

日本組織培養学会 第95回大会（岡山）プログラム

疾患克服に向けた先端細胞培養と細胞解析

岡山大学 鹿田キャンパス Junko Fukutakeホール（Jホール）
大会長： 阪口 政清（岡山大学学術研究院 医歯薬学域 細胞生物学）

8月31日（木）1日目

受付 8:30

9:00 開会の辞 代表理事 藤井 万紀子（広島大学）

Young Investigator Awards (Oral presentation)

奨励賞対象演題（口頭発表）

Aug. 31 (Thu.) 9:15 - 9:45

Jホール レクチャーホール1

座長 中村 和昭（国立成育医療研究センター）

- YIA-1 9:15 Cholestatic liver diseases study using human iPS cells and organ-on-a-chip technologies
ヒトiPS細胞および臓器チップ技術を用いた胆汁うっ滞症の病態解明
出口 清香¹, 根来 亮介², 小杉 佳織¹, 小高 真希¹, 岡本 竜弥³, 長船 健二¹, 鳥澤 勇介⁴, 高山 和雄^{1,5}
¹京都大学iPS細胞研究所, ²立命館大学薬学部, ³京都大学医学部附属病院, ⁴京都大学大学院工学研究科, ⁵AMED-CREST
- YIA-2 9:30 Development of methods for mass production of highly homogeneous human cardiac organoids
高均質性ヒト心臓オルガノイドの大量作製法の開発
森脇 大順, 谷 英典, 遠山 周吾
慶應義塾大学循環器内科

Symposium 1

シンポジウム 1

先端組織形成

Aug. 31 (Thu.) 9:50 - 11:30

Jホール レクチャーホール1

座長 浅香 勲（京都大学iPS細胞研究所）
片岡 健（岡山理科大学）

- S1-1 9:50 New paradigm of human lung cell-based disease modeling using iPS cells
iPS細胞を用いた呼吸器疾患モデルのニューパラダイム
後藤 慎平
京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門 呼吸器再生医学研究室

S1-2	10:25	Next-generation meat production technology based on three-dimensional tissue engineering 三次元組織工学による次世代食肉生産技術 竹内 昌治 東京大学大学院情報理工学系研究科知能機械情報学専攻
S1-3	11:00	Tissue engineering using cell self-aggregation technique and its application to regenerative medicine and culture models 細胞の自己凝集化技術を用いた組織形成: 再生医療や培養モデルとしての応用を目指して 岩井 良輔 ^{1,2} ¹ 岡山理科大学フロンティア理工学研究所, ² 岡山理科大学大学院工学研究科 生体医工学専攻

11:30 休憩

Symposium 2
シンポジウム 2

先端細胞ソリューション

Aug. 31 (Thu.) 13:00 - 14:40

Jホール レクチャーホール1

座長 林 洋平 (理化学研究所バイオリソース研究センター)
竹内 朋代 (筑波大学附属病院つくばヒト組織バイオバンクセンター)

S2-1	13:00	Human cartilage regeneration using a knowledge of limb developmental process iPS細胞技術を利用したヒト四肢骨格発生過程の理解と、再生医療への応用 宝田 剛志 岡山大学学術研究院医歯薬学域 (医学系) ・組織機能修復学分野
S2-2	13:35	Analyses of tumor-infiltrating lymphocytes 腫瘍浸潤リンパ球の解析から見えてきたもの 富樫 庸介 岡山大学 学術研究院医歯薬学域 腫瘍微小環境学分野
S2-3	14:10	iPSC technology-based regenerative therapies and drug discovery for kidney, pancreas and liver diseases iPS細胞を用いた腎、膵、肝疾患に対する再生医療と新規治療薬の開発 長船 健二 京都大学 iPSC細胞研究所 腎臓・膵臓・肝臓再生研究グループ

Special Lecture
特別講演

Aug. 31 (Thu.) 14:45 - 15:25

Jホール レクチャーホール1

座長 阪口 政清 (岡山大学)

