

日本組織培養学会 第96回大会（つくば）プログラム

細胞ができること 培養でできること

つくば国際会議場

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(理研BRC)）

6月27日（木）1日目

受付 9:00

Opening Remarks

開会の挨拶 9:30 代表理事 藤井 万紀子（広島大学）

Young Investigator Award (Oral presentation)

研究奨励賞対象演題 口頭発表

June 27 (Thu.) 9:35 - 10:35

つくば国際会議場 中ホール200

座長 中村 和昭（国立成育医療研究センター）、森 一憲（昭和大学）

- | | | |
|-------|-------|---|
| YIA-1 | 9:35 | Development of a disease model for von Hippel-Lindau syndrome using patient-specific iPS cells 患者特異的iPS細胞を用いたヒトVHL病疾患モデルの開発 伊藤 秀矩 ¹ , 佐藤 伊織 ¹ , 辺見 康子 ¹ , 若林 玲実 ¹ , 高崎 真美 ¹ , 野口 道也 ² , 中村 幸夫 ² , 林 洋平 ¹ ¹ 理化学研究所バイオリソース研究センター iPS細胞高次特性解析開発チーム, ² 理化学研究所バイオリソース研究センター 細胞材料開発室 |
| YIA-2 | 9:47 | Nuclear PD-L1 suppresses MCRIP1 and promotes cancer metastasis in Triple negative breast cancer 核内PD-L1によるMCRIP1制御を介した癌転移促進機序の解明 合原 勇馬, 友信 奈保子, 木下 理恵, 山本 健一, 村田 等, 阪口 政清 岡山大学学術研究院 医歯薬学域 |
| YIA-3 | 9:59 | Effects of variations identified in patients with psychiatric disorder and developmental disability on neuronal function 精神疾患・発達障害患者から同定された遺伝子多型が神経機能に与える影響 常浦 祐未 ¹ , 松木 亨 ¹ , 榎戸 靖 ¹ , 稲村 直子 ¹ , 河合 妙子 ¹ , 江田 志磨 ¹ , 山田 桂太郎 ² , 尾崎 紀夫 ³ , 山田 清文 ⁴ , 中山 敦雄 ¹ ¹ 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, ² 愛知県医療療育総合センター中央病院小児神経科, ³ 名古屋大学大学院医学系研究科精神疾患病態解明学, ⁴ 名古屋大学大学院医学系研究科医療薬学・医学部附属病院薬剤部 |
| YIA-4 | 10:11 | Generation of jawbone organoids from human induced pluripotent stem cells through first pharyngeal arch ectomesenchyme ヒトiPS細胞由来第一咽頭弓外胚葉性間葉を用いた顎骨オルガノイドの創成 本池 総太, 稲田 与志子, 戸口田 淳也, 池谷 真 京都大学iPS細胞研究所 |

- YIA-5 10:23 Mitochondrial activation of liver organoids for prediction of oxaliplatin-induced liver injury
肝オルガノイドのミトコンドリア活性化とオキサリプラチン誘発性肝障害の個別予測
辰己 久美子^{1,2}, 和田 浩志³, 長谷川 慎一郎³, 飛鳥井 慶³, 長田 盛典⁴, 江川 智哉¹, 赤澤 隆¹, 満手 雄¹, 奥村 慎太郎², 岡村 亮輔², 大植 雅之³, 小瀨 和貴², 田原 秀晃¹
¹大阪国際がんセンター研究所がん創薬部, ²京都大学医学研究科消化管外科, ³大阪国際がんセンター消化器外科, ⁴大阪国際がんセンター病理・細胞診断科

Symposium 1
シンポジウム 1

がんの分子機構のフロンティア

June 27 (Thu.) 10:40 - 12:25
つくば国際会議場 中ホール200

座長 藤井 万紀子 (広島大学)、阪口 政清 (岡山大学)

- S1-1 10:40 Wnt activation disturbs cell competition and causes diffuse invasion of transformed cells through NF- κ B-MMP21 pathway
Wntシグナルの活性化は細胞競合の機能を変容させ、がん変異細胞のびまん性浸潤を促進する
中井 一貴, 昆 俊亮
東京理科大学、生命医科学研究所、がん生物学部門
- S1-2 11:15 Tissue and Cell Research Challenged by Single Cell Glycomics
シングルセルグライミクスで挑む生命科学研究
館野 浩章
産業技術総合研究所
- S1-3 11:50 Regulatory mechanism of DNA binding of transcription factors and potential for molecular targeting therapy
転写因子の活性制御機構と転写因子標的創薬の可能性
緒方 一博
横浜市大大学院・医学研究科・生化学

