

# 日本組織培養学会 第94回大会（大阪）プログラム

## -創薬を支える細胞の未来- 細胞によるイノベーション

千里ライフサイエンスセンター

大会長：小原 有弘（医薬基盤・健康・栄養研究所）

### 7月7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 Award (Oral presentation)

#### 奨励賞対象演題（口頭発表）

Jul. 7 (Thu.) 9:05 - 9:53

ライフホール

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 9:05 Identification of candidate genes associated with tumorigenicity of cancer stem cell-like cells in hepatocellular carcinoma cell line Li-7  
肝細胞癌細胞株Li-7の癌幹細胞様集団における造腫瘍活性に関連する遺伝子の同定  
瀬山 侑亮<sup>1,2</sup>, 須藤 和寛<sup>2</sup>, 廣瀬 優<sup>1,2</sup>, 山田 武史<sup>1,3</sup>, 土屋 輝一郎<sup>1</sup>, 中村 幸夫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>筑波大学消化器内科, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>つくば臨床医学研究開発機構
- YIA-2 9:17 High expression of FOXM1 critical for sustaining cell proliferation in mitochondrial DNA-less liver cancer cells  
ミトコンドリアDNA減少肝細胞癌で維持される細胞増殖メカニズムの解明  
日暮 大渡<sup>1</sup>, 森 一憲<sup>1</sup>, 石川 文博<sup>2</sup>, 柴沼 質子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>昭和大学 薬学部 基礎薬学講座 腫瘍細胞生物学部門, <sup>2</sup>昭和大学 共同研究施設 遺伝子組換え実験室
- YIA-3 9:29 Development of human iPS cell-derived brain endothelial cells for drug transport studies  
薬物動態評価系への応用を目指したヒトiPS細胞由来脳血管内皮細胞の作製  
山口 朋子<sup>1</sup>, 張 鴻燕<sup>1,2</sup>, 西島 美妙江<sup>1</sup>, 川端 健二<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>医薬健栄研, <sup>2</sup>阪大院薬
- YIA-4 9:41 Elucidation of immune control and symbiotic mechanism by Peyer's patches resident commensal bacteria using *in vitro* dendritic cells  
*In vitro*樹状細胞を活用したバイエル板組織内共生菌による免疫制御と共生メカニズムの解明  
細見 晃司<sup>1</sup>, 下山 敦史<sup>2</sup>, 柴田 奈納子<sup>3</sup>, 竹山 春子<sup>3</sup>, 深瀬 浩一<sup>2</sup>, 清野 宏<sup>4</sup>, 國澤 純<sup>1-5</sup>  
<sup>1</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所, <sup>2</sup>大阪大学, <sup>3</sup>早稲田大学, <sup>4</sup>東京大学, <sup>5</sup>神戸大学

9:53 休憩 (7分)

**Symposium 1**  
**シンポジウム 1 創薬研究に必要な機能性細胞の開発応用**  
**Jul. 7 (Thu.) 10:00 - 12:00**  
**ライフホール**

座長	浅香 勲 (京都大学iPS細胞研究所), 林 洋平 (理化学研究所)	
S1-1	10:00	<b>Induction of dopaminergic neurons from pluripotent stem cells and its application</b> 多能性幹細胞からのドーパミン神経分化誘導とその応用 森實 飛鳥 神戸市立医療センター中央市民病院 再生医療研究部
S1-2	10:30	<b>Muscular disease modeling by iPS cell-derived skeletal muscle cells differentiated enough mature to recapitulate pathological condition</b> iPS細胞からの成熟骨格筋細胞誘導と疾患研究への応用 櫻井 英俊 <sup>1,2</sup> , 内村 智也 <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> 京都大学iPS細胞研究所, <sup>2</sup> T-CiRA共同研究プログラム
S1-3	11:00	<b>Development of organs-on-a-chips for pharmaceutical research of infectious diseases</b> 臓器チップ技術を用いた機能性細胞の開発と感染症創薬研究への応用 高山 和雄 <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> 京都大学iPS細胞研究所, <sup>2</sup> AMED-CREST
S1-4	11:30	<b>Recent advances in the functional applications of human intestinal organoids, Mini-Gut as a new modality for drug development</b> 腸管機能性評価に資する新たなモダリティとしての腸管オルガノイド開発 阿久津 英憲 <sup>1</sup> , 井上 允 <sup>2</sup> , 鶴田 寛 <sup>1,3</sup> <sup>1</sup> 国立成育医療研究センター研究所, <sup>2</sup> 大日本印刷株式会社, <sup>3</sup> 弘前大学

