

# 第 103 回 日本繁殖生物学会大会プログラム

9月2日(木)

## 一般口頭発表

OR1-1 ~ OR1-6

第1会場 9:00 ~ 10:30

南直治郎(京大院農) 小倉淳郎(理研BRC)

### 6) 生殖工学

OR1-1 プロテアソームはマウス初期胚発生に必要である  
○申承旭, 野老美紀子, 李香欣, 西川慧, 畑中勇氣, 西原卓志, 武本淳史, 岸上哲史, 佐伯和弘,  
細井美彦, 入谷明, 松本和也  
(近畿大学大学院生物理工学研究科)

OR1-2 新規インプリント遺伝子 Zdbf2 発現制御機構の解明  
○櫻井隆順<sup>1</sup>, 小林久人<sup>1</sup>, 秦健一郎<sup>2</sup>, 河野友宏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東農大、バイオ, <sup>2</sup>国立成育医セ研、周産期病態研)

OR1-3 マウス非成長期卵母細胞における DNA メチル基転移酵素の発現誘導  
○原聡史, 高野喬, 尾畑やよい, 河野友宏  
(東農大バイオ)

徳永智之(生物研) 橋爪一善(岩手大農)

OR1-4 マウスとウシの卵母細胞および胚盤胞における Mat1a 遺伝子のメチル化解析  
○池田俊太郎, 杉本実紀, 久米新一  
(京大院農)

OR1-5 同一ドナー細胞由来のクローン牛各個体・各臓器におけるインプリント遺伝子の DNA メチル化レベル解析  
○金田正弘, 渡辺伸也, 赤木悟史, ソムファイタマス, 原口清輝, 下司雅也, 平子誠, 永井卓  
(畜草研)

OR1-6 卵子および一細胞期胚におけるタンパク質のアセチル化に関する解析  
○松原圭吾<sup>1</sup>, Lee Ah Reum<sup>1</sup>, 鎌田悠<sup>1</sup>, 孫谷匡輝<sup>2</sup>, 三谷匡<sup>2</sup>, 加藤博己<sup>2</sup>, 安齋正幸<sup>2</sup>, 佐伯和弘<sup>1</sup>,  
松本和也<sup>1</sup>, 入谷明<sup>2</sup>, 岸上哲士<sup>1</sup>, 細井美彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近大院生物理工, <sup>2</sup>近大先端研)

OR2-1 ~ OR2-6  
第2会場 9:00 ~ 10:30

高坂 哲也 (静岡大農) 村瀬 哲麿 (岐阜大応用生物)

3)精巢・精子

- OR2-1 タンパク質合成阻害剤がブタ精子内RNA量および運動性に及ぼす影響  
○山下 佳佑, 舟橋 弘晃  
(岡山大院自)
- OR2-2 北海道における雄アライグマの性成熟時期の解明  
○奥山 みなみ<sup>1</sup>, 福井 大祐<sup>2</sup>, 中村 亮平<sup>2</sup>, 高橋 伸広<sup>2</sup>, 下鶴 倫人<sup>1</sup>, 坪田 敏男<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北大院獣医, <sup>2</sup>旭山動物園)

野口 純子 (生物研) 吉崎 悟朗 (東京海洋大)

- OR2-3 Samt-1, マウス精子細胞において Golgi medulla と多胞体に局在する新規膜タンパク質  
○与語 圭一郎, 戸嶋 英博, 大野 絢也, 高坂 哲也  
(静岡大農)
- OR2-4 HSV1-tk 遺伝子導入ラットにおける生殖細胞のアポトーシス誘導  
○飯野 佳代子<sup>1</sup>, 蔡 立義<sup>3</sup>, 太田 昭彦<sup>1,3</sup>, 加藤 たか子<sup>3</sup>, 加藤 幸雄<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>明大院・農研, <sup>2</sup>明大・農, <sup>3</sup>明大・生殖内分泌研)

横須賀 誠 (日獣大) 若林 嘉浩 (生物研)

1)内分泌

- OR2-5 ノンコーディング RNA による性ステロイド受容体遺伝子発現とげっ歯類脳機能制御  
○今村 拓也<sup>1</sup>, 東村 博子<sup>2</sup>, 前多 敬一郎<sup>2</sup>, 森 裕司<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>京大院理, <sup>2</sup>名大院生命農学, <sup>3</sup>東大院農学生命)
- OR2-6 マストミス雌雄前立腺における性ステロイド合成酵素の発現  
○村尾 恵梨奈, 太田 昭彦  
(明大院農)

OR1-7 ~ OR1-11  
第1会場 10:45 ~ 12:00

澤井 健 (岩手大農) 佐伯 和弘 (近大院生物理工)

6)生殖工学

- OR1-7 ブタ細胞における Zinc finger nuclease (ZFN) による EGFP 遺伝子のノックアウト (KO)  
○渡邊 将人<sup>1,3</sup>, 梅山 一大<sup>1,4</sup>, 松成 ひとみ<sup>1</sup>, 高柳 就子<sup>1,3</sup>, 春山 エリカ<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 藤原 主<sup>1</sup>, 池澤 有加<sup>1</sup>,  
中内 啓光<sup>2,3</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,3,4</sup>  
(<sup>1</sup>明大院農, <sup>2</sup>東大医科研, <sup>3</sup>JST ERATO 中内幹細胞制御プロジェクト, <sup>4</sup>明治大学バイオリソース研究国際クラスター)

OR1-8 糖尿病モデルトランスジェニッククローンブタの作出 IV. 変異型ヒト HNF-1 $\alpha$  遺伝子を導入した Dominant-negative 変異体の後代産仔作出  
○梅山 一大<sup>1,2</sup>, 渡邊 将人<sup>1,3</sup>, 松成 ひとみ<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 藤原 主<sup>1</sup>, 日高 龍路<sup>1</sup>, 竹内 靖浩<sup>1</sup>, 望月 寛徳<sup>1</sup>, 関口 溪人<sup>1</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup> 明治大学農学部生命科学科, <sup>2</sup> 明治大学バイオリソース研究国際クラスター, <sup>3</sup> JST ERATO 中内幹細胞制御プロジェクト)

OR1-9 臓器再生研究に向けた膵臓形成不全トランスジェニックブタの作出  
○松成 ひとみ<sup>1,2</sup>, 小林 俊寛<sup>3,4</sup>, 渡邊 将人<sup>1,4</sup>, 梅山 一大<sup>1,5</sup>, 高柳 就子<sup>1,4</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 藤原 主<sup>1</sup>, 池澤 有加<sup>1</sup>, 本田 香澄<sup>1</sup>, 前原 美樹<sup>1</sup>, 竹内 靖浩<sup>1</sup>, 須磨崎 亮<sup>6</sup>, 中内 啓光<sup>3,4</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,4,5</sup>  
(<sup>1</sup> 明大院農, <sup>2</sup> 日本学術振興会特別研究員 DC, <sup>3</sup> 東大医科研幹細胞治療, <sup>4</sup> JST, ERATO, 中内幹細胞制御プロジェクト, <sup>5</sup> 明治大学バイオリソース研究国際クラスター, <sup>6</sup> 筑波大院人間総合科学)

岸上 哲士 (近大院生物理工) 長尾 慶和 (宇都宮大農)

OR1-10 ウシ体細胞クローン胚における組織分化制御遺伝子の発現動態  
○藤井 貴志<sup>1</sup>, 平山 博樹<sup>2</sup>, 森安 悟<sup>2</sup>, 橋爪 力<sup>1</sup>, 澤井 健<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 岩手大農, <sup>2</sup> 道総研畜試)

OR1-11 卵母細胞の成熟培地へのミルリノン添加がウシ体細胞核移植胚の作成効率に及ぼす影響  
○成瀬 健司, 伊賀 浩輔, 竹之内 直樹, 志水 学, 平尾 雄二  
(東北農研)

## OR2-7 ~ OR2-11

第2会場 10:45 ~ 12:00

加藤 幸雄 (明大農) 森山 隆太郎 (近畿大理工)

### 1) 内分泌

OR2-7 様々な条件下のマウスにおけるパルス状 LH 分泌  
○美辺 詩織, 上野山 賀久, 前多 敬一郎, 東村 博子  
(名大院生命農)

OR2-8 Hypogonadal マウス下垂体におけるアネキシン A5 の発現と分布にゴナドトロピン放出ホルモン (GnRH) が及ぼす影響  
○渡邊 あい子<sup>1</sup>, 米澤 智洋<sup>1</sup>, 一瀬 龍太郎<sup>1</sup>, 久留主 志朗<sup>1</sup>, 長谷川 喜久<sup>2</sup>, 汾陽 光盛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 北里大獣医、獣医生理, <sup>2</sup> 北里大獣医、実験動物)

OR2-9 アネキシン A5 ノックアウトマウス (AX5KO) で見られた産仔数の減少  
○植木 紘史<sup>1</sup>, 西村 育広<sup>1</sup>, リエンラクオン ドワンザイ<sup>2</sup>, 米澤 智洋<sup>1</sup>, 久留主 志朗<sup>1</sup>, エルンスト パーセル<sup>3</sup>, 汾陽 光盛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 北里大学獣医学部獣医生理学研究室, <sup>2</sup> マハナコン大学獣医学部, <sup>3</sup> 東アングリア大学生物科学部)

岡村 裕昭 (生物研) 松脇 貴志 (東大獣医)

OR2-10 マウス脳における *Kiss1* 遺伝子のエピジェネティック制御  
○富川 順子, 小澤 真貴子, 吉田 佳絵, 上野山 賀久, 前多 敬一郎, 東村 博子  
(名大院生命農)

- OR2-11 ラット視床下部弓状核におけるキスペプチンおよびニューロキニン B の局在  
○家田 菜穂子, 上野山 賀久, 前多 敬一郎, 東村 博子  
(名大院生命農)

