

I. 生理学・生化学分科会

一般演題 口演

演題番号 IO-1～IO-35

- IO-1 ノンシステミックステロイド生合成における肝臓の役割
○藤木 純平¹、前田 尚之²、佐藤 倫子¹、杉山 公一¹、家子 貴裕¹、大槻 侑也¹、井上 博紀¹、岩野 英知¹、横田 博¹
(¹酪農大 獣医・獣医生化学、²酪農大 農食・食と健康)
- IO-2 猫と犬の左室内血流動態の比較
○長谷川 瑞希、上原 拓也、大友 みのり、藤井 洋子
(麻布大 小動物外科)
- IO-3 芋焼酎醪から抽出した脂溶性ポリフェノールは抗がん治療を増強する
○加藤 千博¹、永根 大幹¹、相原 尚之²、上家 潤一²、宮鍋 征克³、開 忍³、羅 霄霖³、中西 郁夫⁴、荘司 好美⁴、松本 謙一郎⁴、山下 匡¹
(¹麻布大 獣医・生化、²麻布大 獣医・病理、³株式会社ジェヌインR&D、⁴放医研)
- IO-4 血管内皮細胞の糖脂質ガングリオシドGM3はERKの活性化を抑制することで腫瘍血管新生を制御する
○鈴木 美羅¹、永根 大幹¹、中西 勇貴¹、山下 啓子²、相原 尚之³、上家 潤一³、川島 永子⁴、内藤 正吉⁴、山下 匡¹
(¹麻布大 獣医・生化、²北海道大学病院 乳腺外科、³麻布大 獣医・病理、⁴北里大 医・腎臓内科)
- IO-5 糖質制限を必要としないケトジェニックダイエットによる抗肥満効果の検討
○三島 万由子¹、永根 大幹¹、山下 匡¹、佐藤 由佳¹、加藤 千博¹、相原 尚之²、上家 潤一²、石飛 花音²、石原 玄基³、平山 裕一郎³、島 綾香³、佐藤 拓己⁴
(¹麻布大 獣医・生化、²麻布大 獣医・病理、³アニコム先進医療研究所株式会社、⁴東京工科大学 応用生物学部 アンチエイジングフード研究室)
- IO-6 3-ヒドロキシ酪酸を用いた糖質制限を伴わないケトン体治療は抗腫瘍効果を示す
○佐藤 由佳¹、加藤 千博¹、佐藤 沙菜¹、鈴木 美羅¹、永根 大幹¹、山下 匡¹、石原 孝也²、石原 直忠²、佐藤 拓己³
(¹麻布大 獣医・生化、²大阪大院・理・細胞生命科学、³東京工科大・応用生物・アンチエイジングフード)
- IO-7 母マウスへの高脂肪食給餌が仔の腸内細菌叢の構成に与える影響とベージュ脂肪細胞誘導との関連
○二川 瑛実¹、岡松 優子¹、土生 優妃¹、高橋 菜摘¹、坪田 あゆみ¹、戸田 知得¹、園山 慶²、木村 和弘¹
(¹北海道大 獣医・生化学、²北海道大院 農学・食品機能化学)

IO-8

LAOI欠損マウスに認められる肝臓の炎症反応と腸内細菌叢との関係

○末永 健¹、友永 省三²、神邊 淳¹、渡辺 元¹、永岡 謙太郎¹
(¹農工大 獣医生理学研究室、²京都大学大学院農学研究科)

IO-9 バンドウイルカ心電図波形と右心室構造に関する研究

○木下 梨恵、白 仲玉、海老沢 和荘、河村 奈都美、中山 駿矢、金山 喜一、
鯉江 洋
(日本大 獣医生理・病理生理学研究室)

IO-10 イヌ皮膚由来線維芽細胞におけるインターロイキン 1 β によるTpl-2/ERKシグナリング経路を介したインターロイキン8の発現

○諏訪部 陽子¹、中野 令^{1,2,3}、杉浦 叶³、難波 信一¹、北中 菜葉子¹、北中 卓¹、
合屋 征二郎¹、高橋 朋子¹、中山 智宏¹、杉谷 博士¹
(¹日本大 獣医放射線、²理研 生命医科学研究センター・細胞機能変換、
³日本大 獣医生化学)