Luncheon Seminar 1

ランチオンセミナー 1 シンクサイト株式会社 提供

June 27 (Thu.) 12:30 - 13:15
つくば国際会議場 中ホール200

座長 林 洋平 (理化学研究所バイオリソース研究センター)

- LS-1 12:30 Application of AI-driven label-free cell sorting technology based on morphological information
細胞形態情報に基づく、AI駆動型ラベルフリーセルソーティング技術の実用化
水谷 未来
シンクサイト株式会社 事業開発部

Symposium 2
シンポジウム 2

生殖工学・幹細胞研究のフロンティア

June 27 (Thu.) 13:20 - 15:05

つくば国際会議場 中ホール200

座長 嶋本 颯 (山陽小野田市立山口東京理科大学)、山本 直樹 (藤田医科大学)

S2-1 13:20 Generation of three-dimensional salivary glands derive from pluripotent stem cells
多能性幹細胞による3次元唾液腺の作出

田中 準一

昭和大学 歯学部 口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門

S2-2 13:55 Recent advancement of somatic cell cloning technology
体細胞クローン技術はどこまで進化したか

小倉 淳郎

理化学研究所 バイオリソース研究センター

S2-3 14:30 Modeling embryo-endometrial interface recapitulating human embryo implantation
胚着床アセンブロイドモデルと母児間細胞相互作用の検討

有馬 隆博, 柴田 峻

東北大学大学院医学系研究科

Special Lecture
特別講演

June 27 (Thu.) 15:10 - 16:00

つくば国際会議場 中ホール200

座長 松木 亨 (愛知県医療療育総合センター発達障害研究所)、林 洋平 (理研BRC)

SL 15:10

柳沢 正史

筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構

General Oral Presentation 1
一般演題 口頭発表1

June 27 (Thu.) 16:05 - 16:35

つくば国際会議場 中ホール200

座長 山崎 泰助 (河野臨床医学研究所)

G-01-1 16:05 Analysis of connexin 32 expression in HepG2-NIAS cells treated with drugs with high risk of liver injury: Towards developing a test method for drug-induced cholestatic liver injury

肝障害誘発性薬物によるHepG2-NIAS細胞のコネキシン32発現変化の解析：胆汁うっ滞型肝毒性薬物の試験法開発に向けて

宇津 美秋¹, 竹澤 俊明²

¹千葉大学大学院薬学研究院 薬効薬理学研究室, ²千葉科学大学大学院薬学研究科 生体機能再生薬学研究室

- G-01-2 16:20 Discrimination of mycoplasma infection using machine learning models trained on autofluorescence signatures of host cells
 自家蛍光プロファイルを用いたマイコプラズマ感染・非感染細胞の識別
 馬場 憲三¹, 高部 響介², 大徳 浩照³, 田中 嘉一¹, 大谷 梓¹, 小澤 みどり¹, 深水 昭吉³, 野村 暢彦⁴, 久能 樹⁵, 小原 有弘¹
¹国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 創薬資源研究支援センター JCRB細胞バンク, ²国立感染症研究所 細菌第一部 第四室, ³筑波大学 生存ダイナミクス研究センター 深水研究室, ⁴筑波大学 生命環境系・微生物サステナビリティ研究センター(MiCS), ⁵国立研究開発法人 産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門

Technical Seminar

テクニカルセミナー 細胞培養基盤教育委員会 主催

June 27 (Thu.) 16:35 - 17:20

つくば国際会議場 中ホール200

座長 片岡 健 (岡山理科大学)、筒井 健夫 (日本歯科大学)

- TS 16:35 Program for cell culturists and the instructors for cell culturing
 細胞培養指導士講習会
 日本組織培養学会 細胞培養基盤教育委員会

Corporate exhibition hour

企業展示時間

June 27 (Thu.) 17:20 - 18:00

つくば国際会議場 多目的ホール

6月28日(金) 2日目

受付 9:00

English Presentation Award (EPA)

June 28 (Fri.) 9:30 - 10:35

つくば国際会議場 中ホール200

座長 Renu Wadhwa (産業技術総合研究所)、大沼 清 (長岡技術科学大学)

