

日本組織培養学会 第92回大会（東京）プログラム

探究心 ～細胞に誘われる未来～

日本歯科大学生命歯学部 100周年記念館 九段ホール

大会長：筒井 健夫（日本歯科大学）

7月6日（土）1日目

受付 7:40

7:55 開会の辞 学会長 浅香 勲（京都大学iPS細胞研究所）

奨励賞対象演題 8:00 - 8:36

九段ホール

座長 片岡 健（岡山理科大学），須藤 和寛（理化学研究所バイオリソース研究センター）

YIA-1 8:00 Analysis of murine alveolar stem cell niches and culture of alveolar epithelial type 2 cells

マウス肺組織幹細胞ニッチの解析と2型肺胞上皮細胞の培養への応用

白石 一茂^{1,2}, 七野 成之¹, 中島 拓弥¹, 上羽 悟史¹, 松島 綱治¹

¹東京理科大学生命医科学研究所炎症・免疫難病制御部門, ²東京大学大学院医学系研究科

YIA-2 8:12 Effects of type I collagen on large scale expansion of human dental pulp stem cells under a xenogeneic serum-free medium for the establishment of a practical culture method

無血清培養によるヒト歯髄幹細胞の大量培養に向けたI型コラーゲンの可能性
～安全を約束する臨床的培養法の確立～

望月 真衣^{1,2}, 中原 貴²

¹日本歯科大学生命歯科学講座, ²日本歯科大学生命歯学部 発生・再生医学講座

YIA-3 8:24 iPSC-based drug discovery for fibrodysplasia ossificans progressiva (FOP)

FOP患者由来iPS細胞を用いた病態メカニズム解析と創薬

日野 恭介¹, 堀込 一彦¹, 西尾 恵², 河村 真吾², 永田 早苗², 趙 成珠², 金 永輝², 川上 浩³,
山田 泰広², 太田 章², 戸口田 淳也², 池谷 真²

¹大日本住友製薬株式会社, ²京都大学, ³国立遺伝学研究所

8:36 休憩

English Presentation Award 8:40 - 9:10

九段ホール

座長 松木 亨（愛知県医療療育総合センター），林 洋平（理化学研究所バイオリソース研究センター）

EPA-1 8:40 Marine carotenoids, Astaxanthin and Fucoxanthin have antistress and protein deaggregation activities

Sajal Afzal^{1,2}, Sukant Garg¹, Yoshiyuki Ishida³, Keiji Terao³, Renu Wadhwa^{1,2} and Sunil C. Kaul¹

¹DBT-AIST International Laboratory for Advanced Biomedicine (DAILAB), National Institute of Advanced Industrial Science & Technology (AIST), ²School of Integrative & Global Majors, University of Tsukuba, ³CycloChem Co., Ltd.

EPA-2	8:50	Inhibition of PARP-1 and DNA repair by Withaferin A and CAPE induces apoptosis in cervical cancer cells Anissa Nofita Sari ^{1,2} , Priyanshu Bhargava ¹ , Yoshiyuki Ishida ³ , Keiji Terao ³ , Sunil C. Kaul ¹ , and Renu Wadhwa ¹ ¹ DBT-AIST International Laboratory for Advanced Biomedicine (DAILAB), National Institute of Advanced Industrial Science & Technology (AIST), ² School of Integrative & Global Majors, University of Tsukuba, ³ CycloChem Co., Ltd.
EPA-3	9:00	Development of testis structure <i>in vitro</i> and its application to toxic assays Takeshi Akama and Nobuhiko Kojima Graduate School of Nanobioscience, Yokohama City University

