

**第 33 回九州実験動物研究会総会**  
**第 35 回日本実験動物技術者協会九州支部研究発表会**  
**合同開催プログラム**

日時： 2015 年 11 月 7 日（土）・8 日（日）（8 日は若手勉強会のみ）

会場：九州大学医学部同窓会館 〒812-8582 福岡市東区馬出 3-1-1

11 月 7 日（土）

受付 8:30～

開会挨拶

- 9:00～9:10 九州実験動物研究会会長 大沢一貴  
日本実験動物技術者協会九州支部長 野口和浩

**実技協九州支部 特別講演**

- 9:10～10:10  
座長：森本正敏（熊本保健科学大学）

演題：国際基準に沿ったげっ歯類の麻酔および安楽死法の実際

演者：岡村匡史（国立研究開発法人国立国際医療研究センター研究所動物実験施設）

**広東省実験動物学会 特別講演**

- 10:15～11:15  
座長：北嶋修司（佐賀大学総合分析実験センター生物資源開発部門）

演題：Establishment and evaluation a transgenic mouse model of arthritis induced by overexpressing human tumour necrosis factor alpha

演者：Ge Li（Guangdong Laboratory Animals Monitoring Institute）

座長：瀬戸山健太郎（鹿児島大学自然科学教育支援センター）

演題：Introduction of Chinese experimental miniature pig breeding and

research progress of genetically engineered pig.

演者：Weiwang Gu (Southern Medical University)

ポスターセッション

□ 11:20～14:00 (コアタイム：11:20～12:00)

【九実研】

1. クライオトップを用いたウサギ桑実胚の凍結における凍結保存液の検討  
○秋吉俊明, 松久葉一, 江里口理嘉, 森本正敏, 北嶋修司  
佐賀大学総合分析実験センター生物資源開発部門
  
2. 新たな疾患モデル動物作出に向けて～新規ジストロフィーモデルとしてのヨーロッパモリネズミの可能性～  
○加藤悟郎<sup>1)</sup>, 保田昌宏<sup>2)</sup>, 篠原明男<sup>1)</sup>, 越本知大<sup>1)</sup>  
<sup>1</sup> 宮崎大学フロンティア科学実験総合センター生物資源分野, <sup>2</sup> 宮崎大学農学部獣医解剖学講座
  
3. ヨーロッパモリネズミにおける高脂血症に関連する表現型の探索  
○泉 陽介<sup>1)</sup>, 加藤悟郎<sup>1)</sup>, 坂本信介<sup>2)</sup>, 篠原明男<sup>1)</sup>, 越本知大<sup>1)</sup>  
<sup>1</sup> 宮崎大学フロンティア科学実験総合センター, <sup>2</sup> 宮崎大学農学部畜産草地学科
  
4. 臍インピーダンス法を用いた野生齧歯類の繁殖状況評価に向けたマウスにおける基礎研究  
○吉末賢広<sup>1, 2)</sup>, 加藤悟郎<sup>1)</sup>, 正木美佳<sup>2)</sup>, 坂本信介<sup>3)</sup>, 七條宏樹<sup>1)</sup>, 紺野克彦<sup>2)</sup>, 加藤雅彦<sup>2)</sup>, 篠原明男<sup>1)</sup>, 越本知大<sup>1)</sup>  
<sup>1</sup> 宮崎大学フロンティア科学実験総合センター, <sup>2</sup> 九州保健福祉大学薬学部, <sup>3</sup> 宮崎大学農学部畜産草地学科
  
5. ラットにおけるプロゲステロン製剤投与による妊娠の同期化  
○中村智, 竹内修一, 三小田伸之  
九動株式会社 技術開発部
  
6. DBA/2FG-psy マウスにおける胚移植による産子率の改善方法に関する検討  
○川口正俊, 坂口摩姫, 樋口亮太, 三小田伸之  
九動株式会社 技術開発部

7. Single-nucleotide polymorphism analysis of GH, GHR, and IGF-1 genes in minipigs.

○Y.G. Tian<sup>1\*</sup>, M. Yue<sup>1\*</sup>, Y. Gu<sup>1</sup>, Y.J. Wang<sup>1</sup>, W.W. Gu<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratory Animal Center, Southern Medical University, Guangzhou, Guangdong, China, <sup>2</sup> Songshan Lake Pearl Laboratory of Animal Science and Technology Co., Ltd., Guangdong, China

8. Associated analysis of single nucleotide polymorphisms found on exon 3 of the IGF-1 gene with Tibetan miniature pig growth traits.