■優秀発表賞 (口頭発表二次審査)

AW-1 ~ AW-6  
第1会場 13:00 ~ 14:30

佐藤 英明 (東北大院農) 澤井 健 (岩手大農)

4)卵・受精

- AW-1 PGE2によるERK1/2のポジティブフィードバック機構がブタ卵丘細胞卵子複合体の卵丘細胞の膨潤と卵子成熟に必須である  
○山下 泰尚<sup>1</sup>, 岡本 美奈子<sup>1</sup>, 菱沼 貢<sup>1</sup>, 島田 昌之<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>鳥取大, 農獣医, <sup>2</sup>広島大院・生物圏科学)

宮野 隆 (神戸大院農) 菊地 和弘 (生物研)

- AW-2 ブタ未成長卵の減数分裂再開能における PKA 活性制御機構の関与  
○西村 鷹則, 藤井 渉, 加納 聖, 内藤 邦彦  
(東大院農学生命、応用遺伝学研究室)

渡辺 伸也 (畜草研) 眞鍋 昇 (東大院農生命)

- AW-3 ブタ顆粒層細胞による減数分裂再開抑制作用とナトリウム利尿ペプチドの役割  
○平館 裕希, 門脇 茜, 星野 由美, 佐藤 英明  
(東北大院農動物生殖)

今川 和彦 (東大院農生命) 山内 伸彦 (九大院農)

5)性周期・妊娠

- AW-4 ウシ妊娠認識物質インターフェロン (IFN) - $\tau$ による黄体・免疫細胞への刺激効果の検証:全身系での早期妊娠認識の可能性  
○松本 悠<sup>1</sup>, 白砂 孔明<sup>1</sup>, 小林 明由未<sup>1</sup>, 松井 基純<sup>1</sup>, 清水 隆<sup>1</sup>, Heinrich Bollwein<sup>2</sup>, 宮本 明夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯広畜産大, <sup>2</sup>ハノーバー獣医科大)

長嶋 比呂志 (明大農) 内藤 邦彦 (東大院農生命)

6)生殖工学

- AW-5 ニジマスにおける Cre/loxP システムを用いた導入遺伝子の発現制御システムの開発  
○久米 佐知, 伊原 祥子, 吉崎 悟朗  
(東京海洋大学)

松本 和也 (近大院生物理工) 平尾 雄二 (東北農研)

- AW-6 マウス雌雄 PGC からの産仔獲得可能な配偶子作出系の樹立  
○的場 章悟, 小倉 淳郎  
(理研 BRC)

OR1-12～OR1-17  
第1会場 16:30～18:00

河野 友宏（東農大院） 三谷 匡（近大先端研）

6)生殖工学

- OR1-12 体外受精胚および体内由来胚から樹立したES細胞のエピジェネティックな違い  
○堀居 拓郎, 柳澤 永吉, 木村 美香, 森田 純代, 畑田 出穂  
(群馬大・生調研・ゲノムリソースセンター)
- OR1-13 ニワトリ生殖系列幹細胞における神経細胞増殖因子cNENFの発現と機能推定  
○木藤 学志<sup>1</sup>, 荒牧 伸弥<sup>2</sup>, 丹生 聡<sup>1</sup>, 宗 知紀<sup>1</sup>, 山内 伸彦<sup>1</sup>, 服部 眞彰<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>九大院農、動物資源科学, <sup>2</sup>理研/京大医)
- OR1-14 ヒツジ胎子へのbusulfan前処置によるヒト造血幹細胞移植後の生着率の向上  
○阿部 朋行<sup>1,3</sup>, 増田 茂夫<sup>3</sup>, 田中 裕次郎<sup>3</sup>, 高橋 宏典<sup>3,4</sup>, 林 聡<sup>4</sup>, 花園 豊<sup>3</sup>, 長尾 慶和<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東京農工大学大学院連合農学研究科, <sup>2</sup>宇都宮大農附属農場, <sup>3</sup>自治医科大学再生医学研究部, <sup>4</sup>国立成育医療センター周産期診療部)

保地 眞一（信州大繊維） 橋本 周（IVFなんばクリニック）

- OR1-15 129系統マウスの新鮮および凍結精子を用いた体外受精  
○喜多 章太, 堤 晶, 大丸 泰知, 竹尾 透, 中潟 直己  
(熊本大CARD資源開発分野)
- OR1-16 ART Culture Dish 12を用いた牛卵子の個別培養方法の検討  
○平田 統一<sup>1</sup>, 新免 明恵<sup>2</sup>, 池田 明子<sup>3</sup>, 佐藤 麻衣<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大農御明神牧場, <sup>2</sup>磯動物病院, <sup>3</sup>渥美牛群管理サービス)
- OR1-17 ラット胚盤胞の非外科的受精卵移植による産子の獲得  
○金 時宇<sup>1</sup>, 柏崎 直巳<sup>2</sup>, 舟橋 弘晃<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大院自, <sup>2</sup>麻布大獣医)

OR2-12～OR2-17  
第2会場 16:30～18:00

橋爪 力（岩手大農） 白砂 孔明（帯畜大）

1)内分泌

- OR2-12 スンクス脳におけるキスペプチンニューロンの局在ならびにキスペプチン排卵誘起効果の検討  
○井上 直子<sup>1</sup>, 佐々木 有希<sup>1</sup>, 大石 真也<sup>2</sup>, 藤井 信孝<sup>2</sup>, 上野山 賀久<sup>1</sup>, 山本 直之<sup>1</sup>, 本道 栄一<sup>1</sup>, 前多 敬一郎<sup>1</sup>, 東村 博子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院生命農, <sup>2</sup>京大院薬)
- OR2-13 黒毛和種成熟雌ウシにおけるウシ型キスペプチン投与が性腺刺激ホルモン分泌と卵胞発育におよぼす影響  
○難波 陽介<sup>1</sup>, 中務 桂佑<sup>1</sup>, 説田 章平<sup>2</sup>, 大石 真也<sup>2</sup>, 藤井 信孝<sup>2</sup>, 若林 嘉浩<sup>3</sup>, 岡村 裕昭<sup>3</sup>, 上野山 賀久<sup>1</sup>, 東村 博子<sup>1</sup>, 前多 敬一郎<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, <sup>3</sup>農業生物資源研)

- OR2-14 ウシ子宮内膜における PGF $\alpha$  の自己増幅機構に関する研究  
○田崎 ゆかり, 李 和容, 崔 健平, アコスタ トマス J., 奥田 潔  
(岡山大院自然科研)

三宅 正史 (神戸大院農) 細江 実佐 (生物研)

#### 4)卵・受精

- OR2-15 マウス胚の初期発生におけるキスペプチン-GPR54系の役割  
○後藤 哲平, 上野山 賀久, 深沼 達也, 東村 博子, 前多 敬一郎  
(名大院生命農)
- OR2-16 ウシ発育途上卵母細胞による *in vitro* での顆粒膜細胞の増殖促進と黄体化抑制  
○平尾 雄二, 伊賀 浩輔, 成瀬 健司, 竹之内 直樹  
(東北農研)
- OR2-17 肝臓の状態が血液, 卵胞液およびウシ卵子の減数分裂の動態に及ぼす影響  
○田中 裕士<sup>1</sup>, 岩田 尚孝<sup>1</sup>, 芝野 健一<sup>2</sup>, 田村 美希<sup>1</sup>, 門司 恭典<sup>1</sup>, 桑山 岳人<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東農大院, <sup>2</sup>兵庫 NOSAI)

### ■若手企画シンポジウム

ポスター会場 体育館 18:00 ~ 20:30

### ■ポスター発表

ポスター会場 体育館 14:30 ~ 16:30

優秀発表賞 (P-01\* ~ 23\*), 一般演題 (P 24 ~ 70のうち偶数番号)

ポスター演題名は後掲

■ 9月3日(金) ■

■ WCRB 日本シンポジウム 2010

第1会場 9:00 ~ 12:00

Kei-ichiro MAEDA (Nagoya University) Kiyoshi OKUDA (Okayama University)

Opening remark

SRD president Noboru Manabe

Cell-specific functions of DMRT1 in Sertoli cells and germ cells of the testis

Leslie L. Heckert

(Society for Study of Reproduction (SSR), Department of Molecular and Integrative Physiology, University of Kansas Medical Center)

Novel paracrine regulators of ovarian function

Colin Duncan

(Society for Reproduction and Fertility (SRF), The University of Edinburgh, The Queen's Medical Research Institute)

Endometrial receptivity: a critical step in establishing pregnancy

Lois Salamonsen

(Society for Reproductive Biology (SRB), Endometrial Remodelling, Prince Henry's Institute)

Peripheral function of GnRH: mast cell production of GnRH and mammary involution

Mitsumori Kawaminami

(Society for Reproduction and Development (SRD), Veterinary Physiology, Kitasato University)

Closing remark

President of the 103rd SRD Meeting

Mitsumori Kawaminami

■ 一般口頭発表

OR1-18 ~ OR1-23

第1会場 13:00 ~ 14:30

山田 雅保 (京大院農) 越後貫 成美 (理研 BRC)

4)卵・受精

OR1-18 培養系マウス卵の初期発生におけるグルタチオンおよびシスチン・グルタミン酸トランスポーターの役割

○高野 智枝<sup>1</sup>, 酒出 はるな<sup>1</sup>, 佐藤 英世<sup>2</sup>, 戸津川 清<sup>1</sup>, 木村 直子<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>山形大院農、動物機能調節学, <sup>2</sup>山形大農、食品栄養化学)

OR1-19 超高精度細胞呼吸計測技術を応用したウシ受精卵ミトコンドリア機能に影響する血清因子の解析

○阿部 宏之<sup>1</sup>, 山下 祥子<sup>2</sup>, 星 宏良<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>山形大院理工, <sup>2</sup>機能性ペプチド研)

