

## 一般講演（ポスター発表）演題一覧

- P-01 物理環境制御によるヒト iPS 細胞の低コスト培養への試み  
○堀江正信<sup>1</sup>, 藤田英明<sup>2</sup> (1京大・環境, 2広大・原医研)
- P-02 CHO 細胞における Sar1A 過剰発現による細胞内抗体の蓄積および抗体生産性への影響  
○角田悠<sup>1</sup>, 山野-足立範子<sup>1,2</sup>, 大政健史<sup>1,2</sup> (1阪大院・工, 2阪大 OTRI)
- P-03 セリシンによる細胞のグルコース消費抑制と、バイオロジクス生産への応用  
○真杉遼<sup>1</sup>, 村上悠也<sup>1</sup>, 寺田聡<sup>1</sup>, 高橋潤<sup>2</sup> (1福井大学大学院工学研究科, 2セーレン株式会社)
- P-04 生産性向上を目指したフェドバッチ培養プロセス開発  
○高橋健<sup>1</sup>, 篠田康晴<sup>1</sup>, 平川聖<sup>1</sup>, 眞下恵奈<sup>2</sup>, 樋口拓哉<sup>2</sup>, 辻ちひろ<sup>2</sup>, 正瑞文<sup>2</sup>, 風呂光俊平<sup>2</sup> (1中外製薬(株)製薬研究部, 2味の素(株)バイオ・ファイン研究所)
- P-05 細胞培養のデータ駆動式培地開発  
○橋詰崇雅<sup>1</sup>, 應蓓文<sup>1</sup> (1筑波大学・生命環境)
- P-06 効率的な大量培養に適した CHO 亜株の獲得  
○山口泰典 (福山大・生物工)
- P-07 動物細胞培養における高度なフィード制御で効率的な培養を実現する取り組み  
○小林航<sup>1</sup>, 山中洋昭<sup>1</sup>, 末綱彩花<sup>1</sup>, 木村一雅<sup>1</sup>, 下田聡一郎<sup>1</sup> (1横河電機株式会社)
- P-08 Optimization of high CHO-MK cell density seed strategies for enhancement of production culture  
○Junshin Iwabuchi<sup>1,2</sup>, Erike Widayarsi Sukowati<sup>1</sup>, Ryoko Aoki<sup>1</sup>, Takashi Kaieda<sup>1,2</sup>, Kayo Nishida<sup>1,2</sup>, Chigusa Iwama<sup>1,2</sup>, Michi Kubota<sup>1,2</sup>, Takayuki Horiuchi<sup>1,2</sup> (1Chitose Laboratory Corp., 2Manufacturing Technology Association of Biologics)
- P-09 2.5 次元培養用パターニングプレートの開発  
○今泉裕, 久野豪士, 門 純平, 牧田健一 (東ソー株式会社)
- P-10 マイクロプラスチックがヒト免疫細胞の生存率に与える影響評価  
○井手佑介<sup>1</sup>, 田原知樹<sup>2</sup>, 西村洋祐<sup>2</sup>, 西川昌平<sup>3</sup>, 太田茂徳<sup>4</sup>, 西東洋一<sup>5</sup>, 中西義孝<sup>5,6</sup>, 中島雄太<sup>5,6,7,8</sup> (1熊本大院・自然, 2熊本大・工, 3西川計測 (株), 4ジーエルサイエンス (株) 5熊本大院・先端, 6熊本大・産業ナノ, 7熊本大・IROAST, 8JST・創発)
- P-11 分注工程における安定性・不安定性評価  
○成瀬陸<sup>1</sup>, Adithya Nair<sup>1</sup>, 福守一浩<sup>1</sup>, 紀ノ岡 正博 (1大阪大学院・工)
- P-12 細胞の大量培養プロセスの構築  
○松田和佳奈, 都倉知浩, 松田博行 (藤森工業株式会社)
- P-13 バイオプロセス開発をサポートするアップストリームの細胞培養および微生物増

- 殖培地の LC-MS モニタリング  
○平林凌太郎<sup>1</sup>・廣瀬賢治<sup>1</sup>・Yun W. Alelyunas<sup>2</sup>・Mark D Wrona<sup>2</sup>・Ying Qing Yu<sup>2</sup>・Dominic Levasseur<sup>2</sup>・Ann Gray<sup>2</sup>・Suraj Dhungana<sup>2</sup> (1日本ウォーターズ株式会社, 2ウォーターズテクノロジー)
