3/8 (Mon)

一般演題（口頭）

Oral Sessions

免疫・炎症・アレルギー (1)・痒み／ Immunity, Inflammation, Allergy (1) , Itch ····· 1-O-B1-1 ～ 1-O-B1-4

疼痛・知覚 (1) ／ Pain, Sensory Neuron (1) ····· 1-O-B2-1 ～ 1-O-B2-4

グリア細胞 (1) ／ Glia Cell (1) ····· 1-O-B3-1 ～ 1-O-B3-5

脳循環・脳代謝・虚血 (1) ／ Cerebral Circulation, Metabolism, Ischemia (1) ····· 1-O-C1-1 ～ 1-O-C1-4

脳循環・脳代謝・虚血 (2) ／ Cerebral Circulation, Metabolism, Ischemia (2) ····· 1-O-C2-1 ～ 1-O-C2-4

学習・記憶・認知 (1) ／ Learning, Memory, Cognition (1) ····· 1-O-C3-1 ～ 1-O-C3-5

心機能・心不全 (1) ／ Heart function, Heart failure (1) ····· 1-O-D1-1 ～ 1-O-D1-4

心機能・心不全 (2) ／ Heart function, Heart failure (2) ····· 1-O-D2-1 ～ 1-O-D2-4

不整脈・チャネル／ Arrhythmia, Channel ····· 1-O-D3-1 ～ 1-O-D3-5

消化器 (1)・筋 (1) ／ Digestive Organ (1), Muscle (1) ····· 1-O-G1-1 ～ 1-O-G1-4

消化器 (2)・その他／ Digestive Organ (2), Others ····· 1-O-G2-1 ～ 1-O-G2-4

免疫・炎症・アレルギー (2)・骨・関節・歯科 (1) ／ Immunity, Inflammation, Allergy (2), Bone, Joint , Dental (1) ····· 1-O-G3-1 ～ 1-O-G3-5

年会優秀発表賞（YIA）候補演題

Candidates for Young Investigator Outstanding Oral Presentation Award Sessions

腎臓・排尿 (1) ／ Kidney, Urination (1) ····· 1-Y-E1-1 ～ 1-Y-E1-4

受容体・チャネル・トランスポーター (1)・薬物治療 (1) ／ Receptor, Channel, Transporter (1), Drug treatment (1) ····· 1-Y-E2-1 ～ 1-Y-E2-4

腫瘍・化学療法・抗体医療 (1)・薬物治療 (2) ／ Cancer, Chemotherapy, Antibody Therapy (1), Drug treatment (2) ····· 1-Y-E3-1 ～ 1-Y-E3-4

うつ・不安 (1) ／ Depression, Anxiety (1) ····· 1-Y-F1-1 ～ 1-Y-F1-4

学習・記憶・認知 (2)・精神・行動 (1) ／ Learning, Memory, Cognition (2), Psychiatry, Behavior (1) ····· 1-Y-F2-1 ～ 1-Y-F2-4

精神・行動 (2) ／ Psychiatry, Behavior (2) ····· 1-Y-F3-1 ～ 1-Y-F3-4

免疫・炎症・アレルギー (1)・痒み／ Immunity, Inflammation, Allergy (1) , Itch

座長： **田中　智之**（京都薬科大・薬・薬理）
Satoshi Tanaka（Dept. Pharmacol. Kyoto Pharmac. Univ.）
安東　嗣修（金城学院大・薬・病態薬理）
Tsugunobu Andoh（Dept. Pharmacol. Pathophysiol., College Pharm., Kinjo Gakuin Univ.）

1-O-B1-1

Possible Involvement of PACAP-PAC1 Receptor Signaling System to Itch Sensation in Mice.
痒み伝達におけるPACAP-PAC1受容体情報伝達系の関与の可能性

○髙﨑 一朗[1]、加藤 翔[1]、池田 竜太[1]、村田 万祐子[1]、斎藤 弘樹[2]、神戸 悠輝[2]、合田 浩明[3]、岡田 卓哉[4]、豊岡 尚樹[4]、宮田 篤郎[2]、栗原 崇[2]
[1]富山大・院理工・生体情報薬理、[2]鹿児島大・院医歯・生体情報薬理、[3]昭和大・薬・生物物理化学、[4]富山大・院理工・生体機能性分子工学

1-O-B1-2

Role of MrgprA3-expressing primary sensory neurons in itch responses in atopic dermatitis model mice
アトピー性皮膚炎モデルマウスの痒み反応におけるMrgprA3発現神経の役割

○藤井 正徳、藤井 喬子、宮川 亮祐、田中 智之
京都薬科大

1-O-B1-3

Involvement in serotonin receptor subtypes on spontaneous itch-related behavior in mice with atopy-like dermatitis
アトピー性皮膚炎モデルマウスの自発的掻痒反応へのセロトニン受容体サブタイプの関与

○安東 嗣修[1,2]、大崎 岳史[2]、歌 大介[2]、倉石 泰[3]、久米 利明[2]
[1]金城学院大・薬・病態薬理、[2]富山大院・医薬・応用薬理、[3]和歌山県立医科大

1-O-B1-4

Evaluation of the anti-inflammatory and anti-pruritic responses of fish oil in a mouse model of dermatitis
アトピー性皮膚炎モデルマウスにおける魚油の抗炎症および抗掻痒効果の検討

○福山 朋季[1]、早川 千春[1]、清末 正晴[2]
[1]麻布大・獣医・獣医学科 薬理学研究室、[2]オリエンタル酵母工業

疼痛・知覚(1) ／ Pain, Sensory Neuron (1)

座長： **成田　年**（星薬科大・薬・薬理）
Minoru Narita（Dept. Pharmacol., Hoshi Univ.）
田辺　光男（北里大・薬・薬理）
Mitsuo Tanabe（Lab. Pharmacol., Sch. Pharmaceut. Sci., Kitasato Univ.）

1-O-B2-1

Histamine activation of periaqueductal grey matter and somatosensory cortex exerts an antinociceptive effect in mechanical allodynia.

ヒスタミンの活性化により中脳水道周辺灰白質と体性感覚皮質が神経因性疼痛に抗侵害効果を発揮することを示する。

○梅 煜[1]、吉川 雄朗[1]、長沼 史登[2]、谷内 一彦[1]
[1]東北大・院医・機能薬理、[2]東北医科薬科大・医・薬理学

1-O-B2-2

A thrombin inhibitor aggravates HMGB1-dependent colonic and bladder pain: Role of the thrombomodulin/thrombin system in visceral pain modulation

トロンビン阻害薬はHMGB1が関与する結腸痛と膀胱痛を増悪させる：内蔵痛制御における内因性トロンボモジュリン／トロンビン系の役割

○山縣 歩夢[1]、松井 和樹[1]、坪田 真帆[1]、西堀 正洋[2]、川畑 篤史[1]
[1]近畿大・薬、[2]岡山大院・医歯薬・薬理

1-O-B2-3

Exacerbation of paclitaxel-induced peripheral neuropathy and HMGB1-induced allodynia in ovariectomized mice

卵巣摘出マウスにおけるパクリタキセル誘発性末梢神経障害およびHMGB1誘起アロディニアの増悪

○貫戸 綾乃[1]、平本 志於里[1]、坪田 真帆[1]、松永 浩明[1]、宮本 朋佳[1,2]、小泉 祐一[2]、西堀 正洋[3]、川畑 篤史[1]
[1]近畿大・薬、[2](医)生長会・府中病院薬剤部、[3]岡山大院・医歯薬・薬理

1-O-B2-4

Sex-dependent suppressive effects of PLX3397, a microglial inhibitor, on nerve injury-induced neuropathic pain in mice

神経障害性疼痛モデルマウスに及ぼすミクログリア阻害薬PLX3397の性依存的な抑制効果

○木口 倫一[1]、鈴木 堅太郎[2]
[1]和歌山県立医科大・医・薬理、[2]和歌山県立医科大・先端医研・遺伝子制御

グリア細胞(1) ／ Glia Cell (1)

座長： **中澤　敬信**（東京農業大・生命科学）
Takanobu Nakazawa（Dept. Biosci., Tokyo Univ. of Agriculture）
繁冨　英治（山梨大・院総合研・薬理）
Eiji Shigetomi（Dept. Neuropharmacol., Interdiscipl. Sch. Med., Univ. Yamanashi）

1-O-B3-1

Sex-dependent pain-regulatory effects of spinal microglia using Gi / Gq DREADD systems in mice
Gi/Gq DREADDを用いた脊髄ミクログリアの操作による性依存的な疼痛制御機構

○雑賀 史浩、木口 倫一、松崎 伸介、西谷 - 中村 友重
和歌山県立医科大・医

1-O-B3-2

Astrocytic histamine *N*-methyltransferase controls locomotor activity and vigilance state
アストロサイトに発現するヒスタミン代謝酵素は自発行動量と覚醒状態を制御する

○大塚 里奈[1]、長沼 史登[2]、佐藤 夕季[1]、高橋 佑奈[1]、谷内 一彦[1]、吉川 雄朗[1]
[1]東北大・院医 機能薬理、[2]東北医科薬科大・医・薬理

1-O-B3-3

Astrocytic mGluR5 controls microglial phagocytosis in the critical period, which fates a lifelong cortical circuits
臨界期アストロサイトのmGluR5シグナルは、ミクログリアによる貪食を制御して大脳皮質神経回路を形成する

○檀上 洋右[1]、篠崎 陽一[1,2]、ビジェイ パラジュリ[1,2]、出羽 健一[3]、久保田 友人[1]、瀬川 高弘[4]、繁冨 英治[1,2]、小泉 修一[1,2]
[1]山梨大・院医・薬理学、[2]山梨大・院医・山梨学際的脳-免疫研究センター、[3]国立精神神経セ・病態生化、[4]山梨大・院医・総合分析

1-O-B3-4

Positive effect of microglia repopulation on the Alexander disease pathology, the primary astrocyte disease
ミクログリアの再増殖は一次性アストロサイト疾患であるアレキサンダー病の病態を改善する。

○小林 憲司[1]、繁冨 英治[1]、パラジュリ ビージェイ[1]、久保田 友人[1]、齋藤 光象[1]、田中 謙二[2]、池中 一裕[3]、小泉 修一[1]
[1]山梨大・院医・薬理、[2]慶應大・医・精神神経、[3]生理研・分子神経生理

1-O-B3-5

Implication of glutamine-glutamate metabolic change in astrocyte via cGAMP transmitted by metastatic cancer cells
転移性脳腫瘍においてcGAMPが誘導するアストロサイトのグルタミンーグルタミン酸代謝変容

○佐藤 洋美[1]、大川 柊弥[1]、原 来実[1]、後藤 杏子[1]、菊池 望恵[1]、田中 浩揮[2]、白根 大貴[2]、山川 拓真[2]、秋田 英万[2]、畠山 浩人[1]、樋坂 章博[1]
[1]千葉大・院薬・臨床薬理学、[2]千葉大・院薬・薬物学

脳循環・脳代謝・虚血(1) ／ Cerebral Circulation, Metabolism, Ischemia (1)

座長： **梅村　和夫**（浜松医科大・医・薬理）
Kazuo Umemura（Dept. Pharmacol., Hamamatsu Univ. Sch. Med.）
白川　久志（京都大・院薬・生体機能解析）
Hisashi Shirakawa（Dept. Mol. Pharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Kyoto Univ.）

1-O-C1-1

Establishment of meteoropathy model mice
気象病モデルマウスの確立

○倉内 祐樹[1,2]、田中 理紗子[2]、笠 純華[2]、春田 牧人[3]、笹川 清隆[3]、関 貴弘[1,2]、太田 淳[3]、香月 博志[1,2]
[1]熊本大・院生命・薬物活性、[2]熊本大・薬・薬物活性、[3]奈良先端大・先端科技・光機能素子

1-O-C1-2

Protective effects of protein SUMOylation on BBB permeability in therapeutic hypothermia for ischemic brain injury
虚血性脳障害におけるSUMO化修飾を介した血液脳関門の低体温誘導保護作用

○田中 優太、門田 麻由子、渡邊 正知、田村 豊
福山大・薬・薬理学

1-O-C1-3

Roles of DNA methylation in neuronal cell death after ischemic injury
虚血性神経障害における DNA メチル化の役割

○浅田 眞由美[1]、林 秀樹[1]、村上 健二郎[1]、菊入 健斗[1]、金子 遼太郎[1]、袁 博[2]、高木 教夫[1]
[1]東京薬科大・薬・応用生化学、[2]城西大・薬・薬品作用学

1-O-C1-4

The efficacy and safety of a laser thrombolytic system in an animal thrombosis model
動物血栓モデルにおけるレーザ血栓溶解治療システムの有効性および安全性

○松本 祐直[1]、山下 大輔[2]、清水 良幸[2]、高田 洋平[2]、小杉 壮[2]、玉置 善紀[2]、岡田 裕之[2]、中山 禎司[3]、梅村 和夫[1]
[1]浜松医大・医・薬理、[2]浜松ホトニクス株式会社、[3]浜松医療センター・脳外

脳循環・脳代謝・虚血(2) ／ Cerebral Circulation, Metabolism, Ischemia (2)

座長： **道具　伸也**（福岡大・薬・応用薬剤学）
Shinya Dohgu（Dept. Pharmaceut. Care & Health Sci., Fac. Pharmaceut. Sci., Fukuoka Univ.）
岩城　孝行（浜松医科大・医・薬理）
Takayuki Iwaki（Dept. Pharmacol., Hamamatsu Univ. Sch. Med.）

1-O-C2-1

Prenatal hypoxic stress caused the decrease of astrocytes in the neurodevelopmental disorder-related region of rat brain
発達期の低酸素状態は脳内の発達障害関連部位においてアストロサイトを低下させる

○徳留 健太郎[1]、植木 正明[1,2]、山口 雄大[1]、松永 慎司[1]、冨田 修平[1]
[1]大阪市立大・院医、[2]西脇市立病院・麻酔

1-O-C2-2

Effect of voluntary exercise after cerebral ischemia on functional recovery and the peri-infarct cortex
脳梗塞後の自発運動による機能回復と脳組織への影響

○山口 菜摘[1]、福本 佳永[1]、澤野 俊憲[1]、中谷 仁[1]、柳沢 大治郎[2]、遠山 育夫[2]、田中 秀和[1]
[1]立命館大・院生命科学・薬理、[2]滋賀医科大・神経難病研究セ・神経診断治療

1-O-C2-3

Function of novel Iba1-positive cells appearing in the ischemic core
脳梗塞巣に出現した新規Iba陽性細胞の機能解析

○澤野 俊憲[1]、山口 菜摘[1]、中谷 仁[1]、稲垣 忍[2,3]、中込 隆之[4]、松山 知弘[4]、田中 秀和[1]
[1]立命館大・院生命科学・薬理、[2]大阪大・連合小児、[3]行岡医大・理療、[4]兵庫医科大・先端研・神再

1-O-C2-4

Amthamine, a selective histamine H_2 receptor agonist alleviates cerebrovascular damage after traumatic brain injury in mice
ヒスタミンH_2受容体作用薬amthamineによる頭部外傷後の脳血管障害に対する抑制作用

○道永 昌太郎、園田 清美、稲月 直樹、綿野 智一、水口 博之
大阪大谷大・薬・薬理

学習・記憶・認知(1) ／ Learning, Memory, Cognition (1)

座長： **丸山　敬**（埼玉医大・医・薬理）
Kei Maruyama（Dept. Pharm., Fac. Med., Saitama Med. Univ.）
岡村　信行（東北医科薬科大・医・薬理）
Nobuyuki Okamura（Div. Pharmacol., Fac. Med., Tohoku Med. & Pharmaceut. Univ.）

1-O-C3-1

Effects of high fat diet feeding and lipopolysaccharide treatment on neuroinflammation, neurogenesis, or cognitive function in mice

高脂肪食およびLPS投与が脳内炎症、神経新生および認知機能に及ぼす影響

○石塚 俊晶[1]、永田 亘[1]、高橋 さやか[1]、太田 宏之[1]、佐藤 泰司[2]
[1]防衛医大・薬理、[2]防衛医大・生化学

1-O-C3-2

Recovery of memory deficits by the overexpression of Shati/Nat8l in the hippocampus in a mouse model of Alzheimer's disease

海馬でのShati/Nat8lの過剰発現はアルツハイマー病モデルマウスの認知機能低下を改善する

○千野 翔[1]、泉尾 直孝[1]、久保山 友晴[2]、東田 千尋[2]、村松 慎一[3,4]、新田 淳美[1]
[1]富山大・院医薬・薬物治療学、[2]富山大・薬・和漢研・病態制御・神経機能学、[3]自治医科大・オープンイノベーションセ・神経遺伝学治療、[4]東京大・医科学研・遺伝子・細胞治療セ

1-O-C3-3

Coffee polyphenols prevent cognitive decline and suppress amyloid β plaques in APP/PS2 transgenic mouse

コーヒーポリフェノールはアルツハイマー型認知症モデルマウス（APP/PS2）のアミロイドβ蓄積および認知機能障害を抑制する

石田 恵子、○山本 征輝、三沢 憲佑、西村 瞳、三澤 幸一、山本 尚基、太田 宣康
花王・生物科学研

1-O-C3-4

Coffee polyphenols ameliorate cognitive decline via maintenance of blood-brain barrier (BBB) integrity in senescence-accelerated mouse prone 8 (SAMP8)

コーヒーポリフェノールは認知機能障害モデルマウス（SAMP8）の血液脳関門を保護し認知機能障害を抑制する

○西村 瞳、山本 征輝、石田 恵子、平田 智也、山本 尚基、三澤 幸一、村瀬 孝利、太田 宣康
花王・生物科学研究所

1-O-C3-5

Chlorogenic acid (5-caffeoylquinic acid) suppresses cognitive decline by facilitating Aβ clearance in APP/PS2 transgenic mice

クロロゲン酸（5-CQA）はアルツハイマー型認知症モデルマウス（APP/PS2）のAβクリアランスを向上することで認知機能障害を抑制する

○石田 恵子、山本 征輝、西村 瞳、平田 智也、三澤 幸一、山本 尚基、太田 宣康
花王・生物科学研

心機能・心不全(1) ／ Heart function, Heart failure (1)

座長： **岡田　宗善**（北里大・獣医・獣医薬理）
Muneyoshi Okada（Lab. Vet. Pharmacol., Sch. Vet. Med., Kitasato Univ.）
加納　誠一朗（北海道科学大・薬・基礎薬学・生命科学）
Seiichiro Kano（Hokkaido Univ. Sci. Dept. Pharmaceut. Sci.）

1-O-D1-1

Activation of YAP is essential for the myocardial recovery from myocarditis
YAPの活性化は心筋炎からの自然回復に必須である

○福山 尚希[1]、亀谷 祐介[1]、和田 祐理子[1]、鈴木 翔大[1]、梅田 綾香[1]、前田 真貴子[2]、田中 翔大[1]、尾花 理徳[1]、藤尾 慈[1]
[1]大阪大・院薬・臨床薬効、[2]大阪大・院薬・臨床薬理

1-O-D1-2

Cardioprotective roles of novel cell death inhibitor, defender against cell death 1 (Dad1)
新規細胞死抑制因子defender against cell death 1(Dad1)の心保護的役割