SL	14:45	Organoid-based human disease biology: Vantage unveiled in tissue cell culture system オルガノイドを用いたヒト疾患生物学: 組織細胞培養の高みに挑む 佐藤 俊朗 慶応義塾大学 医学部 医化学教室
----	-------	--

General Presentation 1

一般演題1

Aug. 31 (Thu.) 15:30 - 16:30

Jホール レクチャーホール1

座長	竹澤 俊明 (千葉科学大学) 黒澤 尋 (山梨大学)
G1-1	<p>15:30 Suspension culture of human induced pluripotent stem cells supplemented with suppressors of differentiation 分化抑制剤を用いたヒトiPS細胞の完全浮遊培養法の開発</p> <p>林 洋平¹, 高崎 真美¹, 清水 智哉¹, 神林 昌², 河井 義和², 中石 智之², 加藤 智朗³, 梅景 雅史³, 塚原 正義³ ¹理化学研究所バイオリソース研究センター, ²株式会社カネカ, ³京都大学iPS細胞研究財団</p>
G1-2	<p>15:40 Characterization of mesenchymal stem cells cultured using xeno-free <i>Bombyx mori</i>-derived recombinant fibronectin カイコ由来Xeno-Free組換えフィブロネクチンを用いて培養した間葉系幹細胞の性状解析</p> <p>佐藤 友亮¹, 告 恭史郎¹, 八桁 清樹², 富田 正浩², 嶋本 顕¹ ¹山陽小野田市立山口東京理科大学薬学部再生医療学分野, ²株式会社免疫生物研究所 遺伝子組換えカイコ開発室</p>
G1-3	<p>15:50 Separate induction of left and right ventricular cardiomyocytes from human induced pluripotent stem cells ヒトiPS細胞由来心筋細胞の左室と右室の作り分け</p> <p>斎藤 幸弘¹, 飯田 倫公², 中村 一文³ ¹岡山大学病院 循環器内科, ²岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 循環器内科学, ³岡山大学学術研究院 医歯薬学域 循環器内科学</p>
G1-4	<p>16:00 Control of C2C12-cell orientation using ultrasound 超音波振動を用いたC2C12細胞の配向制御</p> <p>橋口 椋平¹, 小山 大介¹, 桑田 昌宏² ¹同志社大, ²京大</p>
G1-5	<p>16:10 Fabrication of scaffold-free tissue-engineered cartilage tissues from human iPS cell-derived limb bud mesenchymal cells with cell-self aggregation technique ヒトiPS細胞由来肢芽間葉系細胞と自己組織化技術を利用したヒト軟骨移植用素材の開発</p> <p>藤澤 佑樹¹, 高尾 知佳¹, 太田 智之², 北口 陽平², 梶平 将太³, 岩井 良輔⁴, 山田 大祐¹, 木股 敬裕², 宝田 剛志¹ ¹岡山大学学術研究院医歯薬学域 (医学系) ・組織機能修復学分野, ²岡山大学学術研究院医歯薬学域 (医学系) ・形成再建外科学講座, ³岡山大学学術研究院医歯薬学域 (医学系) ・整形外科学分野, ⁴岡山理科大学フロンティア理工学研究所</p>
G1-6	<p>16:20 Inhibition of low glucose-induced chondrocyte death and promotion of chondrogenic differentiation by resveratrol, a glycolytic inhibitor 解糖系抑制作用をもつレスベラトロールによる低グルコース誘導軟骨細胞死の抑制と軟骨分化促進効果</p> <p>張 睿, 神吉 けい太 岡山理科大学 大学院工学研究科 生体医工学専攻</p>

Young Investigator Awards (Poster presentation)

奨励賞対象演題 (ポスター発表)

Aug. 31 (Thu.) 16:30 - 17:00

Jホール コモンズスペース

座長 中村 和昭 (国立成育医療研究センター)

