

# 第113回 日本繁殖生物学会大会プログラム

9月24日(木)

9月24日(木) 優秀発表賞(口頭発表部門) AW1-1～6、AW2-1～3 9:00～11:45

休憩 9:45～10:00, 10:45～11:00

田中 智(東京大)、唄 花子(北海道大)

## 性周期・妊娠

AW1-1 妊娠ウシにおける子宮内エクソソームのIFNT非依存的な効果

○中村 圭吾<sup>1</sup>, 草間 和哉<sup>2</sup>, 出田 篤司<sup>3</sup>, 須田 義人<sup>4</sup>, 今川 和彦<sup>5</sup>, 堀 正敏<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東大院農学生命, <sup>2</sup>東京薬大薬, <sup>3</sup>全農ET研, <sup>4</sup>宮城大食産業, <sup>5</sup>東海大総農研)

AW1-2 転写共役因子PGC1 $\alpha$ はC/EBP $\beta$ 、p300と転写複合体を形成しエピゲノム変化を誘導することで脱落膜化に貢献する

○高木 遥香, 田村 功, 白蓋 雄一郎, 前川 亮, 杉野 法広

(山口大院医)

AW1-3 暑熱環境下におけるウシ子宮内膜間質細胞は小胞体ストレス応答経路を介してIL-6発現を増加させる

○酒井 駿介, 山本 ゆき, 木村 康二

(岡山大院環境生命科研)

今村 拓也(広島大)、白砂 孔明(東京農業大)、堀居 拓郎(群馬大)

AW1-4 ウシ子宮内膜side population (SP) 細胞の遺伝子発現解析と分娩後におけるSP細胞割合の推移

○館林 亮輝<sup>1</sup>, 中村 翔<sup>2</sup>, 美辺 詩織<sup>3</sup>, 古澤 軌<sup>4</sup>, 阿部 良哉<sup>1</sup>, 加治佐 実希<sup>1</sup>, 森田 康広<sup>1</sup>,  
大蔵 聡<sup>1</sup>, 木村 康二<sup>5</sup>, 松山 秀一<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>名大院生命農, <sup>2</sup>岡山理大獣, <sup>3</sup>日医大院医, <sup>4</sup>農研機構生物機能利用研究部門, <sup>5</sup>岡山大院環境生命科研)

## 生殖工学

AW1-5 ES細胞から2細胞期様細胞への変換に伴うオルガネラの変化

○古田 明日香, 中村 肇伸

(長浜バイオ大院)

## 受精・発生

AW1-6 マウス胎子期精巣における新規性転換系の樹立とその卵巣化メカニズムの解析

○今井松 健也, 板橋 寛嗣, 富田 絢子, 平松 竜司, 金井 克晃

(東大院農学生命)

杉村 智史(東京農工大)、中村 隼明(広島大)、宮本 圭(近畿大)

AW2-1 マウス着床前初期発生における遺伝子発現プログラムへのヒストン変異体H3.1/3.2の関与

○船屋 智史, 青木 不学

(東大院新領域)

#### 精巣・精子

AW2-2 ウシにおける凝集精子の特性と役割

○梅津 康平, 倉田 笙平, 平舘 裕希, 原 健士朗, 種村 健太郎

(東北大院農)

#### 卵巣・卵子

AW2-3 短期間の高脂肪食摂取がマウス卵子の脂肪滴量に及ぼす影響の解析

○相澤 竜太郎, 塚本 智史

(量研機構放医研)

**9月24日(木)**

**9月24日(木) 主催校企画シンポジウム**

**13:00～15:00**

\*新学術領域「全能性プログラム」共催シンポジウム

**受精, 胚発生, 胚盤形成を制御する全能性プログラムの解明**

小倉 淳郎(理研BRC)、伊川 正人(大阪大)、種村 健太郎(東北大)

- SY1-1** マウス体細胞クローンを用いた胎盤形成機構の解析  
小倉 淳郎  
(理研BRC／筑波大院生命環境科学)
- SY1-2** ゲノム編集マウスが切り開く受精研究の最前線  
伊川 正人  
(阪大微研／東大医研)
- SY1-3** マウス初期胚を用いた体細胞核の転写リプログラミング誘導  
宮本 圭  
(近大生物理工学)
- SY1-4** 哺乳類における母性エピゲノム伝達機構  
井上 梓  
(理研生命医科学)
- SY1-5** 分化全能性の消失に関わるインプリント遺伝子の同定  
岡江 寛明, 小林 記緒, 有馬 隆博  
(東北大院医学系研究科)

**9月24日(木)**

**教育講演**

**15:30～16:30**

世話人：種村 健太郎(東北大)、木村 直子(山形大)

- EL-1** 生殖毒性からDOHaDへの転換:次世代継承エピジェネティクス  
大隅 典子  
(東北大院医学系研究科)

**9月24日(木)**

**若手奨励策検討委員会企画シンポジウム**

**17:00～19:00**

企画：若手奨励策検討委員会

9月25日(金)

9月25日(金) 2020年度 日本繁殖生物学会賞受賞者講演

14:00～14:50

学術賞 牛の子宮内膜環境と受胎性に関する研究 – 特に分娩後早期における子宮内膜環境の変化と子宮内膜炎の診断治療プロトコールについて

大澤 健司 会員 (宮崎大農)

学術賞 家畜胚の初期発生における組織分化制御因子の役割に関する研究

澤井 健 会員 (岩手大農)

9月25日(金) 理事長特別セミナー

15:00～15:45

吉岡 耕治 (農研機構動衛研)

PL-1 仲間との出会いと信頼で研究を極め、社会に活かす

東村 博子

(名大院生命農)

9月25日(金) 市民公開シンポジウム

16:00～18:00

生産者と消費者の絆を紡ぐアニマルサイエンス

眞鍋 昇 (大阪国際大)、種村 健太郎 (東北大)

SY2-1 動物生産における繁殖生物学の果たしてきた貢献

眞鍋 昇

(大阪国際大/家畜改良センター/日本中央競馬会)

SY2-2 哺乳類の雌雄比が1:1となる仕組み, その制御による新たな雌雄産み分け法

島田 昌之

(広島大院統合生命)

SY2-3 乳腺免疫研究から見えてきたこと～哺乳動物の繁殖に欠かせない母体の免疫戦略～

野地 智法

(東北大院農)

SY2-4 消費者は何を評価して畜産物を選んでいるのか?