○森 翔太[1]、田中 翔大[1]、前田 真貴子[2]、尾花 理徳[1]、藤尾 慈[1,2]
[1]大阪大・院薬・臨床薬効解析学分野、[2]大阪大・院薬・臨床薬理

1-O-D1-3

Regulation of fibrosis inhibitory factors by NOX1/NADPH oxidase in H9c2 cardiomyocytes
NOX1/NADPHオキシダーゼによる心線維化抑制因子の発現調節

○岩田 和実、矢部 千尋
京都府立医科大・院医

1-O-D1-4

2,5-Dimethylcelecoxib attenuates cardiac remodeling after cryoinjury-induced myocardial infarction by suppressing the fibroblast-myofibroblast transformation
心筋梗塞後心臓リモデリングに対する筋線維芽細胞へのジメチルセレコキシブの作用の検討

○幾島 栄悟[1]、石兼 真[1]、岸上 赳大[1]、松永 洋明[1]、瀧口 知浩[2]、豊平 由美子[1]、高橋 富美[1]
[1]産業医科大・医、[2]九州大・院医・臨床薬理学

心機能・心不全(2) ／ Heart function, Heart failure (2)

座長： **藤尾　慈**（大阪大・院薬・臨床薬効解析）
Yasushi Fujio（Lab. Clin. Sci. & Biomed., Grad. Sch. Pharm., Osaka Univ.）
田野中　浩一（東京薬大・薬・分子細胞病態薬理）
Kouichi Tanonaka（Dept. Mol. Cell. Pharmacol., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.）

1-O-D2-1

Molecular mechanisms of Doxorubicin-induced cardiomyopathy, involvement in the impairment of mitophagy
ドキソルビシン誘発心筋障害の分子機構―ミトファジー障害による―

○佐藤 岳哉[1]、村岡 幹夫[1]、戸田 法子[1,2]、李 冠傑[1]、山内 正憲[2]、斎藤 将樹[1]、柳澤 輝行[1]
[1]東北大・院医、[2]東北大・医・麻酔科学・周術期医学

1-O-D2-2

Induction of Autophagy Attenuates Imatinib-induced Cardiotoxicity
イマチニブ誘導性心筋障害に対するオートファジーの役割

○小原 幸、鳥羽 裕恵、中田 徹男
京都薬科大・薬・臨床薬理学分野

1-O-D2-3

Oncocardiology of Anticancer Molecular Target Drugs
がん分子標的薬による心毒性のシステムズ薬理学

山田 佳代子[1,2]、山本 恭子[1,2]、水谷 有香[1,2]、市野 紀子[1,2]、森 葵泉[1,2]、加藤 由起子[1,2]、島田 康人[3]、西村 有平[3]、○田中 利男[1,2]
[1]三重大・院医・システムズ薬理、[2]三重大・メディカルゼブラ研セ、[3]三重大・院医・統合薬理学

1-O-D2-4

Cancer cachexia-induced myocardial impairment could be improved by voluntary wheel running
がん悪液質によって起こる心機能障害は自発運動により改善する

○野中 美希[1]、上野 晋[2]、柿木 亮[3]、呉林 なごみ[4]、村山 尚[4]、宮野 加奈子[5]、寺脇 潔[6]、櫻井 隆[4]、上園 保仁[1]
[1]東京慈恵会医科大・医・疼痛制御研究講座、[2]産業医科大・産業生態科学研究所・職業性中毒、[3]城西国際大・経営情報学部、[4]順天堂大・医・薬理、[5]国立がん研・がん患者病態生理、[6]ツムラ・漢方研究開発本部ツムラ漢方研究所

不整脈・チャネル／ Arrhythmia, Channel

座長： **石井　邦明**（山形大・医・薬理）
Kuniaki Ishii（Dept. Pharmacol. Yamagata Univ.）
古川　哲史（東京医科歯科大・難治疾患研・生体情報薬理）
Tetsushi Furukawa（Dept. Bio-informational Pharmacol., MRI, Tokyo Medical & Dental Univ.）

1-O-D3-1

Effects of RyR2 specific inhibitors on arrhythmia in CPVT model mice

CPVTモデルマウスに対するRyR2特異的阻害薬の効果

○呉林 なごみ[1]、村山 尚[1]、石井 光一郎[1]、小西 真人[1]、杉原 匡美[2]、森 修一[3]、飯沼 大翔[3]、石上 - 湯浅 磨里[3]、村越 伸行[4]、影近 弘之[3]、櫻井 隆[1]
[1]順天堂大・医、[2]順天堂大・医・臨床検査、[3]医科歯科大・生材研、[4]筑波大・医・循内

1-O-D3-2

Cardiac safety pharmacological characteristics of class Id antiarrhythmic drug ranolazine in the halothane-anesthetized dog

クラスId抗不整脈薬ラノラジンのハロセン麻酔犬における心臓安全性薬理学的特徴

○布井 啓雄[1,2]、神林 隆一[1]、後藤 愛[1]、廣川 佳貴[1]、中瀬古（泉）寛子[1]、長澤（萩原）美帆子[1]、武井 義則[3]、松本 明郎[4]、川合 眞一[5]、渡邉 善則[2]、杉山 篤[1,3,4,5]
[1]東邦大・医・薬理、[2]東邦大・医・循外、[3]東邦大・医・細胞治療学、[4]東邦大・医・加齢薬理、[5]東邦大・医・炎症・疼痛制御学

1-O-D3-3

Analysis of onset mechanisms on clinically reported, lamotrigine-induced cardiovascular adverse events as a reverse translational research using the halothane-anesthetized dogs

Lamotrigine誘発性心血管有害事象のハロセン麻酔犬モデルを用いた検討

○後藤 愛[1]、廣川 佳貴[1]、布井 啓雄[2]、神林 隆一[2]、中瀬古（泉）寛子[1,2]、長澤（萩原）美帆子[2]、松本 明郎[3]、武井 義則[4]、川合 眞一[5]、杉山 篤[1,2,3,4,5]
[1]東邦大・院医、[2]東邦大・医・薬理、[3]東邦大・医・加齢薬理、[4]東邦大・医・細胞治療学、[5]東邦大・医・炎症・疼痛制御学

1-O-D3-4

Electropharmacological effects of licorice decoction on the heart: integral assessment using in vitro and in vivo models

生薬甘草の心臓への電気薬理学的作用：in vitroとin vivoモデルを用いた統合的解析

○中瀬古（泉）寛子[1]、千葉 浩輝[2]、後藤 愛[1]、神林 隆一[1]、布井 啓雄[1]、長澤（萩原）美帆子[1]、松本 明郎[3]、武井 義則[4]、川合 眞一[5]、杉山 篤[1,3,4,5]
[1]東邦大・医・薬理、[2]東邦大・医・東洋医学、[3]東邦大・医・細胞治療学、[4]東邦大・医・加齢薬理、[5]東邦大・医・炎症・疼痛制御学

1-O-D3-5

Nardilysin controls heart rate through the transcriptional regulation of ion channels critical for sinus automaticity.

多機能プロテアーゼによる心拍数制御機構

○大野 美紀子[1]、松浦 博[2]、牧山 武[3]、糀谷 泰彦[3]、西 清人[3]、岩崎 広高[1]、松田 真太郎[3]、木村 剛[3]、西 英一郎[1]
[1]滋賀医科大・医、[2]滋賀医科大・医・生理学、[3]京都大・医・循環器内科

消化器(1)・筋(1) ／ Digestive Organ (1), Muscle (1)

座長： **天野　英樹**（北里大・院医療・分子薬理）
Hideki Amano（Dept. Mol. Pharmacol., Grad. Sch. Med. Sci., Kitasato Univ.）
木村　光利（城西大・薬・臨床薬理）
Mitsutoshi Kimura（Dept. Clin. Pharmacol., Fac. Pharma. Sci., Josai Univ.）

1-O-G1-1

Generation of a transgenic zebrafish line suitable for in vivo imaging of apoptosis in liver
肝細胞アポトーシスの可視化に適したゼブラフィッシュの創出

○樋口 愛菜[1]、若井 恵里[1]、安達 優華[1]、多田 智子[2]、小岩 純子[1]、白水 崇[1]、田中 利男[3]、西村 有平[1]
[1]三重大・院医・統合薬理、[2]伊勢赤十字病院、[3]三重大・院医・システムズ薬理

1-O-G1-2

Roles of prostaglandin I_2 and TNF-alpha in liver regeneration in mice
マウス肝再生におけるプロスタグランジン I_2 と TNF-alpha の役割

○結城 幸一[1]、平田 朋浩[1]、今道 力敬[1]、柏木 仁[1]、中山 恒[1]、成宮 周[2]、牛首 文隆[1]
[1]旭川医科大・医・薬理、[2]京都大・院医・創薬医学

1-O-G1-3

Macrophages promote liver repair after monocrotaline-induced liver injury via SDF-1/CXCR4 axis
モノクロタリン誘導肝障害後の肝修復にはSDF-1/CXCR4を介してマクロファージが関与する

○伊藤 義也[1,2]、大高 史聖[1,2]、後藤 卓也[1,2]、細野 加奈子[1,2]、畑中 公[1]、天野 英樹[1,2]
[1]北里大・医・薬理、[2]北里大・院医・分子薬理

1-O-G1-4

Injured liver-derived TNF-alpha induces muscular atrophy due to liver fibrosis
損傷肝臓由来のTNF-alphaが肝線維症に起因する筋萎縮を誘導する

○後藤 もも[1]、黒澤 珠希[1,2]、梶 典幸[3]、愛清 哲[1]、三原 大輝[1]、上住 円[2]、豊田 雅士[4]、金澤 伸郎[5]、中澤 達[6]、上住 聡芳[2]、堀 正敏[1]
[1]東京大・院農・獣医薬理、[2]東京都健康長寿医療セ研・老年病態研究チーム・筋老化再生医学、[3]麻布大・獣医・薬理、[4]東京都健康長寿医療セ研・老年病態研究チーム・心血管老化再生医学、[5]東京都健康長寿医療セ・外科、[6]聖母病院・外科

消化器(2)・その他／ Digestive Organ (2), Others

座長： **関口　富美子**（近畿大・薬・病態薬理）
Fumiko Sekiguchi（Lab. Pharmacol. Pathophysiol., Fac. Pharm., Kindai Univ.）
加藤　伸一（京都薬科大・薬・薬物治療）
Shinichi Kato（Dept. Pharmacol. Exp. Ther., Kyoto Pharm. Univ.）

1-O-G2-1

Anti-colitis effect of a new component isolated from Qing-dai (Sei-tai)
青黛由来の新規抗炎症成分による炎症性腸疾患抑制作用

○今井 沙紀、宮下 萌、坪井 妙惠、礒濱 洋一郎
東京理科大・薬・応用薬理

1-O-G2-2

An Indigo Naturalis constituent indigo ameliorates colitis by accelerating wound closure
青黛の構成成分であるインディゴは創傷閉鎖を促進することで腸炎を改善する

○清水 考朗、高木 知沙、澤野 俊憲、中谷 仁、田中 秀和
立命館大・院生命科学・薬理

1-O-G2-3

A close relationship between networks of interstitial cells of Cajal and gastrointestinal transit *in vivo*
カハール介在細胞のネットワークと消化管輸送の*in vivo*における密接な関係

○神﨑 萌絵[1]、岸 和寿[1]、梶 典幸[2]、飯野 哲[3]、堀 正敏[1]
[1]東京大・農・獣医薬理学研究室、[2]麻布大・獣医・薬理学、[3]福井大・医・形態機能医科学

1-O-G2-4

Construction of an *in vitro* human M cell model using RANKL
RANKLを用いた*in vitro* ヒトM細胞モデルの構築

○大野 達哉[1]、桝田 和彌[2]、梶川 揚申[1]、横田 健治[1]、五十君 靜信[1]
[1]東京農業大学・農学研究科、[2]昭和女子大学・生活科学・管理栄養学科

免疫・炎症・アレルギー (2)・骨・関節・歯科(1) ／ Immunity, Inflammation, Allergy (2), Bone, Joint , Dental (1)

座長： **髙見　正道**（昭和大・歯・歯科薬理）
Masamichi Takami（Dept. Pharmacol., Sch. Dent., Showa Univ.）
矢部　千尋（京都府立医科大・院医・病態分子薬理）
Chihiro Yabe（Dept. Pharmacol., Kyoto Pref. Univ. Med.）

1-O-G3-1

Thromboxane receptor signaling regulates lymphangiogenesis and lymphatic drainage function in diaphragm during lipopolysaccharide-induced peritonitis

LPS誘発腹膜炎マウスの横隔膜リンパ管新生、リンパドレナージ機能におけるトロンボキサン受容体シグナルの役割

○細野 加奈子[1,2]、伊藤 義也[1,2]、松田 弘美[1,3]、津留 世里[1,3]、畑中 公[1]、馬嶋 正隆[1,4]、成宮 周[5]、天野 英樹[1,2]

[1]北里大・医、[2]北里大・院医療・分子薬理学、[3]北里大・医・麻酔科学、[4]神奈川工科大学・健康医療科学部、[5]京都大・院医・創薬医学

1-O-G3-2

Differentiation-inducing factor-1 accelerates adipogenic differentiation and suppresses the osteogenic differentiation of bone marrow-derived mesenchymal stem cells

Differentiation-inducing factor-1は骨髄由来間葉系幹細胞の脂肪細胞分化を促進し、骨芽細胞分化を抑制する

○石兼 真[1]、幾島 栄悟[1]、瀧口 知浩[1,2]、松永 洋明[1]、岸上 赳大[1]、豊平 由美子[1]、高橋 富美[1]

[1]産業医科大・医、[2]九州大・院医・臨床薬理

1-O-G3-3

mTOR regulates skeletogenesis through complex-dependent and complex-independent pathways

mTORは複合体依存的および非依存的な経路を介して胎生期の骨格形成を制御する

○徳村 和也、岩橋 咲幸、深澤 和也、家崎 高志、檜井 栄一

岐阜薬科大・薬理

1-O-G3-4

mTORC1 hyperactivation causes skeletal defects during embryogenesis

mTORC1の活性化は胎生期の骨格形成異常を誘導する

○岩橋 咲幸、徳村 和也、深澤 和也、家崎 高志、檜井 栄一

岐阜薬科大・薬理

1-O-G3-5

NOX1/NADPH oxidase accelerates the onset of experimental arthritis

実験的関節炎の発症に関わる活性酸素産生酵素NOX1/NADPHオキシダーゼ

○松本 みさき、矢部 千尋

京都府立医科大・院医・病態分子薬理

腎臓・排尿(1) ／ Kidney, Urination (1)

座長： **齊藤　源顕**（高知大・医・薬理）
Motoaki Saito（Dept. Pharmacol. Kochi Med. Sch. Kochi Univ.）
尾山　達哉（日本新薬・ライセンス推進部）
Tatsuya Oyama（Licensing Dept., Nippon Shinyaku fo., ltd.）

1-Y-E1-1

Applicability of "NORD-1," a light-reactive NO releaser, to the lower urinary tract dysfunction
光応答性NOドナー「NORD-1」の下部尿路機能障害に対する応用

○前田 琴美[1]、堀田 祐志[1]、家田 直弥[2]、片岡 智哉[3]、中川 秀彦[2]、木村 和哲[1,3]
[1]名古屋市立大・院薬・病院薬剤、[2]名古屋市立大・院薬・薬化、[3]名古屋市立大・院医・臨床薬剤

1-Y-E1-2

High salt diet enhanced cholinergic components-induced contractile responses of detrusor muscle in Dahl salt-sensitive rats
高食塩食摂取はDahl食塩感受性ラットの排尿筋におけるコリン作動性収縮を増強する

○川田 龍哉[1]、堀田 祐志[1]、前田 琴美[1]、片岡 智哉[2]、木村 和哲[1,2]
[1]名古屋市立大・院薬・病院薬剤学、[2]名古屋市立大・院医・臨床薬剤学

1-Y-E1-3

Generation of novel hypertension-diabetic nephropathy mice model and ameliorative effect of PDE 4 and 5 inhibitors.
新規高血圧・糖尿病性腎症併発マウスモデル(デオキシコルチコステロン酢酸塩・食塩水投与片腎摘出KKAyマウス)におけるPDE4, 5阻害薬の病態改善効果

○仁尾 泰徳
武田薬品工業

1-Y-E1-4

Acute kidney injury-induced ZBTB38 contributes to tubular cell loss.
急性腎傷害時に発現上昇するZBTB38は近位尿細管上皮細胞の消失に寄与する

○原田 雄生[1]、尾花 理徳[1]、三宅 芳明[1]、山本 彩葉[1]、禿 宏保[1]、田中 翔大[1]、前田 真貴子[1,2]、藤尾 慈[1,2]
[1]大阪大・院薬・臨床薬効、[2]大阪大・院薬・臨床薬理

受容体・チャネル・トランスポーター (1)・薬物治療 (1) ／ Receptor, Channel, Transporter (1), Drug treatment (1)

座長： **久野　篤史**（札幌医科大・医・薬理）
Atsushi Kuno（Dept. Pharmacol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.）
尾花　理徳（大阪大・院薬・臨床薬効解析）
Masanori Obana（Lab. Clin. Sci. & Biomed., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Osaka Univ.）

1-Y-E2-1

Effects of various 5-HT_3 receptor antagonists on cisplatin-induced acute kidney injury
シスプラチン誘発急性腎障害に対する各種5-HT_3受容体拮抗薬併用の影響

○神田 将哉[1]、合田 光寛[3]、吉岡 俊彦[1,2]、吉田 愛美[1]、新村 貴博[1]、座間味 義人[1,2]、石澤 由紀[4]、八木 健太[3]、濱野 裕章[2]、岡田 直人[2]、石澤 啓介[1,2]
[1]徳島大・院医歯薬・臨床薬理学分野、[2]徳島大学病院・薬剤部、[3]徳島大学病院・総合臨床研究センター、[4]徳島大・AWAサポートセンター

1-Y-E2-2

A drug repositioning approach against cisplatin-induced nephrotoxicity.
シスプラチン誘発性腎障害予防に向けたドラッグリポジショニング

○若井 恵里、鈴村 祐矢、西村 有平
三重大・院医・統合薬理学

1-Y-E2-3

Vitamin E induces palmitoylation of 67kDa laminin receptor by direct binding .
ビタミンEは67 kDaラミニン受容体に結合しパルミトイル化を誘導する

○岡本 聖香[1]、林 大輝[1,2]、足立 直子[3]、Varnavas Mouchlis[2]、上田 修司[1]、山之上 稔[1]、Edward Dennis[2]、伊藤 俊樹[3]、斎藤 尚亮[3]、白井 康仁[1]
[1]神戸大・農・生命機能、[2]UCSD・Dept.of Chem.and Biochem.and Dept.of Pharmacol.、[3]神戸大・バイオシグナル研究センター

1-Y-E2-4

HMG-CoA reductase inhibitor ameliorate oxaliplatin-induced peripheral neuropathy via GST in peripheral neuron
HMG-CoA還元酵素阻害剤はGSTを介してオキサリプラチン誘発末梢神経障害を抑制する