**Luncheon seminar**  
**ランチョンセミナー1**  
**Jul. 7 (Thu.) 12:00 - 13:00**  
**ライフホール**

座長	小原 有弘 (医薬基盤・健康・栄養研究所)	
LS-1	12:00	<b>Find more realistic cell functions: Introduction of "3D perfusion culture equipment" and "full spectral flow cytometer" that applied unique technologies</b> よりリアルな細胞の働きを知る：ユニークな技術を応用した3D灌流培養装置およびフルスペクトラルフローサイトメータのご紹介 江畑 明彦 ワケンビーテック株式会社

**NIBION Seminar**  
**医薬基盤研セミナー～創薬研究の未来～**  
**Jul. 7 (Thu.) 13:00 - 14:30**  
**ライフホール**

座長	小原 有弘 (医薬基盤・健康・栄養研究所)	
NS-0	13:00	挨拶・趣旨説明 中村 祐輔 医薬基盤・健康・栄養研究所

NS-1	13:10	<p><b>Expectation for tissue and cell culture technology in vaccine development and microbiome drug discovery</b> ワクチン開発、マイクロバイオーム創薬における組織・細胞培養技術への期待</p> <p>國澤 純<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所 ワクチン・アジュバント研究センター, <sup>2</sup>同ヘルス・メディカル連携研究センター</p>
NS-2	13:30	<p><b>AI platform development at ArCHER</b> AI健康・医薬研究センター (ArCHER) における基盤プラットフォーム構築の試み</p> <p>水口 賢司 医薬基盤・健康・栄養研究所 AI健康・医薬研究センター</p>
NS-3	13:50	<p><b>Recent progress in the research of rare and intractable diseases</b> 難治性疾患研究領域における最近の取り組み</p> <p>木村 友則<sup>1,2,3</sup> 医薬基盤・健康・栄養研究所難治性疾患研究・開発センター <sup>1</sup>リバーストランスレショナル研究プロジェクト, <sup>2</sup>KAGAMIプロジェクト, <sup>3</sup>難治性疾患研究開発・支援室</p>
NS-4	14:10	<p><b>Commitment to drug development in the center for drug design research (CDDR)</b> 創薬デザイン研究センター (CDDR) の取り組み</p> <p>津本 浩平<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>医薬基盤研CDDR, <sup>2</sup>東大院工・バイオ</p>

14:30 休憩 (5分)

**Symposium 2  
シンポジウム2**

**バイオバンク試料の活用による創薬展開**

**Jul. 7 (Thu.) 14:35 - 16:05**

**ライフホール**

座長 片岡 健 (岡山理科大学), 竹内 朋代 (筑波大学)

S2-1	14:35	<p><b>Challenges in promoting utilization of biobanks in Japan</b> バイオバンク利活用における課題</p> <p>森田 瑞樹<sup>1,2</sup>, 井上 悠輔<sup>3</sup>, 岩根 理<sup>4</sup>, 神川 邦久<sup>5</sup>, 川野 竜太郎<sup>6</sup>, 倉田 真由美<sup>7</sup>, 小原 有弘<sup>8</sup>, 住田 能弘<sup>4</sup>, 竹内 朋代<sup>9</sup>, 樋野村 亜希子<sup>10</sup>, 西原 広史<sup>6</sup> <sup>1</sup>岡山大学 学術研究院ヘルスシステム統合科学学域, <sup>2</sup>岡山大学 医学部保健学科 検査技術科学専攻, <sup>3</sup>東京大学医科学研究所, <sup>4</sup>岡山大学病院 新医療研究開発センター, <sup>5</sup>岡山大学 学術研究院医歯薬学域, <sup>6</sup>慶應義塾大学医学部, <sup>7</sup>滋賀医科大学 医学部附属病院 臨床研究開発センター, <sup>8</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所 培養資源研究室, <sup>9</sup>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, <sup>10</sup>滋賀医科大学 研究活動統括本部 倫理審査室</p>
S2-2	15:05	<p><b>Biobank network for promotion of utilization of biobank toward realization of genomic medicine in Japan</b> ゲノム医療の実現に向けたバイオバンクの利活用を促進するバイオバンク・ネットワークの構築</p> <p>荻島 創一<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>東北大学高等研究機構未来型医療創成センター, <sup>2</sup>東北大学東北メディカル・メガバンク機構</p>