～SDGsとヘルシー志向を踏まえた選択型実験の紹介～

井元 智子

(東北大院農)

## ポスター発表

9月25日(金)

ポスター発表

P-1~P-125

9:00~12:00

- P-1** エストロジェン受容体 $\alpha$ 非翻訳領域遺伝子改変マウスの学習記憶不全と遺伝子発現プロファイル解析  
○原 唯香<sup>1</sup>, 平舘 裕希<sup>1</sup>, 原 健士朗<sup>1</sup>, 北嶋 聡<sup>2</sup>, 菅野 純<sup>2</sup>, 種村 健太郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北大院農, <sup>2</sup>国立衛研)
- P-2** マウス下垂体前葉に存在する神経堤由来の幹・前駆細胞の分離  
○樋口 雅司, 新谷 亜蘭  
(鳥取大農)
- P-3** 低栄養による生殖機能抑制は室傍核ダイノルフィンニューロンによる弓状核キスペプチンニューロンの抑制によって仲介される  
○土田 仁美, 井上 直子, 上野山 賀久, 東村 博子  
(名大院生命農)
- P-4** シバヤギにおける GnRH パルス発生中枢の制御に関わるセロトニン受容体サブタイプの検討  
○鈴村 玲香, 森田 康広, 松山 秀一, 佐々木 拓弥, 北川 悠梨, 井上 直子, 上野山 賀久, 東村 博子, 大蔵 聡  
(名大院生命農)
- P-5** Kiss1 発現を制御するエストロジェン受容体 $\alpha$  コリプレッサーの探索  
○宮崎 紗衣, 井上 直子, 東村 博子, 上野山 賀久  
(名大院生命農学動物生殖)
- P-6** ATP-プリン受容体シグナリングによる AVPV キスペプチンニューロン由来不死化細胞株活性化の検討  
○土肥 由莉, 上野山 賀久, 東村 博子, 井上 直子  
(名大院生命農学動物生殖)
- P-7** 雌ラットの発情行動発現時に活性化するニューロンの同定  
○中村 翔  
(岡山理大獣)
- P-8** Downregulation of anti-Müllerian hormone and anti-Müllerian hormone receptor type 2 in hypothalami of old Wagyu cows  
○Onalenna KEREILWE, Hiroya KADOKAWA  
(Yamaguchi University)
- P-9** Anti-Müllerian hormone is expressed and secreted by bovine oviducts and endometria epithelial cells  
○Raihana Nasrin FERDOUSY, Onalenna KEREILWE, Hiroya KADOKAWA  
(Yamaguchi University)

- P-10** 暑熱ストレス下におけるウシの排卵不全メカニズムの解明  
○向山 晃永<sup>1</sup>, 館林 亮輝<sup>1</sup>, 北川 悠梨<sup>1</sup>, 阿部 良哉<sup>1</sup>, 鈴木 玲香<sup>1</sup>, 松山 秀一<sup>1</sup>, 大蔵 聡<sup>1</sup>, 森田 康広<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>名大院生命農, <sup>2</sup>名大アジアサテライトキャンパス学院)
- P-11** ジーンターゲティング法による GATA4-flox マウスの作製  
○岩崎 亜美<sup>1</sup>, 村田 康輔<sup>1</sup>, 川村 名子<sup>2</sup>, 中務 胞<sup>2</sup>, 阿部 学<sup>2</sup>, 夏目 里恵<sup>2</sup>, 杉村 智史<sup>3</sup>, 崎村 建司<sup>2</sup>, 山城 秀昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>新潟大院自然研, <sup>2</sup>新潟大脳, <sup>3</sup>農工大院農)
- P-12** 卵巣内卵胞の体外発育能のマウス系統間の比較  
○細見 尚也<sup>1</sup>, 諸白 家奈子<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>信大院生命医工, <sup>2</sup>信大農)
- P-13** 17β-エストラジオールは cathepsin 阻害因子 stefin A の発現を制御する事によって原始卵胞の発育をコントロールしている  
○小松 紘司, 増淵 悟  
(愛知医大生理)
- P-14** 新生仔雌マウスへの TNF-α リガンド阻害剤の投与が原始卵胞形成と生殖能に及ぼす影響  
○梅野 拳, 小原 瑞歩, 木村 直子  
(山形大院農)
- P-15** Effect of autophagy activation to nuclear maturation in porcine oocytes  
○Seunghoon LEE, Mi-Ryung PARK, In-Sul HWANG, Min guk LEE, Hayeon WI, Whi-Cheul LEE, Haeyun JEONG, Jin-Gu NO, Hyun-mi CHOI, Sung June BYUN  
(NIAS, Korea)
- P-16** マイクロニードルによる卵巣穿刺刺激がマウス卵巣内未成熟卵胞の発育に及ぼす影響  
針金 花織<sup>1</sup>, 立原 昂平<sup>1</sup>, 田村 美穂<sup>1</sup>, 澁木 菜央<sup>1</sup>, 伊藤 謙<sup>1</sup>, 佐藤 勝祥<sup>1</sup>, 渡邊 潤<sup>1</sup>, 小林 仁<sup>2</sup>, 河村 和弘<sup>3</sup>, ○横尾 正樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>秋田県大生物, <sup>2</sup>宮城大食産, <sup>3</sup>国際医療福大院医)
- P-17** ウシ卵巣の穿刺刺激が卵巣内未成熟卵胞の発育に及ぼす影響  
石川 真空<sup>1</sup>, 庄司 宙希<sup>1</sup>, 畠山 ひなの<sup>1</sup>, 長谷川 昇司<sup>2</sup>, 渥美 孝雄<sup>2</sup>, 森本 素子<sup>1</sup>, 横尾 正樹<sup>3</sup>, 河村 和弘<sup>4</sup>, ○小林 仁<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>宮城大食産, <sup>2</sup>渥美牛群サービス, <sup>3</sup>秋田県大生物, <sup>4</sup>国際医療福大院医)
- P-18** ストレス性卵巣機能障害に対するコーヒーチェリー残渣の改善作用  
○川添 大, 李 珍珍, 安井 貴之, 國府 大智, 宮崎 均  
(筑波大生命環境系)
- P-19** マウス胚性期の精細管発達と生殖細胞増殖の関連性  
○佐藤 美優<sup>1</sup>, 岩川 岳<sup>1</sup>, 中村 啓哉<sup>1,2</sup>, 松原 和衛<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岩大院動物, <sup>2</sup>岩大院連農)
- P-20** 生後の精巣発達は精巣平滑筋に発現する転写因子 Hic1 により制御される  
○内田 あや<sup>1,2</sup>, 金井 克晃<sup>1</sup>, Ina DOBRINSKI<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農学生命, <sup>2</sup>カルガリー大)