OR1-20 イヌ卵子の体外成熟における卵丘細胞および培養気相中の酸素濃度の影響

○高崎 裕一<sup>1</sup>, 福井 良太<sup>2</sup>, 西原 健司<sup>2</sup>, 長尾 慶和<sup>1,3</sup>

(<sup>1</sup>宇都宮大農研究科, <sup>2</sup>東日本盲導犬協会, <sup>3</sup>宇都宮大農附属農場)

松本 和也 (近大院生物理工) 鈴木 治 (医薬基盤研)

- OR1-21 ブタ卵母細胞抽出液のマウス体細胞に対するリプログラミング誘導能の検討  
○松本 舞, 北村 尚也, 南直治郎, 山田 雅保, 今井 裕  
(京大院農)
- OR1-22 取り下げ  
OR1-23 は時間を繰り上げて発表を行います (14:00 予定)
- OR1-23 ウシ胚盤胞期胚における内部細胞塊と栄養外胚葉の網羅的遺伝子発現解析  
○長友 啓明<sup>1</sup>, 岸 靖典<sup>2</sup>, 詫摩 哲也<sup>3</sup>, 山中 賢一<sup>4</sup>, 曹 峰<sup>2</sup>, 和田 康彦<sup>5</sup>, 高橋 昌志<sup>4</sup>, 河野 友宏<sup>2</sup>, 川原 学<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>鹿大院連農, <sup>2</sup>東農大, <sup>3</sup>佐賀畜試, <sup>4</sup>九農研, <sup>5</sup>佐大農)

OR2-18 ~ OR2-23

第2会場 13:00 ~ 14:30

磯部 直樹 (広大院生物圏) 米澤 智洋 (北里大獣医)

2)卵巣

- OR2-18 成熟培養に伴う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の変化  
○手塚 雅文, 竹内 拓勝, 太田 慎太郎, 小原 あすか, 赤坂 清美  
(帯広畜産大)
- OR2-19 BMP-4 および BMP-7 のウシ顆粒層細胞アポトーシス抑制における特異的経路  
○清水 隆<sup>1</sup>, 栢森 武史<sup>1</sup>, 小坂 直路<sup>1</sup>, 村山 千明<sup>1</sup>, 宮崎 均<sup>2</sup>, 宮本 明夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯畜大院畜産衛生, <sup>2</sup>筑波大院生命環境)

汾陽 光盛 (北里大獣医) 清水 隆 (帯畜大院畜産)

- OR2-20 オリーブ葉成分の暑熱ストレスに対する卵巣保護効果の分子機序  
○江崎 尚二, 大竹 佳絵, 北崎 志帆, 若林 由季, 宮崎 均  
(筑波大院生命環境科学)
- OR2-21 雌アジアゾウ卵巣における卵胞発育メカニズム  
○田谷 一善<sup>1,2</sup>, 山本 ゆき<sup>1,2</sup>, 山本 達也<sup>3</sup>, 渡辺 元<sup>1,2</sup>, KAEWMANEE Saroch<sup>1,2</sup>, 成島 悦雄<sup>4</sup>, LUDERS Imke<sup>5</sup>,  
HILDEBRANDT Thomas B.<sup>5</sup>, NIEMULLER Cheryl<sup>6</sup>, GRAY Charlie<sup>7</sup>  
(<sup>1</sup>東京農工大獣医生理, <sup>2</sup>岐阜大院連合獣医学研究科, <sup>3</sup>群馬サファリパーク, <sup>4</sup>東京都井の頭自然文化園, <sup>5</sup>Leibniz  
Institute of Zoo and Wildlife Research, Germany, <sup>6</sup>Kingfisher International Inc., Canada, <sup>7</sup>African Lion Safari, Canada)

奥田 潔 (岡山大院自然科研) 井上 直子 (名大院生命農)

- OR2-22 黄体形成過程の血管形成における骨髄由来血管内皮前駆細胞の関与  
○木塚 文恵, 田邊 学, 李 理華, 田村 功, 前川 亮, 浅田 裕美, 竹谷 俊明, 山縣 芳明, 田村 博史, 杉野 法広  
(山口大学産婦人科)
- OR2-23 The Predominant Infiltration of Neutrophils at the Very Early Stage of Development into the Cyclic Bovine Corpus Luteum  
○SINEENARD JIEMTAWEEBOON<sup>1</sup>, Koumei Shirasuna<sup>1</sup>, Ayumi Kobayashi<sup>1</sup>, Schuberth Hans-Joachim<sup>2</sup>, Takashi Shimizu<sup>1</sup>,  
Akio Miyamoto<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, <sup>2</sup>University of Veterinary Medicine Hannover)



■ポスター発表

ポスター会場 体育館 14:30～16:30

一般演題（P 71～94のうち奇数番号、及びp71～94の全て）

ポスター演題名は後掲

■学術賞・技術賞受賞者講演

第1会場 17:30～18:30

尾畑 やよい 会員（東京農業大学）

卵母細胞におけるゲノム刷込み機構に関する研究

吉岡 耕治 会員（動物衛生研究所）

化学組成の明らかな培地によるブタ胚の体外生産に関する研究

坂口 実 会員（北海道農業研究センター）

高泌乳牛の繁殖性に関する研究

■ 9月4日(土) ■

■ 公募シンポジウム

第1会場 9:00～11:00 「Dynamic changes in ovarian function」

Chairpersons: Kiyoshi Okuda (Okayama University)

Hiroyuki Kaneko (National Institute of Agrobiological Science)

1. Growth factors regulating follicular development and selection in mammalian ovary  
Takashi Shimizu (Obihiro University of Agriculture & Veterinary Medicine)
2. Cumulus cells are an essential mediator of ovulation stimuli from granulosa cells to oocyte  
Masayuki Shimada (Hiroshima University)
3. Significance of blood flow in the regulation of corpus luteum formation and regression  
Tomas J Acosta (Okayama University)
4. Follicular cyst: ovulation disorder and the delay of regression  
Naoki Isobe (Hiroshima University)

第2会場 9:00～11:00 「Novel molecular aspects in endometrial remodeling」

Chairpersons: Toru Takahashi (National Institute of Agrobiological Sciences)

Nobuhiko Yamauchi (Kyushu University)

1. Epigenetic regulation of gene expression in the human endometrium  
Norihiro Sugino (Yamaguchi University)
2. Molecular mechanisms associated with conceptus-endometrium interactions during the peri-implantation period in ruminants  
Kazuhiko Imakawa (University of Tokyo)
3. EMMPRIN bifunctionally participates in cell migration and ECM remodeling  
Akira Ito (Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)
4. A novel factor for the regulation of utero-placental angiogenesis  
Toru Takahashi (National Institute of Agrobiological Sciences)

■ 一般口頭発表

OR1-24～OR1-27

第1会場 11:00～12:00

手塚 雅文 (帯広畜産大) 山内伸彦 (九大院農)

OR1-24 黄体局所のゴナドトロピン放出ホルモンはプロラクチンの黄体機能化作用を抑制する  
○坂田 恭平, 米澤 智洋, 塩谷 篤史, 久留主 志朗, 汾陽 光盛  
(北里大獣医、獣医生理)

OR1-25 ウシ黄体退行中における迅速な好中球浸潤と好中球動員機構  
○白砂 孔明<sup>1</sup>, Jiemtaweeboon Sineenard<sup>1</sup>, Sybille Raddatz<sup>2</sup>, Heinrich Bollwein<sup>2</sup>, Hans-Joachim Schuberth<sup>2</sup>, 清水 隆<sup>1</sup>, 宮本 明夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯広畜産大, <sup>2</sup>ハノーバー獣医科大)

- OR1-26 超急速凍結法により凍結したカニクイザル卵巣組織からの卵母細胞の回収  
○橋本周<sup>1</sup>, 鈴木直<sup>2</sup>, 五十嵐豪<sup>2</sup>, 山中昌哉<sup>1</sup>, 松本寛史<sup>3</sup>, 大田聖<sup>4</sup>, 竹之下誠<sup>4</sup>, 矢持隆之<sup>5</sup>, 細井美彦<sup>5</sup>, 石塚文平<sup>2</sup>, 森本義晴<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>IVFなんばクリニック, <sup>2</sup>聖マリアンナ医大産婦人科, <sup>3</sup>IVF大阪クリニック, <sup>4</sup>イヴバイオサイエンス, <sup>5</sup>近大院生物理工)

津曲 茂久 (日大獣医) 菱沼 貢 (鳥取大農)

7)臨床・応用技術

- OR1-27 シリアンハムスター卵巣凍結保存における卵巣サイズの影響  
○鈴木 治, 小浦 美奈子, 野口 洋子, 山田-内尾 こずえ, 松田 潤一郎  
(医薬基盤研・疾患モデル)

OR2-24 ~ OR2-27

第2会場 11:00 ~ 12:00

高橋 昌志 (九沖農研) 林 憲悟 (生物研)

5)性周期・妊娠

- OR2-24 Interleukin 1 $\beta$  (IL1 $\beta$ ) and interleukin 6 (IL6) modulate 17 $\beta$ -estradiol synthesis in porcine endometrium and myometrium during early pregnancy  
○Anita Franczak, Bartosz Wojciechowicz, Agata Zmijewska, Genowefa Kotwica  
(Department of Animal Physiology, Faculty of Biology, University of Warmia and Mazury in Olsztyn)
- OR2-25 ヒト子宮内膜間質細胞の脱落膜化によって誘導されるIGFBP-1、prolactin (PRL) 遺伝子発現における epigenetic 調節機構  
○田村 功, 浅田 裕美, 田邊 学, 李 理華, 木塚 文恵, 前川 亮, 竹谷 俊明, 山縣 芳明, 田村 博史, 杉野 法広  
(山口大医学部産婦人科)

高橋 透 (生物研) 金野 俊洋 (東大院農生命)