9:10 休憩

一般演題 1		9:15 - 10:25	九段ホール
座長	藤井 万紀子 (広島大学), 森 一憲 (昭和大学)		
G1-1	9:15	Analysis of gene expression profiles based on the difference of multipotency in clones from human dental pulp cells ヒト歯髄細胞由来クローン間における多分化能の差異を指標とする網羅的遺伝子発現解析 小林 朋子 ^{1,2} , 鳥居 大祐 ³ , 岩田 隆紀 ² , 和泉 雄一 ⁴ , 那須 優則 ¹ , 筒井 健夫 ³ ¹ 日本歯科大学 生命歯学部 共同利用研究センター, ² 東京医科歯科大学大学院 歯医学総合研究科 歯周病学分野, ³ 日本歯科大学 生命歯学部 薬理学講座, ⁴ 総合南東北病院オーラルケア・ペリオセンター	
G1-2	9:25	Establishment of a novel 3D cell culture system using the silicate fiber scaffold-Tissuoid cell culture system シリカファイバー不織布シートを用いた新規3D培養システムの確立-Tissuoid cell culture system 向所 賢一 ¹ , 村上 翔子 ^{1,2} , 岩佐 卓哉 ³ , 野井 将大 ^{1,2} , 川部 雅章 ³ , 山本 学 ² , 杉原 洋行 ¹ ¹ 滋賀医科大学 病理学講座 分子診断病理学部門, ² 滋賀医科大学 歯科口腔外科学講座, ³ 日本バイリン株式会社 研究所	
G1-3	9:35	Ashwagandha derived anticancer withanolides furnish wild type p53 function in p53 ^{Y220C} mutant cancer cells: bioinformatics and experimental evidence Renu Wadhwa ¹ , Yue Yu ¹ , Jaspreet Kaur Dhanjal ² , Jayarani Putri ¹ , Durai Sundar ² and Sunil Kaul ¹ ¹ DAILAB, National Institute of Advanced Industrial Science & Technology (AIST), ² DAILAB, Indian Institute of Technology (IIT)-Delhi	
G1-4	9:45	Control of neurite outgrowth using ultrasound vibration 超音波振動を用いた神経突起の成長制御 藤原 滉二, 小山 大介 同志社大学理工学部	

- G1-5** 9:55 Preparation of scaffold free trachea-like constructs by the combination of cell self-aggregation technology (CAT) and in-body tissue architecture technology (iBTA)
細胞の自己凝集化技術 (CAT) と生体内組織形成術 (iBTA) を用いた気管様組織体の作製
小松 大貴¹, 岩井 良輔¹, 樋渡 勝平², 中山 泰秀³, 奥山 宏臣²
¹岡山理科大学・フロンティア理工学研究所, ²大阪大学大学院・医学研究科・外科学講座小児成育外科学, ³バイオチューブ株式会社
- G1-6** 10:05 A novel small molecule inhibitor of mortalin and PARP1: its potential for treatment of ovarian and cervical cancers
Priyanshu Bhargava, Jayarani Putri, Jaspreet Kaur Dhanjal, Durai, Sundar, Sunil Kaul and Renu Wadhwa
DBT-AIST International Laboratory for Advanced Biomedicine (DAILAB), DAICENTER, National Institute of Advanced Industrial Science & Technology (AIST)
- G1-7** 10:15 Dual functional roles of Pax6 in the regulation of bone and glucose metabolism *via* cell differentiation
Masahito Matsumoto, Keiji Itaka
Dept. of Biofunction Research, Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University

