

日程表・プログラム

11月21日(土)

A会場 (口演会場)	B会場 (口演会場)	C会場 (口演会場)	C会場 (Zoom3) (学術評議員会)	バーチャル ポスター会場	看護薬理学 カンファレンス
メイン会場 (Zoom1)			サブ会場 (Zoom2)	ポスター会場	別会場
7:30	遠隔接続確認	遠隔接続確認	7:30	8:40	8:55
8:40	遠隔接続確認	遠隔接続確認			
8:55	開会挨拶				
9:00	国際シンポジウム1				
9:50	休憩				
10:00	国際シンポジウム2				
10:20	休憩				
10:50	国際シンポジウム3				
11:50	休憩				
12:00	休憩				
13:00	遠隔接続確認	遠隔接続確認	学術評議員会	ポスター掲示 ポスター閲覧 (~12/5まで)	看護薬理学 カンファレンス
14:00	特別講演		14:00	14:50	15:00
14:50	休憩	休憩			
15:00	一般口演	一般口演			
16:00	一般口演	一般口演			
17:00	閉会挨拶				

メイン会場 (Zoom1)

- 7:30～8:40 遠隔接続確認
-
- 8:55 開会挨拶
部会長挨拶 甲斐広文
- 9:00～9:50 国際シンポジウム 1
座長：Mary Ann Suico (熊本大・院薬・遺伝子機能応用学)
- IS-1 Tight Regulation of Inflammation and New Anti-Inflammatory Strategies
○Jian-Dong Li, Center for Inflammation, Immunity and Infection, Institute for Biomedical Sciences, Georgia State University, Atlanta, GA, USA
-
- 9:50～10:00 休憩
-
- 10:00～10:50 国際シンポジウム 2
IS-2 Hepatic lymphangiogenesis: its mechanism and therapeutic potential for liver diseases
○Yasuko Iwakiri, Yale University School of Medicine, Section of Digestive Diseases, Department of Internal Medicine
-
- 10:50～11:00 休憩
-
- 11:00～11:50 国際シンポジウム 3
IS-3 The role of cells and extracellular matrix in kidney glomerular filtration
○Jeffrey H. Miner¹, Steven D. Funk¹, Hani Y. Suleiman¹, Meei-Hua Lin¹, and Kohei Omachi¹
¹Division of Nephrology, Department of Medicine, Washington University School of Medicine, Saint Louis, Missouri USA
-
- 12:00～13:00 休憩
-
- 13:00～14:00 遠隔接続確認

学術評議員会会場 (Zoom2)

- 12:00～13:30 学術評議員会

メイン会場 (Zoom1)

- 14:00～14:50 特別講演
座長：香月 博志 (熊本大・院薬・薬物活性学)
SL-1 アルツハイマー病の脳内環境を知る
○齊藤貴志 (名古屋市立大学 大学院医学研究科脳神経科学研究所・認知症科学分野)

14:50～15:00 休憩

- 15:00～17:00 一般口演
OE Young Investigator's Award(YIA)対象
O Young Investigator's Award(YIA)対象なし

A 会場 (Zoom1-1)

座長：関 貴弘 (熊本大・院薬・薬物活性学)

- 15:00～15:13
OE-1 非小細胞肺癌における腫瘍抑制遺伝子CYLD発現の予後・効果予測因子としての可能性の検証
○西村 優佳, 高野 佳奈子, 末永 尚輝, 三宅 俊介, 金丸 歩美, 齋藤 秀之, 城野 博史 (熊本大・薬・臨床薬物動態学分野)
- 15:15～15:28
OE-2 Gタンパク質/ β -arrestinシグナルに対するバイアス型プロスタグランジン受容体作動薬の探索
○森 結貴, 山崎 恵理奈, 沼田 さおり, 告 恭史郎, 杉本 聡子, 稲住 知明, 土屋 創建, 杉本 幸彦 (熊本大・院薬・生化学)
- 15:30～15:43
OE-3 テロメアDNA構造特異的認識化合物の抗腫瘍効果と有害作用の検討
○福田 晃¹, 竹内 弘¹, 東 泉¹, 佐藤しのぶ³, 竹中 繁織³, 土生 学², 笹栗 正明², 富永 和宏² (1九州歯科大・歯, 2九州歯科大・歯・顎顔面外科学, 3九州工業大・工・応用科学)
- 15:45～15:58
OE-4 Niemann Pick 病C型患者に対するアセトアミノフェン使用の肝障害リスク評価を目的とした基礎的検討
○難波 七海¹, 柚木崎 美織¹, 近藤 悠希¹, 山田 侑世^{1,9}, 竹尾 透², 中潟 直己², 江良 沢実³, 東 大志⁴, 本山 敬一⁴, 有馬 英俊⁵, 関 貴弘⁶, 倉内 祐樹⁶, 香月 博志⁶, 松尾 宗明⁷, 檜垣 克美⁸