- P-21** トリプシン振盪培養法により単離されたブタ精原細胞でのITIH遺伝子の発現  
増田 英晃, 保坂 謙, 富田 郁夫, 濱野 光市, ○高木 優二  
(信大農)
- P-22** 宿主精巣に移植した精子幹細胞はストカスティックな運命を辿る  
○中村 隼明<sup>1,2</sup>, 小出 茅洋<sup>1</sup>, 濱井 奈津子<sup>2</sup>, David J JORG<sup>3</sup>, Benjamin D SIMONS<sup>3</sup>,  
吉田 松生<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>広島大院統合生命, <sup>2</sup>広島大生物生産, <sup>3</sup>ケンブリッジ大, <sup>4</sup>基生研)
- P-23** マウス germline stem cells を用いた NANOS3 の機能解析  
○井上 弘貴<sup>1,2</sup>, 相賀 裕美子<sup>1,3,4</sup>  
(<sup>1</sup>遺伝研, <sup>2</sup>理研BRC, <sup>3</sup>総研大, <sup>4</sup>東大院)
- P-24** Axdnd1 遺伝子欠損マウスに生じる精子形成不全  
○張磨 琉亜<sup>1</sup>, 平館 祐希<sup>1</sup>, 松山 誠<sup>2</sup>, 藤井 渉<sup>3</sup>, 原 健士朗<sup>1</sup>, 種村 健太郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北大院農, <sup>2</sup>重井医学研分子遺伝部門, <sup>3</sup>東大院農学生命)
- P-25** CRISPR-based genetic screen identified *Cox7b2* and *Gm773* as critical factors for the sperm fertilizing ability in mice  
○Most Sumona AKTER<sup>1,2</sup>, Masashi HADA<sup>1</sup>, Gen WATANABE<sup>2</sup>, Atsuo OGURA<sup>1</sup>,  
Shogo MATOBA<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>RIKEN, Bioresource Research Center, <sup>2</sup>Tokyo University of Agriculture and Technology)
- P-26** 質量分析法を用いた DLEC1 相互作用タンパク質の同定  
○与語 圭一郎<sup>1</sup>, 山形 貴大<sup>1</sup>, 長野 衛<sup>1</sup>, 道羅 英夫<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>静岡大農, <sup>2</sup>静岡大グリーン研)
- P-27** Toll-like receptor 2 of bull sperm and uterus co-regulates sperm sensing by uterine gland to trigger the innate immune responses  
○Ihshan AKTHAR<sup>1</sup>, Yejin KIM<sup>1</sup>, Chihiro KANNO<sup>2</sup>, So-Ichiro HORIGUCHI<sup>1</sup>,  
Motoki SASAKI<sup>1</sup>, Mohamed Ali MAREY<sup>1,3</sup>, Masayuki SHIMADA<sup>4</sup>, Akio MIYAMOTO<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, <sup>2</sup>Genetics Hokkaido Assoc.,  
<sup>3</sup>Damanhur University, Egypt, <sup>4</sup>Hiroshima University)
- P-28** In silico molecular mechanism of sperm-endometrium interaction: Role of endogenous and exogenous agents in CD44 –TLR2 interaction  
○Alireza MANSOURI<sup>1</sup>, Rasoul KOWSAR<sup>1,2</sup>, Ibrahim Fouad Ibrahim ELESH<sup>1,3</sup>,  
Mohamed Ali MAREY<sup>1,3</sup>, Akio MIYAMOTO<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, <sup>2</sup>Isfahan University of Technology.,  
Iran, <sup>3</sup>Damanhur University, Egypt)
- P-29** Toll-like receptor 2 of sperm is involved in sperm attachment to bovine oviductal epithelial cells  
○Yejin KIM<sup>1</sup>, Ihshan AKTHAR<sup>1</sup>, Chihiro KANNO<sup>2</sup>, Mohamed Ali MAREY<sup>1,3</sup>,  
Akio MIYAMOTO<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, <sup>2</sup>Genetics Hokkaido Assoc.,  
<sup>3</sup>Damanhur University, Egypt)
- P-30** 齧歯類動物の精子超活性化運動へのトリプトファンの影響  
○藤ノ木 政勝  
(獨協医大実験動物)

- P-31** ブタ精子でのFull-type Hyperactivationの発生制御におけるカルモジュリンの役割  
和田 篤士, ○原山 洋  
(神戸大院農)
- P-32** Calcium influx regulates sperm – IPVL interaction in Chickens (*Gallus gallus domesticus*)  
○Chathura PRIYADARSHANA<sup>1</sup>, Rangga SETIAWAN<sup>1</sup>, Ai USHIYAMA<sup>1</sup>, Atsushi TAJIMA<sup>2</sup>,  
Atsushi ASANO<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, <sup>2</sup>Faculty of Life and  
Environmental Sciences, University of Tsukuba)
- P-33** マウスを用いた雄の夏季不妊評価系の構築  
○中原 優一, 大葉 椋介, 張本 恵美, 國府 大智, 宮崎 均  
(筑波大生命環境系)
- P-34** 黒毛和種雄牛の人工授精後の受胎性指標とする精子核DNAメチル化可変部位追加による  
評価精度の向上  
○武田 久美子<sup>1</sup>, 小林 栄治<sup>1</sup>, 緒方 和子<sup>1</sup>, 今井 昭<sup>2</sup>, 佐藤 伸哉<sup>2</sup>, 木村 和輝<sup>3</sup>, 安達 広通<sup>4</sup>,  
井上 真寛<sup>5</sup>, 金田 正弘<sup>6</sup>, 渡邊 伸也<sup>7</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構畜産研究部門, <sup>2</sup>広島県畜技セ, <sup>3</sup>茨城県畜セ肉研, <sup>4</sup>岐阜県畜研, <sup>5</sup>鳥取県畜試,  
<sup>6</sup>農工大院農, <sup>7</sup>農研機構西農研)
- P-35** 黒毛和種雄牛の精液性状に関連した精巢および精子の解析  
○治田 将, 難波 陽介, 内山 京子, 絹川 将史  
(家畜改良事業団)
- P-36** メタボローム解析を用いた凍結融解前後に変化するウシ精子内代謝物質の網羅的解析  
○難波 陽介, 絹川 将史, 内山 京子  
(家畜改良事業団)
- P-37** ウシ凍結融解精液検査のための携帯型精子解析装置の評価  
○加藤 梨帆<sup>1</sup>, 北原 豪<sup>1</sup>, 小倉 孝宏<sup>2</sup>, 陳 昌佑<sup>3</sup>, 陳 逸昌<sup>3</sup>, 大澤 健司<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>宮崎大農獣医, <sup>2</sup>株式会社ピアアイシイ・バイオ, <sup>3</sup>AIDMICS BIOTECHNOLOGY)
- P-38** ウシ凍結精液への還元型グルタチオンの添加による体外受精成績の向上と精子の質の関連  
○緒方 和子<sup>1</sup>, 今井 昭<sup>2</sup>, 佐藤 伸哉<sup>2</sup>, 西野 景知<sup>3</sup>, 渡邊 伸也<sup>4</sup>, 小林 栄治<sup>1</sup>, 武田 久美子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構畜産研究部門, <sup>2</sup>広島総技研畜技セ, <sup>3</sup>茨城畜セ肉研, <sup>4</sup>農研機構西農研)
- P-39** 卵胞発育処理を施したウシ卵胞液のメタボローム解析  
○山之内 忠幸<sup>1</sup>, 松田 秀雄<sup>1</sup>, 田村 慎之介<sup>1</sup>, 本郷 新<sup>1</sup>, 杉村 智史<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>家畜改良セ, <sup>2</sup>農工大院農)
- P-40** ウシ卵子第二減数分裂中期紡錘体の形態に及ぼす肝疾病の影響  
○芦部 詩織<sup>1,2</sup>, 小林 由依<sup>2,3</sup>, Sarentonglaga BAOREJIGIN<sup>2</sup>, 長尾 慶和<sup>1-3</sup>  
(<sup>1</sup>農工大院農, <sup>2</sup>宇都宮大農附属農場, <sup>3</sup>宇都宮大院地域創生科学)
- P-41** 卵丘細胞における progesterone 産生関連遺伝子の発現とウシ卵子の初期発生能の関連  
○フリチャビリグ アチラト<sup>1</sup>, 佐藤 あかね<sup>1</sup>, 芦部 詩織<sup>1,2</sup>, 長尾 慶和<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>宇都宮大農附属農場, <sup>2</sup>農工大院農)