- P-14 Hspa5 プロモーターを用いた新たな抗体安定発現系の構築  
○種村裕幸<sup>1</sup>, 増田兼治<sup>1</sup>, 奥村武<sup>1</sup>, 都木栄里<sup>1</sup>, 梶原大介<sup>1</sup>, 柿原博文<sup>1</sup>, 野中浩一<sup>1</sup>, 潮田亮<sup>2</sup> (1第一三共(株), 2京産大・生命科学)
- P-15 加熱処理がハイブリドーマ細胞の培養に及ぼす影響  
○竹尾 将俊, 寺田 聡 (福井大学大学院・工)
- P-16 セリシンによる IVC 増加と、高浸透圧による有用物生産速度増強との併用による、ハイブリドーマ細胞の MoAb 生産の飛躍的な増大  
○藤田雅也<sup>1</sup>, 中尾匡志<sup>1</sup>, 溝上開<sup>1</sup>, 寺田聡<sup>1</sup>, 高橋潤<sup>2</sup> (1福井大学大学院・工, 2セーレン株式会社)
- P-17 連続生産方式に適した Perfusion 培養プロセス開発  
○志村祐作, 山根愛子, 小林なるみ, 中山南, 菊池信介, 松本悠一, 秦真琴, 黒田康介, 永野竜馬, 山本耕一 (協和キリン(株) 生産本部 バイオ生産技術研究所)
- P-18 CHO-K1 細胞株を用いた恒常的に発現する SARS-CoV-2-VLP 生産系の検討  
○保木本達也<sup>1</sup>, Nguyen Bich Thao<sup>1</sup>, 金井貴蓉<sup>1</sup>, 山野-足立範子<sup>1,2</sup>, 大政健史<sup>1,2</sup> (1大阪大学・院・工, 2大阪大学 OTRI)
- P-19 チャイニーズハムスター卵巣 (CHO) 細胞を用いたノロウイルス GII.7 ウイルス様粒子 (VLP) 発現系の構築  
○Nguyen Bich Thao<sup>1</sup>, 金井貴蓉<sup>1</sup>, 山野-足立範子<sup>1,2</sup>, 大政健史<sup>1,2</sup> (1大阪大学・院・工, 2大阪大学 OTRI)
- P-20 外来タンパク質を提示したインフルエンザ VLPs の昆虫細胞を用いた生産  
○市川祐大, 松田拓也, Prihardi Kahar, 勝田知尚, 山地秀樹 (神戸大院・工)
- P-21 CHO 細胞を利用した抗体生産システムにおける トレハロース添加の影響と浸透圧との関連性  
○中野美貴子<sup>1</sup>, 新勇介<sup>1</sup>, 三崎亮<sup>1</sup>, 梶浦裕之<sup>1</sup>, 藤山和仁<sup>1</sup> (1生物工学国際交流センター)
- P-22 間葉系前駆細胞を含む三次元筋組織モデルの構築  
○高瀬智也<sup>1</sup>, 秋山裕和<sup>1</sup>, 深田宗一郎<sup>2</sup>, 上住聡芳<sup>3</sup>, 本多裕之<sup>1</sup>, 清水一?憲<sup>1</sup> (1名大院・工, 2阪大院・薬, 3徳大院・医歯薬)
- P-23 長い毛幹を有する毛包オルガノイド培養法の確立と毛髪再生への応用  
○肥高龍彦<sup>1</sup>, 景山達斗<sup>1,2</sup>, 福田淳二<sup>1,2</sup> (1横浜国立大学 大学院 理工学府, 2神奈川県立産業技術総合研究所)
- P-24 Human amniotic membrane-derived epithelial stem cell as a potential tool to explore biological functions of naturally occurring compounds

- フェルドウシ ファラハナ<sup>1,2</sup>, 礪田博子<sup>1,2,3</sup> (1産総研・食薬資源工学 OIL, 2筑波大・地中海北ア, 3筑波大・生命環境系)
- P-25 Artificial gene regulation system using RNA aptamers  
○Feiyang Zheng<sup>1</sup>, Yoshinori Kawabe<sup>2</sup>, Masamichi Kamihira<sup>1,2</sup> (1Grad. Sch. Sci. Life Sci., Kyushu Univ., 2Fac. Eng., Kyushu Univ.)
