置した泌乳牛における卵巣の変化
○富田 健介¹, 黒岩 武信¹, 魯 文庚¹, 田中 知己¹, 加茂前 秀夫¹
(¹農工大農)
- OR1-41 発情周期を回帰する雌シバヤギにおける短期間の高栄養処置が卵巣活動および性ホルモン分泌に及ぼす影響
○春名 聡子¹, 林野 淳¹, 黒岩 武信¹, 田中 知己¹, 加茂前 秀夫¹
(¹農工大農)

一般口頭発表

OR2-36 ~ OR2-39
15:00 ~ 16:00 第2会場

渡辺 智正 (北大院農) 南 直治郎 (京大院農)

(卵・受精)

- OR2-36 マウス線維芽由来NIH3T3細胞へのホメオティック遺伝子Egam-1N導入による未分化マーカー遺伝子Nanogの発現誘導
○仲澤 誠人¹, 齊藤 耕一¹, 色川 詠美子¹, 小野 陽子¹, 春日 和¹, 小林 正之¹, 小嶋 郁夫¹
(¹秋田県大院・生物資源)
- OR2-37 マウス線維芽由来NIH3T3細胞へのホメオティック遺伝子Egam-1導入による脳下垂体前葉マーカー遺伝子および胎盤マーカー遺伝子の発現誘導
○色川 詠美子¹, 齊藤 耕一¹, 仲澤 誠人¹, 小野 陽子¹, 春日 和¹, 小林 正之¹, 小嶋 郁夫¹
(¹秋田県大院・生物資源)
- OR2-38 母性発現遺伝子 (Histone H1oo(H1oo), Nucleoplasmin2(Npm2), Zygote arrest1(Zar1)) のプロモーター領域の解析
○常本 和伸¹, 松本 和也^{1,2,3}, 安齋 政幸², 天野 朋子¹, 三谷 匡², 加藤 博己², 細井 美彦^{1,2}, 佐伯 和弘^{1,2,3}, 入谷 明^{1,2}
(¹近大生物理工, ²近大先端研, ³わかやま産業振興財団)

- OR2-39 マウス着床前胚発生におけるAZ-1の発現動態
○松本 浩道¹, 櫻井 優広², 向井 邦晃³, 三井 秋徳¹, 福井 えみ子¹, 佐藤 英明², 吉澤 緑¹
(¹宇都宮大農, ²東北大院農, ³慶応大医)

ポスター発表演題

P-1 ~ P-87

(優秀発表賞ポスター部門応募演題は*で示しています)

(内分泌)

- P-1 黄体形成ホルモン (LH) サージ制御機構の脱雌性化に関わるエストロゲン作用部位
○岩田 良香¹, 榊原 基嗣¹, 前多 敬一郎¹, 東村 博子¹
(¹名大院生命農)
- P-2 ニホンザル視床下部におけるメタスチンニューロン発現部位の検索
○川原 万季¹, 山田 俊児¹, 鈴木 樹理², 上野山 賀久¹, 前多 敬一郎¹, 東村 博子¹
(¹名大院生命農, ²京大霊長研)
- P-3 エストロゲンの正のフィードバック制御におけるメタスチンの生理的役割
○杉浦 瞳¹, 山田 俊児¹, 足立 幸香², 松本 寛和³, 上野山 賀久¹, 井上 金治², 東村 博子¹, 前多 敬一郎¹
(¹名大院生命農, ²埼玉大理, ³武田薬品開拓研)
- P-4 新生仔期のステロイド環境が脳内メタスチンニューロン発現に及ぼす影響
○前田 麻希¹, 岩田 良香¹, 山田 俊児¹, 上野山 賀久¹, 前多 敬一郎¹, 東村 博子¹
(¹名大院生命農)
- P-5 ラット脳の発達に伴うグルコキナーゼの発現
○下川 広子¹, 須崎 直樹¹, 今村 拓也², 東村 博子^{1,2}, 前多 敬一郎¹
(¹名大院生命農 生殖科学, ²基生研 行動生物)
- P-6 ラット視床下部内のメタスチン神経投射部位の検討
○長谷川 浩一¹, 山田 俊児¹, 足立 幸香², 上野山 賀久¹, 井上 金治², 東村 博子¹, 前多 敬一郎¹
(¹名大院生命農, ²埼玉大理)
- P-7 ウシの卵巣周期中における卵巣からの性ステロイドホルモンによる代謝ホルモン分泌動態制御の可能性
○林 憲悟¹, 川島 千帆¹, 松長 延吉¹, 木田 克弥¹, 宮本 明夫¹
(¹帯畜大)
- P-8* 下垂体内及び血清内リン酸化プロラクチンの解析
○堀口 幸太郎¹, 小杉 達也¹, 福田 真也¹, 吉田 誠¹, 内藤 純一郎¹, 石田 充代¹, 針谷 敏夫¹
(¹明治大農 生命科学)
- P-9 ブタ下垂体後葉中のプロラクチン放出因子 (PRF) に関する研究
○米澤 智恵美¹, 野中 寿美恵¹, 山下 哲郎¹, 橋爪 力¹
(¹岩手大農)
- P-10 エンザイムイムノアッセイによるウシ下垂体前葉ホルモン濃度測定系の検討
○鈴木 佐衣子¹, 野中 寿美恵¹, 米澤 智恵美¹, 橋爪 力¹
(¹岩手大農)