○M. Yue<sup>1\*</sup>, Y.G. Tian<sup>1\*</sup>, Y.J. Wang<sup>1</sup>, Y. Gu<sup>1</sup>, N. Bayaer<sup>2</sup>, Q. Hu<sup>2</sup>, W.W. Gu<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Laboratory Animal Center, Southern Medical University, Guangzhou, China, <sup>2</sup> Songshan Lake Pearl Laboratory Animal Science & Technology Co., Ltd., Dongguan, China

9. Irradiation induced injury reduces energy metabolism in small intestine of Tibet minipigs.

○Yu-Jue Wang<sup>1,2</sup>, Wen Liu<sup>1</sup>, Chi Chen<sup>3</sup>, Li-Meng Yan<sup>4</sup>, Jun Song<sup>3</sup>, Kun-Yuan Guo<sup>5\*</sup>, Gang Wang<sup>6</sup>, Qing-Hong Wu<sup>1</sup>, Wei-Wang Gu<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Department of Laboratory Animal Center, Southern Medical University, Guangzhou, Guangdong, China, <sup>2</sup>Pearl Laboratory Animal Sci. & Tech. Co. Ltd., Dongguan, China, <sup>3</sup> Department of Hematology, The People's Hospital of Guizhou Province, Guiyang, Guizhou, China, <sup>4</sup> Department of Ophthalmology, Zhujiang Hospital, Southern Medical University, Guangzhou, Guangdong, China, <sup>5</sup>Department of Hematology, Zhujiang Hospital, The Southern Medical University, Guangzhou, Guangdong, China, <sup>6</sup> Department of Oncology, Affiliated Oncology Hospital of Medical College of Guiyang, Guiyang, Guizhou, China

10. 18F-FDG uptake by spleen helps rapidly predict the dose level after total body irradiation in a Tibetan minipig model.

○Yu Jue Wang<sup>1</sup>, Shao Jie Wu<sup>2</sup>, Kun Yuan Guo<sup>2</sup>, Chi Chen<sup>2</sup>, Qiang Xie<sup>2</sup>, Wei Wang Gu<sup>1</sup>, Liang Cai<sup>1</sup>, Fei Zou<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Laboratory Animal Center, Southern Medical University, Guangzhou, Guangdong, China, <sup>2</sup>Department of

Hematology, Zhujiang Hospital, The Southern Medical University,  
Guangzhou, Guangdong, China,

#### 11. miRNA Biogenesis Enzyme Drosha Is Required for Vascular Smooth Muscle Cell Survival.

○Pei Fan<sup>1,2,5)</sup>, Zixuan Chen<sup>1,2,5)</sup>, Peng Tian<sup>1,2,6)</sup>, Wen Liu<sup>1,2,5)</sup>, Yan Jiao<sup>3)</sup>, Yi Xue<sup>4)</sup>, Anindya Bhattacharya<sup>7)</sup>, Jianmin Wu<sup>1,2,8)</sup>, Meifen Lu<sup>1)</sup>, Yuqi Guo<sup>6)</sup>, Yan Cui<sup>7)</sup>, Weikuan Gu<sup>3)</sup>, Weiwang Gu<sup>5\*)</sup>, Junming Yue<sup>1,2\*)</sup>

<sup>1</sup>Department of Pathology, University of Tennessee Health Science Center, Memphis, Tennessee, United States of America, <sup>2</sup>Center for Cancer Research, University of Tennessee Health Science Center, Memphis, Tennessee, United States of America, <sup>3</sup>Department of Orthopaedic Surgery–Campbell Clinic, University of Tennessee Health Science Center, Memphis, Tennessee, United States of America, <sup>4</sup>Department of Neurology, University of Tennessee Health Science Center, Memphis, Tennessee, United States of America, <sup>5</sup>Southern Medical University, Guangzhou, Guangdong, P. R. China, <sup>6</sup>The Third Affiliated Hospital of Zhengzhou University, Zhengzhou, Henan, P. R. China, <sup>7</sup>Department of Microbiology, Immunology and Biochemistry, University of Tennessee Health Science Center, Memphis, Tennessee, United States of America, <sup>8</sup>Veterinary Research Institute, Nanning, Guangxi, P. R. China