- YIA-1 16:30 Cholestatic liver diseases study using human iPS cells and organ-on-a-chip technologies
ヒトiPS細胞および臓器チップ技術を用いた胆汁うっ滞症の病態解明
出口 清香¹, 根来 亮介², 小杉 佳織¹, 小高 真希¹, 岡本 竜弥³, 長船 健二¹, 鳥澤 勇介⁴, 高山 和雄^{1,5}
¹京都大学iPS細胞研究所, ²立命館大学薬学部, ³京都大学医学部附属病院, ⁴京都大学大学院工学研究科, ⁵AMED-CREST
- YIA-2 16:30 Development of methods for mass production of highly homogeneous human cardiac organoids
高均質性ヒト心臓オルガノイドの大量作製法の開発
森脇 大順, 谷 英典, 遠山 周吾
慶應義塾大学循環器内科

9月1日(金) 2日目

受付 8:30

English Presentation Award (EPA)

Sep. 1 (Fri.) 9:00 - 9:40

Jホール レクチャーホール1

座長 筒井 健夫 (日本歯科大学)
阪口 政清 (岡山大学)

- EPA-1 9:00 TLR4 accelerates bladder cancer progression upon interaction with S100A8/A9
Fan Jiang¹, Acosta Gonzalez Herik Rodrigo¹, Nahoko Tomonobu¹, Rie Kinoshita¹, Yuma Gohara¹, Ni Luh Gede Yoni Komalasari¹, Ken-ichi Yamamoto¹, Hitoshi Murata¹, Akira Yamauchi², Shinichi Toyooka¹, Masami Watanabe¹, Yasutomo Nasu¹, Masakiyo Sakaguchi¹
¹Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci., ²Kawasaki Med. Sch.
- EPA-2 9:10 Production of hyaline cartilage sheet using human induced pluripotent stem cell-derived chondrocyte precursor cells
Tomoka Takao¹, Masato Sato², Eriko Toyoda², Yuki Fujisawa¹, Daisuke Yamada¹, Eiji Nakata³, Toshifumi Ozaki³, Takeshi Takarada¹
¹Dept. of Regenerative Science, Okayama Univ. Grad. Sch. of Med. Dent. Pharm. Sci., ²Dept. of Orthopaedic Surgery, Surgical Science, Tokai Univ. Sch. of Med., ³Department Orthopedic Surgery, Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci.
- EPA-3 9:20 Establishment of an inflammatory bowel disease model using human iPS cell-derived colonic epithelial cells
Fuki Yoko¹, Sayaka Deguchi¹, Kazuo Takayama^{1,2}
¹Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, ²AMED-CREST

General Presentation 2 一般演題 2

Sep. 1 (Fri.) 9:40 - 10:40

Jホール レクチャーホール1

座長 山本 直樹 (藤田医科大学)

- G2-1 9:40 Assessment of cell culture techniques by tsucom using video image from two view points
2視点撮影画像による細胞培養操作の記録と非同期型動画レビューツールtsucomを用いた技術評価
片岡 健^{1,2}, 呉屋 七海¹, 富恵 悠², 荘子 万能³
¹岡山理科大学・理学部・臨床生命科学科, ²岡山理科大学大学院・理工学研究科・自然科学専攻, ³BonBon株式会社
- G2-2 9:50 New effort of Tsukuba Human Tissue Biobank Center aimed for clinical research revitalization
試料利活用促進を目指したつくばヒト組織バイオバンクセンターの新しい取組み
竹内 朋代
筑波大学附属病院つくばヒト組織バイオバンクセンター

- G2-3 10:00 Generation of Caco-2 cells capable of predicting drug metabolism in the small intestine using genome editing technology
ゲノム編集技術を用いた小腸における薬物代謝を予測可能なCaco-2細胞の作製
根来 亮介, 藤田 卓也
立命館大学薬学部
- G2-4 10:10 Preparation and histological evaluation of fiber-shaped cell aggregates loaded with X ray contrast particles
X線造影粒子を担持したファイバー状細胞凝集塊の作製と組織学的評価:
経カテーテルによる低侵襲動脈再生治療を目指して
藤 魯鵬^{1,2}, 福島 宗一郎^{3,4}, 小泉 誠⁵, 長谷川 実奈美⁴, 岡野 ジェイムス洋尚⁴, 大木 隆生³, 岩井 良輔²
¹岡山理科大学大学院 理工学研究科, ²岡山理科大学フロンティア理工学研究科, ³東京慈恵会医科大学 外科学講座血管外科, ⁴東京慈恵会医科大学総合医科学研究センター 再生医学研究部, ⁵東京慈恵会医科大学総合医科学研究センター 実験動物研究施設
- G2-5 10:20 Cell culture-based identification of the therapeutic potential of the combination of withaferin-A and caffeic acid phenethyl ester (Wi-ACAPE)
Renu Wadhwa¹, Anissa Nofita Sari¹, Yoshiyuki Ishida², Keiji Terao², Sunil C. Kaul¹
¹AIST-INDIA DAILAB, National Institute of Advanced Industrial Science & Technology (AIST),
²CycloChem Bio Co., Ltd.