- P-11* SELEX 法により得た転写因子 Prop-1 の新たな結合特性と転写調節能について
○中山 美智枝¹, 佐藤 崇信¹, 北原 康輔¹, 加藤 たか子², 加藤 幸雄^{1,2,3}
(¹ 明治大・院農, ² 明治大・生殖内分泌研, ³ 明治大・農)
- P-12 雄性不妊を示す TG ラットの精巣の電子顕微鏡観察
○蔡 立義^{1,2}, 諏佐 崇生^{1,2}, 中山 美智枝¹, 村上 早苗¹, 加藤 たか子², 和泉 俊一郎⁴, 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 東海大・産婦人科)
- P-13* 下垂体前葉におけるアネキシン 5 (AX5) の性周期に伴う変化と黄体形成ホルモン (LH) 放出への関与
○是枝 明博¹, 片山 緩子¹, 米澤 智洋¹, 久留主 志朗¹, 汾陽 光盛¹
(¹ 北里大 獣医生理研)
- P-14 イヌ精巣由来の黄体形成ホルモンレセプター cDNA のクローニング
○川手 憲俊¹, 吉川 裕亮¹, 辻 誠², 稲葉 俊夫¹, 喜田 加世子¹, 玉田 尋通¹, 澤田 勉¹
(¹ 大阪府大院生命環境, 先端病態解析学講座, ² いしづか動物病院)
- P-15* 卵母細胞が黄体形成ホルモンの刺激により, 卵成熟誘起物質に対する感受性を獲得する際, どのような細胞内情報伝達系が活性化されているのか?
○山本 洋嗣¹, 吉崎 悟朗¹, 竹内 俊郎¹, 征矢野 清², Reynaldo Patino³
(¹ 海洋大, ² 長大水, ³ テキサス工科大)
- P-16 ニワトリ胚性腺におけるミオスタチンの発現とリコンビナント作製の試み
○久保田 海雄¹, 佐藤 文規¹, 宗 知紀¹, 山内 伸彦¹, 服部 真彰¹
(¹ 九大院農)
- P-17 マカクザル血中レプチン動態の比較
○清水 慶子¹, 伊藤 麻里子¹, 託見 健¹, 林 基治¹, 渡辺 元², 田谷 一善²
(¹ 京大霊長研, ² 東京農工大獣医)
- (卵巣)
- P-18* ウシ原始卵胞のガラス化保存と異種移植による発達
○包 栄梅¹, モニルジャマン モハンマド¹, 浜脇 淳³, 吉川 基一³, 宮野 隆²
(¹ 神戸大院自然科学, ² 神戸大農, ³ 家畜バイテクセンター神戸)
- P-19 若齢猫の卵巣における卵胞発育動態
○内倉 健造¹, 永野 昌志¹, 菱沼 貢¹
(¹ 鳥大農)
- P-20 ウシ卵胞閉鎖時における TNFR1 mRNA 発現の変化
○馬場 洋平¹, 手塚 雅文¹
(¹ 帯畜大)
- P-21* ウシ卵胞の成長・閉鎖におけるエストロゲンレセプター(ER) mRNA 発現の変化
○加藤 史代¹, 手塚 雅文¹
(¹ 帯広畜産大学)
- P-22 コラーゲンレセプター DDR2 欠損矮小ミュータントマウス Smallie の解析
○加納 聖¹, 松村 宏和¹, ナガート ヤーガン², ニシナ パツツイ², 内藤 邦彦¹
(¹ 東大院・農生命・応用遺伝, ² ジャクソン研究所)