- P-42** dystrophin 遺伝子ノックアウトブタ精子の受精能  
○上田 舜一郎<sup>1</sup>, 岡本 一駿<sup>1</sup>, 與那嶺 志織<sup>1</sup>, 武藤 智之<sup>1</sup>, 松成 ひとみ<sup>2</sup>, 中野 和明<sup>1,3</sup>,  
徳山 雄紀<sup>1</sup>, 黒目 麻由子<sup>2,4</sup>, Eckhard WOLF<sup>2,4</sup>, 長嶋 比呂志<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>明大農, <sup>2</sup>明大バイオリソース研究国際インスティテュート, <sup>3</sup>(株)ボル・メド・テック,  
<sup>4</sup>LMU Munich)
- P-43** TLR2 pathway is involved in sperm acrosome reaction for penetration through zona pellucida for fertilization  
○Dongxue MA<sup>1</sup>, Mohamed Ali MAREY<sup>1,2</sup>, Mariani Farias FIORENZA<sup>1</sup>, Akio MIYAMOTO<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, <sup>2</sup>Damanhur University, Egypt)
- P-44** マウス受精-初期胚発生過程での Tat-beclin1 D11 添加が胚発生とオートファジー動態に及ぼす影響  
○渡辺 連<sup>1,2</sup>, 若山 照彦<sup>2</sup>, 岸上 哲士<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大院生命環境, <sup>2</sup>山梨大発生工学セ)
- P-45** 紡錘体の機能阻害を利用した簡便なマウス雄性発生胚の作出  
○戸塚 隆弥<sup>1</sup>, 大杉 美穂<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院理, <sup>2</sup>東大院総合文化)
- P-46** SOX2 発現抑制が血清添加培地でのブタ初期胚発生におよぼす影響  
○三浦 瑠璃<sup>1</sup>, 江村 菜津子<sup>2</sup>, 澤井 健<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大農, <sup>2</sup>岩手大連合農学)
- P-47** アルギニンおよびロイシンがマウス胚盤胞の NO 産生およびアポトーシスに及ぼす影響  
○岡井 大樹<sup>1</sup>, 福井 えみ子<sup>2</sup>, 松本 浩道<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>宇都宮大院地域創生科学, <sup>2</sup>宇都宮大農)
- P-48** 青色LEDライト照射による胚の酸化ストレスを軽減させるためのピルビン酸塩の至適濃度  
○小原 実穂<sup>1</sup>, Mohammad Abu Jafor BAPARY<sup>1</sup>, 大村 知幹<sup>1</sup>, 高野 淳一郎<sup>1</sup>, 三輪 操花<sup>2</sup>,  
永井 泰<sup>2</sup>, 山海 直<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所 霊長類医科学研究セ, <sup>2</sup>永井マザーズホスピタル)
- P-49** 近赤外光を照射したマウス胚のミトコンドリア機能解析  
○立原 昂平, 田村 美穂, 伊藤 謙, 佐藤 勝祥, 渡邊 潤, 横尾 正樹  
(秋田県大院生物資源)
- P-50** アルギニンおよびロイシンで処理したマウス胚盤胞における同一胚のミトコンドリアと O<sub>2</sub> 消費の解析  
○松崎 夢々果<sup>1</sup>, 竹内 栄作<sup>2</sup>, 福井 えみ子<sup>3</sup>, 松本 浩道<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>宇都宮大院地域創生科学, <sup>2</sup>宇都宮大院農, <sup>3</sup>宇都宮大農)
- P-51** オートファジー活性を指標にしたマウス体外受精胚の発生率向上の試み  
○蟹江 沙耶, 渡辺 連, 岸上 哲士  
(山梨大院生命環境)
- P-52** Brd4 阻害による極 TE 欠損胚盤胞の機構解明に向けた細胞極性および YAP の動態解析  
○松本 沙知, 渡辺 連, 望月 和樹, 岸上 哲士  
(山梨大院生命環境)