○相澤 風花[1]、座間味 義人[1,2]、新村 貴博[2]、川尻 雄大[3]、合田 光寛[4]、八木 健太[4]、石澤 有紀[5]、石澤 啓介[1,2]
[1]徳島大学病院・薬剤部、[2]徳島大・院医歯薬・臨床薬理学、[3]九州大・院薬・臨床育薬学、[4]徳島大学病院・臨床試験管理センター、[5]徳島大・AWAサポートセンター

腫瘍・化学療法・抗体医療(1)・薬物治療(2) ／ Cancer, Chemotherapy, Antibody Therapy (1), Drug treatment (2)

座長： **柴山　良彦**（北海道医療大・薬・薬剤学）
Yoshihiko Shibayama（Health Sci. Univ. Hokkaido, Dept. Drug Formulation）
吉川　紀子（武庫川女子大・薬・薬理Ⅰ）
Noriko Yoshikawa（Dept. Pharmacol. I. Sch. Pharm. & Pharmaceut. Sci., Mukogawa Women's Univ.）

1-Y-E3-1

Therapeutic potency and mechanisms of polyI:C in triple negative breast cancer
polyI:Cのトリプルネガティブ乳がんに対する治療有効性とメカニズム

○田村 佑介、森川 真大、田邉 諒、鯉沼 代造、宮園 浩平
東京大・院医・分子病理学教室

1-Y-E3-2

Biological significance of CYLD downregulation in Triple negative breast cancer.
トリプルネガティブ型乳がんにおけるCYLD発現低下の生物学的意義

○桑野 明香里[1]、平井 ちか[1]、末永 尚輝[1]、金丸 歩美[1]、新垣 ひとみ[1]、林 光博[2]、西郷 智香[1,3]、齋藤 秀之[1,3]、城野 博史[1,3]
[1]熊本大・院薬・臨床薬物動態学分野、[2]熊本大・院生命科学・乳腺・内分泌外科、[3]熊本大・医学部附属病院・薬剤部

1-Y-E3-3

Development of a novel epitope mapping method (REMAP) using RIEDL tag system
RIEDLタグシステムを活用した新規エピトープ解析法（REMAP法）の開発

○淺野 禎三、金子 美華、加藤 幸成
東北大・院医・抗体創薬研究分野

1-Y-E3-4

Construction of biologically-interpretable chemical–disease association focused on transcription factors organizing chemically-perturbed genes
薬物投与による発現変動遺伝子を統合制御する転写因子に着目した解釈可能な化合物–疾患ネットワークの構築

○鄒 兆南[1]、岩田 通夫[2]、山西 芳裕[2]、沖 真弥[1]
[1]京都大・院医・創薬医学、[2]九工大・院情工・生命化学

うつ・不安(1) ／ Depression, Anxiety (1)

座長： **辻　稔**（国際医療福祉大・薬・薬理）
Minoru Tsuji（Dept. Pharmacol., Sch. Pharm., Int. Univ. Health & Welfare）
笠井　淳司（大阪大・院薬・神経薬理）
Atsushi Kasai（Osaka Univ., Dept. Pharmaceut. Sci., Lab. Mol. Neuropharmacol.）

1-Y-F1-1

Chronic social defeat stress induces depression-like behavior through the decrease of GLT-1 ubiquitination in the mouse prefrontal cortex.
社会的敗北ストレスは前頭前皮質でのGLT-1ユビキチン化低下を介して、うつ様行動を誘発する

○小菅 愛加[1]、國澤 和生[1]、飯田 翼[1]、Wulaer Bolati[2,3]、Suento Willy Jaya[3,4]、山本 康子[3]、齋藤 邦明[2,3,5]、毛利 彰宏[1,5]、鍋島 俊隆[2,5]
[1]藤田医科大・院保健・レギュラトリーサイエンス、[2]藤田医科大・院保健・先進診断システム、[3]藤田医科大・院保健・病態制御解析、[4]Hasanuddin大・医・精神、[5]医薬品適正使用推進機構

1-Y-F1-2

Induction of resilience for social stress mediating increased BDNF in the striatum by Shati/Nat8l
Shati/Nat8lを介した線条体BDNF制御による社会性ストレスに対する抵抗性の形成

○宮西 肇[1]、村松 慎一[2,3]、新田 淳美[1]
[1]富山大・院医薬・薬物治療、[2]自治医科大・オープンイノベーションセ・神経遺伝子治療、[3]東京大・医科学研・遺伝子・細胞治療セ

1-Y-F1-3

Subtype-specific dynamics and roles for chronic stress-induced mobilization of leukocytes
慢性ストレスによる白血球の動員のサブタイプ特異的な動態と役割

○石川 由香[1,2]、北岡 志保[1]、加藤 太朗[2]、古屋敷 智之[1]
[1]神戸大・医・薬理学分野、[2]大日本住友製薬・リサーチディビジョン・薬理研究ユニット

1-Y-F1-4

Kamikihito enhances cognition and improves anhedonia-like traits in aged C57BL/6J mice
加味帰脾湯は高齢マウスの認知機能を向上させ、anhedonia様行動を改善させる

○大泉 寛明、宮崎 慎至、大宮 雄司、池田 孔己
ツムラ・ツムラ漢方研究所

学習・記憶・認知(2)・精神・行動(1) ／ Learning, Memory, Cognition (2), Psychiatry, Behavior (1)

座長： **関野　祐子**（東京大・院薬・ヒト細胞創薬学）
Yuko Sekino（Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Tokyo）
天野　大樹（北海道大・院薬・薬理）
Taiju Amano（Hokkaido Univ., Grad. Sch. Pharm., Lab. Pharmacol.）

1-Y-F2-1

Selective δ-opioid receptor agonist, KNT-127, facilitates extinction learning of contextual fear via fear circuitry in mice.

オピオイドδ受容体作動薬KNT-127の恐怖記憶消去学習促進作用の脳内メカニズム

○河南 絢子[1]、山田 大輔[1]、柳澤 祥子[1]、白方 基揮[1]、飯尾 啓太[2]、長瀬 博[2]、斎藤 顕宜[1]
[1]東京理科大・薬・薬理学研究室、[2]筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構

1-Y-F2-2

Reactivation of hippocampal place cells in reward and sleep

報酬時と睡眠時における海馬場所細胞の再活性化パターン

○八木 佐一郎[1]、池谷 裕二[1,2,3]、佐々木 拓哉[1,4]
[1]東京大・院薬、[2]東京大・Beyond AI 研究推進機構、[3]脳情報通信融合研究センター、[4]戦略的創造研究推進事業さきがけ

1-Y-F2-3

NOX1/NADPH oxidase regulates compulsive-like repetitive behaviors through promoting D_2 receptor-mediated synaptic facilitation in the striatum

NOX1/NADPH oxidaseはドパミンD_2受容体を介した線条体のシナプス増強を促進することで強迫様行動の誘発に関与する

○浅岡 希美[1]、衣斐 督和[1]、金子 周司[2]、矢部 千尋[1]
[1]京都府立医科大・院医・病態分子薬理、[2]京都大・院薬・生体機能解析

1-Y-F2-4

High salt intake induces hypertension and abnormal behaviors with peripheral inflammatory response

高食塩負荷により惹起される高血圧および行動異常は末梢炎症反応を伴う

○窪田 悠力[1]、毛利 彰宏[1,6]、國澤 和生[1]、長谷川 眞也[1]、倉橋 仁美[1]、山本 康子[2]、手塚 裕之[3]、釘田 雅則[4]、長尾 静子[4]、齋藤 邦明[2,5,6]、鍋島 俊隆[5,6]
[1]藤田医科大・院保健・レギュラトリーサイエンス、[2]藤田医科大・院保健・病態制御解析、[3]藤田医科大・研究支援推進本部、[4]藤田医科大・疾患モデル教育研究サポートセンター、[5]藤田医科大・院保健・先進診断システム、[6]医薬品適正使用推進機構

精神・行動(2) ／ Psychiatry, Behavior (2)

座長： **泉　剛**（北海道医療大・薬・薬理 (臨床薬理毒理学)）
Takeshi Izumi（Dept. Pharmcol., Pharm. Sci., Health Sci. Univ. Hokkaido）
井上　敦子（福山大・薬・薬物治療）
Atsuko Inoue（Dept. Pharmacother., Fac. Pharm. Pharmaceut. Sci., Fukuyama Univ.）

1-Y-F3-1

Involvement of amygdalar NPY and glutamatergic functions in impaired social behavior in diabetic mice
糖尿病における社会性の障害に対する扁桃体のニューロペプチドYおよびグルタミン酸神経機能の関与

○米持 奈央美[1]、植田 大暉[1]、鎌田 知紘[1]、亀井 淳三[2]、池田 弘子[1]
[1]星薬科大・薬、[2]星薬科大・薬・生体分子薬理

1-Y-F3-2

NOX1/NADPH oxidase affects the development of autism-like behaviors in a maternal immune activation model
母体免疫活性化モデルにおける自閉症様行動の発現にNOX1/NADPHオキシダーゼが寄与する

○張 雪晴、衣斐 督和、矢部 千尋
京都府立医科大・院医・病態分子薬理

1-Y-F3-3

Childcare behavior study using computer vision and deep learning analysis
コンピュータビジョンと深層学習を用いた保育行動の解析

○ Chortip Sajjaviriya、東 森生、土屋 裕義、輿水 崇鏡
自治医科大・医・分子薬理

1-Y-F3-4

Effects of a Rho-kinase inhibitor, fasudil on schizophrenia-like behavior and neurotransmitter release in MK-801-treated mice
MK-801処置マウスの統合失調症様行動及び側坐核における神経伝達物質遊離に対するRhoキナーゼ阻害剤ファスジルの効果

○田中 里奈子[1]、澤幡 雅仁[1]、高瀬 冴子[1]、Liu Yue[1]、羽田 和弘[1]、溝口 博之[1]、永井 拓[1]、鍋島 俊隆[2]、尾崎 紀夫[3]、山田 清文[1]
[1]名古屋大・院医・医療薬学、[2]藤田医科大・院医療科学・先進診断システム、[3]名古屋大・院医・精神医学

3/9 (Tue)

一般演題（口頭）

Oral Sessions

神経変性 (1)・神経細胞・神経幹細胞 (1) ／
Neurodegeneration (1), Neuron, Neuronal Stem Cell (1) ····· 2-O-B1-1 ～ 2-O-B1-4

神経変性 (2) ／ Neurodegeneration (2) ····· 2-O-B2-1 ～ 2-O-B2-4

神経変性 (3)・グリア細胞 (2) ／ Neurodegeneration (3), Glia Cell (2) ····· 2-O-B3-1 ～ 2-O-B3-5

免疫・炎症・アレルギー (3)・呼吸器／
Immunity, Inflammation, Allergy (3), Respiratory Organ ····· 2-O-C1-1 ～ 2-O-C1-4

免疫・炎症・アレルギー (4)・心血管障害／
Immunity, Inflammation, Allergy (4), Cardiovascular Disorders ····· 2-O-C2-1 ～ 2-O-C2-4

方法論・技術 (1) ／ Methodology, Technology (1) ····· 2-O-C3-1 ～ 2-O-C3-5

腫瘍・化学療法・抗体医療 (2) ／ Cancer, Chemotherapy, Antibody Therapy (2) ····· 2-O-D1-1 ～ 2-O-D1-4

腫瘍・化学療法・抗体医療 (3) ／ Cancer, Chemotherapy, Antibody Therapy (3) ····· 2-O-D2-1 ～ 2-O-D2-4

腎臓・排尿 (2)・高血圧 (1) ／ Kidney, Urination (2), Hypertension (1) ····· 2-O-D3-1 ～ 2-O-D3-5

年会優秀発表賞（YIA）候補演題

Candidates for Young Investigator Outstanding Oral Presentation Award Sessions

受容体・チャネル・トランスポーター (2)・細胞死 (1) ／
Receptor, Channel, Transporter (2), Cell Death (1) ····· 2-Y-E1-1 ～ 2-Y-E1-4

小胞体ストレス・ペプチド・毒性薬理 (1) ／
ER stress, Functional Peptide, Toxicopharmacology (1) ····· 2-Y-E2-1 ～ 2-Y-E2-4

高血圧 (2)・血管内皮／ Hypertension (2), Vascular Endothelium ····· 2-Y-E3-1 ～ 2-Y-E3-4

グリア細胞 (3) ／ Glia Cell (3) ····· 2-Y-F1-1 ～ 2-Y-F1-4

疼痛・知覚 (2) ／ Pain, Sensary Neuron (2) ····· 2-Y-F2-1 ～ 2-Y-F2-4

薬物依存・乱用／ Drug Addiction, Drug Abuse ····· 2-Y-F3-1 ～ 2-Y-F3-4

睡眠・覚醒・神経細胞・神経幹細胞 (2) ／
Sleep, Awake, Neuron, Neuronal Stem Cell (2) ····· 2-Y-G1-1 ～ 2-Y-G1-4

加齢・老化・筋 (2) ／ Aging, Muscle (2) ····· 2-Y-G2-1 ～ 2-Y-G2-4

免疫・炎症・アレルギー (5) ／ Immunity, Inflammation, Allergy (5) ····· 2-Y-G3-1 ～ 2-Y-G3-5

神経変性(1)・神経細胞・神経幹細胞(1) ／ Neurodegeneration (1), Neuron, Neuronal Stem Cell (1)

座長： **村松　里衣子**（国立精神・神経医療研究セ・神経研・神経薬理研）
Rieko Muramatsu（Dept. Mol. Pharmacol., Nat. Inst. Neurosci., NCNP ）
関　貴弘（熊本大・院生命・薬物活性）
Takahiro Seki（Dept .Chemico-Pharmacol Sci., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kumamoto Univ.）

2-O-B1-1

Identification and characterization of a novel G-quadruplexes binding protein DNAPTP6 in mouse brain

新規RNAG4結合タンパク質DNAPTP6の同定及びマウス脳における機能解析

○川嵜 萌[1,2]、朝光 世煌[1]、矢吹 悌[1,2]、塩田 倫史[1,2]
[1]熊本大・発生研・ゲノム神経、[2]熊本大・薬

2-O-B1-2

GCG repeat expansion in *ARX* gene inhibits ARX protein translation through the ectopic formation of RNA G-quadruplex

*ARX*遺伝子GCGリピート伸長はRNAグアニン四重鎖を介してARXタンパク質の翻訳抑制を引き起こす

○川久保 厚佑[1,2]、朝光 世煌[1]、矢吹 悌[1,2]、塩田 倫史[1,2]
[1]熊本大・発生医学研究所・ゲノム神経学分野、[2]熊本大・薬

2-O-B1-3

C9-ALS/FTD-linked proline–arginine dipeptide repeat protein inhibits adenosine deaminase acting on RNA

C9ORF72遺伝子変異由来プロリン-アルギニンジペプチドリピートタンパク質はRNA編集酵素ADARを阻害する

○鈴木 宏昌、松岡 正明
東京医科大・医・薬理

2-O-B1-4

Possible neuroprotective effect of lowered intracellular potassium level

細胞内カリウム濃度低下による神経細胞保護効果の可能性

○倉本 展行、林 亮佑、金城 俊彦、宇野 恭介
摂南大・薬・機能形態学研究室

神経変性 (2) ／ Neurodegeneration (2)

座長： **甲斐　広文**（熊本大・院生命科学 (薬学教育) ・遺伝子機能応用）
Hirofumi Kai（Dept. Mol. Med., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kumamoto Univ.）
谷内　一彦（東北大・院医・機能薬理）
Kazuhiko Yanai（ Dept. Pharmacol., Tohoku Univ. Sch. Med.）

2-O-B2-1

Motor dysfunction and neurodegeneration are triggered by the impairment of chaperone-mediated autophagy in cerebellar neurons.

小脳神経細胞におけるシャペロン介在性オートファジーの活性低下は運動障害と神経変性を誘導する

○関 貴弘[1,2]、佐藤 正寛[1]、太田 智子[1]、森川 友里[2]、今野 歩[3]、平井 宏和[3]、倉内 祐樹[1,2]、香月 博志[1,2]
[1]熊本大・院生命・薬物活性、[2]熊本大・薬・薬物活性、[3]群馬大・院医・脳神経再生

2-O-B2-2

Characterization of β-sheet ligand positive astrocytosis found in Frontotemporal lobar degeneration TDP-43 type-A

TDP-43タイプA型の前頭側頭型変性症で認められるβリガンド陽性アストロサイトシスの特性検討

○横山 裕香[1]、原田 龍一[1,2]、大平 晃広[1]、堵 怡青[1]、盛戸 貴裕[1]、工藤 幸司[2]、岡村 信行[3]、荒井 啓行[2]、谷内 一彦[1]
[1]東北大・院医・機能薬理学分野、[2]東北大・院医・老年医学、[3]東北医科薬科大・医・薬理学

2-O-B2-3

Caveolae formation is critical for fatty acid-binding protein 3-dependent uptake of α-synuclein in dopaminergic neurons

カベオラ形成依存的な脂肪酸結合タンパク質FABP3によるαシヌクレインの新規取込み機構

○川畑 伊知郎、関森 智紀、王 昊陽、福永 浩司
東北大・院薬・薬理

2-O-B2-4

RNA G-quadruplexes accelerate liquid-to-solid transition of α-synuclein.