- P-23 ウシ黄体における **apelin** とレセプター **APJ** の発現
 ○佐山 浩平¹, 白砂 孔明¹, 朝日 隆行¹, 清水 隆¹, 佐々木 基樹¹, 宮本 明夫¹
 (1 帯畜大)
- P-24 ウシ黄体における **11 β -hydroxysteroid dehydrogenase type1 (11HSD1)** 活性および **glucocorticoid (GC)** の作用機序
 ○小見山 純一¹, 西村 亮¹, 李 和容¹, 作本 亮介², 手塚 雅文³, Acosta Tomas J.¹, 奥田 潔¹
 (1 岡山大院自然科研, 2 生物研, 3 帯畜大)
- P-25* 低酸素環境による黄体退行誘導メカニズムの解析
 ○西村 亮¹, 作本 亮介², Acosta Tomas J.¹, 奥田 潔¹
 (1 岡山大院自然科研, 2 生物研)
- P-26 **PGF_{2 α}** の黄体退行仲介因子を産生するウシ黄体由来血管内皮細胞の検討
 ○白砂 孔明¹, Ricken Albert M.², 渡辺 翔¹, Spanel-Borowski Katharina², 宮本 明夫¹
 (1 帯広畜産大院, 2 ライプツィヒ大)
- P-27 マウス卵巣表層上皮細胞と卵巣由来細胞の卵子形成能に関する検討
 ○武内 大輝¹, 寺村 岳士², 小野寺 勇太³, 掛川 亮³, 松本 和也^{1,3}, 佐伯 和弘^{1,3}, 佐川 典正², 細井 美彦^{1,3}, 入谷 明^{1,3}
 (1 近大院生物理工 生物工学, 2 三重大院医 産婦人科, 3 近大生物理工 遺伝子工学)

(精巣・精子)

- P-28 母体ラットへのブスルファン投与によって誘起される新生仔精細管内の変化
 ○林 文立¹, 長瀬 祐樹², 土屋 隆司¹, 木村 建^{1,2}, 平林 真澄³, 保地 眞一^{1,2}
 (1 信大院工, 2 信大繊維, 3 自然科学研究機構 生理研)
- P-29 マウス精巣および精子におけるプロラクチンの発現と局在解析
 ○石田 充代¹, 吉田 誠¹, 内藤 純一郎¹, 堀口 幸太郎¹, 針谷 敏夫¹
 (1 明治大学 農 生命科学)
- P-30 シスプラチン単回尾静脈投与が雄性ラットの生殖機能に及ぼす影響
 ○西澤 華子¹, 小井田 雅弘¹, 中川 稔彦¹, 杉本 繁夫¹, 田中 剛太郎¹, 山口 修司¹
 (1 大鵬薬品 安全性研)
- P-31 未成熟マウスにおける精原幹細胞の分化
 ○船井 咲知¹, 高橋 大¹, 杉本 亮¹, 河西 多恵¹, 土屋 一穂¹, 帆刈 優¹, 虫鹿 友規¹, 盧 尚建¹, 高木 優二¹, 鏡味 裕¹, 小野 珠乙¹, 佐々木 晋一¹, 辻井 弘忠¹, 野 光市¹
 (1 信州大農)
- P-32* ブタ精巣におけるリラキシンとその受容体 **LGR7** の発現細胞の同定と発育に伴う発現動態
 ○斯 琴¹, 青島 拓也¹, 伊藤 瞳¹, 皆川 至¹, 河原崎 達雄², 高坂 哲也¹
 (1 静大農, 2 静岡中小試)
- P-33 **Polyvinylpyrrolidone** 溶液中における培養がウシ精子機能に及ぼす影響
 ○加藤 翼¹, 長尾 慶和¹
 (1 宇都宮大農附属農場)
- P-34 マウス精巣上体精子における **cAMP-Epac** シグナリング経路の検出
 ○後藤 名美子¹, 天野 玲子¹, 李 智博¹, 原山 洋¹
 (1 神戸大院自然)

- P-35 ラット精子形成およびDNAのメチル化における抗アンドロゲン物質の作用
○白井 智之¹, 高橋 智¹, 河部 真弓², 土井 悠子², 小川 久美子¹
(¹名市大・院・医・実験病態病理, ²(株)DIMS 医科研)