- EPA-1 9:30 Extracellular vesicles derived from Wharton's Jelly mesenchymal stem cells inhibit the tumor environment via the miR-125b/HIF1 α signaling pathway
Yun-Hsuan Chang^{1,2}, Cat-Khanh Vuong², Nhat-Hoang Ngo², Toshiharu Yamashita², Xiucai Ye³, Yasunori Futamura³, Mizuho Fukushige², Mana Obata-Yasuoka⁴, Hiromi Hamada⁴, Motoo Osaka⁵, Yuji Hiramatsu⁵, Tetsuya Sakurai³, Osamu Ohneda²
¹iPS Cell Advanced Characterization and Development Team, Riken BRC, Japan, ²Graduate School of Comprehensive Human Science, Laboratory of Regenerative Medicine and Stem Cell Biology, University of Tsukuba, Japan, ³Department of Computer Science, University of Tsukuba, Japan, ⁴Department of Obstetrics and Gynecology, University of Tsukuba, ⁵Department of Cardiovascular Surgery, University of Tsukuba
- EPA-2 9:38 Generation of cell models with Gasdermin D mutation responsible for atypical osteolytic Gorham-Stout disease
Kanon Otsuka¹, Yasuhiro Arasaki¹, Yukihiro Kohara¹, Yoichi Ezura^{2,3}, Tadayoshi Hayata¹
¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ²Department of Joint Surgery and Sports Medicine, TMDU, ³Teikyo Heisei University
- EPA-3 9:46 Establishment of human iPS cell lines derived from NF1 patients to elucidate the mechanism of malignant transformation of neurofibromas
Taro Osawa¹, Eiji Nakata², Masayuki Okamoto¹, Daisuke Yamada¹, Mashu Futagawa³, Tomoka Takao¹, Akira Hirasawa³, Toshifumi Ozaki², Takeshi Takarada¹
¹Dept. of Reg. Sci. Okayama Univ. Grad. Sch., Med. Dent. & Pharm. Sci., ²Dept. of OrS. Okayama Univ. Grad. Sch., Med. Dent. & Pharm. Sci., ³Dept. of CIG. Okayama Univ. Grad. Sch., Med. Dent. & Pharm. Sci.
- EPA-4 9:54 Elucidating pathogenesis of Wolf-Hirschhorn syndrome using patient-derived human induced pluripotent stem cells
Tomoya Shimizu^{1,2}, Mami Matsuo-Takasaki¹, Miho Takami¹, Michiya Noguchi³, Yukio Nakamura³, Tadayoshi Hayata², Yohei Hayashi¹
¹iPS Cell Advanced Characterization and Development Team, BioResource Research Center, RIKEN, ²Department of Molecular Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Science and Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ³Cell Engineering Division, BioResource Research Center, RIKEN
- EPA-5 10:02 Identification of cell competition markers
Olivia Marchia Kusuma¹, Eilma Akter¹, Takahiro Kuchimaru², Kazuki Nakai^{1,3}, Shunsuke Kon¹
¹Division of Cancer Cell Biology, Research Institute for Biomedical Sciences, Tokyo University of Science, ²Associate Professor at Center for Molecular Medicine, Jichi Medical University, ³Division of Collaborative Research and Developments, Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center, National Cancer Center

- EPA-6 10:10 Differentiation into second heart field-specific cardiovascular progenitors from induced pluripotent stem cells for modeling of DiGeorge syndrome
Yuzuno Shimoda^{1,2}, Tomoya Shimizu^{1,3}, Mami Takasaki¹, Yohei Hayashi^{1,2}
¹iPS Cell Advanced Characterization and Development Team, BioResource Research Center, RIKEN, ²Doctoral program in Life Science Innovation, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, ³Department of Molecular Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences and Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science
- EPA-7 10:18 Generation of human induced pluripotent stem cell line four Rett syndrome patients with *MECP2* mutation
Miyu Mori^{1,2}, Shoko Yoshii³, Michiya Noguchi², Yukio Nakamura², Satoru Takahashi⁴, Hiromichi Hamada³, Kiyoshi Ohnuma⁵, Tadashi Shiohama³, Yohei Hayashi¹
¹iPS Cell Advanced Characterization and Development Team, BioResource Research Center, RIKEN, ²Department of Materials Science and Bioengineering, Nagaoka University of Technology, ³Department of Pediatrics, Graduate School of Medicine, Chiba University, ⁴Cell Engineering Division, BioResource Research Center, RIKEN, ⁵Department of Science of Technology Innovation, Nagaoka University of Technology
- EPA-8 10:26 Study on a novel molecular mechanism of mesothelioma progression that is triggered by activation of Ca²⁺ channel
Nahoko Tomonobu¹, Yuma Gohara¹, Ken-ichi Yamamoto¹, Rie Kinoshita¹, Murata Hitoshi¹, Eisaku Kondo², Shinichi Toyooka¹, Akira Yamauchi³, Masahiro Nishibori¹, Masakiyo Sakaguchi¹
¹Okayama University, ²Kansai Medical University, ³Kawasaki Medical University

