

# I. 生理学・生化学分科会

## シンポジウム

3月31日(木) 第4会場 演題番号 IS1-1~IS1-5 9:00~12:00

座長：田中 智(東大)、武内ゆかり(東大)

生殖機能の中枢及び末梢制御メカニズム研究の現状と応用 基礎から臨床まで

- IS1-1 哺乳動物卵子の成熟・排卵機構の基礎的解析とその応用 151  
山下泰尚<sup>1,2</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、<sup>2</sup>鳥取大 農学部 獣医学科、<sup>3</sup>広島大学 大学院生物圏科学研究科)
- IS1-2 ラット性周期黄体に発現するゴナドトロピン放出ホルモンがプロラクチンの黄体機能化作用に及ぼす影響 151  
米澤智洋<sup>1</sup>、坂田恭平<sup>1</sup>、小形次人<sup>1</sup>、長谷川喜久<sup>2</sup>、久留主志朗<sup>1</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)
- IS1-3 反芻家畜の繁殖機能と視床下部GnRH分泌調節機構 152  
田中知己 (農工大 獣医臨床繁殖学研究室)
- IS1-4 繁殖記録解析による牛群研究 - 観測と実験の方法論について 152  
三浦 弘 (北里大 獣医学部)
- IS1-5 外因性ホルモンによる牛の卵胞発育・排卵のコントロール - 臨床現場の最前線 - 153  
大澤健司 (岩手大 農・獣医臨床繁殖)

## シンポジウム

4月1日(金) 第3会場 演題番号 IS2-1~IS2-8 9:30~16:30

座長：桑原正貴(東大)、石井利明(帯畜大)

神経生理学研究の挑戦：動物の情動行動の謎をとく

- IS2-1 『恐怖神経回路』の再構成による条件性恐怖応答の抑制 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)
- IS2-2 社会的ストレス緩衝作用による恐怖反応の抑制 154  
清川泰志、武内ゆかり、森 裕司 (東大院 農・獣医動物行動)
- IS2-3 想起後の恐怖記憶制御機構の解析 154  
喜田 聡<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京農大 応用生物科学、<sup>2</sup>CREST JST)
- IS2-4 痛み情動を生み出すシナプス機構の可塑性 155  
加藤総夫 (東京慈恵会医科大学 総合医科研・神経生理学)
- IS2-5 動物の社会認知能力と社会性の発達 155  
菊水健史 (麻布大 獣医・伴侶動物学)
- IS2-6 動物の生殖を司る視床下部神経機構 156  
大蔵 聡 (名古屋大 院・生命農学)

- IS2-7 離乳期に顕彰する自給本能発現における脳神経機構 ~探索動機の芽生えと固執からの解放~ 156  
石井利明、西江英明、藤川 流、室井喜景 (帯畜大 基礎獣医学研究部門薬理学教室)
- IS2-8 胎生期化学物質暴露による遅発行動毒性発現(特に情動・認知行動影響について) 157  
種村健太郎、菅野 純 (国立医薬品食品衛生研究所 毒性部)