Poster Session
ポスター発表

Sep. 1 (Fri) 10:40 - 11:30
Jホール レクチャーホール3

- P-1 10:40 Effect of Matrigel addition on spheroid formation using epithelial and mesenchymal cells
上皮・間葉細胞によるスフェロイド形成におけるマトリゲル培地添加の影響
富恵 悠¹, 井上 廉², 片岡 健^{1,2}
¹岡山理科大学大学院・理工学研究科・自然科学専攻, ²岡山理科大学大学院・理学研究科・臨床生命科学専攻
- P-2 10:40 Effect of pH of medium during non-freeze preservation on viability of human pluripotent stem cells
保存培地のpHがヒトiPS細胞の非凍結保存安定性に及ぼす影響
佐藤 佑菜, 大貫 喜嗣, Xu Zhuoran, 田中 佑治, 黒澤 尋
山梨大学大学院医工農学総合教育部
- P-3 10:40 Investigation of shrinkage inhibition of human reconstructed skin model culture
再構築皮膚モデルにおける組織収縮抑制に関する検討
佐藤 雄三, 藤本 一朗
株式会社高研
- P-4 10:40 Functional peptides with the ability to substitute growth factors and cytokines
成長因子・サイトカインを代替する機能を有する新規機能性ペプチド
南畑 孝介
ペプチグロース株式会社

- P-5 10:40 Investigation of high-throughput 3D bioprinting using the Corning Matribot bioprinter
Corning Matribot バイオプリンターを用いたハイスループット3Dバイオプリンティング
の検討
江藤 哉子¹, Hilary Sherman²
¹コーニングインターナショナル株式会社, ²Corning Incorporated, Life Sciences
- P-6 10:40 *In vitro* evaluation of bioactivities of the intestine-inhabitant actinomycetes that are
isolated from a therapeutically beneficial fecal microbiota
糞便微生物移植治療から見出した腸内の放線菌の生理活性評価
阪口 義彦¹, 武 晃², 後藤 和義³, 竹原 正也¹, 友信 奈保子⁴, 山本 健一⁴, 菊池 雄太⁵, 坂本 光央⁶,
加藤 はる⁷, 大宮 直木⁸, 阪口 政清⁴, 永浜 政博¹
¹徳島文理大薬微生物, ²北里大医微生物, ³岡山大院保健微生物・遺伝, ⁴岡山大院医歯薬細胞生物, ⁵北
里大院感染制御, ⁶理研バイオ, ⁷感染研薬剤耐性セ, ⁸藤田医科大先端光学診療
- P-7 10:40 Effects of cyclic tensile forces on bone metabolic markers in sclerostin deficient
osteocyte
メカニカルストレスがスクレロスチン欠失骨細胞における骨代謝因子に及ぼす影響
山田 航輔¹, 大庭 澄礼¹, 峯 裕一², 下江 宰司¹, 田地 豪³, 二川 浩樹³, 村山 長², 加来 真人¹
¹広島大学大学院医系科学研究科生体構造・機能修復学分野, ²広島大学大学院医系科学研究科医療シ
ステム工学分野, ³広島大学大学院医系科学研究科口腔生物工学分野
- P-8 10:40 Characterization of immortal dental pulp stem cells derived from a patient diagnosed
as Crouzon syndrome
Crouzon症候群患者由来の不死化歯髄幹細胞における細胞特性解析
鳥居 大祐, 筒井 健夫
日本歯科大学 生命歯学部 薬理学講座
- P-9 10:40 Effect of temperature on the Vitrigel-EIT method, an *in vitro* eye irritation test using
human corneal epithelium model, and its countermeasure for obtaining accurate
judgement
ヒト角膜上皮モデルを用いた眼刺激性試験法「Vitrigel-EIT法」に対する温度の影響と
正確な判定を得るための対策
山口 宏之^{2,3}, 竹澤 俊明^{1,3}
¹千葉科学大学 薬学部 生体機能再生薬学研究室, ²関東化学株式会社 技術・開発本部, ³農研機構 生物
機能利用研究部門
- P-10 10:40 Effect of low adhesive scaffold collagen on differentiation fate of human iPS cells
細胞低接着性コラーゲン (LASCol) がヒトiPS細胞の分化方向性に及ぼす影響
大貫 喜嗣¹, 國井 沙織², 森本 康一², 黒澤 尋¹
¹山梨大学大学院医工農学総合教育部, ²近畿大学生物理工学部
- P-11 10:40 Effects of *RAB11A* variations identified in patients with neurodevelopmental and
intellectual disabilities on neuronal morphology
神経発達障害・知的障害患者から同定された*RAB11A*遺伝子多型が神経形態に与える影響
常浦 祐未, 松木 亨, 榎戸 靖, 稲村 直子, 河合 妙子, 江田 志磨, 中山 敦雄
愛知県医療療育総合センター発達障害研究所細胞病態研究部