(¹熊本大・院薬・薬剤情報分析学, ²熊本大・生命資源研究支援セ・資源開発学, ³熊本大・発生研・幹細胞誘導, ⁴熊本大・院薬・製剤設計学, ⁵第一薬科大・臨床薬剤学, ⁶熊本大・院薬・薬物活性学, ⁷佐賀大・医・小児科, ⁸鳥取大・研究推進機構研究基盤セ, ⁹宮崎大・医学部附属病院・薬剤部)

16:00～16:13

OE-5 心筋梗塞後心臓リモデリングにおける筋線維芽細胞形質転換に対するジメチルセレロ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 知宏^{1,2}, 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)

16:15～16:28

OE-6 遺伝性腎疾患Alport症候群に対する新規作用機序を有する薬物の同定及び薬効解析

○桑水流 淳¹, 加世田 将大^{1,2}, 三宮 裕也¹, 新納 咲紀¹, 堀園 潤¹, 小山 結実¹, スイコメリーアン¹, 首藤 剛¹, 甲斐 広文¹
(¹熊本大・院薬・遺伝子機能応用学分野, ²熊本大・院薬・HIGO program)

16:30～16:43

OE-7 子宮内膜症に関わるプロスタグランジンE₂受容体

○牧野 風紗, 前田 ひかる, 大窪 喜丸, 橋本 美穂, 稲住 知明, 土屋 創建, 杉本 幸彦
(熊本大・院薬・生化学)

B 会場 (Zoom1-2)

座長：石塚 洋一 (熊本大・院薬・臨床薬理学)

15:00～15:13

OE-8 iPS細胞由来アストロサイトを実装したオータプス培養標本の確立

○内野 鋲也¹, 田中 泰圭², 渡辺 拓也^{1,3}, 窪田 香織^{1,3}, 桂林 秀太郎^{1,2}, 廣瀬 伸一^{2,4}, 岩崎 克典^{1,3}
(¹福岡大・薬・臨床疾患薬理学教室, ²福岡大・てんかん分子病態研究所, ³福岡大・加齢脳科学研究所, ⁴福岡大・医・小児科)

15:15～15:28

OE-9 痒みにおける青斑核由来下行性ノルアドレナリン神経の役割

○白石 悠人¹, 古賀 啓佑², 白鳥 美穂¹, 津田 誠¹
(¹九州大・院薬・薬理学, ²兵庫医科大・神経生理)

15:30～15:43

OE-10 高 ω 3脂肪酸食が母性哺育行動の発現に与える影響とその分子機構の解析

○吉田 莉奈, 橋本 美穂, 大窪 喜丸, 稲住 知明, 杉本 聡子, 土屋 創建, 杉本 幸彦
(熊本大・院薬・生化学)

日程表・プログラム

15:45～15:58

OE-11 ARX ポリアラニン伸長病は RNA グアニン四重鎖の形成によりARXタンパク質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・ゲノム神経学分野)

16:00～16:13

OE-12 マウス脳内出血病態に対するNurr1作動薬の作用比較

○木下 慶大¹, 吉水 文香², 小谷 俊介³, 倉内 祐樹⁴, 関 貴弘⁴, 香月 博志⁴

(¹熊本大・大学院薬学教育部・薬物活性, ²熊本大・薬・薬物活性, ³熊本大・院生命科学・グローバル天然物科学研究センター, ⁴熊本大・院生命科学・薬物活性)

16:15～16:28

OE-13 オオバクロモジ葉熱水抽出物の高脂肪食マウスにおける内臓脂肪蓄積抑制作用

○前津 光, 和田 美貴代 (熊本大・薬・機器分析学分野)