- P-53** ウシ体外受精胚のコンパクション時に排除される割球の動態解析  
○長井 博紀, 杉村 智史  
(農工大院農)
- P-54** CO<sub>2</sub> インキュベーターを使わない簡便な着床前初期胚の培養方法の開発と応用  
○菊池 康之<sup>1</sup>, 若山 清香<sup>2</sup>, 大我 政敏<sup>1</sup>, 若山 照彦<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大院生命環境, <sup>2</sup>山梨大発生工学セ)
- P-55** ERVとキメラ転写産物を形成するヒストンアルギニンメチル化酵素Prmt6の機能解析  
○畑村 茉穂, 本多 慎之介, 国本 悠里, 池田 俊太郎, 南 直治郎  
(京大院農)
- P-56** 受精卵の核サイズによるヒストンメチル化修飾制御  
○京極 博久, 北島 智也  
(理研BDR)
- P-57** 胚体外組織におけるヒストンH3バリエーションH3.1/2の機能解析  
○羽田 政司<sup>1</sup>, 中戸 隆一郎<sup>2</sup>, 岡江 寛明<sup>3</sup>, 廣瀬 美智子<sup>1</sup>, 白髭 克彦<sup>2</sup>, 小倉 淳郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>東大定量研, <sup>3</sup>東北大)
- P-58** ウシ初期胚におけるヒストンメチル化修飾への外因性メチオニンの関与  
○太田 愛里, 池田 俊太郎, 杉本 実紀, 南 直治郎, 太田 毅  
(京大院農)
- P-59** 培養温度の変化がニワトリ始原生殖細胞に及ぼす影響  
○アボット リンモエ<sup>1</sup>, 中村 啓哉<sup>2</sup>, 松原 和衛<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大院動物, <sup>2</sup>岩手大院連農)
- P-60** 始原生殖細胞の異種間移植を想定したニワトリ胚への蛍光マイクロビーズ移植  
○岩川 岳<sup>1</sup>, 中村 啓哉<sup>2</sup>, 松原 和衛<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岩大院動物, <sup>2</sup>岩大院連農)
- P-61** 始原生殖細胞定着後の生殖隆起における血管新生能力の検討  
○中村 啓哉, 松原 和衛  
(岩大院連農)
- P-62** 当帰芍薬散がウシ卵管収縮弛緩運動に与える影響  
○窪田 早耶香<sup>1</sup>, 山本 ゆき<sup>1,2</sup>, 木村 康二<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大農, <sup>2</sup>岡山大院環境生命科研)
- P-63** 培養ウシ卵管平滑筋細胞のCa<sup>2+</sup>変動解析  
○山本 ゆき<sup>1</sup>, 石本 健太<sup>2</sup>, 木村 康二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡大院環境生命科研, <sup>2</sup>京大数理解析研)
- P-64** ウシ卵管上皮細胞の3次元培養における細胞凝集体およびシスト形成能の評価  
○杉野 耀亮<sup>1</sup>, 伊藤 さやか, 佐藤 太紀<sup>1</sup>, 酒井 駿介<sup>2</sup>, 梅原 依吹<sup>1</sup>, 窪田 早耶香<sup>1</sup>, 宗友 真帆<sup>1</sup>, 山本 ゆき<sup>1,2</sup>, 木村 康二<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大農, <sup>2</sup>岡山大院環境生命科研)

- P-65** 妊娠ウシ子宮頸管における ISGs 発現誘導への IFNT の直接関与  
○國井 宏樹<sup>1</sup>, 窪 友瑛<sup>2</sup>, 浅岡 那月<sup>1</sup>, 嶋崎 知哉<sup>1</sup>, 古山 敬祐<sup>2,3</sup>, 木村 康二<sup>4</sup>, 唄 花子<sup>1</sup>, 川原 学<sup>1</sup>, 高橋 昌志<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>北大院農, <sup>2</sup>道総研酪試, <sup>3</sup>現 大阪府大生命環境, <sup>4</sup>岡山大院環境生命科研, <sup>5</sup>北大院国際食資源)
- P-66** ウシ子宮頸管粘膜組織における妊娠時発現低下遺伝子の検出  
○嶋崎 知哉<sup>1</sup>, 窪 友瑛<sup>2</sup>, 國井 宏樹<sup>1</sup>, 古山 敬祐<sup>2,3</sup>, 浜口 悠<sup>4</sup>, 浅岡 那月<sup>1</sup>, 唄 花子<sup>1</sup>, 川原 学<sup>1</sup>, 小川 英彦<sup>4</sup>, 高橋 昌志<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>北大院農, <sup>2</sup>道総研酪農試, <sup>3</sup>大阪府大生命環境, <sup>4</sup>東農大生物資源ゲノム, <sup>5</sup>北大院国際食資源)
- P-67** ウシの子宮内膜における精子走化性因子発現の検討  
○宗友 真帆<sup>1</sup>, 酒井 駿介<sup>2</sup>, 山本 ゆき<sup>1,2</sup>, 木村 康二<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大農, <sup>2</sup>岡山大院環境生命科研)
- P-68** MMP3 mediates E2-induced endometrial cell proliferation by releasing HB-EGF  
○Al-Nur Md. Iftekhar RAHMAN<sup>1</sup>, Toru TAKAHASHI<sup>2</sup>, Nobuhiko YAMAUCHI<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Kyushu University, <sup>2</sup>Iwate University)
- P-69** メチルグリオキサールがウシ子宮内膜細胞に及ぼす影響  
○阿部 良哉, 館林 亮輝, 加治佐 実希, 森田 康広, 大蔵 聡, 松山 秀一  
(名大院生命農学動物生産)
- P-70** 夏季および冬季におけるウシ子宮内膜組織の遺伝子発現の検証  
○唄 花子, 三谷 朋弘, 川原 学, 高橋 昌志  
(北大院農)
- P-71** 黒毛和種繁殖雌牛における分娩後子宮修復指標としての MUC1 発現  
○久保田 海雄, 三輪 雅史, 林 憲悟, 細江 実佐, 阪谷 美樹  
(農研機構畜産研究部門)
- P-72** 分娩後のウシ子宮内膜における老化細胞の蓄積レベルの変化  
○加治佐 実希, 館林 亮輝, 阿部 良哉, 森田 康広, 大蔵 聡, 松山 秀一  
(名大院生命農学動物生産)
- P-73** ウシ分娩時胎盤節におけるインターフェロンシグナル活性化  
○稲葉 涼<sup>1</sup>, 泰原 大治<sup>1</sup>, 川原 玲香<sup>2</sup>, 篠澤 章久<sup>2</sup>, 藤井 貴志<sup>3</sup>, 内藤 学<sup>3</sup>, 古山 敬祐<sup>4,5</sup>, 作本 亮介<sup>6</sup>, 平山 博樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東農大院生物生産, <sup>2</sup>東農大生物資源ゲノム, <sup>3</sup>道総研畜試, <sup>4</sup>道総研酪試, <sup>5</sup>大阪府大, <sup>6</sup>農研機構畜産研究部門)
- P-74** Intrauterine infusion of interferon-tau stimulates bovine endometrium to release apolipoprotein A-1 for embryo tolerance  
○Mohamed Ali MAREY<sup>1</sup>, Mohammad RASHID<sup>1</sup>, Kenji FUKUDA<sup>1</sup>, Shingo HANEDA<sup>1</sup>, Kazuya KUSAMA<sup>2</sup>, Anup TALUKDER<sup>1</sup>, Motozumi MATSUI<sup>1</sup>, Kazuhiko IMAKAWA<sup>3</sup>, Akio MIYAMOTO<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, <sup>2</sup>The University of Tokyo, <sup>3</sup>Tokai University)
- P-75** ヒツジ栄養膜細胞由来のフィブリンによる胚-子宮上皮細胞間の接着制御モデル  
○松野 雄太<sup>1</sup>, 草間 和哉<sup>2</sup>, 今川 和彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東海大総農研, <sup>2</sup>東京薬大薬理)

