

# I. 生理学・生化学分科会

## シンポジウム

3月27日(火) 第6会場 演題番号 IS1-1~IS1-8 14:00~18:00

座長: 澁谷 泉 (鳥取大)、桑原正貴 (東大)

### 本能・情動行動の統合・調節メカニズム【神経生理学研究の挑戦: 動物の情動行動の謎をとく】

- IS1-1 動物の社会認知能力と社会性の発達…………… 151  
○菊水健史 (麻布大 獣医学部)
- IS1-2 化学物質暴露による遅発中枢影響解析 (特に情動・認知行動について) …… 151  
○種村健太郎<sup>1</sup>、菅野 純<sup>2</sup>、佐藤英明<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北大 農・動物生殖科学、<sup>2</sup>国立衛生研 毒性部)
- IS1-3 動物の生殖機能を制御する神経内分泌メカニズム…………… 152  
○大蔵 聡<sup>1</sup>、若林嘉浩<sup>2</sup>、岡村裕昭<sup>2</sup> (1名大院 生命農学、<sup>2</sup>生物研 動物生産生理)
- IS1-4 侵害受容による有害性警告機構の生物学的基盤…………… 152  
○加藤総夫 (慈恵医大 神経生理学)
- IS1-5 社会的ストレス緩衝作用による恐怖反応の抑制…………… 153  
○清川泰志、武内ゆかり、森 裕司 (東大院 獣医動物行動学研究室)
- IS1-6 条件性恐怖記憶と不飽和脂肪酸バランス…………… 153  
○関口正幸 (国立精神・神経医療研究センター 神経研究所疾病研究第四部)
- IS1-7 恐怖記憶制御のダイナミクス…………… 154  
○喜田 聡<sup>1,2</sup> (1東京農大 応生科・バイオ、<sup>2</sup>JST CREST)
- IS1-8 恐怖反応発現に関わる扁桃体内神経回路…………… 154  
○天野大樹<sup>1</sup>、Sevil Duvarci<sup>2</sup>、Daniela Popa<sup>2</sup>、Cagri Unal<sup>2</sup>、Denis Pare<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>理化学研究所 脳科学総合研究センター、  
<sup>2</sup>ラトガース・ニュージャージー州立大学 分子行動神経科学センター)

## 若手シンポジウム

3月28日(水) 第6会場 演題番号 IS2-1~IS2-4 9:30~11:30

座長: 田中 智 (東大)、武内ゆかり (東大)

### 繁殖生理学の最近の知見 — 基礎と現場の融合を目指して —

- IS2-1 EGF-like factor-ADAM17 networkにより誘導される哺乳動物卵の成熟機構の解析と応用 …… 155  
○山下泰尚<sup>1</sup>、菱沼 貢<sup>2</sup>、島田昌之<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>県立広島大学 生命環境学部 生命科学科 生理学研究室、  
<sup>2</sup>鳥取大 農学部 獣医学科 獣医繁殖学研究室、  
<sup>3</sup>広島大学 大学院生物圏科学研究科 生殖内分泌学研究室)
- IS2-2 反芻家畜における繁殖機能の調節機構と飼養管理…………… 155  
○田中知己 (農工大 獣医臨床繁殖学研究室)

- IS2-3 人工授精と分娩記録の解析による牛繁殖状況の研究…………… 156  
 ○三浦 弘 (北里大 獣医臨床繁殖学)
- IS2-4 ウシの排卵同期化・定時人工授精プログラムの進化と展望…………… 156  
 ○大澤健司 (岩手大 農学部 獣医学課程 獣医臨床繁殖学研究室)