16:30～16:43

OE-14 MicroRNA-133a-3pはヒト骨格筋細胞分化における筋線維型構成制御に関与する

○周 余航¹, 市原 克則¹, 岩崎 広高², クマワシ アグン¹, 澤野 達哉¹, 長田 佳子¹, 三明 淳一朗¹, 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)

16:45～16:58

OE-15 新規グアニン四重鎖結合タンパク質 DNAPT6 の神経細胞における機能解析

○川崎 萌^{1,2}, 朝光 世煌¹, 矢吹 悌^{1,2}, 塩田 倫史^{1,2}

(¹熊本大・発生医学研究所・ゲノム神経学分野, ²熊本大・薬・ゲノム神経学分野)

C 会場 (Zoom1-3)

座長：倉内 祐樹 (熊本大・院薬・薬物活性学)

15:00～15:12

O-1 マウスモデルを用いた食物アレルギーの発症に及ぼす食品添加物の影響についての検討

○山下 弘高¹, 田中 宏幸², 稲垣 直樹³, 筒井 正人¹

(¹琉球大・医・薬理, ²岐阜薬科大・薬・薬理, ³岐阜医療科学大・薬・薬理)

15:15～15:27

O-2 海馬アストロサイトに発現するprotein targeting to glycogenはグルタミン酸受容体の発現調節を介して短期記憶を制御する

○神戸 悠輝, 山内 優, グエン タン チュン, グエン ティトウ, 栗原 崇, 宮田 篤郎

(鹿児島大・院医歯)

15:30～15:42

O-3 細胞性粘菌分化誘導因子DIF-1はSTAT3シグナル伝達経路を介して
BRAFV600E陽性悪性黒色腫の細胞運動を抑制する

○田浦 志央吏^{1,2}, 有岡 将基¹, 哲翁 ふみ¹, 久保 桃子¹, 横山 武志², 笹栗 俊之¹
(¹九州大・院医・臨床薬理学分野, ²九州大・院歯・歯科麻酔学分野)

15:45～15:57

O-4 新型コロナウイルス感染に対する新規治療標的の提案とその薬理学的応用

○加藤 百合¹, 西山 和宏¹, 友清 大樹¹, 田中 智弘², 西村 明幸², 西田 基宏^{1,2}
(¹九州大・院薬・生理学, ²生理学研・生命創成探求センター・心循環シグナル研究部門)

16:00～16:12

O-5 APOBEC3AによるHIV潜伏感染制御機構の解明とインターフェロン刺激誘導
因子の発現制御機構

○田浦 学 (大阪大・院薬・生体応答制御学分野)

16:15～16:27

O-6 高浸透圧により誘導されるユビキチンリガーゼRNF183はNKCC1をライソソーム
で分解する

○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, ²広島大・院医系科学・分子細胞情報)

16:30～16:42

O-7 母乳由来乳酸菌Lactobacillus rhamnosus Probio-M9によるマウスAOM/DSS
大腸癌改善効果

○倉原(海) 琳¹, 平石 敬三¹, 徐 海燕², 张 和平², 平野 勝也¹
(¹香川大・医, ²Inner Mongolia Agricultural university, P.R.China)

メイン会場 (Zoom1)

17:00	閉会挨拶	甲斐広文
17:05	次期部会長挨拶	西 昭徳 (久留米大学医学部薬理学)

ポスター発表

バーチャルポスター会場

掲示期間 11月21日(土) 9:00 ~ 12月5日(土)

PE Young Investigator's Award(YIA)対象

P Young Investigator's Award(YIA)対象なし

PE-1 下垂体アデニル酸シクラーゼ活性化ポリペプチドは視床下部室傍核において末梢神経障害性疼痛に伴う負情動行動発現に寄与する

橋口 浩平^{1,2}, 神戸 悠輝², 栗原 崇², 杉村 光隆¹, 宮田 篤郎²

(¹鹿児島大・院医歯・歯科麻酔全身管理学, ²鹿児島大・院医歯・生体情報薬理学)

PE-2 細胞外Zn²⁺はZIP8を介してミクログリアM2/M1極性転換を抑制する

新武 享朗^{1,2}, 東 洋一郎¹, 慶田花 蒼¹, 森下 祐介¹, 清水 孝洋¹, 清水 翔吾¹, Zou Suo¹, 山本 雅樹¹, 中村 里菜¹, 秋澤 俊史¹, 齊藤 源頭¹