RNAグアニン四重鎖はα-シヌクレインの液-固相転移を促進する

○矢吹 悌[1]、前田 康平[1]、溝端 知宏[2]、河田 康志[2]、朝光 世煌[1]、塩田 倫史[1]
[1]熊本大・発生医学研究所・ゲノム神経学、[2]鳥取大・工・蛋白質工学研究室

神経変性(3)・グリア細胞(2) ／ Neurodegeneration (3), Glia Cell (2)

座長： **高田　和幸**（京都薬大・統合薬科）
Kazuyuki Takata（Div. Integ. Pharm. Sci., Kyoto Pharm. Univ.）
塩田　倫史（熊本大・発生医学研・ゲノム神経学）
Norifumi Shioda（Dept. Genomic Neurol., IMEG., Kumamoto Univ.）

2-O-B3-1

Disruption of glymphatic system and slow in waste clearance in the SOD1-G93A mouse model of ALS
SOD1-ALSモデルマウスにおけるグリアリンパ系の破綻と老廃物排泄遅延

○廣瀬 美嘉子[1]、麻野 珠都[1]、松本 さおり[1]、山中 宏二[2]、阿部 陽一郎[3]、安井 正人[3]、徳田 栄一[4]、古川 良明[5]、三澤 日出巳[1]
[1]慶應義塾大・薬・薬理、[2]名古屋大・院医、[3]慶應義塾大・医・薬理、[4]日本大・薬、[5]慶應義塾大・理工・化学

2-O-B3-2

Suppression of ALS-related TDP-43 aggregation by VCP inhibitor
VCP阻害薬によるALS関連因子TDP-43の凝集体形成抑制

○中川 直[1,2]、余 玉嬌[2]、細井 徹[1]、中山 啓子[2]
[1]山口東京理科大・薬・臨床薬理学、[2]東北大・院医・細胞増殖制御

2-O-B3-3

The effect of σ_1R agonist/wildtype σ_1R on abnormal insoluble feature and toxicity of σ_1R ALS mutant (E102Q)
シグマ1受容体ALS変異体の異常な不溶化と毒性に対するシグマ1受容体アゴニスト・野生型シグマ1受容体の作用

○篠田 康晴、芳賀 悠大、赤川 公一朗、福永 浩司
東北大・院薬

2-O-B3-4

Alpha-7 nicotinic acetylcholine receptor physically interacts with sigma-1 receptor
α7ニコチン性アセチルコリン受容体はシグマ-1受容体と物理的に相互作用する

○中村 庸輝[1]、武村 昌俊[2]、池田 圭佑[2]、中島 一恵[1]、森岡 徳光[1]
[1]広島大・院医系科学・薬効解析、[2]広島大・薬

2-O-B3-5

Recovery from spinal cord injury via M2 microglial polarization induced by Polygalae Radix
遠志によるマイクログリアM2化を介した脊髄損傷からの回復

○久保山 友晴[1]、小湊 誠也[2]、南雲 美咲[2]、東田 千尋[2]
[1]第一薬科大・薬・生薬学分野、[2]富山大・和漢研・神経機能学

免疫・炎症・アレルギー (3)・呼吸器／ Immunity, Inflammation, Allergy (3), Respiratory Organ

座長： **西本　裕樹**（日本大・薬・機能形態学）
Yuki Nishimoto（Lab. physiol. & Anat., Nihon Univ. Sch. Pharm.）
礒濱　洋一郎（東京理科大・薬・応用薬理）
Yoichiro Isohama（Lab. Appl-Pharmacol., Fac. Pharmaceut. Sci., Tokyo Univ. of Sci. ）

2-O-C1-1

Transcriptome analysis of bleomycin-induced pulmonary fibrosis in transgenic mice with modifying p38 signal in the lungs: exploration of the novel therapeutic targets for idiopathic pulmonary fibrosis

肺p38シグナル遺伝子改変マウスのブレオマイシン誘導肺線維症に関するトランスクリプトーム解析：特発性肺線維症の新規治療標的の探索

○松田 周一[1,2]、金 俊達[3]、杉山 文博[4]、松尾 祐志[2]、石田 純治[3]、村田 知弥[3,4]、中村 夏奈子[5]、並木 香奈[6]、須藤 龍彦[7]、桑木 共之[8]、幡野 雅彦[1]、巽 浩一郎[2]、深水 昭吉[3]、粕谷 善俊[1,6]
[1]千葉大・院医・疾患生命医学、[2]千葉大・院医・呼吸器内科学、[3]筑波大・生存ダイナミクス研究センター、[4]筑波大・生命科学動物資源センター　トランスボーダー医学研究センター、[5]筑波大・大学院生命環境科学研究科、[6]千葉大・院医・分子生体制御学、[7]理研・ケミカルバイオロジー研究領域　抗生物質研究室、[8]鹿児島大・大学院医歯学総合研究科・統合分子生理学

2-O-C1-2

The role of Myeloid-derived suppressor cells (MDSCs) in the pathogenesis of bleomycin-induced pulmonary fibrosis.

ブレオマイシンで誘発した肺線維症の病態形成における骨髄由来免疫抑制細胞 (MDSC) の役割

○倉金 虎太朗[1]、鈴木 里佳[1]、近藤 雄太[1]、小堺 友理[1]、堀江 一郎[2]、礒濱 洋一郎[1]
[1]東京理科大・薬、[2]山口東京理科大・薬

2-O-C1-3

The role of vascular endothelial growth factor receptor 1 tyrosine kinase signaling in bleomycin-induced pulmonary fibrosis

ブレオマイシン誘発肺線維症モデルにおけるVEGFR1-TK シグナルの役割

○天野 英樹[1]、松井 哲夫[2]、伊藤 義也[1]、江島 耕二[3]、畑中 公[1]、細野 加奈子[1]、渋谷 正史[4]、馬嶋 正隆[1,5]
[1]北里大・医・薬理学、[2]北里大・医・呼吸器外科学、[3]北里大・医・免疫学、[4]上武大学・医学生理学研究所、[5]神奈川工科大学・健康医療科学部・病態治療研究室

2-O-C1-4

Evaluation of the pathological effects of ozone exposure on a mouse model of allergic asthma and acute respiratory distress syndrome

オゾン曝露のアレルギー性喘息と急性呼吸窮迫症候群のマウスモデルに対する病理学的影響の評価

○冨田 賢吾[1]、大河原 冬彩[2]、栗原 隆[1]、辻 裕次[3]、福山 朋季[2]
[1]清水建設・技研・環境基盤・医療環境、[2]麻布大・獣医・薬理学研究室、[3]清水建設・設計本部・設備設計部

免疫・炎症・アレルギー (4)・心血管障害／ Immunity, Inflammation, Allergy (4), Cardiovascular Disorders

座長： **福山　朋季**（麻布大・薬理）
Tomoki Fukuyama（Azabu Univ., Pharmacol. Lab.）
佐藤　元彦（愛知医科大・医・生理）
Motohiko Sato（Physiol., Aichi Med. Univ.）

2-O-C2-1

Effect of a LAT1-inhibitor on T cell-mediated allergic inflammation

T細胞依存性アレルギー性炎症に対するLAT1阻害薬の効果

○神沼 修[1,2,3]、佐伯 真弓[2]、西村 友枝[2]、廣井 隆親[2]、三浦 健人[1]、山崎 憲政[1]、尾形 佐和子[1]、伊藤 大起[1]、古山 禎大[1]、森 晶夫[3]、遠藤 仁[4]、安西 尚彦[5,6]、林 啓太朗[6]
[1]広島大・原医研・疾患モデル、[2]東京都医学総合研・花粉症、[3]国立相模原病院・臨研セ、[4]ジェイファーマ、[5]千葉大院・医・薬理、[6]獨協医大・医・薬理

2-O-C2-2

Verification of prognostic factors related to pulmonary hypertension combined with Systemic Scleroderma

全身性強皮症に伴う肺高血圧の予後因子の検証

○金谷 泰宏[1]、佐藤 洋子[2]、小林 広幸[1]
[1]東海大・医、[2]静岡県立総合病院・セ・統計

2-O-C2-3

Inhibition of excessive cell proliferation by Rho kinase 2 (ROCK2) in idiopathic pulmonary arterial hypertension

ROCK2阻害薬による肺高血圧症由来肺動脈平滑筋細胞の増殖抑制

○山村 彩、Md Junayed Nayeem、高橋 理恵、佐藤 元彦
愛知医科大・医

2-O-C2-4

Role of TNF-α in capillary degeneration following NMDA-induced neurotoxicity in the neonatal rat retina

NMDA 誘発網膜神経傷害後に生じる網膜血管傷害における TNF-α の役割：新生仔ラットにおける検討

○浅野 大樹[1]、森田 茜[1]、森 麻美[2]、坂本 謙司[2]、柏原 俊英[1]、中原 努[1]
[1]北里大・薬・分子薬理、[2]帝京大・薬・医薬品作用

方法論・技術(1) ／ Methodology, Technology (1)

座長： **櫻井　隆**（順天堂大・院医・細胞・分子薬理）
Takashi Sakurai（Dept. Cell. Mol. Pharmacol., Grad. Sch. Med., Juntendo Univ. ）
石澤　啓介（徳島大・院医歯薬・臨床薬理）
Keisuke Ishizawa（Dept. Clin. Pharmacol. Ther., Tokushima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci.）

2-O-C3-1

Quencher based chemical tag technology using exchangeable probes for live-cell super-resolution imaging
消光団を利用したケミカルタグ技術の開発とライブセル超解像イメージングへの応用

○浅沼 大祐[1,2]、並木 繁行[1]、廣瀬 謙造[1]
[1]東京大・院医、[2]科学技術振興機構・さきがけ

2-O-C3-2

In vivo imaging analysis of Ca^{2+} signaling in pancreatic β-cells with transgenic mice expressing ratiometric Ca^{2+} indicator
レシオ型Ca^{2+}センサー発現マウスによる生体内β細胞Ca^{2+}動態のイメージング解析

○金丸 和典[1]、太向 勇[1,2]、飯野 正光[1]
[1]日本大・医、[2]日本大・医・生理学

2-O-C3-3

Whole-organ analysis of the tumor microenvironment by tissue clearing
組織透明化によるがん微小環境リモデリングの解析

○久保田 晋平[1]、高橋 恵生[1]、真野 智之[2]、松本 桂彦[3]、勝俣 敬寛[2]、史 蕭逸[2]、田井中 一貴[4]、上田 泰己[2,3]、江幡 正悟[1]、宮園 浩平[1]
[1]東京大・院医、[2]東京大・院医・システムズ薬理学、[3]理研・生命機能科学研究センター・合成生物学研究チーム、[4]新潟大・脳研究所・システム脳病態学分野

2-O-C3-4

Clustering of theraputic drugs using a public database for adverse events
副作用データベースを用いた治療薬のクラスタリング

○新川 龍太郎、西村 有平
三重大・医・統合薬理学

2-O-C3-5

Highly efficient production of recombinant monoclonal antibodies from genome-edited transgenic chicken bioreactor
日本発バイオ創薬を加速する鶏卵バイオリアクターを用いた超高効率な完全ヒト組換え抗体(anti-HER2 mAb)生産システムの開発

○迎 武紘、吉井 京子、大石 勲
産総研・バイオ・先端ゲノム

腫瘍・化学療法・抗体医療(2) ／ Cancer, Chemotherapy, Antibody Therapy (2)

座長： **冨田　修平**（大阪市立大・院医・分子病態薬理）
Shuhei Tomita（Dept. Pharmacol., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med.）
城野　博史（熊本大・大学病院・薬剤部）
Hirofumi Jono（Dept. Pharm., Kumamoto Univ. Hosp.）

2-O-D1-1

Establishment of a culture method of the feline mammary tumor organoid
猫乳腺腫瘍オルガノイド培養法の樹立

○松井 里穂、臼井 達哉
東京農工大学・農・共同獣医学科

2-O-D1-2

Effects of prolyl hydroxylase inhibitors on tumor blood vessels in tumor mouse model.
腫瘍血管形成に対するPHD阻害剤の効果検討

○松永 慎司[1]、山口 一行[1,2]、徳留 健太郎[1]、山口 雄大[1]、冨田 修平[1]
[1]大阪市立大・院医・分子病態薬理、[2]大阪市立大・院医・泌尿器病態

2-O-D1-3

Differentiation-inducing factor-1 attenuated cellular motility of $BRAF^{V600E}$ mutation bearing malignant melanoma cells via altering mesenchymal features
Differentiation-inducing factor-1は間葉系性質の変化を介して$BRAF^{V600E}$陽性悪性黒色腫の細胞運動能を減弱する

○有岡 将基、田浦 志央吏、哲翁 ふみ、久保 桃子、笹栗 俊之
九州大・院医

2-O-D1-4

Development of a monoclonal antibody for CD44-expressing oral cancers
CD44を発現する口腔がんを標的とした抗体医薬の開発

○武井 潤子[1,2]、金子 美華[1]、大石 智一[3]、淺野 禎三[1]、川田 学[3]、原田 浩之[2]、加藤 幸成[1,4]
[1]東北大・院医・抗体創薬研究分野、[2]東京医科歯科大・院医歯・顎口腔外科分野、[3]公益財団法人微生物化学研究所・沼津支所、[4]東北大・未来科学技術共同研究センター

腫瘍・化学療法・抗体医療(3) ／ Cancer, Chemotherapy, Antibody Therapy (3)

座長： **中山　恒**（旭川医科大・医・薬理）
Koh Nakayama（Dept. Pharmacol., Sch. Med., Asahikawa Med. Univ.）
加藤　幸成（東北大・院医・抗体創薬）
Yukinari Kato（Dept. Antibody Drug Development, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.）

2-O-D2-1

CDK8 maintains stemness and tumorigenicity of glioma stem cells by controlling the c-MYC pathway
CDK8はc-MYCを介してグリオーマ幹細胞の幹細胞性および腫瘍発生能を制御する

〇深澤 和也、徳村 和也、岩橋 咲幸、家崎 高志、檜井 栄一
岐阜薬科大・薬理

2-O-D2-2

Biological significance of CYLD expression in malignant characteristics of glioblastoma multiforme.
膠芽腫細胞の悪性化形質獲得における腫瘍抑制遺伝子 CYLD 発現の生物学的意義の解明

〇伊藤 由貴[1]、山岡 道子[1]、白川 裕貴[1]、秀 拓一郎[2]、齋藤 秀之[1,3]、城野 博史[1,3]
[1]熊本大・薬・臨床薬物動態学分野、[2]北里大・医・脳神経外科学分野、[3]熊本大学病院・薬剤部

2-O-D2-3

Angiotensin II promotes tumor growth and metastatic lesion formation of murine TNBC 4T1 cells through the fibroblasts around cancer cells
アンギオテンシンIIは癌周囲の線維芽細胞を介してトリプルネガティブ乳癌4T1細胞の増殖と転移を促進する

〇瀧口 知浩[1,2]、高橋 富美[2]、石兼 真[2]、笹栗 俊之[1]
[1]九州大・院医・臨床薬理、[2]産業医科大・医・薬理

2-O-D2-4

Aberrant (pro)renin receptor expression induces genomic instability in pancreatic ductal adenocarcinoma through upregulation of SMARCA5/SNF2H
（プロ）レニン受容体発現の亢進は、膵癌におけるクロマチンリモデラー・SMARCA5/SNF2Hの発現亢進を介してゲノム不安定性を生じる

〇西山 成、柴山 弓季
香川大・医

腎臓・排尿(2)・高血圧(1) ／ Kidney, Urination (2), Hypertension (1)

座長： **座間味　義人**（徳島大・院医歯薬・臨床薬理）
Yoshito Zamami（Dept. Clin. Pharmacol. & Therap., Inst. Biomed. Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch.）
堀之内　孝広（北海道大・院医・細胞薬理）
Takahiro Horinouchi（Dept. Cell. Pharmacol., Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.）

2-O-D3-1

Identification of a candidate drug for the prevention of cisplatin-induced nephrotoxicity by a database analysis-basic research-clinical study
シスプラチン起因性腎障害の予防薬の同定

○池田 康将[1]、濱野 裕章[2]、合田 光寛[2]、福島 圭穣[3]、岸 誠司[4]、中馬 真幸[5]、座間味 義人[6]、宮本 理人[7]、石澤 啓介[6]、藤野 裕道[3]、粟飯原 賢一[8]、土屋 浩一郎[7]、玉置 俊晃[9]
[1]徳島大・院医歯薬・薬理学、[2]徳島大学病院・薬剤部、[3]徳島大・院医歯薬・生命薬理学、[4]川崎医科大学病院・総合診療科、[5]徳島大学病院・臨床試験管理センター、[6]徳島大・院医歯薬・臨床薬理、[7]徳島大・院医歯薬・医薬品機能生化学、[8]徳島大・院医歯薬・実践地域診療・医科学分野、[9]阿南医療センター

2-O-D3-2

Streptolysin O: a novel mediator of endothelial dysfunction
Streptolysin O：新規内皮障害誘発因子

○向田 昌司[1]、関 美宙[1]、中村 翔[2]、竹谷 浩介[3]、松田 彬[4]、矢野 嵩典[5]、水野 理介[1]、尾崎 博[1]
[1]岡山理科大・獣医、[2]岡山理科大・獣医・動物衛生、[3]岡山理科大・獣医・生化学、[4]岡山理科大・獣医・内科、[5]岡山理科大・理・生物化学

2-O-D3-3

Effects of molidustat, a HIF-PHD inhibitor, on sodium dynamics and distribution in hypertensive subtotally nephrectomized rats
貧血治療薬HIF-PHD阻害薬は腎不全ラットにおける塩分動態に悪影響を与えない

○ザン アンチ、中野 大介、森澤 紀彦、西山 成
香川大・医

2-O-D3-4

Dexamethasone induces sodium and water loss in skin
デキサメタゾンは皮膚のナトリウム・水分含量を減少させる

○北田 研人[1]、森澤 紀彦[2]、中野 大介[1]、Titze Jens[3]、西山 成[1]
[1]香川大・医・薬理学、[2]東京慈恵会医科大・医・腎臓・高血圧内科、[3]デューク-シンガポール国立大学・医・心血管代謝疾患部門

2-O-D3-5

Development of a novel treatment for interstitial cystitis using filtered adipose-derived stem cells lysate
脂肪由来幹細胞濾液を用いた間質性膀胱炎の新たな治療法の開発

○柴山 真純[1]、堀田 祐志[1]、前田 琴美[1]、松本 成史[2]、片岡 智哉[3]、山本 徳則[4]、木村 和哲[1,3]
[1]名古屋市立大・院薬・病院薬剤、[2]旭川医科大学病院・教育研究推進センター、[3]名古屋市立大・院医・臨床薬剤、[4]名古屋大・院医・腎臓内科学

受容体・チャネル・トランスポーター (2)・細胞死 (1) ／ Receptor, Channel, Transporter (2), Cell Death (1)

座長： **藤野　裕道**（徳島大・院医歯薬・生命薬理）
Hiromichi Fujino（Pharmacol. for Life Sci., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tokushima Univ.）
柳田　俊彦（宮崎大・医・看護・臨床薬理）
Toshihiko Yanagita（Dept. Clin. Pharmacol., Sch. Nursing, Fac. Med., Univ. Miyazaki）

2-Y-E1-1

Recombinant human $\alpha_2\delta$-1 purification for structural analysis of mirogabalin binding mode
ミロガバリン結合様式の構造解析に向けたリコンビナントヒト$\alpha_2\delta$-1の精製

○香西 大輔[1,2]、沼本 修孝[3]、西川 幸希[4]、亀川 亜希子[4,5]、半沢 宏之[6]、島田 神生[7]、高橋 瑞稀[6]、北野 裕[7]、藤吉 好則[4,5]
[1]名古屋大・細胞生理研セ、[2]バイオ産業情報化コンソーシアム、[3]東京医科歯科大・難治疾患研、[4]CeSPIA、[5]東京医科歯科大・高等研院、[6]第一三共RDノバーレ、[7]第一三共

2-Y-E1-2

V1a Vasopressin Receptor Deficient Mice as a Model for Accelerated Aging
V1aバゾプレシン受容体欠損マウスをモデルとした加齢色素沈着促進機構の解明

○ Fujianti Casmad、東 森生、Chortip Sajjaviriya、土屋 裕義、輿水 崇鏡
自治医科大・医・分子薬理

2-Y-E1-3

1,2-Naphthoquinone functions as an activator of the EGF receptor via covalent modification of a specific lysine residue
1,2-ナフトキノンによる*N*-アリール化を介したEGFR活性化機構の解析

○中原 健吾[1]、土田 知貴[1]、安孫子 ユミ[2]、熊谷 嘉人[2]、上原 孝[1]
[1]岡山大・院医歯薬、[2]筑波大・医・環境生物学

2-Y-E1-4

EGFP-tagged Syntaxin 17 localized on autophagosome is accumulated by Doxorubicin
オートファゴソームに局在するEGFP標識STX17はドキソルビシンによって蓄積する

○李 冠傑[1]、林 徳嵐[1]、戸田 法子[1,2]、斎藤 将樹[1]、山内 正憲[2]、谷内 一彦[1,3]、佐藤 岳哉[1]
[1]東北大・院医・分子薬理学、[2]東北大・院医・麻酔科学・周術期医学、[3]東北大・院医・機能薬理学