## ポスター

3月31日(木) ポスター会場 演題番号 IP-1~IP-26 コアタイム 12:00~13:00

- IP-1 ラット脳弓下器ニューロンの自発性Ca<sup>2+</sup>オシレーション 257  
萱野智彦<sup>1</sup>、田中敬子<sup>2</sup>、伊藤健司<sup>1</sup>、北村直樹<sup>1</sup>、澁谷 泉<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鳥取大 農・獣医生理、  
<sup>2</sup>Korea Institute of Science and Technology Center for Functional Connectomics)
- IP-2 無線記録によるブタ海馬の神経活動データの信頼性 高周波数域における検証 257  
齋藤敏之<sup>1</sup>、藤原清悦<sup>2</sup>、笹森壮一郎<sup>3</sup>、今野兼次郎<sup>1</sup>、久倉勝治<sup>4</sup>、小林英司<sup>5</sup>、大河内信弘<sup>4</sup>、  
明間立雄<sup>2</sup>、山口峻司<sup>6</sup>  
(<sup>1</sup>京都産業大 総合生命・動物生命医科、<sup>2</sup>聖マリアンナ医大 医・生理、  
<sup>3</sup>ダイヤモンドカル(株)、<sup>4</sup>筑波大 院・人間総合、<sup>5</sup>自治医大 先端医療技術開発セ、  
<sup>6</sup>山形大 院・理工)
- IP-3 鶏Accessory lobeニューロンの細胞内Ca<sup>2+</sup>濃度に対するアセチルコリンの作用 257  
高橋慶太、北村直樹、山中祐子、澁谷 泉 (鳥取大 農・獣医生理)
- IP-4 携帯型の牛用脳幹機能測定装置の開発 257  
新井鐘蔵<sup>1</sup>、宮城澄義<sup>2</sup>、當真陽一<sup>2</sup>、中野貞雄<sup>3</sup>、麻生 博<sup>3</sup>、渡邊 剛<sup>3</sup>、草刈直仁<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>動衛研 生産病研究チーム、<sup>2</sup>メディカルトライシステム、<sup>3</sup>富士平工業、<sup>4</sup>道総研畜試)
- IP-5 サラブレッドにおける絶食が心拍数および心拍変動解析におよぼす影響 258  
大村 一<sup>1</sup>、PL Boscan<sup>2</sup>、AM Solano<sup>2</sup>、SD Stanley<sup>2</sup>、JH Jones<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>JRA総研 運動科学、<sup>2</sup>UC Davis)
- IP-6 腎低形成症ラットにおける腎機能不全と貧血傾向に関する調査 258  
安田英紀、茂木巡太郎、甘粕晃平、片山健太郎、鈴木浩悦  
(日獣大 獣医学部 獣医学科 獣医生理学教室)
- IP-7 ビオチン標識ヘミンを用いた各種脊椎動物フェリチンのヘム結合解析 258  
折野宏一、吉川泰永、渡辺清隆 (北里大 獣医・獣医生化)
- IP-8 摂水量変動がラット神経性下垂体でのエリスロポイエチン遺伝子発現に与える影響 258  
山田美鈴、山本欣郎 (岩手大 農学部獣医学課程獣医細胞システム学)
- IP-9 アネキシンA5ノックアウトマウスで見られる産仔数減少の発現機序 259  
植木紘史<sup>1</sup>、西村育広<sup>1</sup>、Rianrakwong Duangjai<sup>2</sup>、米澤智洋<sup>1</sup>、久留主志朗<sup>1</sup>、  
Poschl Ernst<sup>3</sup>、汾陽光盛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北里大 獣医生理学研究室、  
<sup>2</sup>Mahanakorn University of Technology, Thailand Veterinary Physiology、  
<sup>3</sup>University of East Anglia, UK School of Biological Sciences)