10:25 休憩

一般演題2		10:30 - 11:30	九段ホール
座長	山本 直樹 (藤田医科大学), 小原 有弘 (医薬基盤・健康・栄養研究所)		
G2-1	10:30	Recombinant fibronectin fragment: substrate for the field of regenerative medicine using human ES/iPS cells 再生医療に利用可能なヒトES/iPS細胞培養用コート剤の開発 尾辻 智美, 戸坂 泰弘, 峰野 純一, 榎 竜嗣 タカラバイオ株式会社	
G2-2	10:40	Development of 3D mass culture system of human iPS cells with efficient subculture procedure ヒトiPS細胞の高効率な継代作業を実現した3次元大量培養法の開発 金 美花 ¹ , 植村 寿公 ^{1,2} , 上村 葉 ¹ , 若林 真理 ¹ , 森田 健一 ¹ , 津村 尚史 ¹ ¹ ジェイテックコーポレーション, ² 大阪大学・大学院工学研究科	
G2-3	10:50	Verification and task of single manufacturing process to regenerative medicine applying single use system シングルユースシステムを応用した再生医療の単一製造プロセスの検証と課題 横尾 誠一 ¹ , 小笠原 徹 ² , 疋田 温彦 ² , 西條 英人 ² , 崎元 暢 ³ , 外園 千恵 ¹ , 山上 聡 ³ , 星 和人 ² ¹ 京都府立医科大学 眼科, ² 東京大学 口腔顎顔面外科・矯正歯科, ³ 日本大学 眼科	
G2-4	11:00	Cell-cell interaction causes negative feedback via secreted and diffusible factors during mesoderm induction from human iPS cells ヒトiPS細胞からの中胚葉分化では、細胞間相互作用により分泌・拡散性の因子による負のフィードバックが起こる 大沼 清 長岡技術科学大学・技術科学イノベーション専攻	

- G2-5** 11:10 Trisomy 12 compromises mesendodermal differentiation propensity in human pluripotent stem cells
12トリソミーによるヒト多能性幹細胞の中内胚葉への分化性向の低下
林 洋平¹, 柳原 佳奈², 劉 有容², 山口 朋子⁵, 小椋 美菜子^{2, 4}, 若林 真理², 山田-内尾 ござえ⁶, 福本 健^{3, 5}, 菅 三佳², 寺田 聡³, 二川 浩樹⁴, 川端 健二⁵, 古江-楠田 美保²
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医薬基盤・健康・栄養研究所 ヒト幹細胞応用開発室, ³福井大学 生物応用化学科 生物応用化学専攻, ⁴広島大学大学院 医歯薬保健学研究科 (歯) 口腔健康科学講座, ⁵医薬基盤・健康・栄養研究所 幹細胞制御プロジェクト, ⁶医薬基盤・健康・栄養研究所 疾患モデル小動物研究室
- G2-6** 11:20 Disease modeling of Hermansky-Pudlak syndrome type 2 using human induced pluripotent stem cell-derived alveolar organoids
ヒトiPS細胞由来肺胞オルガノドを用いたHermansky-Pudlak症候群2型の疾患モデリング
興梠 陽平¹, 後藤 慎平^{1, 2}, 池尾 聡¹, 山本 佑樹¹, 曾根 尚之¹, 玉井 浩二¹, 小西 聡史¹, 長崎 忠雄¹, 松本 久子¹, 伊藤 功朗¹, 陳 豊史³, 伊達 洋至³, 萩原 正敏⁴, 浅香 勲⁵, 堀田 秋津⁶, 三嶋 理晃¹, 平井 豊博¹
¹京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学, ²京都大学大学院医学研究科 呼吸器疾患創薬講座, ³京都大学大学院医学研究科 呼吸器外科学, ⁴京都大学大学院医学研究科 形態形成機構学, ⁵京都大学 iPS細胞研究所 基盤技術研究部門, ⁶京都大学iPS細胞研究所 臨床応用研究部門

11:30 休憩

株式会社ニコン主催 ランチョンセミナー 11:45 - 12:45

171講堂 (本館7階)

- IS** 11:45 Simple application for phase contrast images of cultured cells
培養細胞の位相差画像専用シンプルアプリケーション
古江 美保
株式会社ニコン ヘルスケア事業部

12:45 休憩

シンポジウムI 13:45 - 14:45

「iPS細胞基礎・臨床研究における新展開」

九段ホール

座長 浅香 勲 (京都大学iPS細胞研究所), 竹澤 俊明 (農業・食品産業技術総合研究機構)

- S1-1** 13:45 Drug discovery research for Fibrodysplasia Ossificans Progressiva by using patient-specific iPSCs
患者由来iPS細胞を用いた進行性骨化性線維異形成症の創薬研究
池谷 真
京都大学iPS細胞研究所