- OR2-26 マウス胚着床における神経筋接合部関連因子 (アグリニン) の役割  
○寺川 純平<sup>1,2</sup>, 脇谷 晶一<sup>2</sup>, 杉山 真言<sup>1,2</sup>, 井上 直子<sup>1</sup>, 大森 保成<sup>1</sup>, 木曾 康郎<sup>2</sup>, 保坂 善真<sup>2</sup>, 本道 栄一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院生命農学, <sup>2</sup>山口大院連合獣医)
- OR2-27 ラット子宮における Foxa2 の時期特異的な発現および局在  
○山上一樹, 合原 崇文, 西村 翔, 久保田 海雄, 宗 知紀, 山内 伸彦, 服部 眞彰  
(九大院農)

■男女共同参画推進ランチョンセミナー

第2会場 12:00 ~ 13:00

OR1-28 ~ OR1-35  
第1会場 13:00 ~ 15:00

津曲 茂久 (日大獣医) 菱沼 貢 (鳥取大農)

7)臨床・応用技術

- OR1-28 新規細胞死抑制タンパク質を用いたミトコンドリア機能保護というまったく新しいアプローチによる精子保存技術の開発  
○西園 啓文<sup>1,3</sup>, 佐藤 佑一朗<sup>2</sup>, 上村 尚美<sup>2</sup>, 太田 成男<sup>2</sup>, 阿部 宏之<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>富山大センター, <sup>2</sup>日医大院細胞生物, <sup>3</sup>山形大院理工)
- OR1-29 ホンドハタネズミ (*Microtus montebelli*) 精子の凍結-融解後のDNA損傷レベルおよび卵活性化能  
○岡田 幸之助, 若井 葉子, 佐藤 聡季, 松田 ゆかり, 牛島 仁  
(日獣大応用生命)

加茂前 秀夫 (農工大農) 片桐 成二 (酪農大)

- OR1-30 トランスジェニックブタ凍結精子の卵管内人工授精  
○本田 香澄, 松成 ひとみ, 藤原 主, 竹内 靖浩, 中野 和明, 池澤 有加, 前原 美樹, 梅山 一大, 渡邊 将人, 長嶋 比呂志  
(明大農)
- OR1-31 Effects of estrogen and phthalates on testosterone secretion in cultured testicular cells from cryptorchid and normal dogs  
○Indunil PATHIRANA<sup>1</sup>, Kakeru TANAKA<sup>2</sup>, Makoto TSUJI<sup>2</sup>, Shingo HATOYA<sup>1</sup>, Toshio INABA<sup>1</sup>, Masahiro TAKAHASHI<sup>1</sup>, Hiromichi TAMADA<sup>1</sup>, Noritoshi KAWATE<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Osaka Prefecture University Department of Advanced Pathobiology, <sup>2</sup>Ishizuka Animal Hospital)
- OR1-32 Delayed resumption of ovarian activity postpartum and its impact on subsequent reproductive performance in Holstein cows  
○Gokarna Gautam<sup>1,2</sup>, Toshihiko Nakao<sup>1</sup>, Kyoji Yamada<sup>3</sup>, Chikako Yoshida<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>Laboratory of Theriogenology, Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Yamaguchi University,  
<sup>2</sup>Laboratory of Theriogenology, Department of Large Animal Clinical Sciences, School of Veterinary Medicine, Rakuno Gakuen University, <sup>3</sup>Nemuro Chiku NOSAI Shibetsu Large Animal Medical Centre, <sup>4</sup>Field Centre for Sustainable Agriculture and Forestry, Faculty of Agriculture, Niigata University)

居在家 義昭 (岩手大農) 大滝 忠利 (日大獣医)

- OR1-33 泌乳牛と非泌乳牛の発情周期における卵巣と性ホルモン濃度の変化の比較  
○遠藤 なつ美, 永井 清亮, 田中 知己, 加茂前 秀夫  
(農工大農)
- OR1-34 MOETにおける供胚牛と受胚牛へのメロキシカム (COX2阻害剤) 投与がET後の受胎率におよぼす影響  
○村上 正浩<sup>1</sup>, 千葉 祐一<sup>1</sup>, 出田 篤司<sup>1</sup>, 中村 雄気<sup>1</sup>, 酒井 伸一<sup>1</sup>, 浦川 真実<sup>1</sup>, 大野 喜雄<sup>1</sup>, アコスタ アヤラ<sup>2</sup>, 奥田 潔<sup>2</sup>, 青柳 敬人<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>全農ETセンター, <sup>2</sup>岡山大院自然科研)

- OR1-35 日本短角種における排卵同期化が分娩後早期の繁殖機能回復に及ぼす影響  
○竹之内 直樹, 伊賀 浩輔, 志水 学, 成瀬 健司, 平尾 雄二  
(東北農研)

OR2-28 ~ OR2-34  
第2会場 13:00 ~ 14:45

今川 和彦 (東京大院農) 平山 博樹 (道総研畜試)

5)性周期・妊娠

- OR2-28 ウシ卵管上皮細胞における増殖およびPG合成能に及ぼす暑熱ストレスの影響  
○若宮 香理<sup>1</sup>, 小林 芳彦<sup>2</sup>, Acosta Tomas J.<sup>1</sup>, 高橋 昌志<sup>3</sup>, 奥田 潔<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大院自然科研, <sup>2</sup>岡山大農, <sup>3</sup>九冲農研)
- OR2-29 Expression of ADAMTS-1 in the cyclic and pregnant bovine endometrium  
○Birendra MISHRA<sup>1,2</sup>, Keiichiro KIZAKI<sup>1,2</sup>, Koichi USHIZAWA<sup>3</sup>, Toru TAKAHASHI<sup>3</sup>, Misa HOSOE<sup>3</sup>, Sato TAKASHI<sup>4</sup>, Akira ITO<sup>4</sup>, Kazuyoshi HASHIZUME<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>Department of Veterinary Medicine, Iwate University, <sup>2</sup>United Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu University, <sup>3</sup>National Institute of Agrobiological Sciences, <sup>4</sup>Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)
- OR2-30 ウシ子宮における prostaglandin F2 $\alpha$  生成経路に関する研究  
○柳田 仁奈<sup>1</sup>, 大河原 弘美<sup>1</sup>, 渡部 紀久子<sup>2</sup>, Woodward David F.<sup>3</sup>, Acosta Tomas J.<sup>1</sup>, 奥田 潔<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>岡山大院自然科研, <sup>2</sup>東亜大院総合学術研, <sup>3</sup>Allergan)

小川 英彦 (東農大バイオ) 田中 智 (東大院農生命)

- OR2-31 ウシ胚移植前の末梢血単核球細胞の子宮内注入はトロフォブラストの伸長を促進する  
○出田 篤司<sup>1</sup>, 波山 功<sup>1</sup>, 中村 雄気<sup>1</sup>, 櫻井 敏博<sup>2</sup>, 土屋 加那美<sup>1</sup>, 田中 沙智<sup>3</sup>, 山口 高弘<sup>3</sup>, 藤原 浩<sup>4</sup>, 今川 和彦<sup>2</sup>, 青柳 敬人<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>全農ETセンター, <sup>2</sup>東京大院農, <sup>3</sup>東北大院農, <sup>4</sup>京都大院医)
- OR2-32 体細胞クローン牛の分娩時胎盤におけるアポトーシス解析  
○平山 博樹<sup>1</sup>, 牛澤 浩一<sup>2</sup>, 高橋 透<sup>2</sup>, 澤井 健<sup>3</sup>, 森安 悟<sup>1</sup>, 陰山 聡一<sup>1</sup>, 尾上 貞雄<sup>1</sup>, 南橋 昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>道総研畜試, <sup>2</sup>生物研, <sup>3</sup>岩大農)

佐々田 比呂志 (北里大獣医) 木崎 景一郎 (岩手大農)

- OR2-33 飼育下フンボルトペンギン (*Spheniscus humboldti*) における新規マイクロサテライトマーカーを用いた配偶システムの解析  
○村川 雄規<sup>1</sup>, 戸崎 晃明<sup>2</sup>, 福田 道雄<sup>3</sup>, 太田 昭彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>明大院 農, <sup>2</sup>競走馬理化学研究所, <sup>3</sup>葛西臨海水族園)
- OR2-34 Annexin A5 is necessary for normal mammary development  
○リエンラクオン ドワンザイ<sup>1,2</sup>, 植木 紘史<sup>1</sup>, 西村 育宏<sup>1</sup>, 米澤 智洋<sup>1</sup>, 久留主 志朗<sup>1</sup>, エルンスト パーセル<sup>3</sup>, 汾陽 光盛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北里大学獣医学部獣医生理学研究室, <sup>2</sup>マハナコン大学獣医学部, <sup>3</sup>東アングリア大学生物科学部)

P-1\* ~ P-23\*

優秀発表賞ポスター発表

1) 内分泌

- P-1\* 転写因子 Prx2 の濾胞星状様株化細胞 TtT/GF での発現と細胞増殖への関与  
○諏佐 崇生<sup>1,3</sup>, 加藤 たか子<sup>3</sup>, 佐野 嘉哉<sup>4</sup>, 石川 晶雄<sup>4,6</sup>, 加藤 幸雄<sup>3-5</sup>  
(<sup>1</sup>学振特別研究員 PD, <sup>2</sup>静岡大・創造科学, <sup>3</sup>明治大学・生殖内分泌研, <sup>4</sup>明治大院・農研, <sup>5</sup>明治大・農, <sup>6</sup>学振特別研究員 DC)
- P-2\* 鳥のさえずりを制御する HVC の神経細胞数増加におけるテストステロン代謝産物の役割  
○山村 崇<sup>1,2</sup>, BARKER Jennifer<sup>3</sup>, 岡村 裕昭<sup>2</sup>, BALTHAZART Jacques<sup>3</sup>, BALL Gregory F<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Johns Hopkins Univ, <sup>2</sup>農業生物資源研, <sup>3</sup>Univ of Liege)
- P-3\* 下垂体前葉濾胞星状細胞の高い分化能と組織幹細胞の可能性  
○大砂 まるみ<sup>1-3</sup>, 園部 由紀子<sup>1</sup>, 井上 金治<sup>1</sup>, 加藤 幸雄<sup>2-4</sup>  
(<sup>1</sup>埼玉大・院・理工研, <sup>2</sup>明治大・院・農研, <sup>3</sup>明治大・農, <sup>4</sup>明治大・生殖内分泌研)
- P-4\* 雄効果フェロモンの中核における作用機構の検討; 非繁殖期ヒツジへの Neurokinin B 投与が弓状核キスペプチンニューロンにおよぼす影響  
○坂本 光平<sup>1,2</sup>, 若林 嘉浩<sup>2</sup>, 村田 健<sup>1,2</sup>, 大蔵 聡<sup>3</sup>, 武内 ゆかり<sup>1</sup>, 森 裕司<sup>1</sup>, 岡村 裕昭<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農学生命, <sup>2</sup>農業生物資源研, <sup>3</sup>名大院生命農)