(卵・受精)

- P-36 受精卵・初期胚への卵母細胞の核小体成分の貢献
○大串 素雅子^{1,4}, Chiara Palmieri², 宮野 隆³, Josef Fulka Jr.⁴
(¹神戸大院自然科学, ²テラモ大獣医, ³神戸大農, ⁴チェコ畜産研)
- P-37 ブタ卵成熟におよぼすヒアルロン酸-SHAP複合体形成の影響
○横尾 正樹¹, 阿部 宏之¹, 佐藤 英明²
(¹東北大 先進医工, ²東北大院農)
- P-38 ゼブラフィッシュ卵子の体外成熟培養法の改良
○関 信輔¹, 神谷 俊光¹, 土屋 龍馬¹, Delgado Jr. Montes Valdez¹, Bo Jin¹, 葛西 孫三郎¹, 枝重 圭祐¹
(¹高知大農)
- P-39 簡易培養器を用いた豚卵母細胞の体外培養
○藤井 章子¹, 清水 良平¹, 内藤 政和¹, 直井 秀明¹, 梅澤 直孝², 音井 威重¹
(¹山口大学大学院連合獣医学研究科, ²富士平工業)
- P-40* マウス新生仔卵巣からの効率的な発育期卵子 in vitro 誘出と顆粒膜細胞非依存的な体外発育
○廣瀬 美智子¹, 本多 新¹, 樋浦 仁², 杉本 道彦³, 杠 美佐子³, 阿部 訓也³, 篠原 隆司⁴, 河野 友宏², 小倉 淳郎¹
(¹理研・BRC・遺伝工学, ²東京農大・バイオサイエンス, ³理研・BRC・動物変異, ⁴京大・院医)
- P-41 マウス精子膜タンパク質 ADAM3 の機能ドメイン解析
○朴 基殷¹, 金 益均¹, 工藤 紗里¹, 馬場 忠¹
(¹筑波大生命環境科学研究科)
- P-42 ブタおよびマウス着床前胚のタイトジャンクション関連タンパク質の発現性
○許 尚丹¹, 木村 隼人, 松村 宏和, 李 智博, 原山 洋, 三宅 正史
(¹神戸大院自然, ²神戸大農)
- P-43 Lagging and leading blastomeres at two-cell stage have the same potential in the first differentiation and full-term development
○Van Thuan Nguyen¹, Sayaka Wakayama¹, Hong-thuy Bui¹, Satoshi Kishigami¹, Hiroshi Ohta¹, Takafusa Hikichi¹, Eiji Mizutani¹, Teruhiko Wakayama¹
(¹Riken-kobe, Center For Developmental Biology, Kobe, Japan)

(性周期・妊娠)

- P-44 妊娠初期スルクス子宮における Progesterone Receptor 発現の解析
○井上 直子¹, 内田 陽¹, 織田 銃一¹, 福田 勝洋¹
(¹名大院生命農)
- P-45 ウシ子宮内膜における VEGF mRNA 発現に関する研究
○田崎 ゆかり¹, 西村 亮¹, 柴谷 雅美¹, 李 和容¹, Acosta Tomas J., 奥田 潔¹
(¹岡山大院自然科研)
- P-46 マウス妊娠後半の胎盤における細胞外マトリックスおよびTGFファミリーの発現変化
○新井 浩司¹, 西山 敏夫¹
(¹農工大硬蛋研)