- S1-2** 14:15 Cell preparation and quality control methods of clinical grade human iPS cell derived-neural progenitor cells
 神経再生治療に用いるiPS細胞由来神経前駆細胞の製造・品質管理法
 金村 米博^{1,2,3}, 正札 智子¹, 福角 勇人¹, 兼松 大介¹, 隅田 美穂¹, 吉岡 絵麻¹, 山本 篤世¹, 半田 有佳子¹, 勝間 亜沙子¹, 高田 愛¹, 中村 雅也⁴, 岡野 栄之³
¹国立病院機構大阪医療センター 臨床研究センター先進医療研究開発部, ²国立病院機構大阪医療センター 脳神経外科, ³慶応義塾大学医学部 生理学教室, ⁴慶応義塾大学医学部 整形外科教室

シンポジウムII 14:45 - 15:45
「量子技術を応用した新たな生命科学の展望」
 九段ホール

座長 片岡 健 (岡山理科大学), 筒井 健夫 (日本歯科大学)

- S2-1** 14:45 New horizons of quantum techniques in life science
 量子技術を応用した新たな生命科学の展望
 五十嵐 龍治, 藤巻 秀
 量子科学技術研究開発機構
- S2-2** 15:15 Manipulation of cells with quantum beam cross-linked protein gels
 量子ビーム架橋タンパク質ゲルで細胞を操る
 田口 光正
 量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学研究部門 高崎量子応用研究所

15:45 休憩

特別講演1 15:50 - 16:50
 九段ホール

座長 浅香 勲 (京都大学iPS細胞研究所), 嶋本 顕 (山陽小野田市立山口東京理科大学)

- SL-1** 15:50 RNA-mediated cell-fate regulation
 RNAで細胞の運命を制御する
 齊藤 博英
 京都大学iPS細胞研究所

16:50 休憩

特別講演2 16:55 - 17:55
 九段ホール

座長 松木 亨 (愛知県医療療育総合センター), 筒井 健夫 (日本歯科大学)

- SL-2** 16:55 The contribution of a calcium imaging method to the investigation on cellular functions
 細胞機能研究におけるCa²⁺イメージング法の貢献
 工藤 佳久
 東京薬科大学

懇親会 18:15 本館8F 展示ホール

7月7日(日) 2日目

受付 8:05

Graduate Students Session 8:35 - 9:15

九段ホール

座長 林 洋平 (理化学研究所バイオリソース研究センター), 峯 裕一 (広島大学)

GSS-1 8:35 GSK-3 β inhibitor treatment for human iPS cells to form mesoderm differentiation-promoted embryoid bodies

ヒトiPS細胞において中胚葉分化が促進された胚様体を形成するためのGSK-3 β 阻害剤処理条件の検討

依田 聖未¹, 大貫 喜嗣¹, 升井 伸治², 黒澤 尋¹

¹山梨大学大学院医工農学総合教育部, ²山梨大学発生工学研究センター

GSS-2 8:45 Preparation of multicellular spheroid having capillary vessels using novel adhered cell self-aggregation technology (CAT)

接着細胞の自己凝集化技術 (CAT) を用いた毛細血管構造を有するスフェロイドの作製

橋本 真悟^{1,2}, 滝澤 昇¹, 岩井 良輔²

¹岡山理科大学大学院・工学研究科・応用化学専攻, ²岡山理科大学・フロンティア理工学研究所

GSS-3 8:55 An application of explant culture using mice prenatal brain to developmental neuroscience

Brain explant cultureを用いた脳形成機構の解析

戸谷 明恵^{1,2}, 松木 亨², 上田 昌史², 中山 敦雄^{1,2}

¹名古屋大学大学院医学系研究科神経生化学講座, ²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

GSS-4 9:05 Development of a novel method for mass preparation of multicellular spheroid with highly efficient using our developed adhered cell self-aggregation technology (CAT)