2) 卵巣

- P-5\* ウシ初期妊娠黄体における好中球・好酸球とリンパ管関連因子の発現  
○新田 あかね<sup>1</sup>, 白砂 孔明<sup>1</sup>, 羽田 真悟<sup>1</sup>, Jiemtaweeboon Sineenard<sup>1</sup>, 松本 悠<sup>1</sup>, Youssef Elseady<sup>1</sup>, Heinrich Bollwein<sup>2</sup>, 松井 基純<sup>1</sup>, 清水 隆<sup>1</sup>, 宮本 明夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯広畜産大, <sup>2</sup>ハノーバー獣医科大)

3) 精巣・精子

- P-6\* ブタ精巣で発現するリラキシン関連因子 (RLF) は生物活性を持った前駆体として単離され, 内分泌, 傍分泌または自己分泌因子として機能する  
○皆川 至<sup>1,2</sup>, 高力 宙<sup>2</sup>, 佐方 颯<sup>2</sup>, 柴田 昌利<sup>3</sup>, 与語 圭一郎<sup>1,2</sup>, 河原崎 達雄<sup>3</sup>, 高坂 哲也<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岐阜大院連合農学, <sup>2</sup>静岡大農・生殖生理, <sup>3</sup>静岡中小家試)

4) 卵・受精

- P-7\* 始原生殖細胞における GSE 及び新規タンパク質 GIAP の機能解析  
○畑中 勇輝, 佐藤 学, 池上 春香, 清水 なつみ, 野老 美紀子, 申 承旭, 西川 慧, 李 香欣, 西原 卓志, 武本 淳史, 天野 朋子, 岸上 哲士, 佐伯 和弘, 細井 美彦, 松本 和也  
(近大院生物理工)
- P-8\* 体外成熟させた SOD1 遺伝子欠損マウス卵でみられる受精障害の解析  
○佐藤 康子<sup>1</sup>, 小田島 和治<sup>1</sup>, 角田 智志<sup>2</sup>, 戸津川 清<sup>1</sup>, 藤井 順逸<sup>2</sup>, 木村 直子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山大院農・動物機能調節学, <sup>2</sup>山大院医・分子生物学)

P-9\* Fusion with ooplasmic fragments improved in vitro fertilization and subsequent developmental ability of porcine denuded oocytes  
○NGUYEN VIET LINH<sup>1,3</sup>, KAZUHIRO KIKUCHI<sup>2</sup>, MICHIKO NAKAI<sup>2</sup>, THANH QUANG DANG-NGUYEN<sup>3,4,5</sup>, NAOKI MAEDOMARI<sup>6</sup>, XUAN NGUYEN BUI<sup>3</sup>, TAKASHI NAGAI<sup>4</sup>, NOBORU MANABE<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Graduate School of Agricultural and Life Sciences, University of Tokyo, <sup>2</sup>National Institute of Agrobiological Sciences, <sup>3</sup>Institute of Biotechnology, Vietnamese Academy of Science and Technology, Vietnam, <sup>4</sup>Graduate School of Life and Environmental Science, University of Tsukuba, <sup>5</sup>National Institute of Livestock and Grassland Science, Japan., <sup>6</sup>Azabu University)

P-10\* マウス胚盤胞及び胚盤胞から樹立される3種の幹細胞における *Egam1*, *Egam1N* 及び *Egam1* mRNA の発現解析  
○相馬 未来, 齊藤 耕一, 細井 勇輔, 伊波 百恵, 春日 和, 小林 正之, 小嶋 郁夫  
(秋田県大院・生物資源)

P-11\* ホメオタンパク質 *Egam1C* の異所的強制発現によるマウス ES 細胞の人為的分化制御  
○伊波 百恵, 渡邊 将史, 齊藤 耕一, 相馬 未来, 春日 和, 小林 正之, 小嶋 郁夫  
(秋田県大院・生物資源)

## 5) 性周期・妊娠

P-12\* Aged oocyte associate tubulin acetylation  
○ Ah Reum Lee<sup>1</sup>, Keigo Matsubara<sup>1</sup>, Satoshi Kishigami<sup>1</sup>, Kazuhiro Saeki<sup>1</sup>, Kazuya Matsumoto<sup>1</sup>, Akira Iritani<sup>1</sup>, Teruhiko Wakayama<sup>2</sup>, Yoshihiko Hosoi<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Graduate School of Biology-Oriented Science and Technology, Kinki University, <sup>2</sup>RIKEN, Center for Developmental Biology)

P-13\* ウシ子宮内膜間質細胞の遺伝子発現動態に及ぼす培養基質の影響  
○木村 美貴, 木崎 景一郎, 橋爪 一善  
(岩手大農)

P-14\* ウシ胎盤における内在性レトロウイルスエンベロープ遺伝子の発現解析  
○越勝男<sup>1,2</sup>, 牛澤 浩一<sup>3</sup>, 細江 実佐<sup>3</sup>, 高橋 透<sup>3</sup>, 木崎 景一郎<sup>1,2</sup>, 橋爪 一善<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大学農, <sup>2</sup>岐阜大院連合獣医, <sup>3</sup>農業生物資源研)

P-15\* 着床過程におけるウシ栄養膜細胞の分化: 転写因子 *Snail* ファミリーを介した上皮間葉系転換  
○山越 祥子<sup>1</sup>, 茶園 貴志<sup>1</sup>, 櫻井 敏博<sup>1</sup>, 出田 篤志<sup>2</sup>, 青柳 敬人<sup>2</sup>, 今川 和彦<sup>1</sup>, 金野 俊洋<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農学生命, <sup>2</sup>全農 ET センター)

P-16\* セイウチ (*Odobenus rosmarus*) の血中プロゲステロン動態および腔前庭粘膜上皮細胞像変化について  
○木下 こづえ<sup>1</sup>, 桑野 涼<sup>2</sup>, 佐藤 名保<sup>2</sup>, 田中 平<sup>2</sup>, 永田 牧子<sup>3</sup>, 平 治隆<sup>4</sup>, 楠 比呂志<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神戸大院農学資源生命、動物多様性利用科学研, <sup>2</sup>大分マリーナパレス水族館「うみたまご」, <sup>3</sup>二見シーパラダイス, <sup>4</sup>ふくしま海洋科学館)

## 6) 生殖工学

P-17\* ブタ卵細胞質内精子注入 (ICSI) 卵への体外受精卵小片の融合による胚盤胞作出  
○中井 美智子<sup>1</sup>, 前泊 直樹<sup>2</sup>, 野口 純子<sup>1</sup>, 金子 浩之<sup>1</sup>, 伊藤 潤哉<sup>2</sup>, 柏崎 直巳<sup>2</sup>, 菊地 和弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>麻布大)

P-18\* IVF または ICSI に由来するウシ前核期卵における DNA メチル化量と H3 ヒストンアセチル化量との関係  
○原 弘真<sup>1</sup>, 下田 美怜<sup>1</sup>, 保地 真一<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>信州大院工, <sup>2</sup>信州大繊維)

- P-19\* 凍結乾燥したウシ体細胞による核移植胚作出の試み  
○長尾 さや子<sup>1</sup>, 長瀬 祐樹<sup>2</sup>, 枝重 圭祐<sup>1</sup>, 葛西 孫三郎<sup>1</sup>, 保地 眞一<sup>2</sup>, 松川 和嗣<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>高知大農, <sup>2</sup>信州大繊維)
- P-20\* 転写因子 GATA によるウシ着床期栄養膜細胞における遺伝子発現制御  
○唄 花子<sup>1</sup>, 櫻井 敏博<sup>1</sup>, 染谷 洋平<sup>1</sup>, 金野 俊洋<sup>1</sup>, 今川 和彦<sup>1</sup>, 出田 篤司<sup>2</sup>, 青柳 敬人<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農学生命, <sup>2</sup>全農 ET センター)
- P-21\* 体外発生培地への血清添加がウシ体外受精胚の発生およびアポトーシスにおよぼす影響  
○館山 奈江, 大崎 翔, 藤井 貴志, 橋爪 力, 澤井 健  
(岩手大農)
- P-22\* シリコン製マイクロウェルプレートと用いたウシ単一胚の個別培養  
○岩本 太作<sup>1</sup>, 加藤 暢宏<sup>1</sup>, 橋本 周<sup>2</sup>, 河上 泰之<sup>1</sup>, 谷口 俊仁<sup>3</sup>, 庄 隼生<sup>1</sup>, 岸 昌生<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>, 森本 義晴<sup>2</sup>, 入谷 明<sup>1</sup>, 佐伯 和弘<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>和歌山県畜試)