- P-26 Establishment of new human amniotic epithelial cell lines for scalable production of recombinant adeno-associated viral vectors for gene therapy  
○Yugo Hirai<sup>1,2</sup>, Yu-Hsin Chang<sup>1,2</sup>, Kazuko Aizawa<sup>3</sup>, Arisa Yamamoto<sup>1,2</sup>, Ryo Asahina<sup>1,2</sup>, Rena Moromizato<sup>1,2</sup>, Michi Kubota<sup>1,2</sup>, Kazuaki Nakamura<sup>2,3</sup> and Takayuki Horiuchi<sup>1,2</sup>  
(1Chitose Laboratory Corp., 2 Manufacturing Technology Association of Biologics, 3 Department of Pharmacology, National Research Institute for Child Health and Development)
- P-27 アデノ随伴ウイルスベクターによる鳥類細胞及び胚への遺伝子導入の試み  
○奥寄雄也<sup>1</sup>, 西島謙一<sup>1</sup> (1名古屋大院・生命農学)
- P-28 食品由来フラボノイドによる尿酸再吸収輸送体 URAT1 の機能阻害：ルイボス茶葉中の有効成分探索および同定  
○豊田優<sup>1,2</sup>, 高田龍平<sup>1</sup>, 齋藤弘貴<sup>3</sup>, 平田拓<sup>3</sup>, 紺谷愛美<sup>3</sup>, 土屋陽一<sup>3</sup>, 鈴木 洋史<sup>1</sup> (1東大病院・薬剤部, 2防衛医大・分子生体制御学, 3サッポロホールディングス (株))
- P-29 ノコギリモクエタノール抽出物の抗アレルギー効果に関する研究  
○奥田紘子, 篠田清哉, 関口光広, 西本壮吾 (石川県立大院・生物資源環境)
- P-30 食品コウジカビの経口投与により誘導されるサイトカイン応答増強効果の投与量依存性  
○Otgonyamba Narantuya<sup>1</sup>, 西村 遼<sup>1</sup>, 石塚 悠有<sup>1</sup>, 関口 昭博<sup>2</sup>, 榎本 淳<sup>1,3</sup> (1群大院・理工, 2群織工試, 3群大食健康セ)
- P-31 卵由来スフィンゴミエリンによるラット肝癌細胞への細胞死誘導機構の解析  
○岩瀬智春<sup>1</sup>, 畠中直人<sup>1</sup>, 三浦豊<sup>1</sup> (1農工大院・農学府)
- P-32 ポリメトキシフラボノイドの抗炎症効果に関する研究  
○田口裕菜<sup>1</sup>, 石田萌子<sup>2</sup>, 西甲介<sup>2</sup>, 敷島康普<sup>3</sup>, 三浦宏之<sup>3</sup>, 菅原卓也<sup>2</sup> (1愛媛大・農, 2愛媛大院・農, 3池田薬草(株))
- P-33 脳腸相関活性化効果を持つポリフェノールの探索とその機能性  
○大湾来夢<sup>1</sup>, 原口瑞木<sup>1,2</sup>, 片倉喜範<sup>3</sup> (1九大院・シス生, 2九大院・生資環, 3九大院農)
- P-34 カルノシンによる筋脳相関活性化  
○宮園素直<sup>1</sup>, 石橋明日香<sup>1</sup>, 佐藤三佳子<sup>2</sup>, 鵜殿美弥子<sup>3</sup>, 片倉喜範<sup>3</sup> (1九大院・生資環, 2日本ハム株式会社, 3九大院農院)
- P-35 MafB-GFP ノックインマウス由来マクロファージを用いたスクアレン誘導体の抗炎症活性  
○佐々木一憲<sup>1,2</sup>, Tran Ngoc Linh<sup>1</sup>, 濱田理人<sup>3</sup>, 有村隆志<sup>1</sup>, 高橋智<sup>3</sup>, 礪田博子<sup>1,2,4</sup>

- (<sup>1</sup>産総研・食薬資源工学 OIL, <sup>2</sup>筑波大・地中海北アフリカ研究センター, <sup>3</sup>筑波大・医学医療系, <sup>4</sup>筑波大・生命環境系)
- P-36 オリーブ葉抽出物の HIF1 発現を介した抗貧血作用  