S2-3 15:35 **Changes and degeneration of analytes in biospecimens stored at biorepositories**  
 バイオバンク試料の活用におけるpitfall：analyte の変化、変質とその対応  
 宮城 洋平  
 神奈川県立がんセンター臨床研究所

16:05 休憩 (5分)

**General Presentation 1**  
**一般演題1**

Jul. 7 (Thu.) 16:10 - 17:10

ライフホール

座長 竹澤 俊明 (農業・食品産業技術総合研究機構), 黒澤 尋 (山梨大学)

- G1-1 16:10 **Effect of LASCoi on pluripotency and initial trigerim differentiation of human iPS cells**  
 細胞低接着性コラーゲン (LASCoi) がヒトiPS細胞の未分化性および初期分化方向性に及ぼす影響  
 大貫 喜嗣<sup>1</sup>、宮坂 綾乃<sup>1</sup>、國井 沙織<sup>2</sup>、森本 康一<sup>2</sup>、黒澤 尋<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>山梨大学大学院医工農学総合教育部, <sup>2</sup>近畿大学生物理工学部
- G1-2 16:20 **Preparation and evaluation of cm-long length stem cell aggregated fiber for potential use in aneurysm treatment**  
 動脈瘤治療用途を指向した長尺ファイバー状細胞凝集塊の作製と評価  
 膝 魯鵬<sup>1,2</sup>、福島 宗一郎<sup>3</sup>、小泉 誠<sup>4</sup>、岡野 ジェイムス洋尚<sup>3</sup>、岩井 良輔<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>岡山理科大学大学院工学研究科 生体医工学専攻, <sup>2</sup>岡山理科大学 フロンティア理工学研究  
 研究所, <sup>3</sup>東京慈恵会医科大学 再生医療研究部, <sup>4</sup>東京慈恵会医科大学 総合医科学研究セン  
 ター
- G1-3 16:30 **Development of intestinal epithelial cell and hepatocyte models stably expressing multiple drug-metabolizing enzymes using genome editing technology**  
 ゲノム編集技術を用いて複数の薬物代謝酵素を安定発現した腸・肝細胞モデルの開発  
 根来 亮介<sup>1</sup>、出口 清香<sup>2</sup>、高山 和雄<sup>2,3</sup>、藤田 卓也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大学薬学部, <sup>2</sup>京都大学iPS細胞研究所, <sup>3</sup>AMED-CREST
- G1-4 16:40 **Blastoid derived from primed human pluripotent stem cells**  
 プライム型ヒト多能性幹細胞由来ブラストイド  
 今村 聡、文 小鵬、寺田 志穂、吉本 昂希、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 (WPI-iCeMS)
- G1-5 16:50 **Research on the generation and evaluation of human-derived cell lines useful for alternative reproductive toxicity testing methods for pharmaceuticals**  
 医薬品の生殖毒性試験代替法に有用なヒト由来iPS細胞レポーター細胞株の作製と評価に関する研究  
 山本 直樹<sup>1</sup>、平松 範子<sup>1</sup>、加藤 由布<sup>1</sup>、西川 千恵子<sup>1</sup>、横井 友香<sup>1</sup>、足利 太可雄<sup>2</sup>、小島 肇<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>藤田医科大学 研究推進本部 総合医科学研究部門 バイオリソース室, <sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所 安全性予測評価部 第二室