#### 【実技協九州支部】

##### 一般演題

##### 1. 実験動物飼育環境整備に微酸性水を用いた際の消毒効果評価法検討

○田島柳一<sup>2)</sup>, 松山 充<sup>2)</sup>, 川口雅人<sup>2)</sup>, 吉村健吾<sup>2)</sup>, 高屋敷裕子<sup>2)</sup>, 木村則貴<sup>2)</sup>, 永島 博<sup>2)</sup>, 中島英治<sup>3)</sup>, 竹内正浩<sup>3)</sup> 田中聖一<sup>1)</sup>

<sup>1</sup>福岡大学アニマルセンター, <sup>2</sup>(株)アニマルケア, <sup>3</sup>OSG コーポレーション

##### 2. 施設で飼育されたウサギからの *Bordetella bronchiseptica* の分離および同定

○亀山英子<sup>1)</sup>, 藤本佳万<sup>1, 2)</sup>, 山本沙代<sup>1)</sup>, 赤星薫<sup>1)</sup>, 中井寛治<sup>1)</sup>, 八木田晴香<sup>1)</sup>, 小野悦郎<sup>1, 2)</sup>

<sup>1</sup>九州大学大学院医学研究院附属ヒト疾患モデル研究センター動物実験施設, <sup>2</sup>九州大学大学院医学研究院実験動物学分野

## 日常業務の最前線

### 1. ラットにおける X 線 CT 装置を用いた in vivo および ex vivo 骨関連指標測定法

○迫 浩光, 別府広志郎, 川村大志, 若松真矢, 寶来直人, 阿久根淳  
株式会社新日本科学

### 2. 愛媛大学動物実験センターの改修に伴う新規入退館管理システムの導入と利用動線の改善

○柳原 裕太, 井上 和樹, 奥川 健一, 山内 國義, 大野 一成,  
竹下 由希子, 浦岡 彩, 大沼 俊名  
愛媛大学 学術支援センター 動物実験部門

### 3. 精子運動機能解析装置 (IVOS) を用いたビーグルの精子検査法

○榎 秀幸, 榎園親史, 沖宏二郎, 井上健吾, 泉 誠臣, 水由健介,  
山本 隆, 阿久根淳  
株式会社新日本科学

### 4. 動物飼育ケージの清浄度評価における ATP ふき取りの有用性

○藤崎 健, 小川展宏, 須永善春, 有馬大輔, 椎田修治, 山本栄子,  
牧 美里, 玉利克和, 豊留鉄次, 本村泰隆, 阿久根淳  
株式会社新日本科学

**昼食** 12:00~13:00

(九実研 評議員会, 九州大学医学部同窓会館 3 階 大会議室)

**九実研総会** 13:00~13:45

**特別講演 (九実研)**

□ 14:00~15:00

座長: 大沢一貴 (長崎大学先端生命科学研究支援センター)

演題: 体外卵子産生系の構築と卵母細胞分化メカニズムの解明

演者: 林 克彦 (九州大学大学院医学研究院ヒトゲノム幹細胞医学分野)

**九実研・実技協九州支部・実動協九州支部 合同シンポジウム**

『高度免疫不全動物の特性と適切な維持管理方法について考える』

□ 15:10～17:10

座長：山中仁木（長崎大学先端生命科学研究支援センター）

佐加良英治（兵庫医科大学）

演題：高度免疫不全動物開発の歴史とそれら動物の特性

演者：伊藤 守（公益財団法人実験動物中央研究所 副所長・研究部門長）

演題：免疫不全動物の飼育管理

演者：池 郁生（国立研究開発法人理化学研究所バイオリソースセンター  
実験動物開発室）

閉会 17:10～17:20

懇親会 19:00～21:00

タカクラホテル 2階 富士の間

（第5回若手勉強会 11月8日 10:00～12:00, 九州大学医学部同窓会館3階 小会議室）