- P-12 10:40 Suppression of axon degeneration and cell death by STAT1/3 signaling through regulation of NAD⁺-biosynthetic and consuming enzymes
STAT1/3シグナル経路によるNAD⁺代謝酵素制御を介した神経軸索変性と細胞死の抑制
安井 優, 村田 等, 大磯 和真, 越智 俊樹, 友信 奈保子, 山本 健一, 木下 理恵, 阪口 政清
岡山大学 学術研究院医歯薬学域 細胞生物学分野
- P-13 10:40 Development of inhibitors of axonal degeneration-inducing molecule SARM1 using human iPS cell-derived neurons and animal models
ヒトiPS細胞由来神経細胞と動物モデルを用いた軸索変性誘導分子SARM1の阻害剤開発
村田 等¹, 安藤 隆幸², 安井 優¹, 越智 俊樹¹, 友信 奈保子¹, 山本 健一¹, 木下 理恵¹, 阪口 政清¹
¹岡山大学 学術研究院医歯薬学域 細胞生物学分野, ²静岡県環境衛生科学研究所 医薬食品部
- P-14 10:40 Establishment and analysis of organoid models derived from colorectal cancer patients
大腸がん患者由来オルガノイドモデルの樹立と解析
多村 博澄¹, 檜山 源¹, 田島 佑也¹, 龍福 雅恵¹, 星 裕孝², 渡辺 慎哉¹
¹福島県立医科大学 医療-産業トランスレーショナルリサーチセンター, ²福島セルファクトリー株式会社
- P-15 10:40 Induction of multiple cell aggregates generation from cell monolayers adhered on two-dimensional environment by cell self-aggregation technique
細胞の自己凝集化技術を用いた細胞単層からの細胞凝集塊の多数形成誘導:
腫瘍形成モデルの創製の提案
岩井 麻理菜^{1,2}, 藤 佳¹, 岩井 良輔¹
¹日本学術振興会, ²岡山理科大学フロンティア理工学研究所
- P-16 10:40 Construction of a layered 3D co-culture model that mimics tumor microenvironments
がん微小環境を模倣した積層型3D共培養モデルの構築
横川 由麻^{1,2}, 野村 有未^{1,2}, 高橋 祐生^{1,2}, 北野 史朗¹, 篠崎 英司³, 片山 量平^{2,4}, 藤田 直也²
¹凸版印刷株式会社, ²公益財団法人 がん研究会 がん化学療法センター, ³公益財団法人 がん研究会 有明病院, ⁴東京大学大学院 新領域創成科学研究科
- P-17 10:40 Functional analysis of S100A8/A9 in pancreatic cancer progression and its therapeutic application with antibody
膵がん進展におけるS100A8/A9の機能解析と抗体による治療への応用
宮本 航大¹, 木下 理恵¹, 小林 和子², 友信 奈保子¹, 山本 健一¹, 村田 等¹, 許 南浩¹, 豊岡 伸一³,
阪口 政清¹
¹岡山大学学術研究院 医歯薬学域 細胞生物学分野, ²岡山大学学術研究院 医歯薬学域 細胞化学分野,
³岡山大学学術研究院 医歯薬学域 呼吸器・乳腺内分泌外科学
- P-18 10:40 Discovery of the mechanism of breast cancer progression focusing on cell-surface annexin A2/S100A11 binding
細胞表面アネキシンA2/S100A11結合に着目した乳がん進行の機序解明
高橋 徹多, 友信 奈保子, Ni Luh Gede Yoni Komalasari, 合原 勇馬, 山本 健一, 木下 理恵, 村田 等,
阪口 政清
岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 細胞生物学