- IP-10 ウシ乳房炎由来黄色ブドウ球菌に対するバクテリオファージの有効性と体内動態 259  
 小林弘典<sup>1</sup>、岩野英知<sup>1</sup>、樋口豪紀<sup>2</sup>、井上博紀<sup>3</sup>、井上裕介<sup>1</sup>、萩原克郎<sup>4</sup>、丹治保典<sup>5</sup>、永幡 肇<sup>2</sup>、  
 田村 豊<sup>6</sup>、横田 博<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>酪農大 獣医生化、<sup>2</sup>酪農大 獣医衛生、<sup>3</sup>酪農大 環境システム環境生化、  
<sup>4</sup>酪農大 獣医ウイルス、<sup>5</sup>農工大 生命理工、<sup>6</sup>酪農大 食品衛生 )
- IP-11 ウシ乳房炎重症度と乳汁中HMGB1蛋白量 259  
 水田龍信<sup>1</sup>、古川祐樹<sup>1</sup>、菊 佳男<sup>2</sup>、尾澤知美<sup>2</sup>、松原朋子<sup>2</sup>、北村大介<sup>1</sup>、林 智人<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>東京理科大学 生命科学研究所、<sup>2</sup>動衛研 生産病研究チーム )
- IP-12 警報フェロモンによる性行動の抑制とオピオイド受容体拮抗薬投与の影響 259  
 小林辰也、清川泰志、武内ゆかり、森 裕司 ( 東大 農・獣医動物行動 )
- IP-13 イヌ乳腺腫瘍におけるホルモンレセプター、HER2、SATB1およびSnailの遺伝子発現解析 260  
 小松嵩弘<sup>1</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>、岩野英知<sup>2</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-14 アウレオバシジウム培養液投与による乳牛の体細胞数改善効果について 260  
 草野妃里<sup>1</sup>、二川安弘<sup>2</sup>、宮崎忠昭<sup>3</sup>  
 ( <sup>1</sup>株式会社アウレオ、<sup>2</sup>株式会社アウレオサイエンス、  
<sup>3</sup>北大 人獣共通感染症リサーチセンター )
- IP-15 Involvement of cGMP/PKG-dependent pathway in nitric oxide-induced IP<sub>3</sub> production in rat  
 pancreatic acinar cells 260  
 Yoshiaki Habara<sup>1</sup>、Amira Moustafa<sup>1,2</sup>、Kentaro Q. Sakamoto<sup>1</sup>、Yoshiaki Habara<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>Hokkaido Univ., Japan Lab. Physiol., Dept. Biomed. Sci., Grad. Sch. Vet. Med.,  
<sup>2</sup>Zagazig Univ., Egypt Dept. Physiol. )
- IP-16 日本人における食前、食後のHcy濃度 260  
 宮崎悠太、鈴木雅大、林田祥史、柿元俊彰、叶内宏明 ( 鹿児島大 農・獣医分子病態 )
- IP-17 マイクロミニピッグにおける動脈硬化と血清ホモシステイン値との関係 261  
 柿元俊彰<sup>1</sup>、川口博明<sup>2</sup>、三好宜彰<sup>3</sup>、谷本昭英<sup>4</sup>、堀内正久<sup>5</sup>、叶内宏明<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>鹿児島大 農・獣医分子病態、<sup>2</sup>鹿児島大 農・獣医実験動物、<sup>3</sup>鹿児島大 農・獣医病理、  
<sup>4</sup>鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科・分子細胞病理、  
<sup>5</sup>鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科・環境医学 )
- IP-18 還元型、酸化型、アルブミン結合型ホモシステインにおける細胞傷害作用の違いの検討 261  
 鈴木雅大、宮崎悠太、柿元俊彰、林田祥史、叶内宏明 ( 鹿児島大 農・獣医分子病態 )
- IP-19 子豚における血漿中ケラタン硫酸の変動について 261  
 新井佐知子<sup>1</sup>、高橋圭二<sup>2</sup>、新垣裕子<sup>2</sup>、赤木友香<sup>2</sup>、高橋真理<sup>1</sup>、伊東正吾<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>麻布大 獣医学部、<sup>2</sup>千葉県畜産総合研究センター 養豚養鶏研究室 )
- IP-20 イヌのインスリンシグナル分子発現量に及ぼすグルココルチコイドの影響 261  
 野澤聡司、小田民美、佐伯香織、三木陽平、栗島みゆき、三村可菜、木村友子、森 昭博、  
 石岡克己、左向敏紀 ( 日獣大 獣医保健看護・臨床 )
- IP-21 マウスIgHにおけるCTCF結合部位の探索とIL-7による制御 262  
 並木由佳<sup>1</sup>、David Ciccone<sup>2</sup>、Changfeng Chen<sup>2</sup>、John Morris<sup>2</sup>、Marjorie Oettinger<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>北大 獣医・獣医教育改革、<sup>2</sup>ハーバード大 医 )

- IP-22 ウシ子宮内膜における細胞傷害性リンパ球の動態 262  
 大田友和<sup>1</sup>、牛澤浩一<sup>2</sup>、細江実佐<sup>3</sup>、高橋 透<sup>3</sup>、山口高弘<sup>4</sup>、木崎景一郎<sup>1</sup>、橋爪一善<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>岩手大 獣医生理、<sup>2</sup>畜産草地研究所、<sup>3</sup>農業生物資源研究所、  
<sup>4</sup>東北大 農学研究科・牛肉生産科学 )
- IP-23 コイDelta-like1(DLL1)様遺伝子の同定および発現解析 262  
 浦野孝太郎、山口卓哉、森友忠昭、中西照幸 (日本大 獣医学科魚病学研究室)
- IP-24 魚類の栓球造血機構解明を目的としたコイトPO遺伝子の単離および性状解析 262  
 林 潔高、片倉文彦、山口卓哉、柴崎康宏、藪 健史、森友忠昭、中西照幸  
 (日本大 獣医学科魚病学研究室)
- IP-25 輸入されたギリシャリクガメからPCR検出された新規なヘルペスウイルス 263  
 堀口裕生<sup>1</sup>、豊島琢文<sup>2</sup>、宇根有美<sup>2</sup>、村上 賢<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>麻布大 獣医・分子生物、<sup>2</sup>麻布大 獣医・病理 )
- IP-26 北海道に生息するタンチョウ個体群が大陸個体群と交流する可能性：日本国内に営巣または飛  
 来する個体の遺伝的背景 263  
 寺岡宏樹<sup>1,2</sup>、白石順也<sup>1</sup>、岡本絵梨佳<sup>1</sup>、正富宏之<sup>2</sup>、北澤多喜雄<sup>1</sup>、平賀武夫<sup>1</sup>、寺岡宏樹<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>酪農大 獣医学部、<sup>2</sup>NPO・タンチョウ保護研究グループ )