## ポスター

3月27日(火) 第9会場 演題番号 IP-1~IP-16 コアタイム 13:00~14:00

- IP-1 How do tetrachromats view the world? The first report: verification of photographic conditions …………… 259  
 ○葉原芳昭 (北大院 獣医・生理)
- IP-2 バンドウイルカの心電図波形と心臓プルキンエ線維の走行に関する研究…………… 259  
 ○木下梨恵<sup>1</sup>、鯉江 洋<sup>2</sup>、鈴木美和<sup>3</sup>、柳澤牧夫<sup>4</sup>、植田啓一<sup>4</sup>、宮原弘和<sup>4</sup>、金山喜一<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>日本大 獣医学科 獣医生理学研究室、<sup>2</sup>日本大 獣医学科 獣医生理学研究室、  
<sup>3</sup>日本大 海洋生物資源科学科 海洋生物生理学研究室、<sup>4</sup>沖縄美ら海水族館)
- IP-3 犬乳腺腫瘍におけるL-type amino acid transporter 1(LAT1)の発現 …………… 259  
 ○福本真也<sup>1</sup>、岩野英知<sup>2</sup>、華園 究<sup>1</sup>、小松嵩弘<sup>3</sup>、遠藤能史<sup>3</sup>、平山和子<sup>3,4</sup>、谷山弘行<sup>4</sup>、廉澤 剛<sup>3,4</sup>、  
 打出 毅<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>酪農大 伴侶動物医療部門 内科学教室、<sup>2</sup>酪農大 獣医生化学教室、  
<sup>3</sup>酪農大 伴侶動物医療部門 腫瘍科、<sup>4</sup>酪農大 病理学教室)
- IP-4 犬の右室二腔症 (DCRV) 2 症例の病理組織学的研究 …………… 259  
 ○田中成枝<sup>1</sup>、鯉江 洋<sup>2</sup>、金山喜一<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>日本大 獣医学科生理学研究室、<sup>2</sup>日本大 獣医学科 獣医生理学研究室)
- IP-5 非線形モデルに基づく遺伝率推定のGWASへの応用 …………… 260  
 ○戸崎晃明<sup>1</sup>、三宅 武<sup>2</sup>、梶 裕永<sup>1</sup>、側原 仁<sup>1</sup>、廣田桂一<sup>1</sup>、中野泰子<sup>3</sup>、黒澤雅彦<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>競走馬理化学研究所、<sup>2</sup>京大院農 比較農、<sup>3</sup>昭和大薬 遺伝)
- IP-6 ニワトリ腸管におけるメラトニンの弛緩作用及びメラトニン関連遺伝子の発現…………… 260  
 ○布施雄士<sup>1</sup>、坂本健太郎<sup>1</sup>、村木泰子<sup>1</sup>、矢野沙織<sup>1</sup>、石塚真由美<sup>2</sup>、葉原芳昭<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>北大院 獣医・生理、<sup>2</sup>北大院 獣医・毒性)
- IP-7 イヌ乳腺腫瘍におけるホルモンレセプター遺伝子発現解析と細胞診遺伝子診断への応用 …… 260  
 ○小松嵩弘<sup>1</sup>、岩野英知<sup>2</sup>、蛭沢雅司<sup>2</sup>、渡部あい<sup>1</sup>、遠藤能史<sup>1</sup>、平山和子<sup>3</sup>、廉澤 剛<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>酪農大 獣医・獣医臨床腫瘍学、<sup>2</sup>酪農大 獣医・獣医生化学、<sup>3</sup>酪農大 獣医・獣医病理学)
- IP-8 エレクトロポレーションによる哺乳類筋線維の脱分化誘導の試み…………… 260  
 ○三好貴大、中野真一、千葉絢子、山内啓太郎、西原真杉 (東大院 獣医生理)
- IP-9 培養神経細胞を用いたプログラニユリンの神経保護作用の解析…………… 261  
 ○小嶋春佳<sup>1</sup>、根建 拓<sup>2</sup>、山内啓太郎<sup>1</sup>、西原真杉<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>東大院 獣医生理、<sup>2</sup>東洋大 応用生物科学)
- IP-10 インテグリン  $\alpha 5$  は老齢ラット骨格筋前駆細胞におけるSPARC抵抗性に関与する …………… 261  
 ○中村克行、中野真一、山内啓太郎、西原真杉 (東大院 獣医生理)

- IP-11 イヌ成熟白内障由来のレンズ上皮細胞株の樹立とアミノ酸輸送の解析…………… 261  
 ○落合秀治<sup>1</sup>、森山 純<sup>1</sup>、森下大樹<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>麻布大 生物科学総合研究所、<sup>2</sup>麻布大 )
- IP-12 ウマ滑液由来間葉系幹細胞の分離と培養…………… 261  
 ○村田大紀<sup>1</sup>、徳永 暁<sup>1</sup>、宮越大輔<sup>2</sup>、藤木 誠<sup>1</sup>、三角一浩<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>鹿児島大 農学部 獣医学科 臨床獣医学講座 外科学分野、  
<sup>2</sup>日高軽種馬農業共同組合 )
- IP-13 ラット視索上核ニューロンの浸透圧感知機構へのTRPV1の関与 …………… 262  
 ○竹渕奈美<sup>1</sup>、市村桃子<sup>1</sup>、北村直樹<sup>1</sup>、Dayanithi Govindan<sup>2</sup>、澁谷 泉<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>鳥取大 農・獣医生理、<sup>2</sup>Academy of Sciences of the Czech Republic Department  
 of Cellular Neurophysiology, Institute of Experimental Medicine )
- IP-14 オオワライタケ毒成分ジムノピリンの細胞内Ca<sup>2+</sup>濃度上昇作用…………… 262  
 ○宮崎俊輔<sup>1</sup>、西尾愛子<sup>1</sup>、一柳 剛<sup>2</sup>、霜村典宏<sup>3</sup>、澁谷 泉<sup>1</sup>、會見忠則<sup>2</sup>、北村直樹<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>鳥取大 農・獣医生理、<sup>2</sup>鳥取大 農・生物資源環境学科、  
<sup>3</sup>鳥取大 附属菌類きのこ遺伝資源研究センター )
- IP-15 猫多発性嚢胞腎の腎嚢胞細胞における形態学的検討ならびにCFTR発現の検索…………… 262  
 ○佐藤れえ子、屋比久文子、小林沙織、島村俊介、安田 準 (岩手大 農・獣医内科学)
- IP-16 2次元ポリアクリルミドゲル電気泳動法による犬血清中抗βH-クリスタリン自己抗体の検出 … 262  
 ○印牧信行<sup>1</sup>、川原井晋平<sup>1</sup>、高橋弘樹<sup>2</sup>、仁科有美子<sup>2</sup>、市川陽一朗<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>麻布大 附属動物病院、<sup>2</sup>麻布大 獣医学部 )