接着細胞の自己凝集化技術 (CAT) を用いた新規スフェロイド作製法の開発: 作製精度と質の評価

草加 直幸^{1,2}, 安部 菜月³, 鈴木 康平⁴, 広井 佳臣⁴, 西野 泰斗³, 岩井 良輔¹

¹岡山理科大学大学院・工学研究科・応用化学専攻, ²岡山理科大学・フロンティア理工学研究所,

³日産化学株式会社・生物科学研究所, ⁴日産化学株式会社・材料科学研究所

9:15 休憩

シンポジウムIII 9:20 - 10:20

「培養細胞の臨床応用に向けての活用」

九段ホール

座長 藤井 万紀子 (広島大学), 嶋本 顕 (山陽小野田市立山口東京理科大学)

S3-1 9:20 Analyses on gastrointestinal cancer using organoids

オルガノイドを用いた消化管癌研究

坂本 直也

広島大学大学院 医歯薬保健学研究科 分子病理学

S3-2 9:50 Establishment of malignant mesothelioma cell line
 悪性中皮腫細胞株の樹立：遺伝子異常の本態解明から臨床応用を目指して
 関戸 好孝^{1,2}
¹愛知県がんセンター研究所 分子腫瘍学分野, ²名古屋大学大学院医学系研究科 がん分子病因学分野

10:20 休憩

シンポジウムIV 10:25 - 11:45
日本動物実験代替法学会合同シンポジウム
「細胞アッセイの将来の可能性」

九段ホール

座長 小島 肇 (国立医薬品食品衛生研究所), 中村 和昭 (国立成育医療研究センター)

- S4-1** 10:25 Challenge to re-build a living system by micro/nanoengineering
 マイクロ・ナノ工学による生体システム再構築への挑戦
 亀井 謙一郎
 京都大学高等研究院物質-細胞統合システム拠点
- S4-2** 10:45 Initiative for development of a cell culture system required for predicting the ADME/Tox of chemicals
 化学物質の動態および毒性の予測に必要な細胞培養システムの開発構想
 竹澤 俊明
 農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門
- S4-3** 11:05 Potentiality of cell-based assays using ES/iPS cells in safety evaluation of chemicals
 ES/iPS細胞を用いた細胞アッセイの可能性-In vitro安全性評価の観点から-
 斎藤 幸一
 住友化学株式会社 先端材料開発研究所
- S4-4** 11:25 Application of human hepatoma cells cultured on 3D scaffold to a screening system for multidrug resistance-reversing drugs
 がん細胞の薬剤耐性克服薬スクリーニングへの3次元培養の応用
 松下 琢¹, 稲村 恒亮¹, 柄本 和実¹, 古水 雄志¹, 市原 英明¹, 松本 陽子¹, 佐々木 皓平², 岩佐 卓哉²,
 小島 理恵², 川部 雅章²
¹崇城大学生物生命学部応用生命科学科, ²日本バイリン (株) 研究所

11:45 休憩

総会 11:55 - 13:15

171講堂 (本館7階)

幹事会報告、決算報告、来年度予算、奨励賞およびEPA受賞者発表 等

13:15 休憩

公開講演 13:30 - 14:30 **九段ホール**

座長 浅香 勲 (京都大学IPS細胞研究所), 筒井 健夫 (日本歯科大学)

- PI** 13:30 What is a bank that deposits your own cells?—That's “Dental Cell Bank”!
 “自分の細胞”をあずけるバンクとは？～歯の細胞バンクのススメ～
 中原 貴
 日本歯科大学生命歯学部 発生・再生医学講座
- 14:30 休憩