IO-11 細胞老化によるデュシェンヌ型筋ジストロフィー病態悪化機構の解明

○杉原 英俊、寺本 奈保美、中村 克行、松脇 貴志、山内 啓太郎、西原 真杉
(東京大院 農・獣医生理)

IO-12 Establishment of a new animal model of premenstrual dysphoric disorder using unsupervised machine learning algorithm

○張 育薇、山内 啓太郎、西原 真杉、松脇 貴志
(東京大院 獣医生理)

IO-13 PP1脱リン酸化酵素を介したE2F1標的遺伝子の転写抑制機構

○花木 駿介¹、羽原 誠¹、正木 貴大¹、前田 啓介¹、佐藤 悠紀¹、中西 真²、
島田 緑¹
(¹山口大 共獣・獣医生化、²東京大 医科研・癌・細胞増殖部門)

IO-14 乳がんの予後不良因子サイクリンD1の発現調節機構の解明

○羽原 誠¹、五島 隆宏²、正木 貴大¹、前田 啓介¹、花木 駿介¹、佐藤 悠紀¹、
加藤 洋一²、島田 緑¹
(¹山口大 共獣・獣医生化、²名古屋市立大学 医学研究科・細胞生化学分野)

IO-15 パーキンソン病モデルラットにおける下行性疼痛抑制系を介した大腸運動の制御機構の特徴

○青木 花苗¹、堀井 和広²、椎名 貴彦^{1,2}、志水 泰武^{1,2,3}
(¹岐阜大 応用生物・共同獣医・獣医生理、²岐阜大院連獣 生理、
³岐阜大 生命の鎖統合研究センター(G-CHAIN))

IO-16 低温不耐性をもつ小型実験動物スキスの寒冷馴化の特徴

○加藤 茜¹、野村 香南子¹、島岡 弘樹²、椎名 貴彦^{1,2}、志水 泰武^{1,2,3}
(¹岐阜大 応用生物・獣医生理、²岐阜大院連獣 獣医生理、
³岐阜大 命の鎖統合研究センター(G-CHAIN))

IO-17 イヌ滑膜線維芽細胞におけるシクロオキシゲナーゼ-2に対するグルコサミン塩酸塩誘導性グリコシル化抑制とオートファジー誘導性タンパク質分解

○中野 令^{1,2}、北中 菜葉子²、諏訪部 陽子²、難波 信一²、北中 卓²、合屋 征二郎²、
高橋 朋子²、中山 智宏²、杉谷 博士²
(¹理研 生命医科学研究センター・細胞機能変換、²日本大 獣医放射線)