- G1-6 17:00 Coating conditions of culture vessel affect the properties and function of HepG2 cells  
 培養器材のコート条件はHepG2細胞の性質と機能を左右する  
 田中 理恵子<sup>1</sup>, 相澤 和子<sup>1</sup>, 中村 和昭<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>国立成育医療研究センター 薬剤治療研究部, <sup>2</sup>埼玉大学大学院 理工学研究科

**Young Investigator Awards (Poster presentation)**

**奨励賞対象演題 (ポスター発表)**

**Jul. 7 (Thu.) 17:10 - 18:00**

**サイエンスホール**

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 17:10 Identification of candidate genes associated with tumorigenicity of cancer stem cell-like cells in hepatocellular carcinoma cell line Li-7  
 肝細胞癌細胞株Li-7の癌幹細胞様集団における造腫瘍活性に関連する遺伝子の同定  
 瀬山 侑亮<sup>1,2</sup>, 須藤 和寛<sup>2</sup>, 廣瀬 優<sup>1,2</sup>, 山田 武史<sup>1,3</sup>, 土屋 輝一郎<sup>1</sup>, 中村 幸夫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>筑波大学消化器内科, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>つくば臨床医学研究開発機構
- YIA-2 17:10 High expression of FOXM1 critical for sustaining cell proliferation in mitochondrial DNA-less liver cancer cells  
 ミトコンドリアDNA減少肝細胞癌で維持される細胞増殖メカニズムの解明  
 日暮 大渡<sup>1</sup>, 森 一憲<sup>1</sup>, 石川 文博<sup>2</sup>, 柴沼 質子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>昭和大学 薬学部 基礎薬学講座 腫瘍細胞生物学部門, <sup>2</sup>昭和大学 共同研究施設 遺伝子組換え実験室
- YIA-3 17:10 Development of human iPS cell-derived brain endothelial cells for drug transport studies  
 薬物動態評価系への応用を目指したヒトiPS細胞由来脳血管内皮細胞の作製  
 山口 朋子<sup>1</sup>, 張 鴻燕<sup>1,2</sup>, 西島 美妙江<sup>1</sup>, 川端 健二<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>医薬健栄研, <sup>2</sup>阪大院薬
- YIA-4 17:10 Elucidation of immune control and symbiotic mechanism by Peyer's patches resident commensal bacteria using *in vitro* dendritic cells  
*In vitro*樹状細胞を活用したバイエル板組織内共生菌による免疫制御と共生メカニズムの解明  
 細見 晃司<sup>1</sup>, 下山 敦史<sup>2</sup>, 柴田 奈納子<sup>3</sup>, 竹山 春子<sup>3</sup>, 深瀬 浩一<sup>2</sup>, 清野 宏<sup>4</sup>, 國澤 純<sup>1-5</sup>  
<sup>1</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所, <sup>2</sup>大阪大学, <sup>3</sup>早稲田大学, <sup>4</sup>東京大学, <sup>5</sup>神戸大学

## 7月8日(金) 2日目

受付 8:30

### English Presentation Award

Jul. 8 (Fri.) 8:40 - 9:40

ライフホール

座長 阪口 政清 (岡山大学), 筒井 健夫 (日本歯科大学)