P-19 10:40 Study of anti-tumor effect of *Cordyceps militaris* extract on human melanoma cells proliferation and angiogenesis
 ヒトメラノーマ細胞の増殖と血管新生における冬虫夏草の抗腫瘍作用評価
 長崎 直也^{1,2}, 堀井 聡^{1,2}, I Wayan Sumardika¹, I Made Winarsa Ruma¹, 友信 奈保子¹, 木下 理恵¹, 山本 健一¹, 村田 等¹, 阪口 政清¹
¹岡山大学学術研究院 医歯薬学域 細胞生物学, ²岡山大学学術研究院 医歯薬学域 泌尿器病態学

11:30 休憩

総会 Sep. 1 (Fri.) 13:00 - 14:00
 Jホール レクチャーホール1
幹事会報告、運営報告、審議・決議、奨励賞成績発表、奨励賞授与など

Symposium 3
シンポジウム 3 先端がんモデル・標的・治療 Sep. 1 (Fri.) 14:00 - 15:40
 Jホール レクチャーホール1
 座長 藤井 万紀子 (広島大学)
 阪口 政清 (岡山大学)

S3-1 14:00 Toward the limits of cancer genome medicine using patient-derived cancer model of rare case/sarcomas
 希少がん・肉腫の患者由来がんモデルの樹立と応用：基礎研究および治療開発への応用
 近藤 格^{1,2}, 吉松 有紀^{1,3}, 野口 玲¹, 菊田 一貴⁴, 川井 章⁵
¹国立がん研究センター研究所 希少がん研究分野, ²栃木県立がんセンター研究所 腫瘍プロテオゲノミクス研究分野, ³栃木県立がんセンター研究所 患者由来がんモデル研究分野, ⁴栃木県立がんセンター病院 骨軟部腫瘍科, ⁵国立がん研究センター中央病院 骨軟部腫瘍科・リハビリテーション科

S3-2 14:35 Development of tumor-targeting medicine based on the histopathological analysis of tumors
 腫瘍の病理組織解析を総合した新規がん標的医学研究の展開
 近藤 英作^{1,2}, 飯岡 英和², 齋藤 憲², 三ツ井 彩花²
¹関西医大光免疫研・腫瘍病理, ²新潟大学医学部分子病理

S3-3 15:10 Novel therapeutic strategies targeting tumor vascular dynamics
 腫瘍血管のダイナミクスを標的とした新規治療戦略
 木戸屋 浩康
 福井大学学術研究院 医学系部門 血管統御学分野

General Presentation 3

一般演題 3

Sep. 1 (Fri.) 15:45 - 16:45

Jホール レクチャーホール1

座長 村田 等 (岡山大学)