○近藤真司<sup>1</sup>, フェルドウシ ファラハナ<sup>2</sup>, 趙金暢<sup>3</sup>, 山内健<sup>4</sup>, スイダサリ ソフィア<sup>4</sup>, 横澤美紀<sup>4</sup>, ハラビ モンセフ<sup>1</sup>, 富永健一<sup>2</sup>, 磯田博子<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>筑波大・地中海北ア,<sup>2</sup>産総研・筑波大 食薬資源工学 OIL,<sup>3</sup>筑波大・環境科学,<sup>4</sup>ニュートリション・アクト(株))
- P-37 海産物水溶性抽出物の破骨細胞分化抑制効果に関する研究  
○高石萌加<sup>1</sup>, 西甲介<sup>2</sup>, 石田萌<sup>2</sup>, 土居幹治<sup>3</sup>, 松本淳一<sup>3</sup>, 菅原卓也<sup>2</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・農,<sup>2</sup>愛媛大院・農,<sup>3</sup>マルトモ(株))
- P-38 偽陰性の少ない細胞内蛋白質間相互作用検出法の開発  
○河原正浩<sup>1</sup>, 鹿島大揮<sup>2</sup> (<sup>1</sup>医薬健康研,<sup>2</sup>東大院工)
- P-39 In vitro アッセイによる環境毒性因子の呼吸器系への影響の解明  
○東恒仁, 眞井洋輔, 眞崎雄一 (北大院・医)
- P-40 96 ウェルスケール培養筋組織収縮力評価系を用いた筋萎縮抑制ペプチドの開発  
○清水一憲, 秋山裕和, 本多裕之 (名大院・工)
- P-41 Deep Learning による Bhas42 細胞形質転換試験法の画像判定  
○志村岳流<sup>1</sup>, 福田一徹<sup>2</sup>, 大森清美<sup>1</sup>, 白川真一<sup>2</sup>, 福田淳二<sup>1</sup>, 内田和歌奈<sup>3</sup>, 小沼泰子<sup>3</sup>, 紀伊宏明<sup>3</sup>, 宮本健司<sup>4</sup> (<sup>1</sup>横浜国立大学・理工学府, <sup>2</sup>横浜国立大学・環境情報学府, <sup>3</sup>株式会社ニコン, <sup>4</sup>株式会社ニコンソリューションズ)
- P-42 DNA 損傷応答を可視化する分割蛍光タンパク質レポーターの開発  
○金岡英徳<sup>1</sup>, 渡邊愛梨<sup>1</sup>, 深田梨沙子<sup>1</sup>, 田代有輝<sup>1</sup>, 清中茂樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・工)
- P-43 紫外線暴露による表皮ダメージを再現した皮膚光老化評価システムの構築  
○岩元彬, 柘植圭介 (佐賀県工業技術センター・食品工業部)
- P-44 バイオ医薬品製造開発にかかわる技術者評価育成指標の作成  
○桑原寿江<sup>1,2</sup>, 渡辺恵郎<sup>1,2</sup>, 澤田佳奈映<sup>1,2</sup>, 四方知子<sup>1</sup>, 杉山なつ<sup>1,2</sup>, 松原玲奈<sup>1,2</sup>, 魚津理映<sup>1,2</sup>, 柿澤寿信<sup>1,3</sup>, 松繁寿和<sup>1,4</sup>, 大政健史<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>大阪大学・パーソル高度バイオ DX 産業人材育成協働研究所, <sup>2</sup>パーソルテンプスタッフ (株)・研究開発事業本部, <sup>3</sup>大阪大学・国際共創大学院学位プログラム推進機構, <sup>4</sup>高松大学・経営学部, <sup>5</sup>大阪大学大学院工学研究科)
- P-45 哺乳類細胞で利用できる新しい人工転写因子群  
○鈴木辰吾<sup>1,2</sup>, 中島芳浩<sup>2</sup>, 川合杏奈<sup>1</sup>, 三浦隆一<sup>1</sup>, 香月康宏<sup>3</sup>, 押村光雄<sup>3</sup>, 大給日暮里<sup>1</sup>, 太田健一<sup>1</sup>, 三木崇範<sup>1</sup> (<sup>1</sup>香川大・医, <sup>2</sup>産総研・健康工学部門, <sup>3</sup>鳥取大・人工染色体センター)