General Oral Presentation 2

一般演題 口頭発表 2

June 28 (Fri.) 10:45 - 11:15

つくば国際会議場 中ホール200

座長 高崎 真美 (理化学研究所バイオリソース研究センター)

- G-02-1 10:45 Identification and validation of antistress activities of alpha lipoic acid- relevance to healthy aging
Renu Wadhwa¹, Huayue Zhang¹, Yoshiyuki Ishida², Keiji Terao², Sunil C. Kaul¹
¹National Institute of Advanced Industrial Science & Technology (AIST), Tsukuba, Japan, ²CycloChem Bio Co., Ltd., Kobe, Japan
- G-02-2 11:00 Virological characterization of respiratory syncytial virus using human iPS cell-derived airway tissue systems
ヒトiPS細胞由来気道組織モデルを用いたRSウイルスの性状解析
渡邊 幸夫¹, 橋本 里菜¹, 杉山 真也², 北井 優貴³, 松村 康史⁴, 竹田 誠³, 長尾 美紀⁴, 高山 和雄¹
¹京都大学iPS細胞研究所, ²国立国際医療研究センター研究所, ³東京大学大学院医学系研究科, ⁴京都大学大学院医学研究科

Educational Lecture
教育講演

June 28 (Fri.) 11:15 - 12:05
つくば国際会議場 中ホール200

座長 小原 有弘 (医薬基盤・健康・栄養研究所)、林 洋平 (理研BRC)

- EL 11:15 Cell Bank Business
細胞バンク事業
中村 幸夫
理化学研究所バイオリソース研究センター

Luncheon Seminar 2

ランチョンセミナー2 サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 提供

June 28 (Thu.) 12:15 - 13:00
つくば国際会議場 中ホール200

座長 林 洋平 (理化学研究所バイオリソース研究センター)

- LS-2 12:15 How to use NGS gene expression analysis in iPS cell-based research
iPS細胞を用いた研究におけるNGS発現解析の活用法
上谷 大介^{1,3}, 松本 寛和^{2,3}, 池谷 真^{1,3}
¹京都大学 iPS細胞研究所, ²武田薬品工業株式会社, ³T-CiRA共同プログラム

Symposium 3

シンポジウム3 細胞の培養・操作・アッセイ技術のフロンティア

June 28 (Thu.) 13:05 - 14:50
つくば国際会議場 中ホール200

座長 竹澤 俊明 (千葉科学大学)、高山 和雄 (京都大学)

- S3-1 13:05 Data-driven Learning Cytometry
データ駆動型Learning Cytometry技術群の開発と応用
太田 禎生
東京大学先端科学技術研究センター
- S3-2 13:40 Development and standardization of in vitro pharmacological testing methods using human iPSC-derived differentiated cells
ヒトiPSC細胞由来分化細胞を用いたin vitro薬理評価系の開発と標準化
諫田 泰成, 川岸 裕幸, 安彦 行人
国立医薬品食品衛生研究所
- S3-3 14:15 Robotics and AI accelerates remote automated life science
ロボットとAIが実現する研究の自動化・遠隔化
夏目 徹
産業技術総合研究所

General Oral Presentation 3

一般演題 口頭発表3

June 28 (Fri.) 14:50 - 15:20

つくば国際会議場 中ホール200

座長 菅 修平 (株式会社メニコン)

