

# 第107回 日本繁殖生物学会大会プログラム

8月21日(木)

8月21日(木) 優秀発表賞(口頭発表二次審査) AW-1～AW-6 第1会場 10:00～11:30

## 精巣・精子

吉崎悟朗(東京海洋大) 野口純子(農業生物資源研)

### AW-1 ライディッヒ細胞におけるNRG1発現が精子形成を促進する

○梅原 崇<sup>1</sup>, 川島 一公<sup>1</sup>, 田畑 慧<sup>2</sup>, 諸橋 憲一郎<sup>4</sup>, 吉田 松生<sup>3</sup>, Joanne S. RICHARDS<sup>5</sup>,  
島田 昌之<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>広島大院・生物圏科学, <sup>2</sup>広島大学・生物生産, <sup>3</sup>基礎生物学研究所, <sup>4</sup>九州大院・医学研究院,  
<sup>5</sup>ベイラー医科大学)

## 卵・受精

平尾雄二(蓄草研) 井上直子(名古屋大)

### AW-2 卵丘細胞におけるNeurotensinのEGF受容体発現上昇作用とそれが卵丘細胞膨潤と卵成熟に果たす役割

○岡本 麻子<sup>1</sup>, 成田 恵菜<sup>2</sup>, 河端 茜<sup>2</sup>, 島田 昌之<sup>3</sup>, 山下 泰尚<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>県立広島大院総合学術, <sup>2</sup>県立広島大生命環境, <sup>3</sup>広島大院生物圏科学)

松本浩道(宇都宮大) 越後貫成美(理研バイオ)

### AW-3 マウス初期胚の全能性を支える遺伝子を活性化するノンコーディングRNAの同定

○浜崎 伸彦<sup>1,2</sup>, 上坂 将弘<sup>1,2</sup>, 中島 欽一<sup>2</sup>, 阿形 清和<sup>1</sup>, 今村 拓也<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>京大院理学生物科学, <sup>2</sup>九大医学研究院基盤幹細胞)

菊地和弘(生物資源研) 尾畑やよい(東農大)

### AW-4 マウス受精卵における能動的DNA脱メチル化機構の解明

○畑中 勇輝<sup>1</sup>, 清水 なつみ<sup>2</sup>, 守田 昂太郎<sup>2</sup>, 井上 貴美子<sup>1,4</sup>, 本多 新<sup>1,3</sup>, 廣瀬 美智子<sup>1</sup>,  
松本 和也<sup>2</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,4,5</sup>

(<sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>近大院生物理工, <sup>3</sup>宮崎大, <sup>4</sup>筑波大院生命環境, <sup>5</sup>東大院医)

## 生殖工学

小林正之(秋田県立大) 加藤容子(近畿大)

### AW-5 Fluorescence Recovery After Photobleaching (FRAP)法によるマウス着床前初期胚のクロマチン構造の解析

○大我 政敏, 橋本 聖, フルコバ ヘレナ, 青木 不学

(東大院新領域)

AW-6 マウス4倍体胚性幹細胞の樹立と解析

- 今井 啓之<sup>1</sup>, 加納 聖<sup>1</sup>, 藤井 渉<sup>2</sup>, 日下部 健<sup>1</sup>, 木曾 康郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山口大学共同獣医, <sup>2</sup>東大院農生命)

8月21日(木) 一般口頭発表

OR1-1～OR1-7

第1会場 13:15～15:00

精巣・精子

小倉淳郎(理研BRC) 与語圭一郎(静岡大)

OR1-1 クロマチン制御因子MRG15によるスプライシング制御は精子形成に必要である

- 岩森 巨樹<sup>1</sup>, 岩森 督子<sup>1</sup>, 富永 薫<sup>2</sup>, 小野 悦郎<sup>1</sup>, Martin MATZUK<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>九大院医, <sup>2</sup>自治医大医, <sup>3</sup>ベイラー医科大病理)

OR1-2 精子頭部及び尾部の形成異常を呈するENU誘発ミュータントマウス (*repro20, 21*) の原因遺伝子の同定

- 松本 大和, 奥田 ゆう, 藤原 靖浩, 秋山 耕陽, 辻 岳人, 国枝 哲夫  
(岡大院環境生命科学, 動物遺伝研)

原山洋(神戸大) 野田大地(大阪大)

OR1-3 マウス精子アクロソームタンパク質ACRBP/sp32の機能解析

- 兼森 芳紀<sup>1</sup>, 首藤 舞<sup>1</sup>, 古賀 義隆<sup>1</sup>, 岡部 勝<sup>2</sup>, 馬場 忠<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大・生命環境, <sup>2</sup>阪大・微研)