- P-47 生体外における子宮内膜スフェロイドの脱落膜化
○西村 享平¹, 大藪 慎二¹, 宗 知紀¹, 山内 伸彦¹, 服部 眞彰¹
(¹九大院農)
- P-48 胎盤および胎子における着床期セリンプロテアーゼの発現
○大藪 慎二¹, 浦田 博揮¹, 西村 享平¹, 佐藤 文規¹, 宗 知紀¹, 山内 伸彦¹, 服部 眞彰¹
(¹九大院農)
- P-49 発育状態の異なるウシ伸長期胚における遺伝子発現動態の解析
○木崎 景一郎¹, 今井 敬², 牛澤 浩一³, 高橋 透³, 橋爪 一善¹
(¹岩手大農, ²家畜改良セ, ³農業生物資源研)
- P-50 ウシ血清由来超早期妊娠因子 (Super-EPF) の精製と解析
○三上 佳利¹, 松原 和衛¹, 山下 哲郎¹, 江幡 順良², 高橋 正弘³, 高橋 寿太郎¹
(¹岩手大学, ²第一化学薬品 (株), ³小岩井農牧 (株))
- P-51 妊娠16日ウシ胚より形成した栄養膜小胞におけるインターフェロン τ 分泌量
○高橋 ひとみ¹, 南橋 昭², 澤井 健², 平山 博樹², 森安 悟², 渡辺 晃行³, 藤井 陽一⁴, 橋谷田 豊⁵, 下司 雅也¹
(¹畜草研, ²北海道立畜試, ³茨城畜産セ, ⁴山口畜試, ⁵家畜改良セ)
- P-52* ラット乳腺におけるアネキシン5の分布と強制離乳後の発現増加
○Duangjai Rieanrakwong¹, 米澤 智洋¹, 久留主 志朗¹, 汾陽 光盛¹
(¹北里大 獣医生理研)
- P-53 セルフリー合成系による骨形成タンパク質およびプロラクチン関連タンパク質の組換え発現
○高橋 透¹, 細江 実佐¹, 牛澤 浩一¹
(¹農業生物資源研)
- P-54 妊娠ニホンツキノワグマ (*Urusus thibetanus japonicus*) における体脂肪量とレプチンの繁殖への関わりの検討
○中村 幸子¹, 岡野 司¹, 柴田 治樹², 斉藤 昌之³, 小松 武志⁴, 浅野 玄^{1,5}, 坪田 敏男^{1,5}
(¹岐阜大院連合獣医 野生動物医学研, ²森永生科学研究所, ³天使大院看護栄養学, ⁴阿仁ツキノワグマ研究所, ⁵岐阜大応用生物)
- (生殖工学)
- P-55 ハムスター凍結乾燥精子の顕微注入による産仔作出
○堀内 俊孝¹, 宗藤 朋美¹, 可兒 知加子¹, 竹中 真奈美¹
(¹県立広島大院総合学術)
- P-56 種々の精子処理が顕微授精後の胚発生能及び遺伝子導入効率に与える影響
○中村 衣里¹, 多田 昇弘^{1,2}
(¹順天堂大院老研センター, ²順天堂大院アトピーセンター)
- P-57 塩化ストロンチウムがブタ精子の生存性および先体に及ぼす影響ならびにストロンチウム処理したブタ精子のブタ成熟卵母細胞への顕微注入
○岡田 幸之助^{1,3}, Palmieri Chiara², Della Salada Leonardo², Fulka Josef Jr.³
(¹日獣大動物科学, ²イタリアテラモ大, ³チェコ畜産研)
- P-58 ウシ核移植集合胚の発生能と Oct4 mRNA 発現解析
○赤木 悟史¹, 井上 玄志², 古澤 軌², 細江 実佐², 山口 大輔³, 渡辺 伸也¹, 高橋 清也¹
(¹畜草研, ²生物研, ³茨城畜セ)