- G-03-1 14:50 Adept invasive machinery composed of annexin A2 and S100A11 on the cell surface of triple-negative breast cancer cells
トリプルネガティブ乳がん細胞表面に存在するAnnexin A2/S100A11はがん細胞の浸潤を加速する
高橋 徹多^{1,2}, 友信 奈保子¹, 山本 健一¹, 木下 理恵¹, 村田 等¹, Fan Jiang¹, 合原 勇馬¹, 越智 俊樹^{1,3}, 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岡山大学病院 薬剤部、³岡山大学病院 大学院医歯薬総合研究科 脳神経内科学講座
- G-03-2 15:05 Amplification of the region including the *MYC* oncogene and its super-enhancer is a major genetic alteration in BCP-ALL cell lines
B前駆細胞型急性リンパ性白血病の細胞株化における*MYC*遺伝子スーパーエンハンサー領域の関与
犬飼 岳史¹, 渡邊 敦¹, 赤羽 弘資¹, 玉井 望雅¹, 笠井 慎¹, 合井 久美子¹, 加賀美 恵子¹, 小松 千亜紀¹, 後藤 裕明², 佐藤 万仁³, 要 匡³, Kevin Y. Urayama⁴, Takaomi Sanda⁵
¹山梨大学医学部白血病研究資源センター、²神奈川県立こども医療センター、³国立成育医療研究センター、⁴聖路加国際大学、⁵National University of Singapore

General Meeting

学会総会

June 28 (Fri.) 15:30 - 16:30

つくば国際会議場 中ホール200

理事会報告、学会運営報告、総会審議・決議、奨励賞授与、EPA授与など

Poster Session

ポスター発表

June 28 (Fri.) 16:30 - 17:25

つくば国際会議場 多目的ホール

- P-1 Exploring the Application of Novel Functional Peptides as Growth Factor Alternatives in Cell Culture
細胞培養における成長因子の代替となる新規機能性ペプチドの応用
南畑 孝介
ペプチグロース株式会社
- P-2 Efficient Generation for mature reconstructed human epidermis using FibColl®
FibColl®を用いた成熟した再構築ヒト表皮の簡便な作製方法
佐藤 雄三, 藤本 一郎
株式会社高研 研究所

- P-8 Longitudinal research for genomic mutations in SARS-CoV-2 isolates from the persistent COVID-19 patient
SARS-CoV-2持続感染患者より分離されたウイルスにおける縦断的ゲノム解析研究
ニッ迫 拓樹¹, 橋本 里菜¹, 山本 正樹², 伊東 潤平³, 松村 康史², G2Pコンソーシアム, 佐藤 佳³, 長尾 美紀², 高山 和雄¹
¹京都大学iPS細胞研究所, ²京都大学大学院医学系研究科 臨床病態検査学, ³東京大学医科学研究所 感染・免疫部門 システムウイルス学分野
- P-9 Analysis of Chemical Responsiveness Utilizing hiPS Cell-Derived Endodermal Stem Cells
hiPS細胞由来内胚葉幹細胞の薬剤応答性解析
橋爪 美萌¹, 本元 恒越², 伊藤 智彦³, 曾根 秀子^{1,3}
¹横浜薬科大学薬学部, ²横浜大学薬学研究科, ³国立環境研究所
- P-10 Resveratrol inhibits low glucose-induced chondrocyte death and improves cell survival inside cell aggregates
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効果と細胞凝集体内部の細胞生存向上
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-11 Generation of MBP-td-Tomato reporter human induced pluripotent stem cell line
MBP-tdTomato蛍光レポーターiPS細胞を用いたヒト生細胞でのミエリンの可視化
高木 大吾^{1,2}, 塚本 聡美¹, 若林 玲実¹, 清水 智哉^{1,2}, 湯本 法弘³, 川田 治良³, 野口 道也⁴, 中村 幸夫⁴, 早田 匡芳², 林 洋平¹
¹理化学研究所バイオリソース研究センター iPS細胞高次特性解析開発チーム, ²東京理科大学 薬学部 分子薬理学研究室, ³株式会社Jiksak Bioengineering, ⁴理化学研究所バイオリソース研究センター 細胞材料開発室
- P-12 PDGF regulates connective tissue growth factor CTGF protein expression via the AKT pathway
PDGFはAKT経路を介して結合組織成長因子CTGFのたんぱく質発現を制御する
末廣 智也¹, KHOJA MOUHAND¹, 倉地 恒明², 小松 ほか², 峯 裕³, 藤井 万紀子¹
¹広島大学大学院医系科学研究科ゲノム口腔腫瘍学, ²広島大学歯学部歯学科, ³広島大学大学院医系科学研究科医療システム工学
- P-13 Assessment of cell culture techniques using a communication tool tsucom
非同期型動画レビューツールtsucomを用いた細胞培養技術の評価とそのAI学習への利用
片岡 健¹, 小島 諒介², 高島 里奈¹, 富恵 悠¹, 莊子 万能³
¹岡山理科大学大学院・理工学研究科・自然科学専攻, ²京都大学大学院・医学研究科・人間健康科学系専攻, ³BonBon株式会社
- P-14 High Throughput Production and Assessment of Uniform 3D Cultures Using the Open Well Plate with microcavity structures
マイクロキャビティ構造を有するオープンウェルプレートを用いた均一な3D培養物の量産と評価
江藤 哉子¹, Ana Maria P. Pardo², Hilary A. Sherman²
¹コーニングインターナショナル株式会社, ²Corning Life Sciences