## 7) 臨床・応用技術

- P-23\* 乾乳牛における短期絶食が血中エストロジオール-17β、IGF-1 濃度および肝臓 IGF-1 mRNA 発現に及ぼす影響  
○大野 真美子, 塚越 なぎさ, 大滝 忠利, 津曲 茂久  
(日大獣医臨床繁殖)

## P-24 ~ P-94

### 1) 内分泌

- P-24 T3 regulation of circadian oscillations in reproductive tissues  
○Guiyan Chu<sup>1</sup>, Madoka Kawamura<sup>1</sup>, Yongmei Xi<sup>1,2</sup>, Nobuhiko Yamauchi<sup>1</sup>, Seiichi Hashimoto<sup>3</sup>, Masa-aki Hattori<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Faculty of Agriculture, Graduate School Kyushu University, <sup>2</sup>College of Life Science, Zhejiang University, <sup>3</sup>Japan Science and Technology Agency)
- P-25 日長及び温度変化と Salsolinol によるヤギのプロラクチン分泌反応  
○八重樫 朋祥, 金 金, 澤田 建, 斉藤 隼人, 後藤 由希, 中嶋 侑佳, 澤井 健, 橋爪 力  
(岩手大学農学部)
- P-26 日長と温度変化がヤギの成長ホルモン分泌に及ぼす影響  
○金 金, 八重樫 朋祥, 澤田 建, 斉藤 隼人, 後藤 由希, 中嶋 侑佳, 澤井 健, 橋爪 力  
(岩手大農)
- P-27 雄ヤギと Salsolinol によるプロラクチン分泌反応  
○澤田 建, 中嶋 侑佳, 八重樫 朋祥, 斉藤 隼人, 後藤 由希, 金 金, 澤井 健, 橋爪 力  
(岩手大農)
- P-28 TtT/GF 細胞における下垂体新規転写因子 Prx2 のプロモーター解析  
○石川 晶雄<sup>1,2</sup>, 諏佐 崇生<sup>4,6</sup>, 加藤 たか子<sup>4</sup>, 加藤 幸雄<sup>1,3,4</sup>  
(<sup>1</sup>明治大・院・農研, <sup>2</sup>学振特別研究員 DC, <sup>3</sup>明治大・農, <sup>4</sup>明治大・生殖内分泌研, <sup>5</sup>学振特別研究員 PD, <sup>6</sup>静岡大・創造科学)
- P-29 絶食時のキンギョ脳下垂体における GPR120 mRNA 発現量について  
○森山 隆太郎, 宮前 友紀子, 森井 祐一郎, 加川 尚  
(近畿大生命科学)



- P-30 性腺刺激ホルモン放出ホルモン (GnRH) プロモーターに接合したEGFP遺伝子導入ラットを用いたGnRH産生細胞の観察  
○徳廣 志帆<sup>1</sup>, 関根 秀男<sup>1</sup>, 米澤 智洋<sup>1</sup>, 久留主 志朗<sup>1</sup>, 長谷川 喜久<sup>2</sup>, 汾陽 光盛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北里大学、獣医生理, <sup>2</sup>北里大学、実験動物学)
- P-31 雄ヤギにおける Kisspeptin-10 の性腺刺激ホルモン放出作用  
○齊藤 隼人, 後藤 由希, 澤田 建, 八重樫 朋祥, 中嶋 侑佳, 金 金, 澤井 健, 橋爪 力  
(岩手大農)
- P-32 性成熟前後の雌ブタ視床下部における Kiss1 遺伝子発現  
○田島 瑠子<sup>1</sup>, 中田 智子<sup>1</sup>, 河野 建夫<sup>1</sup>, 上田 淳一<sup>1</sup>, 富川 順子<sup>2</sup>, 上野山 賀久<sup>2</sup>, 井上 直子<sup>2</sup>, 大蔵 聡<sup>2</sup>, 前多 敬一郎<sup>2</sup>, 東村 博子<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>愛知農総試, <sup>2</sup>名大院生命農)
- P-33 Neurokinin B受容体アゴニストの末梢連続投与がシバヤギ弓状核キスペプチンニューロンの神経活動および黄体形成ホルモン分泌におよぼす影響  
○若林 嘉浩<sup>1</sup>, 大蔵 聡<sup>2</sup>, 山村 崇<sup>1</sup>, 本間 玲実<sup>1</sup>, 坂本 光平<sup>1,3</sup>, 森 裕司<sup>3</sup>, 前多 敬一郎<sup>2</sup>, 岡村 裕昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>名大院生命農, <sup>3</sup>東大院農生命)
- P-34 合成キスペプチンアゴニストがシバヤギの LH 分泌におよぼす効果の解析  
○本間 玲実<sup>1</sup>, 若林 嘉浩<sup>1</sup>, 山村 崇<sup>1</sup>, 坂本 光平<sup>1,2</sup>, 村田 健<sup>1,2</sup>, 大蔵 聡<sup>3</sup>, 説田 章平<sup>4</sup>, 大石 真也<sup>4</sup>, 藤井 信孝<sup>4</sup>, 前多 敬一郎<sup>3</sup>, 岡村 裕昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>東大院農学生命, <sup>3</sup>名大院生命農, <sup>4</sup>京大院薬)
- ## 2) 卵巣
- P-35 Gene expression profiles of pro- and anti-apoptotic factors in porcine ovarian granulosa cells (single follicular level analyses)  
○Hong-Mei GAO, Yasufumi GOTO, Ichiro ONOYAMA, Noboru MANABE  
(Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, Animal Resource Science Center)
- P-36 ウシ卵胞発育過程の顆粒層細胞成熟過程における Clock および Per2 の機能解析  
平井 木綿子<sup>1</sup>, ○村山 千明<sup>1</sup>, 宮崎 均<sup>3</sup>, 宮崎 歴<sup>2</sup>, 宮本 明夫<sup>1</sup>, 清水 隆<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯畜大院畜産衛生, <sup>2</sup>産総研バイオメディカル, <sup>3</sup>筑波大院生命環境)
- P-37 ブタ卵巣顆粒層細胞アポトーシスにおけるグリア細胞由来神経栄養因子の役割  
○後藤 康文, 高 紅梅, 小野山 一郎, 眞鍋 昇  
(東大院農学生命、高等動物教育研究センター)
- P-38 ウシ囊腫卵胞における顆粒層の退行と細胞接着分子との関係  
○磯部 直樹, 大平 友美, 吉村 幸則  
(広大院生物圏)
- P-39 ウシ白血球の VEGF システムによる遊走性制御と黄体機能への影響  
○小林 明由未, 白砂 孔明, Jiemtaweeboon Sineenard, Elseady Yossef, 松本 悠, 清水 隆, 宮本 明夫  
(帯畜産大)
- P-40 豚の偽妊娠および妊娠黄体における tumor necrosis factor (TNF)- $\alpha$  関連因子の発現解析  
○鈴木 千恵<sup>1</sup>, 山田 学<sup>1</sup>, 吉岡 耕治<sup>1</sup>, 野口 倫子<sup>1</sup>, 眞鍋 昇<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>動衛研, <sup>2</sup>東大院農)
- P-41 ラット顆粒膜細胞の黄体化における、Steroidogenic acute regulatory (StAR) 遺伝子発現のEpigenetics制御の関与  
○李 理華, 浅田 裕美, 田辺 学, 木塚 文恵, 田村 功, 前川 亮, 竹谷 俊明, 山縣 芳明, 田村 博史, 杉野 法広  
(山口大学 大学院医学系研究科 産科婦人科学講座)

- P-42 ブタの黄体退行の調節には細胞死リガンド TNFSF14 が関与している  
○小野山 一郎<sup>1</sup>, 高橋 創<sup>1</sup>, 後藤 康文<sup>1</sup>, 高 紅梅<sup>1</sup>, A.K.M.A KABIR, 李 俊佑<sup>1</sup>, 奥田 潔<sup>2</sup>, 眞鍋 昇<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農学生命, <sup>2</sup>岡大院自然科学)
- P-43 Mast cells may play a role in the ovary by producing gonadotropin releasing hormone (GnRH)  
○ラウハラッチャダタニン ティタリー<sup>1</sup>, リエンラクオン ドワンザイ<sup>1,2</sup>, 寺島 涼太<sup>1</sup>, 米澤 智洋<sup>1</sup>, 久留主 志朗<sup>1</sup>, 長谷川 喜久<sup>3</sup>, 汾陽 光盛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北里大学、獣医生理, <sup>2</sup>マハナコン大学獣医学部, <sup>3</sup>北里大学、実験動物)

### 3) 精巢・精子

- P-44 ニジマス雌生殖腺へと移植された精原細胞の形態変化  
○岩崎 佳子, 吉崎 悟朗  
(東京海洋大、水族生理研)
- P-45 希釈液及び希釈時間がブタ凍結精子の膜損傷性及び運動性に及ぼす影響  
○野口 倫子<sup>1</sup>, 彦野 弘一<sup>1</sup>, 鈴木 千恵<sup>1</sup>, 菊池 和弘<sup>2</sup>, 吉岡 耕治<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>動衛研, <sup>2</sup>農業生物資源研)
- P-46 ウシ卵巣の黄体の有無と卵管上皮細胞の精子貯蔵能およびプロゲステロン濃度の関係  
○坂口 陽祐<sup>1</sup>, 大村 麻奈美<sup>1</sup>, 松山 秀一<sup>2</sup>, 岩田 尚孝<sup>1</sup>, 木村 康二<sup>2</sup>, 門司 泰典<sup>1</sup>, 桑山 岳人<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東農大院農, <sup>2</sup>畜産草地研究所)
- P-47 野生由来マウス MSM/Ms 系統における精子の機能的特徴解析について  
○米澤 一弥<sup>1</sup>, 持田 慶司<sup>2</sup>, 長谷川 歩未<sup>2</sup>, 太田 昭彦<sup>1</sup>, 小倉 淳郎<sup>2,4</sup>  
(<sup>1</sup>明大院農学生命, <sup>2</sup>理研 BRC, <sup>3</sup>筑波大院生命環境, <sup>4</sup>東大院医)
- P-48 ラット前立腺におけるコア時計遺伝子 Per2 の概日振動と制御  
○河村 円香<sup>1</sup>, 三澤 いづみ<sup>1</sup>, 吉田 薫<sup>1</sup>, 山内 伸彦<sup>1</sup>, 橋本 誠一<sup>2</sup>, 服部 眞彰<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>九大院農学、家畜繁殖生理研, <sup>2</sup>(独) 科技振)