小胞体ストレス・ペプチド・毒性薬理(1) / ER stress, Functional Peptide, Toxicopharmacology (1)

座長： **西屋　禎**（奥羽大・薬・医療薬学（薬理））
Tadashi Nishiya（Dept. Pharmacol., Fac. Pharmaceut. Sci., Ohu Univ.）
金子　雅幸（長崎大・院医歯薬・創薬薬理）
Masayuki Kaneko（Dept. Pharmacol. Therap. Innov., Nagasaki Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci.）

2-Y-E2-1

Transcription factor ATF4 maintains pancreatic β-cell identity during ER stress
小胞体ストレス下において転写因子ATF4は膵β細胞同一性を維持する

○北風 圭介[1,2]、親泊 美帆[1]、張 君[1]、濱田 良真[1]、竹之内 康広[2]、坪井 一人[2]、藤谷 与士夫[3]、岡本 安雄[2]、親泊 政一[1]
[1]徳島大・先端酵素研・生体機能、[2]川崎医大・医・薬理、[3]群馬大・生体調節研・分子糖代謝制御

2-Y-E2-2

Role of alpha 1 antitrypsin-induced ER stress in placental trophoblast cells
胎盤栄養膜細胞におけるAlpha 1 antitrypsin誘導性の小胞体ストレスの役割

○吉田 佳乃子[1]、草間 和哉[1]、加藤 聖子[2]、石川 源[3]、吉江 幹浩[1]、田村 和広[1]
[1]東京薬科大・薬・薬理学、[2]九州大・医・産科婦人科学、[3]日本医科大・医・産科婦人科学

2-Y-E2-3

Globin Digest Exerts Anti-Obesity Effects through UCP1 Upregulation in Zebrafish and Mouse Obesity Models
赤血球由来グロビンペプチドはUCP1の増加を介して内臓脂肪の蓄積を改善する

○臧 黎清[1]、島田 康人[2]、中山 寛子[1]、松岡 いづみ[1]、金 英一[3]、朱 政治[3]、ジュネジャ レカ[3]、霍田 りか[4]、笹川 由香[4]、黒柳 淳哉[5]、西村 訓弘[1]
[1]三重大・院・地域イノベ、[2]三重大・院医・薬理、[3]ロート製薬、[4]エムジーファーマ、[5]UMOUサイエンスラボ

2-Y-E2-4

Comprehensive cardiotoxicity assessment of hydroxychloroquine using human iPSC-derived cardiomyocytes
ヒトiPS由来心筋細胞を用いたヒドロキシクロロキンの統合的な心毒性評価

○柳田 翔太[1,2]、佐塚 文乃[1]、林 紗代[1]、小野 敦[2]、諫田 泰成[1]
[1]国立衛研・薬理、[2]岡山大・院医歯薬・薬学系

高血圧(2)・血管内皮 / Hypertension (2), Vascular Endothelium

座長： **喜多　紗斗美**（徳島文理大・薬・薬理）
Satomi Kita（Dept. Pharmacol., Fac. Pharmaceut. Sci., Tokushima Bunri Univ.）
佐藤　久美（北海道薬科大・薬・薬理）
Kumi Satoh（Dept. Pharmacol., Fac. Pharmaceut. Sci., Hokkaido Univ. Sci.）

2-Y-E3-1

Chemerin/CMKLR1 in the brain of spontaneously hypertensive rats mediates systemic hypertension
本態性高血圧症モデルラットの脳内におけるchemerin/CMKLR1は全身血圧の上昇に関与する

○山本 篤範[1]、山口 奈緒子[2]、岡田 尚志郎[2]、大谷 紘質[1]、岡田 宗善[1]、山脇 英之[1]
[1]北里大・獣医・獣医薬理、[2]愛知医科大・医・薬理

2-Y-E3-2

The alteration of molecular properties in plasma extracellular vesicles from spontaneously hypertensive rats
自然発症高血圧ラットの血漿細胞外小胞における分子特性の変化

○大谷 紘資、岡田 宗善、山脇 英之
北里大・獣医

2-Y-E3-3

Evaluation of the pathological symptoms in retinal vascular disease with neovascular glaucoma
血管新生緑内障を伴う網膜血管疾患の病態解明

○西中 杏里、田中 美留豊、新田 滉基、中村 信介、嶋澤 雅光、原 英彰
岐阜薬科大・薬

2-Y-E3-4

The role of ANKFY1 in endothelial cells for retinal angiogenesis
ANKFY1発現抑制による網膜血管新生阻害メカニズムの解明

○田中 美留豊[1]、中村 信介[1]、前川 大志[2,3]、東山 繁樹[2,3]、原 英彰[1]
[1]岐阜薬科大・院薬・薬効解析学、[2]愛媛大・プロテオサイエンスセンター・細胞増殖・腫瘍制御部門、[3]愛媛大・院医・生化学・分子遺伝学分野

グリア細胞(3) / Glia Cell (3)

座長： **佐藤　薫**（国立医薬品食品衛生研・薬理・第一室）
Kaoru Sato（Lab. Neuropharmacol., Div. Pharmacol., NIHS）
金丸　和典（日本大・医・細胞分子薬理）
Kazunori Kanemaru（Div. Cell Mol. Pharmacol., Nihon Univ. Sch. Med.）

2-Y-F1-1

Inhibitory effect of panaxytriol on the lipopolysaccharide-induced microglial activation
リポ多糖誘発ミクログリア活性化に対するpanaxytriolの抑制作用

○平松 元気[1]、松田 康佑[1]、歌 大介[1]、三原 憲一[2]、安東 嗣修[4]、久米 利明[1]
[1]富山大・院薬・応用薬理学、[2]富山大・薬・応用薬理、[3]金氏高麗人参株式会社、[4]金城学院大・薬・病態薬理学

2-Y-F1-2

Real-time imaging unveils mechanisms underlying synaptic engulfment by microglia
マイクログリアによるシナプス貪食メカニズムのリアルタイムイメージングによる解明

○安藤 めぐみ[1]、池谷 裕二[1,2,3]、小山 隆太[1,4]
[1]東京大・院薬・薬品作用学、[2]東京大・Beyond AI研究推進機構、[3]脳情報通信融合研究センター、[4]科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業・さきがけ

2-Y-F1-3

Identification of scavenger inducing factor for the accelerated removal of inflammatogenic DAMPs

Otani Kento[1,2], Jun Tsuyama[1], Koji Hase[2], Takashi Shichita[1]
[1]Stroke Renaissance Project, Tokyo Met. Inst. of Med. Sci., [2]Dept. Biochem., Grad. Sch. of Pharmaceutical Sci., Keio Univ.

2-Y-F1-4

A subpopulation of microglia emerged in a recovery phase of neuropathic pain
神経障害性疼痛回復期に出現するミクログリアサブポピュレーション

○河野 敬太、津田 誠
九州大・院薬・薬理学分野

疼痛・知覚(2) / Pain, Sensary Neuron (2)

座長： **戴　毅**（兵庫医療大・薬・薬物治療）
Yi Dai（Dept. Pharm., Hyogo Univ. Health Sci.）
齊藤　秀俊（九州大・院薬・薬理）
Hidetoshi Saitoh（Dept. Mol. Syst. Phamacol. Kyushu Univ.）

2-Y-F2-1

Intrathecal injection of sulfatides induced mechanical allodynia via glial cells activation and nitric oxide production

脊髄へのスルファチド投与はグリア活性化と一酸化窒素産生を介して機械的アロディニアを惹起する

○森田 元樹[1,2]、渡辺 俊[1,2]、尾山 実砂[1,2]、岩井 孝志[1,2]、田辺 光男[1,2]
[1]北里大・薬・薬理、[2]北里大・薬・医薬研究施設

2-Y-F2-2

Treatment with anti-interleukin-6 receptor antibody improves mechanical hypersensitivity and cognitive dysfunction in mice with neuropathic pain

抗マウスIL-6受容体抗体 (MR16-1) は神経障害性疼痛モデルマウスにおける疼痛閾値の低下と認知機能低下を改善する

○森脇 航大[1]、中島 一恵[2]、吉井 稔紀[1]、中村 庸輝[2]、森岡 徳光[2]
[1]広島大・薬・薬効解析、[2]広島大・院医系科学・薬効解析

2-Y-F2-3

Comprehensive analysis of epigenetic modification under a persistent postoperative pain-like state

術後遷延性疼痛病態下におけるエピジェネティクス変容の多角的解析

○田中 謙一[1,3]、山邊 慶幸[1,3]、成田 道子[2,3]、竹島 秀幸[4]、濱田 祐輔[1,3]、佐藤 大介[1,3]、勝田 陽介[1,5]、井関 雅子[5]、落谷 孝広[2]、葛巻 直子[1]、牛島 俊和[4]、成田 年[1,3,5]
[1]星薬科大・薬・薬理、[2]東京医科大・医学総合研・分子細胞治療、[3]国立がん研・がん患者病態生理、[4]国立がん研・エピゲノム解析、[5]順天堂大・医・麻酔・ペインクリニック

2-Y-F2-4

Inhibitory effects of anti-high mobility group box-1 neutralizing antibody on nociceptive hypersensitivity in Parkinson's disease

パーキンソン病における痛覚過敏へのhigh mobility group box-1中和抗体の抑制効果

○佐藤 史爽[1]、中村 庸輝[2]、麻 思萌[2]、河内 貴弘[2,3]、中島 一恵[2]、王 登莉[4]、劉 克約[4]、和氣 秀徳[4]、西堀 正洋[4]、森岡 徳光[2]
[1]広島大・薬、[2]広島大・院医系科学・薬効解析、[3]広島大・院医系科学・歯科麻酔、[4]岡山大・院医歯薬・薬理

薬物依存・乱用 / Drug Addiction, Drug Abuse

座長： **徳山　尚吾**（神戸学院大・薬・臨床薬学）
Shogo Tokuyama（Dept. Clinical Pharm. Sch. Pharmaceut. Sci. Kobe Gakuin Univ.）
溝口　広一（東北医科薬科大・薬・機能形態学）
Hirokazu Mizoguchi（Dept. Physiol. & Anatomy, Fac. Pharmaceut. Sci., Tohoku Med. & Pharmaceut. Univ.）

2-Y-F3-1

An essential role of the median raphe serotonin neurons projecting to the interpeduncular nucleus in reward processing.
正中縫線核セロトニン神経-脚間核経路の報酬制御における役割の解明

○河合 洋幸[1]、永井 佑茉[1]、好田 匡志[1]、西谷 直也[2]、永安 一樹[1]、白川 久志[1]、金子 周司[1]
[1]京都大・院薬・生体機能解析、[2]金沢大・院薬・薬理

2-Y-F3-2

Distinct role of heterogeneously expressed receptors on D_2-receptor-containing medium spiny neurons in the development of behavioral sensitization induced by abused drugs
乱用薬物誘発逆耐性現象の形成におけるD_2受容体含有中型有棘ニューロン上の各種受容体固有の役割

○山下 健介[1]、老川 浩太郎[1]、濱田 祐輔[1,2]、佐藤 大介[1]、成田 道子[2,3]、葛巻 直子[1]、森 友久[1]、成田 年[1,2]
[1]星薬科大・薬・薬理学、[2]国立がん研・がん患者病態生理、[3]東京医科大・医学総合研・分子細胞治療

2-Y-F3-3

Piccolo knockdown in the nucleus accumbens suppressed methamphetamine-induced alterations
側坐核におけるPiccoloのノックダウンは、メタンフェタミン誘導性の行動変化を減弱させる

○楠井 優香[1]、宇野 恭介[1,2]、村松 慎一[3,4]、新田 淳美[1]
[1]富山大・院医薬、[2]摂南大・薬・機能形態学研究室、[3]自治医科大・オープンイノベーションセンター、[4]東京大・遺伝子治療センター

2-Y-F3-4

Oxytocin reverses 3,4-Methylenedioxypyrovalerone-induced impairment of hippocampal synaptic plasticity in mice
オキシトシンはMDPVによる海馬シナプス可塑性の障害を回復させる

○高橋 純平[1]、山田 大輔[1]、牧野 宏章[2]、藤川 諒[1]、吉岡 寿倫[1]、古賀 愛理[1]、高橋 秀依[2]、斎藤 顕宜[1]
[1]東京理科大・院薬・薬理、[2]東京理科大・院薬・薬化

睡眠・覚醒・神経細胞・神経幹細胞 (2) / Sleep, Awake, Neuron, Neuronal Stem Cell (2)

座長： **石毛　久美子**（日本大・薬・薬理）
Kumiko Ishige（Lab. Pharmacol., Sch. Pharm., Nihon Univ.）
守屋　孝洋（奥羽大・薬）
Takahiro Moriya（Sch. Pharmaceut. Sci., Ohu univ.）

2-Y-G1-1

Chemogenetic inhibition of histaminergic neurons significantly decreased wakefulness during the dark periods in mice.
ヒスタミン神経細胞の化学遺伝学的抑制はマウス活動期の覚醒量を減らした

○黒柳 浩志、田中 聖人、長沼 史登、中村 正帆、岡村 信行
東北医科薬科大・医・薬理学教室

2-Y-G1-2

Acute effect of ramelteon treatment on central and peripheral activity of rats during wakefulness and sleep
自由行動下および睡眠中のラットの中枢・末梢に対するラメルテオンの効果

○吉本 愛梨[1,2]、山城 皓太郎[2]、鈴木 岳之[1]、池谷 裕二[2]、松本 信圭[2]
[1]慶應義塾大・薬・薬学教育センター、[2]東京大・院薬・薬品作用学

2-Y-G1-3

The role of the formin protein Fhod3 in morphogenesis of dendritic spines in the mouse cerebral cortex
マウス大脳皮質の樹状突起スパインの形態形成におけるフォルミン蛋白質Fhod3の役割

○ヒクマワン　ワフユ スリストモ[1,2]、根本 隆行[1,3]、鹿毛 陽子[1]、藤井 哉[4]、尾藤 晴彦[4]、武谷 立[1]
[1]宮崎大・医・薬理、[2]ブラウィジャヤ大・医・薬理、[3]福岡大・医・薬理、[4]東京大・院医・神経生化

2-Y-G1-4

Proliferative effect of tri-deoxyribonucleotides on mouse neural stem cells
トリデオキシリボヌクレオチドによるマウス神経幹細胞の増殖促進作用

○石本 尚大[1]、松村 直人[1]、増尾 友佑[1]、桐山 恵介[2]、須藤 慶太[2]、加藤 将夫[1]
[1]金沢大・院薬・分子薬物治療学、[2]フォーデイズ

加齢・老化・筋(2) / Aging, Muscle (2)

座長： **原　雄二**（京都大・院工・生体認識化学）
Yuji Hara（Dept. Synthetic Chem. & Biol. Chem., Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.）
冨田　太一郎（東邦大・医・統合生理）
Taichiro Tomida（Dept. Physiol., Sch. Med., Toho Univ.）

2-Y-G2-1

Muscle specific aging signature of PDGFRα-positive stromal cells underlies the development of age-related sarcopenia

PDGFRα陽性間質細胞の臓器特異性から探るサルコペニアのメカニズム

○黒澤 珠希[1,2]、梶 典幸[3]、上住 円[2]、周 赫英[2]、湊 圭太郎[2]、上住 聡芳[2]、堀 正敏[1]
[1]東京大・院農・獣医薬理、[2]東京都健康長寿医療セ研・老年病態研究チーム・筋老化再生医学、[3]麻布大・獣医・薬理学

2-Y-G2-2

Treatment with resveratrol attenuates aging-related loss of muscle mass and function in mice.

レスベラトロールは加齢による筋委縮と筋機能障害を軽減する

○細田 隆介、久野 篤史、朝倉 聖大、岩原 直敏、野島 伊世里、國本 梨沙、堀尾 嘉幸
札幌医科大・医

2-Y-G2-3

Involvement of microRNA-133a-3p with the conversion of muscle fiber type in human skeletal myogenesis.

ヒト骨格筋細胞分化におけるmicroRNA-133a-3pの役割

○周 余航[1]、市原 克則[1]、岩崎 広高[2]、プリヨノ アグン　クルニアワン[1]、澤野 達哉[1]、長田 佳子[1]、三明 淳一朗[1]、櫻井 英俊[3]、今村 武史[1]
[1]鳥取大・医・薬理学・薬物療法学、[2]滋賀医科大・医・薬理学、[3]京都大・医・iPS細胞研究所

2-Y-G2-4

Pyro-drive jet injector (PJI) as a novel gene transfer approach to muscle tissues

火薬駆動型ジェットインジェクター（ＰＪＩ）は筋組織に効率的に遺伝子を導入する

○中江 崇文[1]、尾花 理徳[1,2]、前田 貴広[1]、宮﨑 洋[3]、寺居 和宏[3]、藤尾 慈[1,2]
[1]大阪大・薬学研究科・臨床薬効解析学分野、[2]大阪大・先導的学際研究機構・生命医科学融合フロンティア研究部、[3]株式会社ダイセル・事業創出本部・医療関連事業戦略部　未来医療研究センター

免疫・炎症・アレルギー (5) / Immunity, Inflammation, Allergy (5)

座長： **杉本　幸彦**（熊本大・院生命科学・薬学生化学）
Yukihiko Sugimoto（Kumamoto Univ. Grad. Sch. Pharmaceut. Sci.）
村田　幸久（東京大・院農学生命科学・放射線動物科学）
Takahisa Murata（Animal Radiology, Univ. of Tokyo）

2-Y-G3-1

Topical treatment of Mastic significantly ameliorates inflammatory and pruritic response in a mouse model of atopic dermatitis.
マスティックの経皮投与はアトピー性皮膚炎モデルマウスにおける炎症反応及び掻痒反応を減弱する

○岸本 梨沙子[1]、小池 真友香[1]、岩下 直樹[1,2]、福山 朋季[1]
[1]麻布大・獣医・獣医薬理学研究室、[2]Bioalchemis

2-Y-G3-2

15d-Prostaglandin J2 inhibits noncanonical inflammasome response to ameliorate endotoxin shock.
15d-Prostaglandin J2 は非定型的インフラマソーム応答を阻害してエンドトキシンショックを改善する

○田浦 学、佐々木 稜介、武村 直紀、齊藤 達哉
大阪大・院薬・生体応答制御学分野

2-Y-G3-3

Bitter taste receptor signaling facilitates neutrophil migration
苦味受容体を介した好中球遊走促進機構

○小林 大地[1]、任田 篤正[1]、小澤 まどか[1]、神田 泰洋[1]、竹内 新[1]、雑賀 史浩[2]、木口 倫一[2]、松崎 伸介[3]、片貝 智哉[1]
[1]新潟大・院医歯・免疫医動物学分野、[2]和歌山県立医科大・医・薬理学講座、[3]森ノ宮医療大学・保健医療・診療放射線学科

2-Y-G3-4

Clarification of pathophysiological roles that suppressed Th2 cytokine response by Aquaporin-5
Aquaporin- 5 によるTh2サイトカイン応答抑制とその病態生理学的意義の解明

○長田 佳介、藤川 堪他、岡谷 拓海、礒濱 洋一郎
東京理科大・薬・応用薬理

2-Y-G3-5

Role of NKT cells in liver repair after hepatic ischemia-reperfusion injury in mice
肝虚血再灌流障害後の肝修復におけるNKT細胞の役割