- P-59* ウシ体細胞核移植卵の初期化における MAPK の必要性
○谷 哲弥¹, 加藤 容子, 角田 幸雄
(¹近大農)
- P-60 体細胞クローン豚の血液性状および繁殖能力の解析
黒目 麻由子¹, ○池田 有希¹, 小川 武甲¹, 土肥 禎明¹, 福石 倫之¹, 赤木 博², 長嶋 比呂志¹
(¹明大農, ²畜産安全研)
- P-61 体細胞クローン牛およびその後代牛の乳中 β -ラクトグロブリンにおける遺伝的変異体の調査
○渡辺 伸也¹, 松田 秀雄², 米内 美晴³, 片山 努⁴, 横山 紅子⁵, 高橋 正弘⁶, 上田 淳一⁷, 長谷川 清寿⁸, 志賀 一穂⁹, 高橋 清也¹, 赤木 悟史¹, 水町 功子¹
(¹畜草研, ²家畜改良セ, ³家畜改良セ (現畜草研), ⁴山梨酪試 (現東部家保), ⁵山梨酪試, ⁶小岩井農場, ⁷愛知県農総試 (現愛知畜総セ), ⁸鳥根畜技セ, ⁹前大分畜試)
- P-62 核移植胚への同一ntES細胞注入によるクローン作出効率改善の試み
○水谷 英二¹, 岸上 哲士¹, Nguyen Van Thuan¹, 大田 浩¹, 引地 貴亮¹, Bui Hong Thuy¹, 若山 清香¹, 若山 照彦¹
(¹理研 CDB)
- P-63 弱いプロモーターから目的遺伝子を組織特異的に強発現させる新たな Cre-loxP 系の開発
中村 伸吾¹, 前原 正明¹, 石原 雅之², ○佐藤 正宏³
(¹防衛医大・外科二, ²防衛医大・防衛医研セ, ³鹿大 FSRC)
- P-64 Tetraploid embryo complementation 法による遺伝子改変マウスの作出法の確立
○小澤 まどか¹, 寺村 岳士³, 掛川 亮¹, 武内 大輝², 三原 敏敬¹, 安斎 政幸^{1,2}, 松本 和也^{1,2}, 佐伯 和弘^{1,2}, 佐川 典正³, 細井 美彦^{1,2}
(¹近大生物理工, 遺伝子工学, ²近大院生物理工, 生物工学, ³三重大院医, 産婦人科)
- P-65 レトロウイルスインテグラーゼ遺伝子を利用したプラスミドのニワトリ胚への遺伝子導入
○勝俣 淳¹, 伊原 武志¹, 星 澄夫¹, 岩田 晃¹
(¹(財)日本生物科学研究所)
- P-66 マウス胎仔肝臓の造血機能に及ぼす Igf2 および Dlk1 遺伝子の影響
○呉 ケイ^{1,2}, 川原 学^{1,2}, 小川 英彦^{1,2}, 尾畑 やよい^{1,2}, ファーガソン-スミス アン³, 河野 友宏¹
(¹東京農業大学バイオサイエンス学科, ²生物系特定産業技術研究推進機構, ³ケンブリッジ大学)
- P-67 げっ歯類の脳におけるアンドロゲン受容体遺伝子の DNA メチル化制御
○佐藤 弘明^{1,2}, 池邑 良太², 森 裕司^{2,3}, 前多 敬一郎¹, 東村 博子¹, 今村 拓也²
(¹名大院生命農 生殖科学, ²基生研 行動生物, ³東院農 動物行動)
- P-68 ブタ胚盤胞および21日齢胎子における Xist 遺伝子の発現について
○鈴嶋 知佳¹, 滝澤 明子¹, 赤松 洋子¹, 佐野 大介¹, 杉尾 周平¹, 中嶋 紀覚¹, 仲田 誠¹, 久松 伸², 其木 茂則², 柏崎 直巳¹
(¹麻布大・獣医, ²麻布大・環境保健)
- P-69 ニワトリ始原生殖細胞の培養と移植方法の検討
○川越 雄太¹, 吉田 登², 松原 和衛¹, 吉田 力², 齋藤 文也³, 高橋 壽太郎¹
(¹岩手大農, ²岩手県畜産研究所, ³小岩井農牧 (株))
- P-70 ウサギ EG 細胞の樹立
○掛川 亮¹, 竹原 俊幸², 寺村 岳士³, 小澤 まどか¹, 安斎 政幸^{1,2}, 松本 和也^{1,2}, 佐伯 和弘^{1,2}, 佐川 典正³, 細井 美彦^{1,2}
(¹近大生物理工 遺伝子工学, ²近大院生物理工 生物工学, ³三重大院医 産婦人科)

- P-71 マウスES細胞の多分化能維持に関わる遺伝子群の探索
○池田 光美¹, 古澤 軌¹, 井上 玄志¹, 大越 勝広¹, 徳永 智之¹
(¹農業生物資源研)
- P-72 マウス新生仔卵巣由来体細胞系列幹細胞の分離と同定
○本多 新¹, 廣瀬 美智子¹, 樋浦 仁², 篠原 隆司³, 河野 友宏², 小倉 淳郎¹
(¹理化学研究所・バイオリソースセンター, ²東京農大・バイオサイエンス, ³京大・院医)
- P-73 雄核発生胚および雌核発生胚由来栄養膜幹細胞における Cdx2 遺伝子の発現
○小川 英彦¹, 田中 智², 河野 友宏¹
(¹東農大バイオ 生研機構, ²東大院農)
- P-74 極体および初期胚割球からのES細胞樹立の試み
○若山 清香^{1,2}, 岸上 哲士², 坂出 裕子², Nguyen Van Thuan², 大田 浩², 引地 貴亮², 水谷 英二², Bui Hong Thuy², 若山 照彦²
(¹(独)日本学術振興会特別研究員, ²(独)理化学研究所 神戸研究所 ゲノムプログラミング研究チーム)
- P-75* 代理親魚養殖を目指したニジマス精原細胞のin vitro培養技術の開発
○識名 信也¹, 吉崎 悟朗^{1,2}
(¹海洋大, ²SORST・JST)