- P-15 Preparation of mammary cell aggregates using cell self-aggregation technique, attempting their maturation by mechanical stimulation system
細胞の自己凝集化技術を用いた乳腺細胞凝集塊の立体形状制御と力学刺激による組織構造化の試み
岩井 麻理菜^{1,2}, 日笠 理公², 岩井 良輔²
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 Structural basis of transcription regulation by CNC family transcription factor, Nrf2
酸化ストレス応答に関わるCNCファミリー転写因子Nrf2による転写制御の立体構造基盤
濱田 恵輔¹, 仙石 徹¹, 椎名 政昭¹, 鈴木 香絵¹, 佐藤 光¹, 内山 晃子¹, 小林 俊介¹, 小國 麻子¹, 板谷 颯人², 笠原 浩太², 森脇 寛智³, 渡邊 千鶴³, 本間 光貴³, 岡田 千佳子¹, 馬場 しほ¹, 太田 力⁴, 本橋 ほづみ⁵, 山本 雅之⁶, 緒方 一博¹
¹横浜市立大学大学院 医学研究科 生化学, ²立命館大学 生命科学部, ³理化学研究所 生命機能科学研究センター 制御分子設計研究チーム, ⁴常葉大学 保健医療学部, ⁵東北大学 加齢医学研究所 遺伝子発現制御分野, ⁶東北大学 東北メディカル・メガバンク機構
- P-17 Tubule structure formation of bovine uterine glands in a 3D culture system
3次元培養法を用いたウシ子宮腺管腔構造の形成
杉野 耀亮¹, 藤原 希², 山本 ゆき³, 木村 康二¹
¹岡山大学 大学院 環境生命自然科学研究科, ²岡山大学 農学部 総合農業科学科, ³東京農工大学 農学研究院 動物生命科学部門
- P-18 Microprint culture of two types of cells derived from iPS cells for mimicking dynamics of human gastrulation
ヒトの原腸形成を模倣：ヒトiPS細胞由来の2種類の細胞のマイクロプリント培養
大沼 清^{1,2}, 坪井 葉月¹, 森 美友¹, 小島 凌¹, 竹内 千尋¹
¹長岡技術科学大学物質生物, ²長岡技術科学大学技術科学イノベーション
- P-19 Characterization of human mesenchymal stem cells cultured on silkworm-derived Xeno-Free recombinant fibronectin as a substrate
カイコ由来Xeno-Free組換えフィブロネクチンを基質として培養したヒト間葉系幹細胞の性状解析
小瀬 良 星¹, 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-20 Testing for residual episomal vectors in iPSCs by qPCR
ヒトiPS細胞におけるエピソーマルベクター残存検査
野口 道也¹, 井上 循¹, 岡田 奈緒子¹, 林 洋平², 中村 幸夫¹
¹理化学研究所 バイオリソース研究センター 細胞材料開発室, ²理化学研究所 バイオリソース研究センター iPSC細胞高次特性解析開発チーム
- P-21 Possibility of inducing intestinal crypt-like structures using multicellular aggregates of Caco-2 cell line
ヒト結腸癌由来細胞株の多細胞凝集塊を用いた腸管クリプト様構造の誘導可能性
膝 魯鵬^{1,2}, 岩井 良輔²
¹岡山理科大学大学院 理工学研究科 自然科学専攻, ²岡山理科大学フロンティア理工学研究所

P-22

Development of novel heteroaryl photoswitches for photopharmacology applications

Padinhare Kayakali Hashim, Nobuyuki Tamaoki

Research Institute for Electronic Science Material and Molecular Sciences, Hokkaido University

Closing Remarks

閉会の挨拶 17:30

大会長 林 洋平 (理研BRC)

次回大会長 嶋本 顕 (山陽小野田市立山口東京理科大学)