○後藤 卓也[1,2,3]、伊藤 義也[1,2]、佐藤 雅[4]、中本 修司[1,2,3]、細野 加奈子[1,2]、畑中 公[1,2]、天野 英樹[1,2]
[1]北里大・院医・分子薬理学、[2]北里大・医・薬理学科、[3]北里大・医・外科、[4]北里大・医・免疫学科

3/10 (Wed)

一般演題（口頭）

Oral Sessions

学習・記憶・認知 (3)・神経伝達物質・情報伝達 (1) ／ Learning, Memory, Cognition (3), Neurotransmitter, Neurotransmission (1) ····· 3-O-B1-1 ～ 3-O-B1-4

学習・記憶・認知 (4)・精神・行動 (3) ／ Learning, Memory, Cognition (4), Psychiatry, Behavior (3) ····· 3-O-B2-1 ～ 3-O-B2-5

神経変性 (4)・耳・鼻・眼科 (1) ／ Neurodegeneration (4), Otolaryngology, Ophthalmology (1) ····· 3-O-C1-1 ～ 3-O-C1-4

グリア細胞 (4) ／ Glia Cell (4) ····· 3-O-C2-1 ～ 3-O-C2-5

受容体・チャネル・トランスポーター (3)・その他／ Receptor, Channel, Transporter (3), Others ····· 3-O-D1-1 ～ 3-O-D1-4

受容体・チャネル・トランスポーター (4) ／ Receptor, Channel, Transporter (4) ····· 3-O-D2-1 ～ 3-O-D2-5

うつ・不安 (2) ／ Depression, Anxiety (2) ····· 3-O-E1-1 ～ 3-O-E1-4

うつ・不安 (3) ／ Depression, Anxiety (3) ····· 3-O-E2-1 ～ 3-O-E2-4

うつ・不安 (4)・ストレス・ミエリン／ Depression, Anxiety (4), Stress, Myelin ····· 3-O-E3-1 ～ 3-O-E3-5

精神疾患・発達障害／ Psychiatric Disoder, Developmental Disoder ····· 3-O-E4-1 ～ 3-O-E4-4

精神・行動 (4)・毒性薬理 (2) ／ Psychiatry, Behavior (4), Toxicopharmacology (2) ····· 3-O-E5-1 ～ 3-O-E5-5

心・血管 (1) ／ Cardiovascular (1) ····· 3-O-F4-1 ～ 3-O-F4-4

心・血管 (2)・細胞死 (2)・細胞内 / 細胞間情報伝達 (1) ／ Cardiovascular (2), Cell Death (1), Intracellular and Intercellular Signaling (1) ····· 3-O-F5-1 ～ 3-O-F5-5

漢方・天然物・生理活性物質／ Herbal Medicine, Natural Products, Bioactive Substances ····· 3-O-G4-1 ～ 3-O-G4-4

細胞内 / 細胞間情報伝達 (2) ／ Intracellular and Intercellular Signaling (2) ····· 3-O-G5-1 ～ 3-O-G5-5

年会優秀発表賞（YIA）候補演題

Candidates for Young Investigator Outstanding Oral Presentation Award Sessions

学習・記憶・認知 (5) ／ Learning, Memory, Cognition (5) ····· 3-Y-F1-1 ～ 3-Y-F1-4

脳循環・脳代謝・虚血 (3) ／ Cerebral Circulation, Metabolism, Ischemia (3) ····· 3-Y-F2-1 ～ 3-Y-F2-4

方法論・技術 (2) ／ Methodology, Technology (2) ····· 3-Y-F3-1 ～ 3-Y-F3-4

心・血管 (3) ／ Cardiovascular (3) ····· 3-Y-G1-1 ～ 3-Y-G1-4

心・血管 (4) ／ Cardiovascular (4) ····· 3-Y-G2-1 ～ 3-Y-G2-4

耳・鼻・眼科 (2)・骨・関節・歯科 (2) ／ Otolaryngology, Ophthalmology (1), Bone, Joint, Dental (2) ····· 3-Y-G3-1 ～ 3-Y-G3-4

学習・記憶・認知(3)・神経伝達物質・情報伝達(1) / Learning, Memory, Cognition (3), Neurotransmitter, Neurotransmission (1)

座長： **林　康紀**（京都大・院医・システム神経薬理）
Yasunori Hayashi（Dept. Pharmacol., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.）
籾山　俊彦（東京慈恵会医科大・医・薬理）
Toshihiko Momiyama（Dept. Pharmacol., Jikei Univ. Sch. Med.）

3-O-B1-1

Analyses of Forming Hetero-oligomers and Regulating Signal transductions of G-Protein Coupled Receptors (GPCRs) Expressed in the Central Nervous System.

中枢神経系に発現するGタンパク質共役型受容体(GPCR)のヘテロオリゴマー形成とシグナル伝達制御の解析

○坂入 伯駿[1]、上窪 裕二[1]、河野 輝[1]、山元 京[1]、田端 俊英[2]、櫻井 隆[1]
[1]順天堂大・医、[2]富山大・学術研究部工

3-O-B1-2

Projection-identified large-scale recording reveals pathway-specific information outflow from the subiculum

海馬台からの経路選択的な情報送出：投射先を光同定した大規模活動計測による解析

○北西 卓磨[1,2]、馬場 良子[3]、水関 健司[1]
[1]大阪市大・院医・神経生理、[2]JSTさきがけ、[3]大阪市大・院医・神経外科

3-O-B1-3

Synchronous activity of event and place representations in hippocampal CA1

海馬CA1における空間と事象表現の同期活動

○水田 恒太郎[1,2]、佐藤 正晃[2,3,4,5]、関根 友紀子[2,3]、河野 真子[2]、イスラム タンビル[2,3]、李 耀龍[1]、竹川 高志[2,6]、大倉 正道[5]、中井 淳一[5,7]、林 康紀[1,2,5]
[1]京都大・院医・システム神経薬理学、[2]理研・BSI、[3]理研・CBS、[4]北海道大・院医・神経薬理学、[5]埼玉大・院総合理工・脳末梢科学研究センター、[6]工学院大・情報・システム数理学科、[7]東北大・院歯・口腔生理学

3-O-B1-4

Bidirectional regulation by the endocannabinoid in retrieval of fear memory using the fear conditioning task in mice

マウスの恐怖記憶の想起におけるエンドカンナビノイドによる双方向性の制御

○縄田 陽子[1]、上野 愛咲美[1]、西奥 剛[1]、山口 拓[2]
[1]長崎国際大・薬・薬理、[2]長崎国際大・薬・薬治

学習・記憶・認知(4)・精神・行動(3) / Learning, Memory, Cognition (4), Psychiatry, Behavior (3)

座長： **野田　幸裕**（名城大・薬・病態解析Ⅰ）
Yukihiro Noda（Div. Clin. Sci. & Neuropsychopharmacol., Meijo Univ. Fac. & Grad. Sch. Pharm.）
野村　洋（北海道大・院薬・薬理）
Hiroshi Nomura（Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.）

3-O-B2-1

Electroconvulsive seizure before conditioning inhibits fear memory formation
学習前の電気けいれんは恐怖記憶の形成を阻害する

○倉田 蓮太朗、本江 雄一郎、竹内 千尭、石川 美帆、澤野 俊憲、高坂 和芳、中谷 仁、田中 秀和
立命館大・院生命科学・薬理

3-O-B2-2

Development of a five-armed bandit task for assessing behavioral flexibility
行動柔軟性を評価するための5本腕バンディットタスク

○太田 宏之[1]、荒毛 将史[2]、佐鳥 玖仁朗[3]、宝田 悠[3]、高橋 達二[3]、佐藤 泰司[3]、守本 祐司[2]、石塚 俊晶[1]
[1]防衛医科大・医学教育部・薬理学講座、[2]防衛医科大・医学教育部・生理学講座、[3]東京電機大学

3-O-B2-3

Ninjin'yoeito ameliorates behavioral declines in aged C57BL/6J mice
老齢C57BL/6Jマウスの行動機能減退に対する人参養栄湯の改善効果

○松原 陽佑、今井 亮太、宮崎 慎至、羽田 栄輔、深山 優子、大宮 雄司、池田 孔己
ツムラ・ツムラ漢方研究所

3-O-B2-4

Closed-loop stimulation of the medial septum terminates epileptic seizures
閉ループ脳深部刺激によるてんかん発作の制御

○竹内 雄一[1]
[1]大阪市立大・院医・神経生理、[2]セゲド大・医・生理

3-O-B2-5

MEA measurement in brain organoid
脳オルガノイドのMEA計測

横井 れみ[1,2]、石橋 勇人[1]、松田 直毅[1]、永福 菜美[1]、○鈴木 郁郎[1]
[1]東北工業大、[2]日本学術振興会

神経変性(4)・耳・鼻・眼科(1) / Neurodegeneration (4), Otolaryngology, Ophthalmology (1)

座長： **原　英彰**（岐阜薬科大・薬・薬効解析）
Hideaki Hara（Mol. Pharmacol., Dept. Biofunctional Evaluation, Gifu Pharmaceut. Univ.）
奈邉　健（摂南大・薬・薬効薬理）
Takeshi Nabe（Lab. Immunopharmacol., Dept. Pharm. Sci., Setsunan Univ.）

3-O-C1-1

Hearing impairment associated with dysmyelination of the peripheral cochlear nerve in muscular dystrophy caused by aberrant α-dystroglycan glycosylation
αジストログリカン糖鎖不全型筋ジストロフィーは末梢蝸牛神経の髄鞘化障害による聴覚異常を合併する

○森岡 繁文[1,2,3]、坂口 博史[3]、毛利 宏明[2]、池田 真理子[4]、金川 基[5]、齋藤 尚亮[2]、上山 健彦[2]
[1]京都市立病院・耳鼻いんこう科、[2]神戸大・バイオシグナル総合研究センター・分子薬理、[3]京都府立医科大・医・耳鼻咽喉・頭頸部外科学、[4]藤田医科大病院・臨床遺伝、[5]愛媛大・医・分子心血管生物・薬理

3-O-C1-2

An attempt to establish an assay system for protective agents against glutamate-induced neurotoxicity using QNR/D cells, a cell line derived from quail embryotic neruroretinas
ウズラ神経網膜由来培養細胞QNR/Dを用いたグルタミン酸毒性に対する神経保護薬評価系構築の試み

○坂本 謙司、勝俣 和哉、森 麻美、上園 崇
帝京大・薬

3-O-C1-3

Early reactive gliosis at optic nerve head in normal-tension glaucoma
視神経乳頭部アストロサイトは正常眼圧緑内障の早期に活性化する

○篠﨑 陽一[1,2]、行方 和彦[3]、柏木 賢治[4]、大野 伸彦[5,6]、繁冨 英治[1,2]、原田 高幸[3]、小泉 修一[1,2]
[1]山梨大院・医・薬理、[2]山梨大・学際的脳-免疫研究センター (YiBIC)、[3]東京都医学研・視覚病態、[4]山梨大院・医・眼科、[5]生理研・超微形態、[6]自治医科大・医・解剖

3-O-C1-4

P2Y$_1$ receptor is a novel target for anti-glaucoma treatment
P2Y1受容体は緑内障治療に対する新規ターゲットである

○濱田 健太郎[1]、篠﨑 陽一[1,2]、行方 和彦[3]、大野 伸彦[4,5]、瀬川 高弘[6]、原田 高幸[3]、柏木 賢治[7]、小泉 修一[1,2]
[1]山梨大・院医工・薬理、[2]山梨大・脳免疫センター、[3]東京都医学総合研・疾患制御研究分野、[4]生理学研究所・分子細胞生理研究領域、[5]自治医科大医学部・解剖学講座組織学部門、[6]山梨大・総合分析実験センター、[7]山梨大・院医・眼科

グリア細胞(4) / Glia Cell (4)

座長： **金丸 和典**（日本大・医・細胞分子薬理）
Kazunori Kanemaru（Div. Cell Mol. Pharmacol., Nihon Univ. Sch. Med.）
小山 隆太（東京大・院薬・薬品作用）
Ryuta Koyama（Labo. Chem. Pharmacol., Grad. Sch. Pharmaceutical Sci., Univ. of Tokyo）

Chemogenetic activation of astrocytes in the ventral hippocampus
腹側海馬アストロサイトの化学遺伝学的操作

〇繁冨 英治、小泉 修一
山梨大・院医・薬理

3-O-C2-2

Neuronal excitation mechanism through activation of astrocytic P2Y1 receptor.
アストロサイトP2Y1受容体を介したニューロン興奮性制御

〇鈴木 秀明[1]、繁冨 英治[1]、平山 幸歩[1]、佐野 史和[1]、田中 謙二[2]、尾藤 晴彦[3]、小泉 修一[1]
[1]山梨大・医・薬理学講座、[2]慶應義塾大・医・精神神経科学教室、[3]東京大・院医・神経生化学

3-O-C2-3

Astrocytic density tunes presynaptically silent synapses
アストロサイトの密度変化によるプレサイレントシナプスの調節

〇桂林 秀太郎、大藪 康平、武田 琴水、窪田 香織、渡辺 拓也、岩崎 克典
福岡大・薬

3-O-C2-4

Differential adrenergic regulation of process formation in cortical and spinal cord astrocytes
脳および脊髄アストロサイトにおけるアドレナリン作動性突起形成制御とその差異

〇北野 泰佑、江口 遼太、乙黒 兼一
北海道大・院獣医

3-O-C2-5

Hydrogen sulfide increases intracellular Ca^{2+} concentration by inhibition of mitochondrial respiration in cultured rat spinal cord astrocytes.
ラット脊髄アストロサイトにおけるH_2Sによる好気呼吸抑制を介した細胞内Ca^{2+}上昇

〇新居 剛、江口 遼太、乙黒 兼一
北海道大・院獣医

受容体・チャネル・トランスポーター (3)・その他 / Receptor, Channel, Transporter (3), Others

座長： **古谷　和春**（徳島文理大・薬）
Kazuharu Furutani（Tokushima Bunri Univ.）
若森　実（東北大・院歯・歯科薬理）
Minoru Wakamori（Div. Mol. Pharmacol. & Cell Biophys., Tohoku Univ. Grad. Sch. Dent.）

3-O-D1-1

The physiological alteration of histidine-rich glycoprotein on the mice perinatal period.
マウス周産期における血漿高ヒスチジン糖タンパクの生理的動態解析

○勅使川原 匡[1]、劉 克約[1]、王 登莉[1]、和氣 秀徳[1]、森 秀治[2]、髙橋 英夫[3]、西堀 正洋[1]
[1]岡山大・院医歯薬・薬理学、[2]就実大・薬、[3]近畿大・医

3-O-D1-2

Molecular mechanisms underlying the agonistic effect of nondihydropyridine FPL64176 on Cav1.2 Ca^{2+} channels
非ジヒドロピリジン系 Ca^{2+} チャネルアゴニスト FPL64176 の $Ca_V1.2$ チャネルに対する作用メカニズムの解析

○山田 充彦、五味 志文、冨田（沼賀）拓郎
信州大・院医・分薬

3-O-D1-3

Expression analysis of Ca^{2+}-sensing receptor and TRPC6 channel in monocrotaline-induced pulmonary hypertensive rats
モノクロタリン誘発性肺高血圧症ラットにおける Ca^{2+} 感受性受容体と TRPC6 チャネルの発現変化解析

○川出 有希子[1]、山村 彩[2]、鈴木 良明[1]、山村 寿男[1]
[1]名古屋市立大・院薬・細胞分子薬効解析学、[2]愛知医大・医・生理

3-O-D1-4

Role of Ca^{2+}-activated K^+ channel $K_{Ca}1.1$ in human osteosarcoma spheroids
骨肉腫スフェロイドにおけるカルシウム活性化カリウムチャネル $K_{Ca}1.1$ の役割

○大矢 進、梶栗 潤子、遠藤 京子、鬼頭 宏彰
名古屋市立大・院医・薬理

受容体・チャネル・トランスポーター (4) / Receptor, Channel, Transporter (4)

座長： **大矢　進**（名古屋市立大・院医・薬理）
Susumu Ohya（Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ.）
日比野　浩（大阪大・医・統合薬理）
Hiroshi Hibino（Div. Glocal Pharmacol., Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.）

3-O-D2-1

A mechanism underlying hERG current increase by a blocker
遮断薬がhERGチャネル電流を増加させる分子機構

○古谷 和春[1,3]、Docken Steffen[2]、Vorobyov Igor[1]、Clancy Colleen[1]、Lewis Timothy[2]、Sack Jon[1]
[1]カリフォルニア大学デービス校・生理学・膜生物学、[2]カリフォルニア大学デービス校・数学、[3]徳島文理大・薬・薬理学

3-O-D2-2

Involvement of Kir2.1 channels on the migration of mouse bone marrow-derived macrophages
マウス骨髄由来マクロファージの遊走におけるKir2.1チャネルの関与

○片山 大樹、前田 和輝、山村 寿男、鈴木 良明
名古屋市立大・院薬・細胞分子薬効解析学分野

3-O-D2-3

Role of inward rectifier K^+ channel Kir2.1 in mouse osteoblast differentiation
内向き整流性K^+チャネルKir2.1による骨芽細胞分化調節機構の解明

○鬼頭 宏彰、遠藤 京子、梶栗 潤子、大矢 進
名古屋市立大・院医

3-O-D2-4

Functional expression of TREK-1 channels in human hepatic stellate cells
ヒト肝星細胞におけるTREK-1チャネルの機能発現

○出口 朱理、近藤 るびい、鈴木 良明、山村 寿男
名古屋市立大・院薬・細胞分子薬効解析学

3-O-D2-5

Inhibitory mechanism of melatonin on voltage-dependent Kv4.2 channels
メラトニンによる電位依存性Kv4.2チャネルの阻害機構の解明

○三島 寛貴、鈴木 良明、山村 寿男
名古屋市大・院薬・細胞分子薬効解析

うつ・不安(2) / Depression, Anxiety (2)

座長： **森　友久**（星薬科大・薬・薬理）
Tomohisa Mori（Dept. Pharmacol., Hoshi Univ. Sch. Pharm. & Pharmaceut. Sci.）
出山　諭司（金沢大・院薬・薬理）
Satoshi Deyama（Lab. Mol. Pharmacol., Inst. Med., Pharmaceut., Health Sci., Kanazawa Univ.）

3-O-E1-1

Serotonin neuron-specific transcriptome profiling in chronic SSRI-treated mice and chronic social defeat stress model mice

うつ病の分子メカニズム解明へ向けた背側縫線核セロトニン神経特異的な網羅的遺伝子発現変動解析

○安藤 千紘[1]、萩原 雅子[1]、西谷 直也[2]、永安 一樹[1]、白川 久志[1]、金子 周司[1]
[1]京都大・院薬・生体機能解析、[2]金沢大・院薬・薬理

3-O-E1-2

Modulation of glutamatergic synaptic transmission in the prelimbic medial prefrontal cortex via delta-opioid receptors

内側前頭前野におけるデルタオピオイド受容体を介したグルタミン酸作動性シナプス伝達修飾

○山田 大輔[1]、飯尾 啓太[2]、長瀬 博[2]、斎藤 顕宜[1]
[1]東京理科大・薬、[2]筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構