### 4) 卵・受精

- P-49 マウス初期胚における発生制御タンパク質の解析  
○野老 美紀子<sup>1</sup>, 川澄 みゆり<sup>1,2</sup>, 永井 宏平<sup>3,4</sup>, 池上 春香<sup>1,3</sup>, 申 承旭<sup>1</sup>, 西川 慧<sup>1</sup>, 畑中 勇輝<sup>1</sup>, 西原 卓志<sup>1,5</sup>, 天野 朋子<sup>1</sup>, 三谷 匡<sup>1</sup>, 加藤 博巳<sup>1</sup>, 安齋 政幸<sup>1</sup>, 岸上 哲士<sup>1</sup>, 佐伯 和弘<sup>1</sup>, 細井 美彦<sup>1</sup>, 入谷 明<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大学大学院生物理工学研究科, <sup>2</sup>慶応大学医学部, <sup>3</sup>(財)わかやま産業振興財団, <sup>4</sup>聖マリアンナ医科大学, <sup>5</sup>IVF なんばクリニック)
- P-50 ブタ卵子の成熟におけるリコンビナントヒト卵胞刺激ホルモン (rhFSH) および TGF- $\alpha$  の影響と作用機構の解明  
○水戸 友美<sup>1</sup>, 吉岡 耕治<sup>2</sup>, 鈴木 千恵<sup>2</sup>, 山下 祥子<sup>1</sup>, 星 宏良<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>機能性ペプチド研, <sup>2</sup>動衛研)
- P-51 マウス初期胚における Nocturnin 遺伝子の機能解析  
○西川 慧, 野老 美紀子, 申 承旭, 李 香欣, 畑中 勇輝, 西原 卓志, 武本 篤志, 岸上 哲士, 天野 朋子, 佐伯 和弘, 細井 美彦, 入谷 明, 松本 和也  
(近畿大学大学院生物理工学研究科)
- P-52 コモンマーモセットの卵巣刺激法および未成熟卵子体外成熟法の検討  
○吉岡 みゆき<sup>1</sup>, 信清 麻子<sup>1</sup>, 畠山 照彦<sup>2</sup>, 西本 瞳<sup>1</sup>, 野尻 智子<sup>1</sup>, 神田 暁史<sup>1</sup>, 佐々木 えりか<sup>3</sup>, 外丸 祐介<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>広大自然科学センター, <sup>2</sup>広大技術センター, <sup>3</sup>(財) 実中研)
- P-53 ハムスター初期胚におけるケラチンの時空間的分布変化  
○梶嶋 克哉, 山内 浩一, 松崎 正敏, 鈴木 裕之  
(弘前大農生)

- P-54 セリシンを含む培養液で培養したウシ卵母細胞の囲卵腔の大きさと媒精後の多精子侵入の頻度  
○細江 実佐<sup>1</sup>, 吉田 奈央<sup>2</sup>, 橋谷田 豊<sup>3</sup>, 寺本 英敏<sup>1</sup>, 高橋 透<sup>1</sup>, 新村 末雄<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>新潟大院自然科学, <sup>3</sup>家畜改良セ)
- P-55 ブタ胚の発生にともなう妊娠認識関連遺伝子の発現動態  
○大崎 翔<sup>1</sup>, 藤井 貴志<sup>1</sup>, 岩上 弦太郎<sup>2</sup>, 平山 博樹<sup>2</sup>, 橋爪 力<sup>1</sup>, 澤井 健<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大農, <sup>2</sup>道総研畜試)
- P-56 カフェイン処理による MPF 活性の調節が老齢牛由来卵子の体外受精成績に及ぼす影響  
○後藤 大也, 岩田 尚孝, 門司 泰典, 桑山 岳人  
(東農大院)

#### 5) 性周期・妊娠

- P-57 Identification of differentially expressed genes using annealing control primer based GeneFishing in extraembryonic tissues from cloned pig  
○Ko Yeoung-Gyu<sup>1</sup>, Lee Hwi-Cheul<sup>2</sup>, Im Gi-Sun<sup>2</sup>, Woo Jae-Seok<sup>2</sup>, Cho Changyeon<sup>1</sup>, Lee Poongyeon<sup>1</sup>, Cho Sang-Rae<sup>1</sup>, Kim Sang-Woo<sup>1</sup>, Choi Sun-Ho<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Animal Genetic Resources Station, National Institute of Animal Science, RDA, Korea, <sup>2</sup>Animal Biotechnology Division, National Institute of Animal Science, RDA, Korea)
- P-58 ウシ子宮内膜間質細胞におけるペースメーカーの計測法開発とホルモン応答  
○諫山 慧士朗, 西村 翔, 合原 崇文, 山内 伸彦, 服部 眞彰  
(九州大学大学院農学研究院・資源生物科学部門・家畜繁殖生理学分野)
- P-59 ウシの妊娠経過に伴う子宮・胎盤におけるエンドセリン-1の遺伝子発現動態の解析  
○林 憲悟, 細江 実佐, 高橋 透  
(農業生物資源研)
- P-60 ウシ超早期妊娠因子 (Super-EPF) モノクローナル抗体を用いた Super-EPF ELISA の開発  
○鎌田 晴己<sup>1</sup>, 赤坂 茂<sup>2</sup>, 平田 統一<sup>2</sup>, 松原 和衛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大院農, <sup>2</sup>岩手大 FSC)
- P-61 ウシ妊娠血清が培養細胞に及ぼす影響  
○小野寺 春香<sup>1</sup>, 鎌田 晴己<sup>1</sup>, 赤坂 茂<sup>2</sup>, 平田 統一<sup>2</sup>, 福山 隆<sup>3</sup>, 小林 憲忠<sup>3</sup>, 松原 和衛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大院農, <sup>2</sup>岩手大 FSC, <sup>3</sup>北里大学 KMC 病院)
- P-62 PGF2 $\alpha$  injection timing と反芻家畜の排卵関係  
○李 俊佑, 朴 春香, A.K.M AHSAN KABIR, 高 紅梅, 眞鍋 昇  
(東大院農学生命)

#### 6) 生殖工学

- P-63 ラット精巣内精子の耐凍性と受精能に関する研究  
○大西 正雄<sup>1,2</sup>, 滝澤 明子<sup>1</sup>, 芹川 忠夫<sup>1</sup>, 金子 武人<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院・医学研究科附属動物実験施設, <sup>2</sup>熊大・CARD・資源開発分野)
- P-64 卵子への水銀ランプ光照射が胚発生に与える影響  
○寺下 愉加里<sup>1,2</sup>, 李 羽中<sup>1</sup>, 山縣 一夫<sup>1</sup>, 佐藤 英明<sup>2</sup>, 若山 照彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>理研 CDB, <sup>2</sup>東北大院農)
- P-65 マウス精子のエアードライ室温保存法の開発  
○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-66 Time-lapse cinematography 対応型マイクロウェル培養システム: 単一胚の発生追跡ツール  
 ○杉村 智史<sup>1</sup>, 赤井 智紀<sup>2</sup>, ソムファイ タマス<sup>3</sup>, 平山 宗幸<sup>1</sup>, 相川 芳雄<sup>1</sup>, 大竹 正樹<sup>1</sup>, 服部 秀志<sup>2</sup>, 小林 修司<sup>1</sup>, 橋谷田 豊<sup>1</sup>, 小西 一之<sup>1</sup>, 今井 敬<sup>1</sup>  
 (1 家畜改良セ, 2 大日本印刷, 3 畜草研)
- P-67 コモンマーモセット胚への非ウイルス的遺伝子導入法の検討  
 ○富岡 郁夫<sup>1,2</sup>, 島田 亜樹子<sup>1,3</sup>, 佐々木 えりか<sup>1,4</sup>  
 (1 実中研, 2 慶應医セ, 3 JAC, 4 慶應医)
- P-68 Significant improvement of blastocyst yield by production of twin blastocysts derived from two sister blastomeres of 2-cell embryos in pigs  
 ○Thanh Quang Dang-Nguyen<sup>1,2</sup>, Masahiro Kaneda<sup>1</sup>, Tamas Somfai<sup>1</sup>, Kazutsugu Matsukawa<sup>3</sup>, Satoshi Akagi<sup>1</sup>, Kazuhiro Kikuchi<sup>4</sup>, Michiko Nakai<sup>4</sup>, Bui Xuan Nguyen<sup>5</sup>, Atsushi Tajima<sup>2</sup>, Yukio Kanai<sup>2</sup>, Takashi Nagai<sup>1</sup>  
 (1 National Institute of Livestock and Grassland Science, 2 University of Tsukuba, 3 Kochi University, 4 National Institute of Agrobiological Sciences, 5 Vietnamese Academy of Science and Technology)
- P-69 Ettan DIGE システムによるクローンブタ肝臓由来ミトコンドリア蛋白質発現差異解析  
 ○武田 久美子<sup>1</sup>, 太齊 真理子<sup>1</sup>, 大江 美香<sup>1</sup>, 千国 幸一<sup>1</sup>, 中村 隼明<sup>1,2</sup>, 田上 貴寛<sup>1</sup>, 蕪澤 圭二郎<sup>1</sup>, 花田 博文<sup>3</sup>, 岩元 正樹<sup>4</sup>, 大西 彰<sup>5</sup>  
 (1 畜草研, 2 信大農, 3 東京農大, 4 プライムテック, 5 農業生物資源研)
- P-70 ブタ単為発生2倍体の胚盤胞における Claudin-4 の役割  
 ○許 尚丹<sup>1</sup>, 三宅 正史<sup>1,2</sup>  
 (1 神戸大自然, 2 神戸大先端融合研究環)
- P-71 種々のヒストン脱アセチル化酵素の阻害剤を用いたマウス体細胞核移植に影響を与えているHDACの特定の試み  
 小野 哲男<sup>1,2</sup>, ○李 羽中<sup>1</sup>, 水谷 英二<sup>1,3</sup>, 山縣 一夫<sup>1</sup>, 若山 照彦<sup>1,2</sup>  
 (1 理研 CDB, 2 京大院医学医科学, 3 畜草研)
- P-72 卵子由来初期化因子を用いた単一体細胞初期化の新しい試み  
 ○若山 清香, 若山 照彦  
 (理化学研究所 発生再生科学総合研究センター)
- P-73 ウシ核移植胚の初期発生過程における DNA メチル化動態に及ぼす DNMT1 遺伝子ノックダウンの影響  
 ○山中 賢一, 久保田 海雄, バルボウラ アハメド, 阪谷 美樹, 高橋 昌志  
 (九沖農研)
- P-74 スクリプタイト処理がウシ核移植胚の発生に及ぼす影響  
 ○赤木 悟史<sup>1</sup>, 山中 賢一<sup>2</sup>, 高橋 昌志<sup>2</sup>, 金田 正弘<sup>1</sup>, 水谷 英二<sup>1</sup>, ソムファイ タマス<sup>1</sup>, 渡辺 伸也<sup>1</sup>, 久保 正法<sup>3</sup>, 橋谷田 豊<sup>4</sup>, 松川 和嗣<sup>5</sup>  
 (1 畜草研, 2 九沖農研, 3 動衛研, 4 家畜改セ, 5 高知大)
- P-75 単為発生卵との共移植がマウス体細胞核移植 (SCNT) 胚の発生能に及ぼす影響  
 ○辻 優大, 加藤 容子, 角田 幸雄  
 (近大農)
- P-76 pFF-supplemented medium positively affects donor cell-cycle synchronization and quality of the porcine cloned blastocysts  
 ○Seongsoo Hwang, Keon Bong Oh, Hwi-Cheul Lee, Byoung-Chul Yang, Yeoung-Gyu Ko, Gi-Sun Im, Jae-Seok Woo, Ik-Soo Jeon, Jae-Gyu Yoo, Soo-Bong Park  
 (Animal Biotechnology Division, National Institute of Animal Science, RDA)