ポスター発表1 14:50 - 15:20 **メモリアルホール**

- P-1** 14:50 Cytotoxicity of fucoxanthin for a variety of cancer cells: molecular insights
 Ahmed Elwakeel^{1,2}, Sajal Afzal^{1,2}, Damini Sharma¹, Sukant Garg¹, Renu Wadhwa^{1,2} and Sunil Kaul¹
¹DBT-AIST International Laboratory for Advanced Biomedicine (DAILAB), National Institute of Advanced Industrial Science & Technology (AIST), ²School of Integrative & Global Majors, University of Tsukuba
- P-3** 14:50 Alcoholic extract of Ashwagandha leaves and folic acid conjugates for enhancing the selective targeting of cancer cells
 Jia Wang^{1,2}, Yue Yu³, Sunil Kaul¹, Eijiro Miyako³, Renu Wadhwa¹
¹DAILAB, National Institute of Advanced Industrial Science & Technology (AIST), ²Graduate School of Life & Environmental Sciences, University of Tsukuba, ³Department of Materials and Chemistry, Nanomaterials Research Institute, AIST
- P-5** 14:50 Consideration of 3D cell culture in atelocollagen gels and several cell evaluation methods
 アテロコラーゲンゲルを用いた細胞の3次元培養と各種細胞評価法の検討
 持丸 大輔, 松永 未知男, 藤本 一朗
 株式会社 高研 研究所
- P-7** 14:50 Evaluation of barrier function of human vascular endothelial cells culturing in a collagen vitrigel membrane chamber aiming to develop an inflammatory vascular endothelial model
 コラーゲンビトリゲル膜チャンバー内で培養したヒト血管内皮細胞のバリア機能の解析：炎症血管内皮モデルの開発を目指して
 宇津 美秋, 竹澤 俊明
 農業・食品産業技術総合研究機構
- P-9** 14:50 Development of new albumin-free medium for iPS cells
 新規のアルブミンフリーiPS細胞用培地の開発
 渡邊 剛広, 澤口 智哉, 山崎 萌, 山口 宏之
 関東化学株式会社 技術・開発本部 伊勢原研究所

- P-11** 14:50 Unstable characters of undifferentiated hiPS cells by the fluctuation of the cell culture process
ヒトiPS細胞の不安定性および培養プロセスが品質に及ぼす影響に関する考察
永瀬 睦¹, 羽賀 萌実¹, 村上 有紀¹, 腰塚 博美¹, 伊藤 弓弦²
¹千代田化工建設株式会社 宇宙・ライフサイエンス部 再生医療事業開発室, ²国立研究開発法人 産業技術総合研究所 創薬基盤研究部門
- P-13** 14:50 Induction of ocular cells from human ES cells and isolation of corneal epithelial cells
ヒトES細胞から眼関連細胞の分化誘導と角膜上皮細胞の単離
片山 朋彦¹, 林 竜平^{1,3}, 柴田 俊^{2,3}, 大久保 徹^{2,3}, 西田 幸二¹
¹大阪大学大学院医学系研究科 眼科, ²ロート製薬(株), ³大阪大学大学院医学系研究科幹細胞応用 医学寄付講座
- P-15** 14:50 Establishment and characterization of an *in vitro* dormancy-proliferation model of cancer stem cells using doxycycline-inducible reprogramming system
がん幹細胞の*in vitro*休眠・増殖評価系の確立を目指したドキシサイクリン誘導性がん幹細胞株の樹立と性状解析
告 恭史郎¹, 矢野 公義², 濱田 充子³, 岡本 哲治³, 田原 栄俊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, ²広島大学・大学院医歯薬保健学研究科・細胞分子生物学, ³広島大学・大学院医歯薬保健学研究科・分子口腔医学顎顔面外科