- P-76** カニクイザル栄養膜幹細胞における *GRHL* 遺伝子ファミリーの機能  
○田代 明弓<sup>1</sup>, 松本 翔馬<sup>2</sup>, 田中 智<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農学生命, <sup>2</sup>滋賀医大)
- P-77** 妊娠ウシ血中のマイクロRNA定量に関する基礎的検討Ⅱ  
○二宮 千秋<sup>1</sup>, 木崎 景一郎<sup>1</sup>, 石黒(大沼) 俊名<sup>1</sup>, 金澤 朋美<sup>2</sup>, 高橋 透<sup>2</sup>, 伊賀 浩輔<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大農獣医生理, <sup>2</sup>岩手大農繁殖機能制御, <sup>3</sup>農研機構東北農研セ)
- P-78** ケトン体はウシ末梢血単核球における *NLRP3* インフラマソーム活性化を制御する  
○加藤 大雅<sup>1</sup>, 鬼沢 優里<sup>1</sup>, 三浦 亮太郎<sup>2</sup>, 吉村 格<sup>2</sup>, 近田 邦利<sup>3</sup>, 岩田 尚孝<sup>1</sup>, 桑山 岳人<sup>1</sup>, 濱野 晴三<sup>4</sup>, 白砂 孔明<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東農大畜産, <sup>2</sup>日獣大, <sup>3</sup>神奈川県畜技セ, <sup>4</sup>日人工授精協)
- P-79** 活動量センサを用いた肉用牛発情検知と人工授精成績  
○阪谷 美樹, 久保田 海雄, 三輪 雅史  
(農研機構畜産研究部門)
- P-80** 腔内留置型黄体ホルモン製剤(CIDR)の留置開始日が黒毛和種繁殖牛の黄体機能ならびに発情発現日に及ぼす影響  
○法上 拓生, 竹之内 直樹  
(農研機構九州沖縄セ)
- P-81** Y染色体の存在がマウス雌性生殖系列に及ぼす影響  
○佐藤 義治<sup>1</sup>, 坂下 陽彦<sup>3</sup>, 神田 暁史<sup>2</sup>, 河野 友宏<sup>1</sup>, 外丸 祐介<sup>2</sup>, 尾畑 やよい<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東農大バイオ, <sup>2</sup>広島大自然科学研究支援開発セ, <sup>3</sup>慶応大医学分子生物学)
- P-82** *V1a*受容体欠損マウスで観察される産仔数減少と分娩子宮の遺伝子発現変化  
○土屋 裕義, 輿水 崇鏡  
(自治医大医分子薬理学部門)
- P-83** ラット乳腺における膜タンパク質 *CD9* の発現解析  
○堀口 幸太郎<sup>1</sup>, 吉田 彩舟<sup>2</sup>, 中倉 敬<sup>3</sup>, 塚田 岳大<sup>4</sup>, 藤原 研<sup>5</sup>, 長谷川 瑠美<sup>1</sup>, 瀧上 周<sup>1</sup>, 大迫 俊二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>杏林大保健, <sup>2</sup>慈恵医大医, <sup>3</sup>帝京大医, <sup>4</sup>東邦大理, <sup>5</sup>神奈川大理)
- P-84** マウス一次精母細胞からの産子作出法の改善  
○越後貫 成美<sup>1</sup>, 日野 敏昭<sup>2</sup>, 京極 博久<sup>3</sup>, 大澤 優生<sup>4</sup>, 水野 聖哉<sup>4</sup>, 立野 裕幸<sup>2</sup>, 北島 智也<sup>3</sup>, 杉山 文博<sup>4</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,4,6</sup>  
(<sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>旭川医大, <sup>3</sup>理研BDR, <sup>4</sup>筑波大, <sup>5</sup>理研CPR, <sup>6</sup>東大)
- P-85** 薬包紙を用いたマウス凍結乾燥精子の保存技術確立に向けた試み  
○伊藤 大裕<sup>1</sup>, 若山 清香<sup>2</sup>, 大我 政敏<sup>1</sup>, 若山 照彦<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大院生命環境, <sup>2</sup>山梨大発生工学セ)
- P-86** 2細胞期胚のCaフリー処理またはアクチン重合阻害は割球融合を抑制し、2段階エレクトロポレーション法における *flox* マウス作製効率を上昇させる  
○堀居 拓郎, 小林 良祐, 木村 美香, 森田 純代, 畑田 出穂  
(群馬大生調研)

- P-87** ブタ胚への複数gRNA共導入によるゲノム編集効率向上の検討  
○小賀坂 祐平, 山下 司朗, 千代 豊  
(全農飼中研)
- P-88** ブタ受精卵へのCRISPR/Cas9導入による遺伝子組換え胚作出とTrex2共導入によるモザイク胚低減  
○山下 司朗<sup>1</sup>, 小賀坂 祐平<sup>1</sup>, 平館 裕希<sup>2</sup>, 種村 健太郎<sup>2</sup>, 千代 豊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>全農飼中研, <sup>2</sup>東北大院農)
- P-89** マウスY染色体上遺伝子が関与する性スペクトラム表現型  
○的場 章悟<sup>1</sup>, 三浦 健人<sup>1,2</sup>, 尾崎 藍<sup>1</sup>, 田村 勝<sup>1</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,3,4</sup>  
(<sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>広島大原医研, <sup>3</sup>筑波大, <sup>4</sup>理研CPR)
- P-90** *Nanos3*を標的としたtriple-target CRISPR法を用いてES細胞由来の精子のみを持つキメラマウスを作出する  
○三浦 健人<sup>1,2</sup>, 的場 章悟<sup>1,3</sup>, 廣瀬 美智子<sup>1</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,4,5</sup>  
(<sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>広島大原医研, <sup>3</sup>東京農工大, <sup>4</sup>理研CPR, <sup>5</sup>筑波大)
- P-91** パーキンソン病様症状を呈する遺伝子改変マウスの雌性不妊解析  
○中野 愛里<sup>1</sup>, 上村 麻実<sup>2</sup>, 金井 克晃<sup>2</sup>, 高島 誠司<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>信大院総合理工, <sup>2</sup>東大院農学生命科学研究科, <sup>3</sup>信大先鋭領域)
- P-92** *Gabpb1* 遺伝子のマウス初期胚発生における機能解析  
○井橋 俊哉<sup>1</sup>, 濱中 瑞斗<sup>1</sup>, 加地 正弥<sup>1</sup>, 森 美樹<sup>1</sup>, 今里 佑馬<sup>1</sup>, 日下部 春奈<sup>1</sup>, 梶栗 尚明<sup>1</sup>, 松澤 由佳<sup>1</sup>, 山本 真理<sup>1</sup>, 坂本 裕子<sup>1</sup>, 辻本 佳加理<sup>1</sup>, 笠原 喜斗<sup>1</sup>, 眞銅 大暉<sup>1</sup>, 松本 和也<sup>1</sup>, 伊川 正人<sup>2</sup>, 宮本 圭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近大生物理工, <sup>2</sup>阪大微研)
- P-93** マウス受精卵におけるbioRPOTACによるタンパク質分解能の評価  
○藤井 渉, 池田 有沙, 杉浦 幸二, 内藤 邦彦  
(東大院農学生命)
- P-94** 卵子内の初期化因子を減少させる技術の開発  
○若山 清香<sup>1</sup>, 今野 俊祐<sup>2</sup>, 伊藤 大裕<sup>2</sup>, 風間 晃輔<sup>2</sup>, 廣瀬 直樹<sup>2</sup>, 大我 政敏<sup>2</sup>, 若山 照彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大発生工学セ, <sup>2</sup>山梨大院生命環境)
- P-95** PLCζ-cRNAを用いたROSIおよびSCNT時のより自然で簡便な活性化方法の開発  
○廣瀬 直樹<sup>1</sup>, 若山 清香<sup>3</sup>, 井上 怜<sup>1</sup>, 伊藤 潤哉<sup>2</sup>, 大我 政敏<sup>1</sup>, 若山 照彦<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大院生命環境, <sup>2</sup>麻布大獣医, <sup>3</sup>山梨大院発生工学セ)
- P-96** *Dlk1*の両アレル発現が体細胞核移植クローン胎盤に及ぼす影響について  
○井上 貴美子<sup>1,2</sup>, 廣瀬 美智子<sup>1</sup>, 長谷川 歩未<sup>1</sup>, 持田 慶司<sup>1</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>筑波大生命環境系)
- P-97** 体細胞クローン牛各種臓器におけるXIST遺伝子のDNAメチル解析  
○金田 正弘, 河原 知世  
(農工大獣医)
- P-98** ウシ胚盤胞と肝臓のH3K4me3修飾のゲノムワイド比較解析  
○石橋 真和, 池田 俊太郎, 南 直治郎  
(京大院農)