- P-77 ドナーとして用いる卵丘細胞の培養がラット体細胞核移植卵の体外発生能に及ぼす影響  
○水本 茂利, 加藤 容子, 角田 幸雄  
(近大農)
- P-78 過剰排卵処理および経膈採卵-体外受精による体細胞クローン牛の胚生産性  
○今井 敬<sup>1</sup>, 杉村 智史<sup>1</sup>, 大竹 正樹<sup>1</sup>, 相川 芳雄<sup>1</sup>, 平山 宗幸<sup>1,2</sup>, 小林 修司<sup>1</sup>, 橋谷田 豊<sup>1</sup>, 小西 一之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>独立行政法人家畜改良センター, <sup>2</sup>現北陸農政局)
- P-79 Phenotypic characterization of native Korean cattle cloned from somatic cells of a single adult  
○Byoung-Chul Yang, Hwi-Cheul Lee, Yeoung-Gyu Ko, Seongsoo Hwang, Seung-Hwan Lee, Dong-Kyeong Lee, Jin-Hee An, Eun-Hyoung Noh, Kyung-Tai Lee, Ik-Soo Jeon, Jae-Seok Woo, Soo-Bong Park  
(National Institute of Animal Science, RDA)
- P-80 バルプロ酸処理がウシ体細胞核移植胚の体外発生能におよぼす影響  
○水谷 英二, 赤木 悟史, 金田 正弘, ソムファイ タマス, 渡辺 伸也, 下司 雅也, 永井 卓  
(畜草研)
- P-81 融合液中の二価イオンがウシ体細胞核移植における活性化に及ぼす影響  
○小林 修司, 相川 芳雄, 大竹 正樹, 杉村 智史, 今井 敬  
(家畜改良セ)
- P-82 体外受精胚及び体細胞核移植胚由来ウシ ES 細胞の樹立系の確立  
○徳永 智之<sup>1</sup>, 池田 光美<sup>1</sup>, 立溝 篤宏<sup>1</sup>, 細江 実佐<sup>1</sup>, 金田 正弘<sup>2</sup>, 赤木 悟史<sup>2</sup>, 大越 勝広<sup>1</sup>, 古澤 軌<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>畜草研)
- P-83 近交系 Brown-Norway ラット胚盤胞に由来する ES 細胞株の樹立と外来遺伝子導入個体の作製  
○加藤 めぐみ<sup>1,2</sup>, 三宝 誠<sup>1</sup>, 小林 俊寛<sup>2,3</sup>, 中内 啓光<sup>2,3</sup>, 保地 真一<sup>4</sup>, 平林 真澄<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>生理研, <sup>2</sup>ERATO, <sup>3</sup>東大医科研, <sup>4</sup>信州大繊維)

## 7) 臨床・応用技術

- P-84 マウスの卵子および胚への耐凍剤透過における Aquaporin 9 の役割  
○有村 隼, 中田 裕一, 関 信輔, 松尾 完, 金 波, 松川 和嗣, 葛西 孫三郎, 枝重 圭祐  
(高知大農)
- P-85 中空糸法によるマウス胚のガラス化保存  
松成 ひとみ<sup>1</sup>, ○前原 美樹<sup>1</sup>, 池澤 有加<sup>1</sup>, 中野 和明<sup>1</sup>, 落合 恵子<sup>1</sup>, 竹内 靖浩<sup>1</sup>, 本田 香澄<sup>1</sup>, 笹山 典久<sup>2</sup>, 白数 昭雄<sup>2</sup>, 萩原 由以<sup>2</sup>, 高橋 昌志<sup>3</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>ニプロ総研, <sup>3</sup>九州沖縄農研)
- P-86 中空糸法を用いたブタ MII 期卵及び初期胚のガラス化保存  
○中野 和明<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>1</sup>, 前原 美樹<sup>1</sup>, 竹内 靖浩<sup>1</sup>, 小川 武甲<sup>1</sup>, 藤原 主<sup>1</sup>, 池澤 有加<sup>1</sup>, 本田 香澄<sup>1</sup>, 萩原 由以<sup>2</sup>, 笹山 典久<sup>2</sup>, 白数 昭雄<sup>2</sup>, 太田 久由<sup>3</sup>, 高橋 昌志<sup>4</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>ニプロ総研, <sup>3</sup>東京都農林水産振興財団, <sup>4</sup>九州沖縄農研)
- P-87 大豆由来レシチンを用いたブタ凍結精液の受精・発生能  
○谷原 史倫<sup>1,2</sup>, 菊地 和弘<sup>1,2</sup>, 中井 美智子<sup>2</sup>, 野口 純子<sup>2</sup>, 金子 浩之<sup>2</sup>, 鈴木 千恵<sup>3</sup>, 吉岡 耕治<sup>3</sup>, 永井 卓<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>山口大院連獣, <sup>2</sup>生物研, <sup>3</sup>動衛研, <sup>4</sup>畜草研)
- P-88 イヌ凍結融解精子の質に及ぼすストロー融解法、凍結希釈液組成および季節変動の影響の検討  
○緒方 和子<sup>1,4</sup>, 佐々木 愛子<sup>1,2</sup>, 福井 良太<sup>2</sup>, 西原 健司<sup>2</sup>, 柳澤 嘉紀<sup>2</sup>, 高野 博<sup>3</sup>, 長尾 慶和<sup>1,4</sup>  
(<sup>1</sup>宇都宮大農研究科, <sup>2</sup>東日本盲導犬協会, <sup>3</sup>高野獣医科病院, <sup>4</sup>宇都宮大農附属農場)

- P-89 経腔採卵により回収したウシ卵母細胞のガラス化保存とその後の発生能について  
○青野 晃<sup>1</sup>, 詫摩 哲也<sup>2</sup>, 阿部 靖之<sup>3</sup>, 尾野 喜孝<sup>4</sup>, 和田 康彦<sup>4</sup>, 川原 学<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>鹿大院連農, <sup>2</sup>佐賀畜試, <sup>3</sup>山形大工, <sup>4</sup>佐大農)
- P-90 免疫機能及び卵巣機能関連因子の1塩基多型が乳牛の繁殖性と泌乳能力へ与える影響  
○青木 祐歌, 白砂 孔明, 川島 千帆, 村山 千明, 清水 隆, 増田 豊, 宮本 明夫  
(帯広畜産大)
- P-91 ウシ STAT5A 遺伝子の多型による繁殖性および泌乳形質への影響について  
伊藤 智仁, ○戸田 昌平, 湊 芳明, 清水 一広, 森田 光夫  
(家畜改良事業団)
- P-92 種雄牛における陰囊表面温度の季節的変動  
○渡辺 伸也, 赤木 悟史, 原口 清輝, 金田 正弘, ソムファイ タマス, 水谷 英二  
(畜草研)
- P-93 オキシトシン感受性を利用した受胎性評価  
○伊賀 浩輔, 竹之内 直樹, 平尾 雄二, 志水 学, 成瀬 健司  
(東北農研)
- P-94 4ヶ月齢雌子牛への安息香酸エストラジオール製剤投与による血中インスリン様成長因子-I動態の違いが初産時の栄養代謝、卵巣機能、乳量に及ぼす影響  
○川島 千帆, 小松 雄志朗, 松井 基純, 清水 隆, 宮本 明夫, 木田 克弥  
(帯畜大)