OR1-4 精子を抗原とする免疫がラット精巣機能に及ぼす影響

- 野口 純子<sup>1</sup>, 渡辺 伸也<sup>2</sup>, 菊地 和弘<sup>1</sup>, 金子 浩之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農業生物資源研, <sup>2</sup>畜草研)

渡辺伸也(畜草研) 武田久美子(畜草研)

OR1-5 暑熱ストレス依存的な精巣障害に対する源生林あしたば成分の保護効果

- 阿部 友紀子, 國府 大智, 澤田 結衣, 浅野 敦之, 宮崎 均  
(筑波大院生命環境)

OR1-6 **Deterioration in sperm quality during freeze-thawing can be reduced using cholesterol loaded cyclodextrin in buffalo bull semen**

- Mushtaq AHMAD, Mehboob AHMED  
(Department of Theriogenology, University of Veterinary and Animal Sciences, Lahore)

OR1-7 **Effect of Genomic DNA Heterozygosity on Semen Quality in Captive Tigers and Fishing Cats**

- Janjira PHAVAPHUTANON<sup>1</sup>, Suddisa LAOPIUM<sup>1</sup>, Anuchai PINYOPUMMIN<sup>1</sup>,  
Kavil NANKLANG<sup>1</sup>, Kaikanoke SIRINARUMITR<sup>1</sup>, Kornchai KORNKAEWRAT<sup>1</sup>, Piyawan  
SUTHANMAPINUNT<sup>1</sup>, Narathip VORAWATTANATHAM<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Faculty of Veterinary Medicine, Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus, <sup>2</sup>Veterinary,  
Conservation and Research Section, Animal Management Division, Chiang Mai Night Safari)

## 卵 巢

佐々田比呂志(北里大) 諸白家奈子(東農大)

OR2-1 レスベラトロールの添加がブタ初期胞状卵胞卵子の体外発育に及ぼす影響

○伊丹 暢彦, 白砂 孔明, 桑山 岳人, 岩田 尚孝  
(東農大院農)

OR2-2 レスベラトロールが加齢ウシ初期胞状卵胞由来卵身に及ぼす影響

○川名 宏典<sup>1</sup>, 川原 玲香<sup>2</sup>, 杉山 都<sup>2</sup>, 田上 詩織<sup>3</sup>, 岡田 ゆう<sup>3</sup>, 小泉 貴大<sup>3</sup>, 白砂 孔明<sup>3</sup>,  
桑山 岳人<sup>3</sup>, 岩田 尚孝<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>東農大院農, <sup>2</sup>東農大ゲノム, <sup>3</sup>東農大農)

三浦 弘(北里大) 山下泰尚(県立広島大)

OR2-3 黄体が同一卵巣内に共存する第1卵胞波主席卵胞に及ぼす影響

○三浦 亮太郎<sup>1,2</sup>, 吉岡 乃生<sup>2</sup>, 羽田 真悟<sup>2</sup>, 松井 基純<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岐阜大院連合獣医, <sup>2</sup>帯広畜産大)

OR2-4 マウス卵巣組織片培養による卵胞発育制御メカニズムの解析—LIFはpreantral follicleの発育を抑制する—

○小松 紘司<sup>1</sup>, 岩瀬 明<sup>2</sup>, 小屋 朋子<sup>1</sup>, 山下 守<sup>1</sup>, 今井 伸二郎<sup>1</sup>, 吉川 史隆<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>(医)葵鐘会, <sup>2</sup>名大院医学産婦人科)

OR2-5 源生林あしたば含有成分の暑熱ストレスに対する卵巣保護効果

○國府 大智<sup>1</sup>, 阿部 友紀子<sup>1</sup>, 鈴木 望美<sup>1</sup>, 清水 隆<sup>2</sup>, 宮崎 均<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大生命環境, <sup>2</sup>帯畜大院畜産)

杉野法広(山口大) 作本亮介(生物研)

OR2-6 ラット発情前期LHサージ後の顆粒層細胞におけるメタスチン(kisspeptin)発現増加と黄体機能への関与

ラオハラッチャダタニン ティタリー, 寺島 涼太, 久留主 志朗, 〇汾陽 光盛  
(北里大学・獣医生理)

OR2-7 性周期回帰ラット黄体の形態的退行におけるautotaxin(ATX)の組織リモデリング調節作用

○久留主 志朗, 増田 加奈子, 治田 悟, 汾陽 光盛  
(北里大獣医生理)

P-1\*～P-26\*, P-27～P-121の偶数番号

今年は学生・若手研究者の活性化を目的とし、ベテラン研究者から研究やキャリア等についての話を伺いながら、ベテランと若手および若手同士で交流を深めるシンポジウムを企画しています。軽食とアルコール類を用意しますので、世代や立場を超えた交流を楽しんでいただけたらと思います。学生・若手研究者はもちろんのこと、様々な年代の研究者のみなさんも奮ってご参加ください。