ポスター発表2

15:20 - 15:50

メモリアルホール

- P-2** 15:20 Supercritical extract of honey bee green propolis contains prohypoxia activity
Ashish Kaul^{1,2}, Priyanshu Bhargava¹, Yoshiyuki Ishida³, Keiji Terao³, Sunil Kaul^{1,2} and Renu Wadhwa^{1,2}
¹DAILAB, National Institute of Advanced Industrial Science & Technology (AIST),
²School of Integrative & Global Majors, University of Tsukuba, ³CycloChem Co., Ltd.
- P-4** 15:20 Study on the applicability domains of Vitrigel-EIT (Eye Irritancy Test) method
Vitrigel-EIT (Eye Irritancy Test) 法の適用範囲に関する検討
山口 宏之^{1,2}, 小島 肇³, 竹澤 俊明¹
¹農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門, ²関東化学株式会社 伊勢原研究所, ³国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター
- P-6** 15:20 A culture substratum with net-like synthetic fibers promotes the differentiation of pluripotent stem cells to pancreatic lineages
網目構造の合成繊維シートから成る培養担体は多能性幹細胞の隣臓系譜への分化を促進する
貝塚 拓¹, 小島 理恵², 川部 雅章², 野口 洋文³, 白木 伸明⁴, 桑 昭苑⁴, 富澤 一仁¹
¹熊本大学大学院生命科学研究部分子生理学講座, ²日本バイリン株式会社, ³琉球大学大学院医学研究科再生医学講座, ⁴東京工業大学生命理工学院

- P-8** 15:20 Vitrigel-LMET (Liver metabolism and excretion test) method using the coculture system of HepG2-NIAS cells and TFK-1 cells via a collagen vitrigel membrane
 ビトリゲル-肝代謝排泄試験法：HepG2-NIAS細胞とTFK-1細胞のコラーゲンビトリゲル膜を介した共培養システム
 押方 歩, 竹澤 俊明
 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門
- P-10** 15:20 Combination of Cucurbitacin B and Withanone (CucWi-N) caused senescence in cancer cells
 Huifu He^{1,2}, Sukant Garg¹, Sunil C Kaul¹, and Renu Wadhwa^{1,2}
¹DAILAB, National Institute of Advanced Industrial Science & Technology (AIST),
²Graduate School of Life & Environmental Sciences, University of Tsukuba
- P-12** 15:20 Cardiomyocyte induction from human pluripotent stem cells at an initial low cell density
 低細胞密度で播種したヒトiPS細胞からの心筋細胞分化誘導法
 高樋 美佳¹, Minh Nguyen Tuyet Le², 大沼 清^{1,2}
¹長岡技術科学大学技術科学イノベーション専攻, ²長岡技術科学大学生物統合工学専攻
- P-14** 15:20 Evaluation of dental pulp stem cells isolated and cultured by VIVANT-CELL®; a cell isolation and culture devise equipped with newly developed porous membrane
 新規開発多孔膜を備えた膜分取培養容器VIVANT-CELL®にて分離・培養した歯髄幹細胞の特性評価
 瀧美 優介¹, 島垣 昌明², 栗原 欣也¹, 中本 和希¹, 蒔苗 亜紀¹, 中島 美砂子³, 庵原 耕一郎³, 川島 伸之⁴, 興地 隆史⁴, 鈴木 孝尚¹
¹ネッパジーン株式会社 商品企画開発部, ²旧 東レ・メディカル株式会社、現 株式会社フロンティアメドテック, ³国立長寿医療研究センター 幹細胞再生医療研究部, ⁴東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 口腔機能再構築学講座 歯髄生物学分野
- P-16** 15:20 Spheroid formation of skin cells by a CAT coating culture method
 CATコーティング法を用いた層構造を有する皮膚組織様スフェロイドの作製
 多田 真由美¹, 谷生 好隆¹, 中原 菜摘¹, 岩井 良輔², 片岡 健¹
¹岡山理科大学大学院・理学研究科・臨床生命科学専攻, ²岡山理科大学・フロンティア理工学研究

Technical Seminar 15:55 - 16:55
細胞培養基盤教育委員会主催 細胞培養指導士講習会
 九段ホール

- TS** 15:55 Program for cell culturists and the instructors for cell culturing
 細胞培養基盤教育委員会主催 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

16:55 **閉会の辞** 大会長 筒井 健夫 (日本歯科大学)
 次大会大会長 藤井 万紀子 (広島大学)