3-O-E1-3

Prefrontal cortex miR-874-3p prevents lipopolysaccharide-induced depression-like behavior through inhibition of indoleamine 2,3-dioxygenase 1 expression in mice

前頭前皮質のmiR-874-3pはIDO1抑制を介してLPS誘発性のうつ様行動を緩解する

○國澤 和生[1]、Suento Willy Jaya[2,3]、Wulaer Bolati[2,4]、小菅 愛加[1]、飯田 翼[1]、藤垣 英嗣[2]、山本 康子[2]、Tanra Andi Jayalangkara[3]、齋藤 邦明[2,4,5]、鍋島 俊隆[4,5]、毛利 彰宏[1,5]
[1]藤田医科大・院保健・レギュラトリーサイエンス、[2]藤田医科大・院保健・病態制御解析学、[3]Hasanuddin University・Faculty of Medicine・Department of Psychiatry、[4]藤田医科大・院保健・先進診断システム、[5]特定非営利活動法人 医薬品適正使用推進機構

3-O-E1-4

Involvement of Dysfunction of Noradrenergic Neuronal System in the Depression-Like Behaviors in MAGE-D1 KO Mice

MAGE-D1遺伝子欠損マウスに認められるうつ様行動におけるノルアドレナリン神経系の関与

○毛利 彰宏[1,6]、平川 茉実[1]、横山 美里[2]、渡辺 研[3]、木村 真理[2]、磯部 凌輔[1]、國澤 和生[1]、森 優子[4]、山本 康子[4]、野田 幸裕[2,6]、齋藤 邦明[4,6]、鍋島 俊隆[5,6]
[1]藤田医科大・院保健・レギュラトリーサイエンス、[2]名城大・院薬・病態解析学I、[3]（国研）国立長寿医療研究センター・運動器疾患研究部・骨細胞機能研究室、[4]藤田医科大・院保健・病態制御解析学、[5]藤田医科大・院保健・病態制御解析学、[6]医薬品適正使用推進機構

うつ・不安(3) / Depression, Anxiety (3)

座長： **石原　熊寿**（広島国際大・薬・病態薬理）
Kumatoshi Ishihara（Hiroshima Intl Univ. Fac. Pharm. Sci. Lab. Pharmacol. & Pathophysiol.）
瀬木（西田）　恵里（東京理科大・基礎工・生物工学）
Eri Segi-Nishida（Biol. Sci. & Tech., Fac. Industrial Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci.）

3-O-E2-1

Nicotine attenuated chronic unpredictable mild stress-induced depressive-like behavior via elevation of serum corticosterone level

ニコチンは血清コルチコステロン量の増加を介した慢性予測不能軽度ストレスによるうつ様行動を緩解する

○長谷川 眞也[1]、毛利 彰宏[1,4]、國澤 和生[1]、窪田 悠力[1]、倉橋 仁美[1]、山本 康子[2]、齋藤 邦明[2,3,4]、鍋島 俊隆[3,4]
[1]藤田医科大・院保健・レギュラトリーサイエンス、[2]藤田医科大・院保健・病態制御解析、[3]藤田医科大・院保健・先進診断システム、[4]医薬品適正使用推進機構

3-O-E2-2

Depression-like behaviors induced by chronic social defeat stress in association with myelin abnormalities in the corpus callosum through microglial activation.

慢性的な社会的敗北ストレスによるうつ様行動は、ミクログリアの活性化を介した脳梁の髄鞘異常を伴う

○菅原 侑実香[1]、國澤 和生[1]、飯田 翼[1]、齋藤 成[2]、小菅 愛加[1]、Bolati Wulaer[3,4]、山本 康子[3]、齋藤 邦明[3,4,5]、毛利 彰宏[1,5]、鍋島 俊隆[3,5]
[1]藤田医科大・院保健・レギュラトリーサイエンス、[2]藤田医科大・医・解剖学Ⅱ、[3]藤田医科大・院保健・病態制御解析学、[4]藤田医科大・院保健・先進診断システム、[5]医薬品適正使用推進機構

3-O-E2-3

Multiple spatiotemporal patterns of social stress-induced epigenetic regulations in microglia

社会ストレスによるミクログリアのエピゲノム制御における多様な時空間的パターン

○谷口 将之[1]、松下 和敏[1]、三島 零[1]、北岡 志保[1]、工樂 樹洋[2]、門田 満隆[2]、古屋敷 智之[1]
[1]神戸大・院医、[2]理研・BDR・分子配列比較解析チーム

3-O-E2-4

Chronic social stress alters iron metabolism for resilience

慢性社会ストレスはレジリエンスのために鉄代謝を変化する

○北岡 志保[1]、田村 太一[1]、片山 義雄[2]、古屋敷 智之[1]
[1]神戸大・院医、[2]神戸大・医・血液内科

うつ・不安(4)・ストレス・ミエリン / Depression, Anxiety (4), Stress, Myelin

座長： **鹿内　浩樹**（北医療大・薬・薬理）
Hiroki Shikanai（Dept. Phamacol., Fac. Pharm. Sci., Health Sci. Univ. Hokkaido）
衣斐　大祐（名城大・薬・薬品作用）
Daisuke Ibi（Dept. Chem. Pharmacol., Fac. Pharm., Meijo Univ.）

3-O-E3-1

Effects of early life stress on emotional behavior and hippocapal function in adolescent
幼少期ストレスが青年期情動行動と海馬機能に与える影響

○兵藤 里咲、南野 沙良、西山 明香里、悪原 大雅、瀬木 - 西田 恵里
東京理大・院基礎工・生物工

3-O-E3-2

The role of neurotrophin-3 in the hippocampal neurogenesis and maturation-related phenotypes
ニューロトロフィン－３による海馬機能調節と抗うつ様効果の関与探索

○笠倉 奈々美[1]、村田 優花[1]、染谷 僚太[1]、北岡 志保[2]、古屋敷 智之[2]、瀬木 - 西田 恵里[1]
[1]東京理大・院基礎工・生物工、[2]神戸大・院医・薬理学分野

3-O-E3-3

Roles of TRPC3 and TRPC6 in the medial prefrontal cortex in the antidepressant-like actions of ketamine
ケタミンの抗うつ様作用における内側前頭前野TRPC3およびTRPC6活性化の役割

○出山 諭司、金田 勝幸
金沢大・院薬・薬理

3-O-E3-4

The protective effect of flesinoxan on myelin damage caused by maladaptation to stress in mice
ストレスへの不適応に起因するミエリン障害に対するフレジノキサンの保護効果

○黒川 和宏[1]、高橋 浩平[1]、宮川 和也[1]、持田（齋藤）淳美[1]、武田 弘志[2]、辻 稔[1]
[1]国際医療福祉大・薬・薬理、[2]国際医療福祉大・福岡薬・薬理

3-O-E3-5

The positive effect of Hypoxia-inducible factor on peripheral nerve remyelination
末梢神経再ミエリン化に対する低酸素誘導性転写因子の役割

○氏家（小林）悠佳、若月 修二、荒木 敏之
国立精神・神経医療研究セ

精神疾患・発達障害 / Psychiatric Disoder, Developmental Disoder

座長： **山田　清文**（名古屋大・院医・医療薬学・附属病院薬剤）
Kiyofumi Yamada（Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., Dept. Neuropsychopharmacol. & Hosp. Pharm.）
毛利　彰宏（藤田医科大・医療科学・レギュラトリーサイエンス）
Akihiro Mouri（Dept. Regulatory Sci. Evaluation & Development of Pharmaceuticals & Devices, Fujita Health Univ. Grad. Sch. Health Sci.）

3-O-E4-1

Hypo-serotonergic function is involved in the prenatal valproic acid-induced behavioral changes and hyper-excitation in the prefrontal cortex of mice

胎生期バルプロ酸曝露によるセロトニン機能低下は行動障害および前頭皮質の過興奮に関与する

○倉橋 仁美[1]、毛利 彰宏[1,4]、國澤 和生[1]、窪田 悠力[1]、長谷川 眞也[1]、山本 康子[2]、齋藤 邦明[2,3,4]、鍋島 俊隆[3,4]

[1]藤田医科大・院保健・レギュラトリーサイエンス、[2]藤田医科大・院保健・病態制御解析、[3]藤田医科大・院保健・先進診断システム、[4]医薬品適正使用推進機構

3-O-E4-2

Intranasal oxytocin administration improves impaired social behavior in the POGZ-Q1038R mutant mice

オキシトシンの鼻腔内投与はPOGZ-Q1038R点変異マウスの社会性行動異常を改善する

○北川 航平[1]、松村 憲佑[1]、馬場 優志[1]、近藤 百香[1]、竹本 智哉[1]、永安 一樹[1,2]、吾郷 由希夫[1,3]、笠井 淳司[1]、田熊 一敞[4,5]、橋本 均[1,4,6,7,8]、中澤 敬信[1,9]

[1]大阪大・院薬・神経薬理、[2]京都大・院薬・生体機能解析、[3]広島大・院医・細胞分子薬理、[4]大阪大・院連合小児・子どものこころセ、[5]大阪大・院歯・薬理、[6]大阪大・データビリティフロンティア機構、[7]大阪大・先導的学際研究機構、[8]大阪大・院医・分子医薬、[9]東京農業大・生命科学・動物分子生物

3-O-E4-3

Behavioral changes in rats neonatally treated with midazolam: deficits in the sociability and its recovery by acute administration of methylphenidate.

新生仔期ミダゾラム投与がラットの社会性行動に及ぼす影響、およびメチルフェニデート急性投与によるその回復

○新倉 怜[1]、土居 瑛希子[1]、宮﨑 智之[1]、髙瀬 堅吉[2]、後藤 隆久[1]

[1]横浜市立大・院医・生体制御・麻酔科学、[2]自治医科大・医・医学科

3-O-E4-4

Local injection of D-amino acid oxidase inhibitor into the prefrontal cortex improves AD/HD-like behaviors of SHRSP/Ezo.

D-アミノ酸酸化酵素阻害薬の前頭前野局所投与は、SHRSP/EzoのAD/HD様行動を改善する

○鹿内 浩樹、進藤 つぐみ、平出 幸子、飯塚 健治、泉 剛

北医療大・薬・薬理学

精神・行動(4)・毒性薬理(2) / Psychiatry, Behavior (4), Toxicopharmacology (2)

座長： **西　昭徳**（久留米大・医・薬理）
Akinori Nishi（Dept. Pharmacol., Kurume Univ. Sch. Med.）
大村　優（北海道大・院医・神経薬理）
Yu Ohmura（Dept. Neuropharmacol., Hokkaido Univ. Fac. Med.）

3-O-E5-1

Therapeutic potential of 5-HT_{2C} receptor antagonism for obsessive-compulsive disorder.
強迫性障害の治療標的としての5-HT_{2C}受容体の可能性

○幡鎌 輝[1]、浅岡 希美[2]、永安 一樹[1]、白川 久志[1]、金子 周司[1]
[1]京都大・院薬・生体機能解析学、[2]京都府立医科大・医・病態分子薬理学

3-O-E5-2

Striatal TRPV1 activation by acetaminophen improves tardive dyskinesia induced by dopamine D_2 receptor blockers
ドパミンD_2受容体遮断薬誘発遅発性ジスキネジアのアセトアミノフェンによる抑制: TRPV1が介在する分子メカニズム

○長岡 巧樹[1]、長島 卓也[1]、浅岡 希美[2]、山本 浩貴[1]、戸田 千尋[1]、栢沼 玄[1]、Siswanto Soni[1]、永安 一樹[1]、白川 久志[1]、金子 周司[1]
[1]京都大・院薬・生体機能解析学分野、[2]京都府立医科大・医・病態分子薬理学

3-O-E5-3

Aripiparzole as a partial agonist at 5-HT_{2A} receptor coupled to $Galpha_{q/11}$
$Galpha_{q/11}$と共役する5-HT_{2A}受容体に対する部分作動薬としてのアリピプラゾール

○小田垣 雄二、木下 雅一
埼玉医科大・医・神経精神科

3-O-E5-4

INTERACTION BETWEEN CHOLINERGIC AND OPIOID SYSTEMS IN ALCOHOL SEEKING BEHAVIOR
アルコール探索行動におけるアセチルコリン系―オピオイド系の相互作用

○ Anggadiredja Kusnandar
School of Pharmacy Institut Teknologi Bandung・薬・薬理学ー臨床薬学

3-O-E5-5

Animal model for donepezil-induced nausea and vomiting using pica behavior in mice
マウスの異食行動を利用したドネペジル誘発悪心・嘔吐動物モデルの作成とその発症機序の検討

○山本 浩一[1]、佐藤 雄己[2]、桐木平 恭介[1]、上瀧 瑛斗[1]、道原 あやな[2]、三宅 優美[2]
[1]大阪大、[2]福山大・薬・製剤物理化学

心・血管(1) / Cardiovascular (1)

座長： **原　明義**（東北医科薬科大・薬・薬物治療）
Akiyoshi Hara（Tohoku Med. & Pharm. Univ. , Dept. Clin. Pharmacother.）
西谷　友重（和歌山県立医科大・医・薬理）
Tomoe Y. Nakamura-Nishitani（Dept.Pharmacol., Wakayama Med. Univ.）

3-O-F4-1

5-hydroxytryptophan supplement recovers impaired platelet aggregation in *Quinonoid* dihydropteridine reductase deficient mice

セロトニン前駆体5-ヒドロキシトリプトファン補充はキノノイド型ジヒドロプテリジン還元酵素欠損によるマウス血小板凝集能の減弱を回復する

○菅沼 由唯[1]、狩野 泰輝[1]、池本 和久[1]、一瀬（鷲見）千穂[1]、一瀬 宏[2]、近藤 一直[1]
[1]藤田医科大・医・薬理、[2]東工大・生命理工学院

3-O-F4-2

Human aortic valve interstitial cells obtained from patients with calcified aortic valve stenosis are VEGFR2 positive and contribute to ectopic calcification

石灰化大動脈弁狭窄症患者より得たVEGFR2陽性の大動脈弁間質細胞は弁異所性石灰化に寄与する

○于 在強[1]、劉 旭[1]、大徳 和之[1]、福田 幾夫[1]、元村 成[2]、今泉 忠淳[3]、古川 賢一[4]、松宮 朋穂[3]、瀬谷 和彦[3]
[1]弘前大・院医、[2]弘前大・医・病態薬理学、[3]弘前大・医・脳血管病態学、[4]弘前大・医・整形外科学

3-O-F4-3

Anti-Cancer Agent Oxaliplatin Caused Erectile Dysfunction in Rats through Both Neural and Endothelial Dysfunction

オキサリプラチンは神経障害と内皮障害を介してラットの勃起機能を低下させる

○片岡 智哉[1]、鈴木 純[2]、川木 雄斗[2]、鬼頭 陽平[2]、堀田 祐志[2]、川出 義浩[2]、前田 康博[3]、木村 和哲[1,2]
[1]名古屋市立大・院医、[2]名古屋市立大・院薬・病院薬剤学、[3]藤田医科大・医・研究推進本部　共同利用研究設備サポートセンター

3-O-F4-4

Establishment of a novel experimental autoimmune vasculitis model

血管炎モデルマウスの確立

○瀬尾 隆文[1]、田中 翔大[1]、前田 真貴子[2]、尾花 理徳[1]、藤尾 慈[1]
[1]大阪大・院薬・臨床薬効、[2]大阪大・院薬・臨床薬理

心・血管(2)・細胞死(2)・細胞内/細胞間情報伝達(1) / Cardiovascular (2), Cell Death (1), Intracellular and Intercellular Signaling (1)

座長： **平　英一**（岩手医科大・医・薬理・情報伝達医学）
Eiichi Taira（Iwate Med. Univ. Dept. Pharmacol.）
大垣　隆一（大阪大・院医・生体システム薬理）
Ryuichi Ohgaki（Dept. Bio-sys. Pharm., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.）

3-O-F5-1

Recombinant soluble thrombomodulin reduces lipopolysaccharide-induced endothelial cellular stiffening
リコモジュリンによる血管内皮細胞の硬化抑制とその役割

○岡本 貴行[1]、臼田 春樹[1]、田中 徹也[1,2]、和田 孝一郎[1]
[1]島根大・医、[2]中国学園大・現代生活・人間栄養

3-O-F5-2

CXCL10 is an anti-angiogenic factor downstream of p53 in cardiomyocytes.
CXCL10は、心筋細胞においてp53の下流に位置する血管新生阻害因子である

○五十嵐 竜太[1]、冨松 聖史[1]、前田 真貴子[1,2]、田中 翔大[1]、尾花 理徳[1]、藤尾 慈[1]
[1]大阪大・院薬・臨床薬効、[2]大阪大・院薬・臨床薬理

3-O-F5-3

Amino acid transporter LAT1 is upregulated in tumor-associated vascular endothelial cells and plays essential roles in tumor angiogenesis by promoting proliferation and regulating VEGF-A-dependent pro-angiogenic mTORC1 activation.
腫瘍間質の血管内皮細胞に高発現するアミノ酸トランスポーターLAT1は細胞増殖の促進と血管新生促進因子VEGF-AによるmTORC1活性化の制御を介して腫瘍血管新生に寄与する

○大垣 隆一[1,2]、全 麗麗[1]、奥田 傑[1]、岡西 広樹[1]、永森 收志[3]、遠藤 仁[4]、金井 好克[1,2]
[1]大阪大・院医・生体システム薬理、[2]大阪大・先導的学際研究機構・生命医科学融合フロンティア研究部門、[3]東京慈恵会医科大・医・臨床検査医学、[4]ジェイファーマ株式会社

3-O-F5-4

Tctex-1 augments parathyroid hormone receptor-mediated G_s signaling by activating adenylyl cyclase
Tctex-1はアデニル酸シクラーゼを活性化して副甲状腺ホルモン受容体のG_sシグナルを増強する

○斎藤 将樹[1,2]、千葉 彩乃[2]、佐藤 岳哉[1]、助川 淳[1,3]
[1]東北大・院医・分子薬理、[2]東北大・院薬・細胞情報、[3]尚絅学院大・健康栄養

3-O-F5-5

Global Regulation of Protein *S*-palmitoylation by Nitric Oxide
一酸化窒素によるS-パルミトイル化修飾制御メカニズム

○足立 直子[1]、ヘス ダグラス[2]、小金丸 泉[1]、上山 健彦[1]、齋藤 尚亮[1]
[1]神戸大、[2]CWRU

漢方・天然物・生理活性物質 / Herbal Medicine, Natural Products, Bioactive Substances

座長： **岩崎　克典**（福岡大・薬・臨床疾患薬理）
Katsunori Iwasaki（Dept. Neuropharmacol., Fac. Pharmaceut. Sci., Fukuoka Univ.）
上園　保仁（慈恵医大・医・疼痛制御研究）
Yasuhito Uezono（Dept. Pain Control Res., Jikei Univ. Sch. Med.）

3-O-G4-1

Mycobacterial protease clp as a promising anti-TB drug target
抗酸菌のプロテアーゼclpは創薬標的として有望である

○山口 雄大[1]、尾関 百合子[2]、松本 壮吉[2]、徳留 健太郎[1]、松永 慎司[1]、冨田 修平[1]
[1]大阪市立大・院医・薬理、[2]新潟大・院医歯・細菌学