- G3-1 15:45 Cellular dynamics analysis and drug discovery targeting cancer metastasis inhibition
癌転移抑制を目指した細胞動態解析と創薬
山内 明¹, 町支 臣成², 岡本 秀一郎¹, 片瀬 直樹³, 山村 真弘⁴, 友信 奈保子⁵, 木下 理恵⁵, 阪口 政清⁵, 栗林 太¹
¹川崎医科大学大学生化学, ²福山大学薬学部医薬品化学, ³長崎大学大学院口腔病理学, ⁴川崎医科大学臨床腫瘍学, ⁵岡山大学学術研究院細胞生物学
- G3-2 15:55 APC mutant cells exploit compensatory chromosome alterations to gain tumor initiation and progression potential
APC変異細胞は染色体異常を起こしてがん化能を獲得する
川崎 善博^{1,2,4}, 林 昭子¹, 酒井 晶子¹, 徳重 直子¹, 笹川 翔太³, 中川 英刀³, 清末 優子^{1,5}
¹理化学研究所 生命機能科学研究センター, ²東京大学 定量生命科学研究所, ³理化学研究所 生命医学科学研究センター, ⁴関西医科大学 光免疫医学研究所, ⁵関西医科大学 生命医学研究所
- G3-3 16:05 HRG suppresses the S100A8/A9-mediated metastasis of melanoma cells
S100A8/A9とその新制御分子のバランスで成立するがん転移の機序解明
友信 奈保子¹, 木下 理恵¹, 合原 勇馬¹, Ni Luh Gede Yoni Komalasari¹, Fan Jiang¹, 村田 等¹, 山本 健一¹, 山内 明², 近藤 英作³, 豊岡 伸一¹, 西堀 正洋¹, 阪口 政清¹
¹岡山大学学術研究院 医歯薬学域, ²川崎医科大学 医学部, ³関西医科大学 付属光免疫医学研究所
- G3-4 16:15 The Zn²⁺-bound form of ZEB1 plays a crucial part in the promotion of invasiveness in breast cancer cells
亜鉛結合により活性化されるZEB1転写因子の乳がん進展における意義の解明
山本 健一¹, 平林 大輔¹, 丸山 顕嘉¹, 友信 奈保子¹, 木下 理恵¹, Ni Luh Gede Yoni Komalasari¹, 村田 等¹, 合原 勇馬¹, 江 帆¹, 山内 明², 栗林 太², 豊岡 伸一¹, 井上 裕介³, 阪口 政清¹
¹岡山大学大学院医歯薬学域, ²川崎医科大学医学部, ³群馬大学理工学府
- G3-5 16:25 Lysyl oxidase-like 4 (LOXL4) empowers integrin β -1 via cross-linking of annexin A2 on the cell surface in promoting breast cancer progression
Ni Luh Gede Yoni Komalasari¹, Nahoko Tomonobu¹, Rie Kinoshita¹, Yoshihiko Sakaguchi², Yuma Gohara¹, Fan Jiang¹, Ken-ichi Yamamoto¹, Hitoshi Murata¹, Akira Yamauchi³, Yusuke Inoue⁴, Shinichi Toyooka⁵, and Masakiyo Sakaguchi¹
¹Dept. of Cell Biol. Grad. Sch. of Med., Dent., and Pharm. Sci. Okayama Univ., ²Dept. of Microbiol., Sch. of Med., Kitasato Univ., ³Dept. of Biochem. Kawasaki Med. Sch., ⁴Daculty of Sci. and Tech., Div of Mol. Sci., Gunma Univ., ⁵Dept. of General Thoracic Surg. and Breast and Endocrinology Surg. Grad. Sch. of Med., Dent., and Pharm. Sci. Okayama Univ.
- G3-6 16:35 A novel function of REIC protein on tumor suppression through the downregulation of PD-L1 on cancer cells
REICタンパク質によるPD-L1制御を介した抗腫瘍機序の解明
合原 勇馬¹, 友信 奈保子¹, 木下 理恵¹, 村田 等¹, 山本 健一¹, 難波 正義¹, 許 南浩¹, 公文 裕己², 阪口 政清¹
¹岡山大学, ²新見公立大学

16:50 閉会の辞 大会長： 阪口 政清 (岡山大学)

次大会長： 林 洋平 (理化学研究所バイオリソース研究センター)