(¹高知大・医, ²日本学術振興会特別研究員)

PE-3 複数の脊髄小脳失調症原因タンパク質がシャペロン介在性オートファジー及びマイクロオートファジー活性に及ぼす影響

奥山 凌平¹, 関 貴弘¹, 今野 歩², 平井 宏和², 倉内 祐樹¹, 香月 博志¹

(¹熊本大・院生命・薬物活性, ²群馬大・院医・脳神経再生)

PE-4 GnRH受容体刺激後のシグナル伝達におけるPyk2の機能

澳津 志帆, 仲嶺(比嘉) 三代美, 鳥原 英嗣, 山本 秀幸 (琉球大・院医)

PE-5 老化促進マウスSAMP8の悪臭回避行動低下に関する研究

平田 茉莉花¹, 松井 一磨¹, 長尾 昌紀², 渡辺 拓也^{1,2}, 窪田 香織^{1,2}, 桂林 秀太郎¹, 岩崎 克典^{1,2}

(¹福岡大・薬・臨床疾患薬理, ²加齢脳科学研究所)

PE-6 Protective effects of hydrogen sulfide on cyclophosphamide-induced cystitis in rats

Zou Suo¹, 清水 孝洋¹, 清水 翔吾¹, 尾野 秀彬^{1,2}, 清水 陽平^{1,2}, 畑 優里佳^{1,2}, 山本 雅樹¹, 新武 享朗^{1,3}, 東 洋一郎¹, 齊藤 源頭¹

(¹高知大・医, ²高知大・医・先端医療学推進セ, ³日本学術振興会特別研究員)

PE-7 脳内 $\alpha 7$ 型ニコチン受容体刺激による排尿抑制にはGABAA受容体が関与する

清水 陽平^{1,2}, 清水 孝洋¹, 尾野 秀彬^{1,2}, Zou Suo¹, 山本 雅樹¹, 畑 優里佳^{1,2}, 新武 享朗^{1,3}, 清水 翔吾^{1,3}, 東 洋一郎¹, 齊藤 源頭¹

(¹高知大・医・薬理, ²高知大・医・先端医療学推進セ, ³学振・特別研究員)

PE-8 シャペロン介在性オートファジー・マイクロオートファジーとexosome分泌の相互調節

大島 睦, 関 貴弘, 倉内 祐樹, 香月 博志 (熊本大・院生命科学・薬物活性学)

- PE-9 Differentiation-inducing factor1はAMPKとcofilinを活性化し、細胞骨格を制御する
井上 健, 韓 儒哲, 三浦 浩一, 笹栗 俊之 (九州大・院医・臨床薬理学分野)
- PE-10 精巢摘出マウスにおけるテストステロン欠乏はエラスターゼ気管支内投与後の死亡率とアンチプロテアーゼの発現プロファイルに変化を与える
青野 健太郎¹, 松本 純一¹, 三好 利奈¹, 坂井 優菜¹, 中川 慎介¹, 道具 伸也², 山内 淳史¹
(¹福岡大・薬・生物薬剤学, ²福岡大・薬・応用薬剤学)
- PE-11 正常およびCOPD気道上皮細胞における抗ウイルス免疫抑制分子PD-L1の発現変動
林 恵¹, 中嶋 竜之介¹, 高橋 宜暉^{1,2}, 那須 葵^{1,2}, メリー アン スイコ¹, 甲斐 広文¹, 首藤 剛¹
(¹熊本大・薬・遺伝子機能応用学分野, ²熊本大学大学院博士課程・リーディングプログラム「HIGO」)
- PE-12 人工飼料飼育カイコの食後高血糖を改善する機能性食品としての有用性の検討
田川 結希, 和田 美貴代, 河原 哲平 (熊本大・薬・機器分析学分野)
-
- P-1 ベンゾピレン投与ラットでの生薬の効果検討
申 敏哲¹, 吉村 恵², 行平 崇^{1,3}, 小牧 龍二^{1,4}, 福永 貴之^{1,5}, 田中 哲子¹, 土井 篤¹
(¹熊本保健科学大・保健科学, ²療法人社団温故会 直方中村病院, ³帝京大・福岡医療技術学部・理学療法学科, ⁴リハビリテーションセンター 熊本回生会病院・リハビリテーション部, ⁵くまもと南部広域病院・リハビリテーション科)
- P-2 メタンフェタミン反復投与後の退薬時に発現するプレパルス抑制障害に対するカンナビノイドCB1受容体拮抗薬の効果
福森 良, 太田 賢作, 山本 経之, 山口 拓 (長崎国際大・薬・薬物治療)
- P-3 魅力的なオスマウスの剃毛はメスマウスを惹きつける力を失わせるか?
大西 克典, 河原 幸江, 大西 陽子, 西 昭徳 (久留米大・医)
- P-4 抗うつ作用発現における海馬歯状回DパミンD1受容体シグナルの役割: SNRIデュロキセチンを用いた検討
杉田 研介, 首藤 隆秀, 黒岩 真帆美, 西 昭徳 (久留米大・医・薬理)
- P-5 PC12の細胞増殖と神経分化に対する骨基質タンパク質オステオカルシンの影響
安藤 瑛香^{1,2}, 東 泉¹, 溝上 順子³, 渡邊 誠之², 平田 雅人⁴, 竹内 弘¹
(¹九州歯科大・歯・口腔応用薬理, ²九州歯科大・歯科侵襲制御学分野, ³九州大・院歯・OBT研究センター, ⁴福岡歯科大・口腔医学研究センター)
- P-6 加齢により血液脳関門(BBB)を介したドコサヘキサエン酸の脳移行は減少する。
岩尾 卓朗, 高田 芙友子, 松本 純一, 片岡 泰文, 道具 伸也 (福岡大・薬)