3-O-G4-2

Clioquinol inhibits dopamine-β-hydroxylase secretion and noradrenaline synthesis by affecting the redox status of the copper chaperone ATOX1
クリオキノールは銅シャペロンATOX1の酸化還元状態を変化させドパミンβ水酸化酵素の分泌とノルアドレナリン合成を阻害する

○勝山 真人[1]、矢部 千尋[2]
[1]京府医大・院医・RIセンター、[2]京府医大・院医・病態分子薬理

3-O-G4-3

From zebrafish to human: Rhamnan sulfate improves constipation with alteration of gut microbiota.
ゼブラフィッシュからヒト臨床試験へ：ラムナン硫酸による便秘改善作用について

○島田 康人[1,2,3]、中山 寛子[3,4]、岡﨑 文美[2,3,5]、臧 黎清[3,4]、寺澤 匡博[3,6]、松田 孝一[6]、西浦 薫[6]、内田 亮太[6]、西村 訓弘[3,4]
[1]三重大・院医、[2]三重大・先端科学セ・バイオインフォ、[3]三重大・次世代・ゼブラセ、[4]三重大・院・地域イノベ、[5]三重大・院・生物資源、[6]江南化工・ヘルスケア

3-O-G4-4

Sorghum (*Sorghum bicolor L.Moench*) extract enhances thiazolidinediones-induced 3T3-L1 preadipocyte differentiation but inhibits adipogenic genes
タカキビ抽出物はTZDsで誘導される3T3-L1脂肪細胞分化を促進するが脂肪細胞特異的因子の発現を抑制する

櫻井 誠[1]、会津 衣久美[1]、大庭 侑子[1]、外崎 麻莉那[1]、永田 芽育[2]、上家 勝芳[2]、○益見 厚子[1]
[1]青森大・薬・分子薬理学、[2]青森大・薬・分子生物学

細胞内/細胞間情報伝達(2) / Intracellular and Intercellular Signaling (2)

座長： **堀尾　嘉幸**（札幌医科大・医・薬理）
Yoshiyuki Horio（Dept. Pharmacol. Sapporo Med. Univ.）
輿水　崇鏡（自治医科大・医・分子薬理）
Taka-Aki Koshimizu（Jichi Med. Univ. Mol. Pharmacol.）

3-O-G5-1

Mitotic ER exit site disassembly and reassembly are regulated by the phosphorylation status of TANGO1

細胞周期依存的な分泌制御メカニズムの解明

○前田 深春、小松 幸恵、齋藤 康太
秋田大・院医

3-O-G5-2

Axonal targeting of TrkA-APP complex via transcytosis

トランスサイトーシスを介したTrkA-APP複合体の軸索への局在化

○山下 直也、櫻井 隆
順天堂大・医

3-O-G5-3

Ubiquitin ligase RNF183 promotes the lysosomal degradation of NKCC1 under hypertonic conditions

ユビキチンリガーゼRNF183は高浸透圧環境下でNKCC1のライソゾームにおける分解を促進する

○金子 雅幸[1,2]、岡元 拓海[1,2]、今泉 和則[2]
[1]長崎大・院医歯薬学（薬）・創薬薬理学、[2]広島大・院医・分子細胞情報学

3-O-G5-4

Probiotic ferrichrome exhibited the anti-tumor effect mediating the endoplasmic stress pathway in colorectal cancer cells

乳酸菌由来フェリクロームは大腸癌細胞に対して小胞体ストレス経路を活性化して抗腫瘍効果を発揮する

○小西 弘晃[1]、岩間 琢哉[2]、田中 宏樹[3]、磯崎 翔太郎[2]、山村 千景[2]、市川 聡[5]、盛一 健太郎[2,4]、藤谷 幹浩[1,2,4]
[1]旭川医科大・医・消化器先端、[2]旭川医科大・医・内科、[3]旭川医科大・医・病理、[4]旭川医科大・医・遠隔医療、[5]北海道大・院薬・創薬科学

3-O-G5-5

SIRT1, a histone deacetylase, mediates the proper DNA damage response via histone H2AX deacetylation in the cardiomyocyte.

ヒストン脱アセチル化酵素SIRT1は心筋細胞においてヒストンH2AXを脱アセチル化を介して適切なDNA損傷反応をもたらす

○久野 篤史、細田 隆介、堀尾 嘉幸
札幌医科大・医

学習・記憶・認知(5) / Learning, Memory, Cognition (5)

座長： **森　寿**（富山大・院医薬・分子神経科学）
Hisashi Mori（Dept. Mol. Neurosci., Fac. Med., Univ. Toyama）
森口　茂樹（東北大・院薬・附属医薬品開発研究セ）
Shigeki Moriguchi（RCPD, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci. Tohoku Univ.）

3-Y-F1-1

Oral administration of food-derived amino acid ergothioneine enhances learning and memory by phosphorylation of TrkB and promotion of neurogenesis in the hippocampal dentate gyrus

食物由来アミノ酸エルゴチオネインの経口投与は海馬歯状回でのTrkBリン酸化と神経新生促進を介して記憶学習能力を向上させる

○松尾 雄介[1]、石本 尚大[1]、中尾 駿介[1]、増尾 友佑[1]、松本 聡[2]、鈴木 真[2]、加藤 将夫[1]
[1]金沢大・院薬・分子薬物治療学、[2]エル・エス コーポレーション

3-Y-F1-2

The effects of Ninjinyoeto on spatial memory impairment in a rat model with cerebral ischemia and β-amyloid injection

認知症モデル動物の空間記憶障害に対する人参養栄湯の効果

○長尾 昌紀[1]、波多江 旺信[2]、峯 一真[2]、堤 宗一朗[2]、平田 茉莉花[2]、松井 一磨[2]、大森 洸耶[2]、渡辺 拓也[1,2]、窪田 香織[1,2]、桂林 秀太郎[2]、岩崎 克典[1,2]
[1]福岡大・加齢脳科学研、[2]福岡大・薬・臨床疾患薬理

3-Y-F1-3

The mice with exonic *Reln* deletion show cognitive dysfunction but not attention impairment in the touchscreen operant tasks

タッチスクリーン型視覚弁別試験においてリーリン遺伝子のエキソン欠失を有するマウスは注意ではなく認知機能に障害を呈する

○ Dong Geyao[1]、永井 拓[1]、Liao Jingzhu[1]、森 大輔[2]、Wular Bolati[1]、鍋島 俊隆[3,4]、尾崎 紀夫[2]、山田 清文[1]
[1]名古屋大・院医・医療薬学・病院薬剤部、[2]名古屋大・院医、[3]藤田医科大、[4]藍野大学

3-Y-F1-4

The role of voltage-dependent potassium channels in the medial prefrontal cortex in nicotine-induced enhancement of object recognition memory

ニコチンによる物体認知記憶増強作用における内側前頭前野Kvチャネルの役割

○江崎 博仁[1]、泉 翔馬[1]、深尾 朱里[2]、堂本 将輝[1]、張 彤[1]、西谷 直也[1,2]、出山 諭司[1,2]、金田 勝幸[1,2]
[1]金沢大・院薬・薬理、[2]金沢大・薬・薬理

脳循環・脳代謝・虚血(3) / Cerebral Circulation, Metabolism, Ischemia (3)

座長： **田村　豊**（福山大・薬・薬理）
Yutaka Tamura（Dept. Pharmacol., Fac. Pharm. & Pharmaceut. Sci., Fukuyama Univ.）
藤田　和歌子（長崎大・院医歯薬・医科薬理）
Wakako Fujita（Dept. Med. Pharmacol., Nagasaki Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci.）

3-Y-F2-1

Anti-high mobility group box-1 (HMGB1) antibody therapy for spinal cord ischemia-reperfusion injury in rabbits

脊髄虚血再灌流障害に対する抗HMGB-1抗体の有効性の検討

○村岡 玄哉[1]、劉 克約[2]、喬 寒棟[2]、逢坂 大樹[2]、王 登莉[2]、藤井 泰宏[1]、笠原 真悟[1]、西堀 正洋[2]
[1]岡山大・医・心臓血管外科、[2]岡山大・医・薬理

3-Y-F2-2

The identification of neuro-reparative lipids in ischemic stroke

脳梗塞における神経修復的な脂質の同定

○中村 朱里[1,2]、酒井 誠一郎[1]、村上 誠[3]、七田 崇[1,4]
[1]都医学研・脳・神経科学・脳卒中ルネサンス、[2]東京医科歯科大・院医歯・医歯理工保健学専攻、[3]東京大・院医・疾患生命工学センター　健康環境医工学部門、[4]日本医療研究開発機構

3-Y-F2-3

TRPA1 plays a protective role in cognitive impairment and white matter injury in chronic cerebral hypoperfusion

慢性脳低灌流に伴う認知機能障害および白質傷害に対してTRPA1が保護的に機能する

○抱 将史、中島 弘貴、森嶋 美沙、戸堀 翔太、永安 一樹、白川 久志、金子 周司
京都大・院薬

3-Y-F2-4

Imaging of water kinetics during cytotoxic edema using indirect MRI with O^{17}-labeled water

O^{17}-MRIによる細胞性浮腫時の水動態の観察

○石川 智愛[1]、星野 豊[2]、亀田 浩之[2]、小牧 裕司[4]、畝川 美悠紀[3]、冨田 裕[3]、中原 仁[3]、工藤 與亮[2]、安井 正人[1]
[1]慶應義塾大・医・薬理、[2]北海道大・医・放射線診断、[3]慶應義塾大・医・神経内科、[4]実験動物中央研・ライブイメージングセ

方法論・技術(2) / Methodology, Technology (2)

座長： **渡邊　直樹**（京都大・院医・神経・細胞薬理）
Naoki Watanabe（Dept. Pharmacol., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.）
小坂田　文隆（名古屋大・院創薬科学・細胞薬効解析）
Fumitaka Osakada（Lab. Cell. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya Univ.）

3-Y-F3-1

Development of Brain Molecular PET Imaging with a ^{18}F-labeled Small Protein Affinity Ligand
^{18}F標識タンパク質による脳内分子イメージング手法の開発

○盛戸 貴裕[1]、原田 龍一[1,2]、岩田 錬[3]、堵 怡青[1]、岡村 信行[4]、工藤 幸司[2]、谷内 一彦[1,3]
[1]東北大・院医、[2]東北大・加齢研・老年医学、[3]東北大・CYRIC、[4]東北医科薬科大・医・薬理

3-Y-F3-2

Characterization of a novel monoamine oxidase-B tracer [^{18}F]SMBT-1 for imaging of reactive astrocytes
反応性アストロサイト画像化のための新規MAO-B PETトレーサー [^{18}F]SMBT-1の特性検討

○堵 怡青[1]、原田 龍一[1,2]、赤井田 優[3]、盛戸 貴裕[1]、荒井 啓行[2]、吉田 真理[4]、工藤 幸司[2]、古本 祥三[3]、岡村 信行[5]、谷内 一彦[1]
[1]東北大・院医・機能薬理、[2]東北大・加齢医学研究所・老年医学、[3]東北大・サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター、[4]愛知医科大・加齢医科学研究所、[5]東北医科薬科大・医・薬理学

3-Y-F3-3

A novel method of long-lasting single-particle tracking based on regenerative fluorescent labeling
再生可能な蛍光ラベリングを導入した長時間一分子トラッキング技術の開発

○小林 新九郎、並木 繁行、浅沼 大祐、廣瀬 謙造
東京大学・院医・細胞分子薬理

3-Y-F3-4

In vivo fluorescence imaging of extracellular ATP dynamics in brain ischemia
脳虚血における細胞外ATP動態の生体内蛍光イメージング

○北島 奈美[1]、瀧川 健司[1]、関谷 敬[2]、浅沼 大祐[1]、坂本 寛和[1]、並木 繁行[1]、飯野 正光[3]、廣瀬 謙造[1]
[1]東京大・院医・細胞分子薬理、[2]東京大・院医・統合生理、[3]日本大・医・細胞分子薬理

心・血管(3) / Cardiovascular (3)

座長：**田中　光**（東邦大・薬・薬物）
Hikaru Tanaka（Dept. Pharmacol., Toho Univ. Fclt. Pharmaceut. Sci.）
柏原　俊英（北里大・薬・分子薬理）
Toshihide Kashihara（Dept. Mol. Pharmacol., Kitasato Univ.）

3-Y-G1-1

Voltage-dependence in I_{CaL} block predicts EAD in drug-induced arrhythmias
カルシウム電流の電位依存性阻害による薬物誘発性不整脈でのEAD発生予測

○木村 暁[1]、村上 慎吾[2]
[1]中央大・院理工、[2]中央大・理工

3-Y-G1-2

Electrophysiological analysis of the anti-atrial fibrillatory action of oseltamivir using the paroxysmal atrial fibrillation canine model
抗インフルエンザ薬oseltamivirの電気生理学的および抗心房細動作用の解析：発作性心房細動モデル犬での検討

○神林 隆一[1]、布井 啓雄[1]、後藤 愛[1]、廣川 佳貴[1]、中瀬古（泉）寛子[1]、長澤（萩原）美帆子[1]、武井 義則[2]、松本 明郎[3]、川合 眞一[4]、杉山 篤[1,2,3,4]
[1]東邦大・医・薬理、[2]東邦大・医・細胞治療学、[3]東邦大・医・加齢薬理学、[4]東邦大・医・炎症・疼痛制御学

3-Y-G1-3

Effect of hyperglycemia on the cardiovascular functions in the isoflurane-anesthetized intact dogs
高血糖が心血管系に及ぼす作用：イソフルラン麻酔犬での検討

○廣川 佳貴[1]、神林 隆一[2]、後藤 愛[1]、布井 啓雄[2]、中瀬古（泉）寛子[1,2]、長澤（萩原）美帆子[2]、武井 義則[3]、松本 明郎[4]、川合 眞一[5]、Täubel Jörg[6]、杉山 篤[1,2,3,4,5]
[1]東邦大・院医、[2]東邦大・医・薬理、[3]東邦大・医・細胞治療学、[4]東邦大・医・加齢薬理、[5]東邦大・医・炎症・疼痛制御学、[6]ロンドン大・セントジョージズ校

3-Y-G1-4

Biological sex differences in morphological function of embryonic murine coronary arteries
胎児マウス冠血管の形態機能に見られる性差

○長沢 思音[1]、児玉 昌美[2]、坂本 多穂[1]、黒川 洵子[1]
[1]静県大院薬・生体情報、[2]東大・定量研

心・血管(4) / Cardiovascular (4)

座長： **杉山　篤**（東邦大・医・薬理）
Atsushi Sugiyama（Dept. Pharmacol., Fac. Med., Toho Univ.）
飯塚　健治（北海道医療大・薬・病態生理）
Kenji Iizuka（Dept. Pharmacol., Fac. Pharmaceut. Sci., Health Sci. Univ. Hokkaido）

3-Y-G2-1

TRPC5 channel-Caveolin-1-eNOS signalplexes coordinate interplay between Ca^{2+} and NO signals in endothelial cells

TRPC5 チャネル-カベオリン-1-eNOS 複合体による血管内皮細胞におけるCa^{2+}とNOシグナルの制御

○坂口 怜子[1,2]、髙橋 重成[1,3]、吉田 卓史[1,4]、小川 臨[1]、植田 誉志史[1]、浜野 智[1]、山口 佳織[1]、澤村 晴志朗[1]、山本 伸一郎[1,4]、原 雄二[1]、森 誠之[1]、古川 哲史[5]、清水 俊一[4]、井上 隆司[6]、森 泰生[1,2]
[1]京都大・工学研究科・合成・生物化学専攻、[2]京都大・高等研究院・物質-細胞統合システム拠点、[3]京都大・白眉センター、[4]帝京平成大・薬学部薬学科・薬理学ユニット、[5]東京医科歯科大・難治疾患研究所・生体情報薬理学分野、[6]福岡大・生理学

3-Y-G2-2

Acute hypoxia enhances the proliferation of brain capillary endothelial cells via upregulation of Ca^{2+}-activated Cl^- channel TMEM16A.

低酸素ストレスは、Ca^{2+}活性化Cl^-チャネル TMEM16Aの発現上昇を介して脳微小血管内皮細胞の細胞増殖を亢進させる

○鈴木 貴久[1]、鈴木 良明[1]、浅井 清文[2]、今泉 祐治[1]、山村 寿男[1]
[1]名古屋市立大・院薬、[2]名古屋市立大・院医・分子神経生物

3-Y-G2-3

CAMKII inhibitor as novel cardioprotective agent on doxorubicin cardiotoxicity

クルニアワン　プリヨノ アグン, Junichiro Miake, Youkou Syuu, Katsunori Ichihara, Tatsuya Sawano, Keiko Nagata, Takeshi Imamura
Tottori University, Medical department, pharmacology

3-Y-G2-4

Development of high efficient method in human iPS induction from patient derived primary cells.

患者由来初代細胞を用いた高効率ヒトiPS細胞誘導法の確立

○田中 尚道、千本松 孝明
埼玉医科大・医・国際医療センター心臓内科

耳・鼻・眼科(2)・骨・関節・歯科(2) / Otolaryngology, Ophthalmology (1), Bone, Joint, Dental (2)

座長： **飯村　忠浩**（北海道大・院歯・薬理）
Tadahiro Iimura（Dept. Pharmacol., Grad, Sch. Dental Med., Hokkaido Univ.）
根津　顕弘（北海道医療大・歯・口腔生物学系薬理）
Akihiro Nezu（Div. Pharmacol., Dept. Oral Biol., Sch. Dent., Health Sci. Univ. Hokkaido）

3-Y-G3-1

Arginase 1 is involved in lacrimal hyposecretion in male NOD mice.
アルギナーゼ1は雄性NODマウスにおいて涙液分泌低下に関与する

○大野 雄太[1]、佐藤 慶太郎[1,2]、設楽 彰子[1]、長瀬 春奈[1]、柏俣 正典[1]
[1]朝日大・歯、[2]明海大・歯・薬理

3-Y-G3-2

Evaluation of primate dental pulp regeneration by quantitative fluorescence imaging of macrophages
マクロファージの定量的蛍光イメージング解析による霊長類歯髄再生制御の評価

○戸井田 侑、佐藤 孝紀、飯村 忠浩
北海道大・歯・薬理学教室

3-Y-G3-3

Teriparatide improves bone quality through augmenting the linearity of bone collagen fibers, revealed by novel analysis of nonlinear optics imaging and AI-based morphometrical recognition method
PTH製剤テリパラチドは骨コラーゲン線維の連続性を高め骨質を向上させる–非線形蛍光イメージングとAI活用形態計測による新規解析法–

○佐藤 孝紀、戸井田 侑、飯村 忠浩
北海道大・院歯・薬理学教室

3-Y-G3-4

Ca^{2+} release-activated Ca^{2+} channels are involved in osteoarthritic marker induction by interleukin-1β in mouse chondrocytes
Ca^{2+}遊離活性化Ca^{2+}チャネルはマウス軟骨細胞においてインターロイキン1βによる変形性関節症マーカーの誘導に関与する

○黒瀬 梨沙、鈴木 良明、今泉 祐治、山村 寿男
名古屋市大・院薬・細胞分子薬効解析