- IO-18 ネコの集団における行動とコルチゾール、オキシトシンの関連解析
○子安 ひかり、米田 萌香、那波 俊平、坂和 夏美、笹尾 郁斗、高橋 宏伸、永澤 美保、菊水 健史
(麻布大 動物応用科学)
- IO-19 スフィンゴミエリンはSTAT3経路の抑制を介してアレルギー性皮膚炎を制御する
○小室 茉莉子¹、永根 大幹¹、福山 朋季²、羅 霄霖³、開 忍³、宮鍋 征克³、村上 裕信⁴、岡本 まり子⁵、山下 匡¹
(¹麻布大 獣医・生化学、²麻布大 獣医・薬理学、³株式会社 ジェヌインR&D、⁴麻布大 獣医・衛生学第二、⁵麻布大 獣医・獣医免疫学)
- IO-20 グルコシルセラミドはCD8⁺T細胞の活性化を抑制し腫瘍免疫を制御する
○宮本 貴祥¹、永根 大幹¹、古川 玲美¹、宮武 昌一郎²、池田 輝雄³、岡本 まり子³、萩原 喜久美⁴、山下 匡¹
(¹麻布大 獣医・生化学、²麻布大 生命環境科学・免疫学、³麻布大 獣医・獣医免疫学、⁴麻布大 生命環境科学・病理学)
- IO-21 癌抑制遺伝子BRCA2の翻訳効率に影響を与えるスプライシングバリエーション
○吉川 泰永¹、森松 正美²、上妻 創¹、折野 宏一¹
(¹北里大 獣医生化、²北海道大 実験動物)
- IO-22 寒冷暴露は褐色脂肪の熱産生タンパク質UCP1依存的に血中miR-122を上昇させる
○Jussiaea Bariuan、岡松 優子、松岡 慎也、坪田 あゆみ、斉藤 昌之、木村 和弘
(北海道大院 獣医・生化学)
- IO-23 マウス乳腺導管形成における転写因子Grainyhead-like 2の発現と機能
○松岡 慎也、鈴木 宏欣、戸田 知得、岡松 優子、木村 和弘
(北海道大 獣医・生化学)
- IO-24 ラクダ科動物赤血球の4.1Rは膜骨格構造の可塑性を高め得る：楕円形状との関連
○YUQI CHEN、山下 青空、久末 真也、高田 健介、稲葉 睦
(北海道大 院獣医 動物分子医学)
- IO-25 ブタ腎臓フルクトースビスホスファターゼ-1 (FBP-1) のアデニンヌクレオチドによる活性調節
○謝村 滉仁¹、謝村 欽司²、成田 貴則¹、岡林 堅¹
(¹日本大 生物資源・獣医生化／分子生物、²協同農産株式会社)
- IO-26 ラット耳下腺腺房細胞におけるPAR-2アゴニストAC-264613刺激によるアミラーゼ分泌
○國重 芽衣、中山 由崇、榎本 美空、近藤 真未、成田 貴則、岡林 堅
(日本大 生物資源・獣医生化／分子生物)
- IO-27 p53変異イヌ乳腺腫瘍細胞株CTB-m2の性状解析
○柏木 伸旭¹、落合 和彦^{1,2}、植村 光希¹、前田 まりか¹、道下 正貴^{2,3}、森松 正美⁴、近江 俊徳^{2,5}、田中 良和^{1,2}
(¹日獣大 獣医衛生、²日獣大 生命科学総合研究セ、³日獣大 獣医病理、⁴北海道大院 実験動物、⁵日獣大 獣医保健看護基礎)
- IO-28 微細内視鏡型顕微鏡を用いたGnRHニューロンの*in vivo*蛍光観察の試み
○藤山 純、○松脇 貴志、山内 啓太郎、西原 真杉
(東京大 農・獣医生理)

- IO-29 α 1-酸性糖タンパク質の分泌に糖鎖修飾とERストレスが及ぼす影響の検証
○後藤 菜々美、三浦 昇、吉松 一隆、渋谷 周作、岩田 裕之
(山口大 共同獣医・獣医衛生学)
- IO-30 新規生理活性ペプチドdRYamide, LURY-1の発見
○井田 隆徳¹、矢澤 隆志³、佐藤 貴弘²
(¹宮崎大 フロンティア・生理活性物質、²久留米大学 分生研・遺伝情報、
³旭川医科大学 生化学・細胞制御)
- IO-31 ラット食道横紋筋運動の制御に対するATP感受性カリウムチャネルの関与
○椎名 貴彦^{1,2}、堀井 和広²、齋藤 正一郎³、尾之内 佐和³、志水 泰武^{1,2,4}
(¹岐阜大 応用生物・共同獣医・獣医生理、²岐阜大院連獣 生理、
³岐阜大 応用生物・共同獣医・獣医解剖、⁴岐阜大 生命の鎖統合研究センター(G-CHAIN))
- IO-32 侵害刺激によるラット大腸運動の促進応答における性ホルモンの関与
○堀井 和広¹、大西 彩花¹、椎名 貴彦¹、志水 泰武^{1,2}
(¹岐阜大 獣医生理、²岐阜大 生命の鎖統合研究センター(G-CHAIN))
- IO-33 イヌ乳腺腫瘍細胞株に対するHER2阻害薬の効果の検証
○大竹 真優¹、石黒(大沼) 俊名¹、落合 和彦²、木崎 景一郎¹
(¹岩手大 農・獣医生理、²日獣大 獣医・獣医衛生)
- IO-34 イヌ好中球における細胞外ATPの効果
○金井 修一郎^{1,2}、成田 貴則³、岡林 堅²
(¹むつあい動物病院、²日本大 生物資源・獣医生化、³日本大 生物資源・分子生物)
- IO-35 エストロゲンの細胞移動制御によるラット視索前野性的二型核の雄性化
○濱田 知宏¹、佐久間 康夫²
(¹日本医大 医・臨床系研、²日本医大 医・生体構造)