- P-7 **脳内硫化水素はGABA受容体を介してラットの排尿反射を抑制する**
山本 雅樹^{1,2}, 清水 孝洋¹, Zou Suo¹, 尾野 秀彬^{1,3}, 清水 陽平^{1,3}, 畑 優里佳^{1,3}, 清水 翔吾¹, 東 洋一郎¹, 新武 享朗^{1,4}, 中村 里菜¹, 秋澤 俊史¹, 藤枝 幹也², 齊藤 源頭¹
(¹高知大・医・薬理, ²高知大・医・小児思春期医学, ³高知大・医・先端医療学推進センター, ⁴日本学術振興会特別研究員)
- P-8 **ドキシソルピシンの心毒性を予防するための新しいアプローチとしてのCAMKII-ミトコンドリア経路**
プリヨノ アグン クルニアワン, 三明 淳一郎, 周 余航, 市原 克則, 澤野 達哉, 長田 佳子, 今村 武史 (鳥取大・医・薬理学・薬物療法学)
- P-9 **心筋梗塞の発症における糞便移植の抑制作用: 2/3腎摘NO合成酵素系完全欠損マウスにおける検討**
平良 雄司^{1,2}, 筒井 正人¹
(¹琉球大・院医・薬理学, ²沖縄統合医療学院)
- P-10 **DARPP-32依存性および非依存性のD1受容体/PKA/Rap1シグナルの制御**
黒岩 真帆美, 西 昭徳 (久留米大・医)
- P-11 **Differential role of dopamine in the PFC and NAc in cocaine-associated reward memory and behavior**
前頭前野と側坐核においてコカイン関連の報酬記憶と行動を制御するドーパミンの役割について
河原 幸江¹, 大西 克典¹, 大西 陽子¹, 河原 博², 西 昭徳¹
(¹久留米大・医・薬理, ²鶴見大・歯・歯科麻酔)
- P-12 **亜鉛誘導性増悪化M1ミクログリアによるアストロサイトの食作用への効果の解析**
東 洋一郎¹, 濱田 朋弥¹, 新武 享朗^{1,2}, 清水 孝洋¹, 清水 翔吾¹, Zou Suo¹, 山本 雅樹¹, 中村 里菜¹, 秋澤 俊史¹, 齊藤 源頭¹
(¹高知大・医, ²日本学術振興会特別研究員)
- P-13 **隔離飼育ストレス負荷マウスの対物攻撃行動に基づく加味逍遙散の作用の解析**
五十嵐 健人^{1,2}, 口岩 俊子³, 口岩 聡⁴, 富田 和男^{1,2}, 田中 康一^{1,2}, 北中 順恵⁵, 北中 純一⁵, 西山 信好², 竹村 基彦⁵, 佐藤 友昭¹
(¹鹿児島大・院医歯, ²兵庫医療大・薬・医療薬学, ³鹿児島純心女子大・院人間健康科学, ⁴鹿児島大・医・形態科学, ⁵兵庫医科大・医・薬理学)
- P-14 **培養神経細胞におけるPyk2活性化へのFIP200の関与**
仲嶺(比嘉) 三代美, 澳津 志帆, 宮城 怜奈, 伊波 正人, 山本 秀幸 (琉球大・院医)
- P-15 **アクチン重合制御因子フォルミン蛋白質のマウス大脳皮質における発現**
Expression of formin family proteins in the mouse cerebral cortex
鹿毛 陽子, Hikmawan Wahyu Sulistomo, 武谷 立 (宮崎大・医)

