

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^{1,2}、菱沼 貢²、島田昌之³
(¹県立広島大学 生命環境学部 生命科学科、²鳥取大 農学部 獣医学科、³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¹、坂田恭平¹、小形次人¹、長谷川喜久²、久留主志朗¹、汾陽光盛¹
(¹北里大 獣医・獣医生理、²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^{1,2} (¹東京農大 応用生物科学、²CREST 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 ラット脳弓下器官ニューロンの自発性Ca²⁺オシレーション 257
萱野智彦¹、田中敬子²、伊藤健司¹、北村直樹¹、澁谷 泉¹
(¹鳥取大 農・獣医生理、
²Korea 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¹、藤原清悦²、笹森壮一郎³、今野兼次郎¹、久倉勝治⁴、小林英司⁵、大河内信弘⁴、
明間立雄²、山口峻司⁶
(¹京都産業大 総合生命・動物生命医科、²聖マリアンナ医大 医・生理、
³ダイヤモンドカル(株)、⁴筑波大 院・人間総合、⁵自治医大 先端医療技術開発セ、
⁶山形大 院・理工)
- IP-3 鶏Accessory lobeニューロンの細胞内Ca²⁺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¹、宮城澄義²、當真陽一²、中野貞雄³、麻生 博³、渡邊 剛³、草刈直仁⁴
(¹動衛研 生産病研究チーム、²メディカルトライシステム、³富士平工業、⁴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 一¹、PL Boscan²、AM Solano²、SD Stanley²、JH Jones²
(¹JRA総研 運動科学、²UC 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¹、西村育広¹、Rianrakwong Duangjai²、米澤智洋¹、久留主志朗¹、
Poschl Ernst³、汾陽光盛¹
(¹北里大 獣医生理学研究室、
²Mahanakorn University of Technology, Thailand Veterinary Physiology、
³University 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¹、岩野英知¹、樋口豪紀²、井上博紀³、井上裕介¹、萩原克郎⁴、丹治保典⁵、永幡 肇²、
 田村 豊⁶、横田 博¹
 (¹酪農大 獣医生化、²酪農大 獣医衛生、³酪農大 環境システム環境生化、
⁴酪農大 獣医ウイルス、⁵農工大 生命理工、⁶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¹、古川祐樹¹、菊 佳男²、尾澤知美²、松原朋子²、北村大介¹、林 智人²
 (¹東京理科大学 生命科学研究所、²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¹、蛭沢雅司²、渡部あい¹、遠藤能史¹、平山和子³、岩野英知²、廉澤 剛¹
 (¹酪農大 獣医・獣医臨床腫瘍学、²酪農大 獣医・獣医生化学、³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¹、二川安弘²、宮崎忠昭³
 (¹株式会社アウレオ、²株式会社アウレオサイエンス、
³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 IP₃ production in rat pancreatic acinar cells 260
 Yoshiaki Habara¹、Amira Moustafa^{1,2}、Kentaro Q. Sakamoto¹、Yoshiaki Habara¹
 (¹Hokkaido Univ., Japan Lab. Physiol., Dept. Biomed. Sci., Grad. Sch. Vet. Med.,
²Zagazig 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¹、川口博明²、三好宜彰³、谷本昭英⁴、堀内正久⁵、叶内宏明¹
 (¹鹿児島大 農・獣医分子病態、²鹿児島大 農・獣医実験動物、³鹿児島大 農・獣医病理、
⁴鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科・分子細胞病理、
⁵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¹、高橋圭二²、新垣裕子²、赤木友香²、高橋真理¹、伊東正吾¹
 (¹麻布大 獣医学部、²千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¹、David Ciccone²、Changfeng Chen²、John Morris²、Marjorie Oettinger²
 (¹北大 獣医・獣医教育改革、²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¹、牛澤浩一²、細江実佐³、高橋 透³、山口高弘⁴、木崎景一郎¹、橋爪一善¹
 (¹岩手大 獣医生理、²畜産草地研究所、³農業生物資源研究所、
⁴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¹、豊島琢文²、宇根有美²、村上 賢¹
 (¹麻布大 獣医・分子生物、²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^{1,2}、白石順也¹、岡本絵梨佳¹、正富宏之²、北澤多喜雄¹、平賀武夫¹、寺岡宏樹^{1,2}
 (¹酪農大 獣医学部、²NPO・タンチョウ保護研究グループ)