- EPA-1 8:40 **Lysyl oxidase-like 4 is prominent in breast cancer progression through its enzymatic activities**  
Ni Luh Gede Yoni Komalasari<sup>1</sup>, Nahoko Tomonobu<sup>1</sup>, Fan Jiang<sup>1</sup>, Acosta Gonzalez Herik Rodrigo<sup>1</sup>, Yuma Gohara<sup>1</sup>, Ken-ichi Yamamoto<sup>1</sup>, Rie Kinoshita<sup>1</sup>, Hitoshi Murata<sup>1</sup>, Yusuke Inoue<sup>2</sup>, Masakiyo Sakaguchi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Okayama University, <sup>2</sup>Gunma University
- EPA-2 8:50 **REIC protein suppresses tumor progression through PD-L1 regulation in cancer cells**  
Yuma Gohara<sup>1</sup>, Nahoko Tomonobu<sup>1</sup>, Rie Kinoshita<sup>1</sup>, Hitoshi Murata<sup>1</sup>, Ken-ichi Yamamoto<sup>1</sup>, Masayoshi Namba<sup>1</sup>, Nam-ho Huh<sup>1</sup>, Hiromi Kumon<sup>2</sup>, Masakiyo Sakaguchi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Okayama University, <sup>2</sup>Niimi University
- EPA-3 9:00 **The differentiation potency of human liver organoids towards biliary epithelial cells**  
Yanran Tong<sup>1</sup>, Yukiko Toba<sup>1-3</sup>, and Hiroyuki Mizuguchi<sup>1-4</sup>  
<sup>1</sup>Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>NIBIOHN, <sup>3</sup>OTRI, Osaka Univ., <sup>4</sup>MEI cent., Osaka Univ.
- EPA-4 9:10 **Elucidation of COVID-19 pathophysiology using liver-on-a-chip**  
Sayaka Deguchi<sup>1</sup>, Kaori Kosugi<sup>1</sup>, Rina Hashimoto<sup>1</sup>, Ayaka Sakamoto<sup>1</sup>, Masaki Yamamoto<sup>2</sup>, Ryosuke Negoro<sup>3</sup>, Takeshi Noda<sup>4,5</sup>, Takuya Yamamoto<sup>1,6,7</sup>, Yu-suke Torisawa<sup>8</sup>, Miki Nagao<sup>2</sup>, Kazuo Takayama<sup>1,9</sup>  
<sup>1</sup>Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, <sup>2</sup>Graduate School of Medicine, Kyoto University, <sup>3</sup>College of Pharmaceutical Sciences, Ritsumeikan University, <sup>4</sup>Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>5</sup>JST-CREST, <sup>6</sup>Institute for the Advanced Study of Human Biology (WPI-ASHBi), Kyoto University, <sup>7</sup>Medical-risk Avoidance based on iPS Cells Team, RIKEN Center for Advanced Intelligence Project (AIP), <sup>8</sup>Department of Micro Engineering, Kyoto University, <sup>9</sup>AMED-CREST
- EPA-5 9:20 **Comparison of culture media for human enteroids from the viewpoint of pharmacokinetic studies**  
Jumpei Yokota<sup>1,2</sup>, Tomoki Yamashita<sup>1</sup>, Tatsuya Inui<sup>1,2</sup>, Wataru Kishimoto<sup>3</sup>, Hiroshi Nakase<sup>4</sup>, Hiroyuki Mizuguchi<sup>1,2,5,6</sup>  
<sup>1</sup>Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Natl. Inst. of Biomed. Innov. Health and Nutrition, <sup>3</sup>Nippon Boehringer Ingelheim Co., Ltd., <sup>4</sup>Sapporo Med. Univ., <sup>5</sup>Inst. for Open and Transdisciplinary Res. Initiatives, Osaka Univ., <sup>6</sup>Global Ctr. for Med. Eng. and Informatics, Osaka Univ.

EPA-6 9:30 Establishment of hepatocyte organoids using human iPS cell-derived hepatocytes and their investigation for drug discovery research  
 Jumpei Inui<sup>1</sup>, Yukiko Toba<sup>1,2,3</sup>, and Hiroyuki Mizuguchi<sup>1,2,3,4</sup>  
<sup>1</sup>Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Natl. Inst. of Biomed. Innov. Health and Nutrition, <sup>3</sup>Global Ctr. for Med. Eng. and Informatics, Osaka Univ., <sup>4</sup>Inst. for Open and Transdisciplinary Res. Initiatives, Osaka Univ.