- P-16 遠位尿細管特異的NCX1/NCX2高発現マウスの腎虚血再灌流障害の解析**
 根本 隆行¹, 若崎 るみ枝², 田頭 秀章¹, 喜多 知¹, 中嶋 尚子¹, 喜多 紗斗美^{1,3}, 岩本 隆宏¹
 (1福岡大・医・薬理学, 2福岡大・筑紫病院・麻酔科, 3徳島文理大・薬・薬理学)
- P-17 バルドキソロン投与ラットにおける尿細胞外小胞mRNAの変化**
 園田 紘子, 田中 彩瑛, 阪口 優衣, 池田 正浩 (宮崎大・農)
- P-18 前立腺過形成モデル自然発症高血圧ラットに対するアンジオテンシンIIタイプ1受容体遮断薬ロサルタンの効果**
 清水 翔吾¹, 長尾 佳樹¹, 片岡 環^{1,2}, 鎌田 栞穂^{1,2}, 岡本 滯奈^{1,2}, 清水 孝洋¹, 東 洋一郎¹, 新武 享朗^{1,3}, Zou Suo¹, 山本 雅樹¹, 齊藤 源顕¹
 (1高知大・医, 2高知大・医・先端医療学コース, 3日本学術振興会・特別研究員)
- P-19 Differentiation-inducing factor-1による骨髄由来間葉系幹細胞の脂肪細胞分化促進・骨芽細胞分化抑制作用**
 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)
- P-20 ALOXによる酸化ストレス抵抗性制御**
 富田 和男^{1,2}, 桑原 義和^{1,3}, 鳥居 征司⁴, 五十嵐 健人^{1,2}, 高 裕子^{1,5}, 長澤 大成¹, 田中 康一^{1,2,6}, 北中 純一⁶, 北中 順恵⁶, 栗政 明弘³, 西谷 佳浩⁵, 西山 信好², 竹村 基彦⁶, 佐藤 友昭¹
 (1鹿児島大・院医歯・歯科薬理, 2兵庫医療大・薬・医療薬学, 3東北医科薬科大・医・放射線基礎, 4群馬大・食健康セ, 5鹿児島大・院医歯・歯科保存, 6兵庫医科大・医・薬理)
- P-21 アンメットメディカルニーズの高い難治性疾患への挑戦 - ミッションに基づくアカデミア天然物創薬**
 首藤 剛^{1,2,3}, Suico Mary Ann^{1,2,3}, Devkota Anjana^{1,2,3}, 小澤 享子^{1,2,3}, 三隅 将吾^{2,3,4}, 岸本 直樹^{2,3,4}, 河原 哲平^{2,3,5}, 人羅 勇氣^{2,3,6}, 塚本 佐知子^{2,3,6}, 甲斐 広文^{1,2,3}, 菊池 正彦³
 (1熊本大・大学院薬学教育部・遺伝子機能応用学, 2熊本大・院生命科学・附属グローバル天然物科学研究セ, 3熊本大・UpRod, 4熊本大・院薬・環境分子保健学, 5熊本大・院薬・機器分析学, 6熊本大・院薬・天然薬物学)
- P-22 ゲル埋包法による血中循環がん細胞の高感度検出法の開発**
 小八重 薫子¹, 寺菌 英之^{1,2}, 武田 泰生^{1,2}
 (1鹿児島大・院医歯・薬物動態制御学, 2鹿児島大学医学部歯学部附属病院・薬剤部)
- P-23 心筋特異的NCX1欠損マウスにおける突然死の機序**
 田頭 秀章¹, 喜多 知¹, 喜多 紗斗美^{1,2}, 岩本 隆宏¹
 (1福岡大・医, 2徳島文理大・薬)

MEMO