- P-99** マウスIG-DMRの母方アレルにおけるインプリント制御領域のスクリーニング  
○原 聡史<sup>1,2</sup>, 村松 あかり<sup>1</sup>, 寺尾 美穂<sup>1</sup>, 高田 修治<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>国立成育医療セ, <sup>2</sup>佐賀大医)
- P-100** 野生由来異種マウスを用いたES細胞の樹立とキメラマウスの作出  
○持田 慶司<sup>1</sup>, 廣瀬 美智子<sup>1</sup>, 長谷川 歩未<sup>1</sup>, 三浦 健人<sup>1,2</sup>, 渡邊 奈穂美<sup>1,3</sup>, 井上 貴美子<sup>1,3</sup>,  
水野 沙織<sup>1</sup>, 吉木 淳<sup>1</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>広島大, <sup>3</sup>筑波大)
- P-101** 野生由来マウス系統からのnuclear transfer Embryonic Stem Cells (ntESCs) 樹立の試み  
○渡邊 奈穂美<sup>1,2</sup>, 廣瀬 美智子<sup>2</sup>, 長谷川 歩未<sup>2</sup>, 持田 慶司<sup>2</sup>, 井上 貴美子<sup>1,2</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大院, <sup>2</sup>理研BRC)
- P-102** Cumate 誘導型遺伝子発現調節システムを応用したマウスiPS細胞の作出  
○西村 優花, 佐藤 卓, 菊地 貴裕, 桜岡 みづき, 喜多 悠斗, 湯上 佳美, 小林 正之  
(秋田県大院生物資源)
- P-103** ウシiPS細胞の未分化状態維持に適した培養条件に関する検討  
○喜多 悠斗, 平出 美鈴, 西村 優花, 小林 正之  
(秋田県大院生物資源)
- P-104** ヒト雄性iPS細胞における活性X染色体のDNAメチル化動態の解析  
○富田 清良<sup>1</sup>, 関谷 麻杜<sup>2</sup>, 新井 良和<sup>2,1</sup>, 西野 光一郎<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>宮崎大農獣医, <sup>2</sup>宮崎大院医獣)
- P-105** マウス卵母細胞および初期胚におけるエレクトロポレーションを用いた複数遺伝子のノックダウン  
○山本 琢人, 須佐見 和生, 池田 俊太郎, 南 直治郎  
(京大院農)
- P-106** マウス初期発生における*Pwp1*の機能解析  
○井角 康寛, 鷹巢 篤志, 山本 琢人, 池田 俊太郎, 南 直治郎  
(京大院農)
- P-107** 三種混合麻酔薬およびアバチンがマウスの胚移植時の体温および産子率に及ぼす影響  
○長谷川 歩未, 持田 慶司, 小倉 淳郎  
(理研BRC)
- P-108** ブタ単為発生胚への孵化補助操作が胚発生に及ぼす影響  
○岩元 正樹<sup>1</sup>, 矢崎 智子<sup>1</sup>, 菊地 和弘<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>プライムテック株式会社, <sup>2</sup>農研機構生物機能利用研究部門)
- P-109** ウシの体外発育胚と体内発育胚の定量的形態解析  
○増田 康充<sup>1</sup>, 長谷部 涼<sup>2</sup>, 黒見 靖<sup>2</sup>, 岸田 光<sup>1</sup>, 菱沼 貢<sup>3</sup>, 大林 徹也<sup>4</sup>, 西村 亮<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>鳥取県畜試, <sup>2</sup>SCREENホールディングス, <sup>3</sup>鳥取大農, <sup>4</sup>鳥取大研推機構)
- P-110** GOC構造支持材によるマウス単離一次卵胞の体外発育培養  
○小浜 智大<sup>1</sup>, 富岡 郁夫<sup>1,2</sup>, 諸白 家奈子<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>信大院生命医工学, <sup>2</sup>信大農)
- P-111** 自然哺乳下の黒毛和種における分娩後の子宮修復と子宮動脈血流動態との関係  
○伊賀 浩輔<sup>1</sup>, 志水 学<sup>1</sup>, 金澤 朋美<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構東北農研セ, <sup>2</sup>岩手大農)