9:40 休憩 (5分)

## General Presentation 2

### 一般演題2

Jul. 8 (Fri.) 9:45 - 10:25

ライフホール

座長 山本 直樹 (藤田医科大学)

- G2-1 9:45 **Assessment of heterogeneous cell populations in cell lines by STR analysis**  
 細胞株を構成する細胞集団の不均一性 ～STRプロファイルの分析と解釈～  
 福島 誠, 笠井 文生, 中村 幸夫  
 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
- G2-2 9:55 **Quality control of human tissue samples and efforts toward activating clinical study at Tsukuba Human Tissue Biobank Center**  
 つくばヒト組織バイオバンクセンターにおける保存試料の品質管理と臨床研究活性化を目指した取り組み  
 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 10:05 **Anti-aging efficacy of plant extract in dermal senescent cell model**  
 真皮細胞老化モデルにおける植物エキスの抗老化作用  
 宮本 章子, 先山 奈津紀, 中沢 陽介, 柴田 貴子, 尾郷 正志  
 資生堂グローバルイノベーションセンター
- G2-4 10:15 **Development of devices for non-freezing transport of cells and culture models: Aiming to improve between-laboratory reproducibility of experiments using cells in culture!**  
 細胞および培養モデルを非凍結輸送するデバイスの開発：培養細胞を用いた実験の施設間再現性の向上を目指して！  
 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

10:25 休憩 (5分)

## Poster Session

### ポスター発表

Jul. 8 (Fri.) 10:30 - 11:15

サイエンスホール

- P-1 10:30 **Elucidation of dormancy maintenance mechanism of cancer stem cells using an *in vitro* model**  
*In vitro* 評価系を用いたがん幹細胞の休眠維持機構の解明  
 告 恭史郎, 嶋本 顕  
 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

- P-2 10:30 **Technical verification research of cell line authentication method for mouse-derived cell lines**  
 マウス由来細胞株の細胞認証試験の確立を目指した検討  
 家村 将士, 平山 知子, 安藤 治恵, 塩田 節子, 小澤 みどり, 大谷 梓, 小原 有弘  
 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 創薬資源研究プロジェクト (JCRB細胞バンク)
- P-3 10:30 **Screening for persistently infected pathogenic viruses in human cell lines registered at the JCRB Cell Bank**  
 JCRB細胞バンクに登録されているヒト由来細胞株における品質検査としての持続感染性ウイルススクリーニング  
 塩田 節子<sup>1</sup>, 笠井 文生<sup>1,2</sup>, 渡邊 健<sup>3</sup>, 大谷 梓<sup>1</sup>, 安藤 治恵<sup>1</sup>, 家村 将士<sup>1</sup>, 小澤 みどり<sup>1</sup>, 平山 知子<sup>1</sup>, 川口 英子<sup>1</sup>, 田野 智子<sup>1</sup>, 宮田 佐哉香<sup>1</sup>, 佐藤 元信<sup>1</sup>, 清水 則夫<sup>3</sup>, 小原 有弘<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所, <sup>2</sup>理化学研究所, <sup>3</sup>東京医科歯科大
- P-4 10:30 **Improving mycoplasma test for cultured cells**  
 Michiya Noguchi, Jun Inoue, Yukio Nakamura  
 Cell Engineering Division, BioResource Research Center, RIKEN
- P-5 10:30 **Development research of new cell cryopreservation method**  
 新規細胞凍結保存法の検討  
 馬場 憲三<sup>1</sup>, 小澤 みどり<sup>1</sup>, 森島 靖之<sup>1</sup>, 原 裕子<sup>1</sup>, 角川 弘晃<sup>2</sup>, 小原 有弘<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所, <sup>2</sup>株式会社LINKSu
- P-6 10:30 **The role of macrophages in anti-S100A8/A9 therapy for inflammatory diseases**  
 炎症性疾患に対する抗S100A8/A9抗体療法におけるマクロファージの役割  
 木下 理恵<sup>1</sup>, 小林 和子<sup>2</sup>, 荒木 恒太<sup>1,3</sup>, 佐藤 博紀<sup>3</sup>, 友信 奈保子<sup>1</sup>, 村田 等<sup>1</sup>, 山本 健一<sup>1</sup>, 許南浩<sup>1</sup>, 豊岡 伸一<sup>3</sup>, 阪口 政清<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>岡山大学学術研究院 医歯薬学域 細胞生物学分野, <sup>2</sup>岡山大学学術研究院 医歯薬学域 細胞化学分野, <sup>3</sup>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-7 10:30 **Development and evaluation of biological tissue-derived culture plates (Bio-Culture-Plates) using In Body Tissue Architecture technology**  
 生体内組織形成術を用いた生体組織由来培養基板 (Bio-Culture-Plate) の開発と性能評価  
 佐藤 康史, 寺澤 武, 井上 雄介, 武輪 能明  
 旭川医科大学 先進医工学研究センター
- P-8 10:30 **Verification of mycoplasma detection sensitivity using MycoStrip™**  
 MycoStrip™を用いたマイコプラズマ検出感度の検証  
 大谷 梓<sup>1</sup>, 森元 宣博<sup>2</sup>, 馬場 憲三<sup>1</sup>, 小原 有弘<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 創薬資源研究プロジェクト (JCRB細胞バンク), <sup>2</sup>ナカライテスク株式会社 製品企画開発部 アプリケーション開発課
- CP-1 10:30 **Introduction of university-industry collaboration projects in Nacalai Tesque, Inc.**  
 ナカライテスク株式会社における外部研究機関との共同事業のご紹介  
 吉用 賢治, 橋田 耕治, 後藤 真耶, 森元 宣博, 岡崎 友吾, 下間 志士  
 ナカライテスク株式会社