(臨床・応用技術)

- P-76 ウシに対する外陰部刺激が子宮内圧および受胎率に及ぼす効果
○小野 守¹, 小関 茂樹², 斉藤 康倫³, 中田 悟史⁴, 松井 基純¹, 大澤 健司⁵, 泉 徳和⁶, 三宅 陽一¹
(¹帯畜大 獣医繁殖, ²十勝NOSAI, ³千葉県農協連, ⁴根室地区NOSAI, ⁵岩手大 獣医繁殖, ⁶石川県立大 動物繁殖)
- P-77 ウシ凍結融解精子の細胞内cAMP濃度に及ぼすラクトフェリンの影響
○小林 仁¹, 高田 直和², 小峯 健一³, 黒石 智誠³, 佐々田 比呂志⁴, 佐藤 英明⁴
(¹宮城大食産, ²宮城畜試, ³東北大院歯, ⁴東北大院農)
- P-78* 体外受精に由来するネコ胚盤胞の最小容量冷却法によるガラス化保存
○辻岡 那美^{1,2}, OTZDORFF Christiane², BRAUN Joachim², 保地 眞一^{1,3}
(¹信大院工, ²ミュンヘン大獣医, ³信大繊維)
- P-79 キメラ胚作出のためのラット胚凍結の検討
○武藤 大輔¹, 高橋 寿太郎¹, 松原 和衛¹
(¹岩大院農)
- P-80 マウス桑実胚における耐凍剤存在下での水と耐凍剤の透過
○太田 悟史¹, 桑野 竜永¹, 田中 光信¹, 宇都宮 有夕美¹, Bo Jin¹, 葛西 孫三郎¹, 枝重 圭祐¹
(¹高知大学 農)
- P-81 プランフィルム上でガラス化したマウス胚のストロー内での保存および融解
○高木 優二¹, 清水 真由美¹, 横溝 翔子¹, 森村 典代¹
(¹信州大農)
- P-82 ゼブラフィッシュ未成熟卵子の水および耐凍剤に対する透過性の人為的向上
○神谷 俊光¹, 関 信輔¹, Delgado Jr. Montes Valdez¹, Bo Jin¹, 葛西 孫三郎¹, 枝重 圭祐¹
(¹高知大農)

- P-83 透明体除去ウシ胚の凍結時におけるマイクロカプセルの有効性
○小林 修司^{1,2}, 阪谷 美樹², 小林 修一², 稲葉 泰志¹, 今井 敬¹, 高橋 昌志²
(¹家畜改良セ, ²九州沖縄農研セ)
- P-84* 潜在精巢のイヌにおける黄体形成ホルモンレセプターの遺伝子塩基配列の解析
○山中 尚子¹, 吉川 裕亮¹, 辻 誠², 喜田 加世子¹, 稲葉 俊夫¹, 玉田 尋通¹, 川手 憲俊¹
(¹大阪府大院 先端病態解析学講座, ²いしづか動物病院)
- P-85 ウシ囊腫卵胞における VEGF receptor の発現
○磯部 直樹¹, 北林 雅夫¹, 吉村 幸則¹
(¹広島大院生物圏)
- P-86* ウシ科希少種における糞を用いた非侵襲的内分泌モニタリングと投与したステロイドホルモンの排泄時間に関する研究
○楠田 哲士^{1,2}, 下川 優紀³, 白井 麻美², 西角 知也⁴, 中川 大輔⁴, 長神 大忠³, 加藤 麻希⁵, 足立 樹³, 小牧 弘², 土井 守⁵
(¹岐阜大院連農動物繁殖, ²日本大生物資源飼養, ³岐阜大院農動物繁殖, ⁴姫路セントラルパーク, ⁵岐阜大応用生物動物繁殖)
- P-87 シリアンハムスターの卵巣移植による産仔の作出
小浦 美奈子¹, 高野 薫¹, 野口 洋子¹, 山田-内尾 こずえ¹, 松田 潤一郎¹, ○鈴木 治¹
(¹医薬基盤研 実験動物)