- P-112** Effect of estradiol benzoate on uterine arteries blood flow and endometrial inflammation in dairy cows with endometritis  
○Mohamed RAWY<sup>1,2</sup>, Ahmed HASSANEEN<sup>1,3</sup>, Go KITAHARA<sup>1</sup>, Derar IBRAHIM<sup>4</sup>, Gaber MEGAHED<sup>4</sup>, Takeshi OSAWA<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Department of Veterinary Sciences, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, <sup>2</sup>Department of Theriogenology, Faculty of Veterinary Medicine, Minia University, Egypt, <sup>3</sup>Department of Theriogenology, Faculty of Veterinary Medicine, South Valley University, Egypt, <sup>4</sup>Department of Theriogenology, Faculty of Veterinary Medicine, Assiut University, Egypt)
- P-113** Peptidoglycan disrupts the signals of embryo-secreted interferon-tau in the bovine endometrium  
○Mohammad Ali ZINNAH<sup>1,2</sup>, Mohamed Ali MAREY<sup>1</sup>, Ihshan M AKHTAR<sup>1</sup>, Ibrahim F IBRAHIM<sup>1</sup>, Yuta MATSUNO<sup>3</sup>, Ahmed E ELWEZA<sup>1</sup>, Dongxue MA<sup>1</sup>, Mariani FIORENZA<sup>1</sup>, Sasaki MOTOKI<sup>1</sup>, Masayuki SHIMADA<sup>4</sup>, Kazuhiko IMAKAWA<sup>1</sup>, Akio MIYAMOTO<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, <sup>2</sup>Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman Agricultural University, Bangladesh, <sup>3</sup>Tokai University, <sup>4</sup>Hiroshima University)
- P-114** 性ステロイドホルモンが牛の子宮内膜組織血流量に及ぼす影響  
○河野 光平<sup>1</sup>, ニンペット ナタボン<sup>1</sup>, ヴォン フォン<sup>1</sup>, 阪井 紀乃<sup>2</sup>, 篠原 明<sup>2</sup>, 南家 タ子<sup>2</sup>, 柳川 洋二郎<sup>1</sup>, 片桐 成二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北大院獣医, <sup>2</sup>北大院獣医)
- P-115** IL1の活性異常がもたらす雄性不妊の病態解明  
○花岡 賢人<sup>1</sup>, 正木 魁人<sup>1</sup>, 武政 大地<sup>1</sup>, 角田 茂<sup>2</sup>, 久和 茂<sup>2</sup>, 高島 誠司<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>信大院理工, <sup>2</sup>東大院農学生命, <sup>3</sup>信大先鋭領域)
- P-116** 炎症性サイトカインインターロイキン1の活性異常が引き起こす雌性不妊の病態解明  
○武政 大地<sup>1</sup>, 正木 魁人<sup>1</sup>, 中野 愛里<sup>1</sup>, 齋藤 珠恵<sup>2</sup>, 角田 茂<sup>3</sup>, 久和 茂<sup>3</sup>, 高島 誠司<sup>1,2,4</sup>  
(<sup>1</sup>信大院理工, <sup>2</sup>信大繊維, <sup>3</sup>東大院農学生命科学, <sup>4</sup>信大先鋭領域)
- P-117** 黒毛和種牛における分娩前後の血液中アミノ酸プロファイルと繁殖成績との関連  
○鍋西 久<sup>1</sup>, 根岸 菜都子<sup>1</sup>, 山崎 淳<sup>1</sup>, 餌取 直輝<sup>2</sup>, 有山 夏子<sup>2</sup>, 名取 隆廣<sup>2</sup>, 相川 直幸<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>北里大獣, <sup>2</sup>東京理科大)
- P-118** 割球分離法を活用したウシ体外受精胚における着床前ゲノム選抜技術の検討  
○藤井 貴志<sup>1</sup>, 吉野 仁美<sup>1</sup>, 内藤 学<sup>1</sup>, 森安 悟<sup>1</sup>, 陰山 聡一<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>道総研畜試, <sup>2</sup>道総研酪試)
- P-119** ウシ尿中EPF様物質による早期妊娠診断の可能性  
○門岡 憲<sup>1</sup>, 中村 啓哉<sup>2</sup>, 平田 統一<sup>1,2</sup>, 松原 和衛<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岩大院動物, <sup>2</sup>岩大院連農)
- P-120** 多機能尾部センサを用いた機械学習による豚の分娩予測  
○鈴木 千恵<sup>1</sup>, 檜垣 彰吾<sup>1</sup>, 中島 康貴<sup>2</sup>, 元井 美緒<sup>3</sup>, 櫻井 玲奈<sup>1</sup>, 須田 智子<sup>1</sup>, 吉岡 耕治<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構動衛研, <sup>2</sup>群馬県畜試, <sup>3</sup>帝京科学大)
- P-121** 多機能尾部センサを用いた機械学習法による繋ぎ飼育牛の発情検知  
○檜垣 彰吾<sup>1</sup>, 岡田 浩尚<sup>2</sup>, 櫻井 玲奈<sup>1</sup>, 須田 智子<sup>1</sup>, 鈴木 千恵<sup>1</sup>, 吉岡 耕治<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構動衛研, <sup>2</sup>産総研)

- P-122** ロジスティック回帰分析によるホルスタイン種初産乳牛の分娩難易度に関わる体型形質要因解析の試み  
○青木 真理<sup>1,2</sup>, 佐々木 修<sup>3</sup>, 西浦 明子<sup>3</sup>, 杉浦 綾<sup>1,2</sup>, 岡 太郎<sup>4</sup>, 山口 茂樹<sup>5</sup>, 相原 光夫<sup>5</sup>, 大澤 剛史<sup>6</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構農情研セ, <sup>2</sup>農研機構北農研セ, <sup>3</sup>農研機構畜産研究部門, <sup>4</sup>日ホルスタイン協会, <sup>5</sup>家畜改良事業団, <sup>6</sup>家畜改良セ)
- P-123** Effect of a standardized extract of *Asparagus officinalis* stem on non-heat shock induction of HSP70 in relation with antioxidant system in bovine cumulus cells  
○Khoi Thieu HO, Masashi TAKAHASHI, Manabu KAWAHARA, Hanako BAI  
(Hokkaido University)
- P-124** ヒト雄性前核内の核小前駆体移動速度は生児獲得/継続妊娠の指標となる  
○井上 岳人<sup>1,2</sup>, 田口 朝優姫<sup>1</sup>, 植村 弥希子<sup>3</sup>, 辻本 賀子<sup>1</sup>, 平尾 佳代子<sup>1</sup>, 宮崎 和典<sup>1</sup>, 山下 能毅<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>うめだファティリティークリニック, <sup>2</sup>兵庫医大救急・災害医学, <sup>3</sup>関西福祉科学大保健医療)
- P-125** 非泌乳期ホルスタイン種経産雌牛における卵胞刺激ホルモンの尾椎硬膜外腔投与後の血漿中性ステロイドホルモン動態  
○坂口 謙一郎<sup>1,2</sup>, 柳川 洋二郎<sup>2</sup>, Nattapong NINPETCH<sup>2</sup>, 河野 光平<sup>2</sup>, 須田 智子<sup>3</sup>, 吉岡 耕治<sup>3</sup>, 片桐 成二<sup>2</sup>, 永野 昌志<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>エジンバラ大生物, <sup>2</sup>北大院獣医, <sup>3</sup>農研機構動衛研, <sup>4</sup>北里大獣医動物資源科学)