- CP-2 10:30 **Development of a novel hiPSC maintenance medium for basic and drug discovery research**  
 基礎研究および創薬研究に特化した新規ヒトiPS細胞用未分化維持培地の開発  
 吉用 賢治, 橋田 耕治, 後藤 真耶, 岡崎 友吾, 下間 志士  
 ナカライテスク株式会社
- CP-3 10:30 **Verification of the usefulness of holographic technology in automated cell measurement using fluidlab R-300 (anvajo GmbH)**  
 fluidlab R-300 (anvajo社) を用いた自動細胞計測におけるホログラフィック技術の有用性に関する検証  
 小田 カ也  
 ワケンビーテック株式会社
- CP-4 10:30 **Cell array by ibidi Micropatterned Slides**  
 ibidi社マイクロパターンズライドを用いたセルアレイ  
 矢原 真郎  
 日本ジェネティクス株式会社 マーケティングセールsteam
- CP-5 10:30 **Development of serum free medium for human lymphocytes**  
 血清を必要としないヒトリンパ球用無血清培地の開発  
 高木 徹, 風間 春香, 飯島 友也, 對比地 久義  
 コージンバイオ株式会社
- CP-6 10:30 **Investigation of live transport of human fibroblasts using the cell proliferation control medium**  
 増殖制御培養液を用いたヒト線維芽細胞の生細胞輸送の検討  
 滝澤 佐季子<sup>1,2,5</sup>, 藤倉 純代<sup>1,5</sup>, 藤本 俊介<sup>1,5</sup>, 正田 雅輝<sup>1,5</sup>, 岳 鳳鳴<sup>3,4,5</sup>, 友常 大八郎<sup>3,4,5</sup>  
<sup>1</sup>株式会社ブルボン, <sup>2</sup>株式会社ブルボン再生医科学研究所, <sup>3</sup>信州大学先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所, <sup>4</sup>信州大学医学部組織発生学教室, <sup>5</sup>信州大学 埋込型・装着型デバイス共創コンソーシアム (OPERA)

11:15 休憩 (5分)

**Special Lecture**  
**特別講演**

**Jul. 8 (Fri.) 11:20 - 12:00**

**ライフホール**

座長 藤井 万紀子 (広島大学)

SL 11:20 **The future of *in vitro* testing supporting drug efficacy and safety assessments of pharmaceuticals**

医薬品等の薬効および安全性評価を支える *in vitro* 試験の未来

小島 肇<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>国立医薬品食品衛生研究所, <sup>2</sup>一般財団法人食品薬品安全センター



**Technical Seminar**

**細胞培養基盤教育委員会主催 細胞培養指導士講習会**

**Jul. 8 (Fri.) 15:50 - 16:50**

**ライフホール**

TS            15:50    **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

片岡 健, 浅香 勲

日本組織培養学会 細胞培養基盤教育委員会

16:50    **閉会の辞    大会長：小原 有弘（医薬基盤・健康・栄養研究所）**

**次大会長：阪口 政清（岡山大学）**