

ポスター

11月13日(金)・14日(土)・11月15日(日) /
November 13, Friday・14, Saturday・15, Sunday

ポスター討論 [奇数] 11月13日(金) 17:40～18:40
[偶数] 11月14日(土) 16:15～17:15

ポスター・商業展示会場(展示場C)

P-01*(上付きアスタリスク)は優秀演題賞(一般会員対象)の応募演題です。

P-02#(上付きシャープ)は学生優秀演題賞(学生会員対象)の応募演題です。

P1*

洗浄用化粧品における皮膚刺激性ポテンシャル評価法の検討

Study on methods for evaluating the skin irritation potential of cleansing cosmetics

○伊藤 正弥、石黒 茉優、内藤 寿音、山岡 隼人、西浦 英樹

TOA 株式会社

○Masaya Ito, Mayu Ishiguro, Juon Naito, Hayato Yamaoka, Hideki Nishiura

TOA Inc.

P2#

Draize 試験データを活用した化学物質の眼刺激性予測モデルの開発

Development of a Prediction Model for Eye Irritation of Chemicals Using Draize Test Data

○喜久生 萌子¹⁾、長谷川 桃子²⁾、宮嶋 ちはる¹⁾、井上 靖道¹⁾、三ツ口 陽子³⁾、平尾 拓也³⁾、
曾原 喜一郎³⁾、安部 賀央里⁴⁾

1) 名古屋市立大学大学院 薬学研究科 細胞情報学分野、2) 名古屋市立大学 薬学部 医薬品安全性評価学分野、

3) ロート製薬株式会社、4) 名古屋市立大学大学院 データサイエンス研究科

○Moeko Kikuike¹⁾, Momoko Hasegawa²⁾, Chiharu Miyajima¹⁾, Yasumichi Inoue¹⁾, Yoko Mitsuguchi³⁾,
Takuya Hirao³⁾, Kiichiro Soharo³⁾, Kaori Ambe⁴⁾

1) Department of Cell Signaling, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, Nagoya, Japan,

2) Department of Regulatory Science, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University,

3) ROHTO Pharmaceutical Co., Ltd., 4) Graduate School of Data Science, Nagoya City University

P3*

毛髪処理剤のアイロン加熱で発生する蒸気の眼刺激性評価法の検討

An *In Vitro* Method for Assessing the Ocular Irritation Potential of Vapors Generated During
Flat-Iron Heating of Treated Hair

○眞弓 のぞみ

株式会社ミルボン

○Nozomi Mayumi

Milbon Co., Ltd.

P4*

実使用での泡剤型を考慮した *in vitro* 皮膚刺激性評価の検討

Investigation of *In Vitro* Skin Irritation Assessment Considering the In-Use Foam
Formulations

○望月 沙穂、安保 孝幸、水町 秀之、高橋 豊、伊藤 勇一

花王株式会社 安全性科学研究所

○Saho Mochizuki, Takayuki Abo, Hideyuki Mizumachi, Yutaka Takahashi, Yuichi Ito

Safety Science Research, Kao Corporation, Japan

P5*

難水溶性物質に適用可能な光安全性評価フロー
in chemico ESR-PT & *in vitro* RhE PT の検討

Photosafety testing strategy applicable to hydrophobic chemicals: *in chemico* ESR-PT & *in vitro* RhE PT

○樋下 万純¹⁾、北川 由佳¹⁾、阿部 高之²⁾、前田 洋祐³⁾、仲山 和海¹⁾、武吉 正博³⁾

1) 一般財団法人化学物質評価研究機構 大阪事業所、2) 一般財団法人化学物質評価研究機構 東京事業所、
3) 一般財団法人化学物質評価研究機構 安全性評価技術研究所

○Masumi Hinoshita¹⁾, Yuka Kitagawa¹⁾, Takayuki Abe²⁾, Yosuke Maeda³⁾, Kazumi Nakayama¹⁾,
Masahiro Takeyoshi³⁾

1) CERi Osaka, Chemicals Evaluation and Research Institute, Osaka, Japan,
2) CERi Tokyo, Chemicals Evaluation and Research Institute, Saitama, Japan,
3) Chemicals Assessment and Research Center, Chemicals Evaluation and Research Institute, Saitama, Japan

P6*

酸化染毛剤の皮膚一次刺激性を予測する試験法の検討

Evaluation of test methods for predicting the primary skin irritation potential of oxidative hair color

○青池 広樹、田中 郁也、瀧上 幾太郎、金子 聖

タカラベルモント株式会社 開発本部 先端研究グループ

○Hiroki Aoike, Fumiya Tanaka, Ikutaro Fuchigami, Takashi Kaneko

Advanced Research Group, R & D Division Takara Belmont Corporation

P7

光毒性試験における炭酸ガス恒温器内で連続光照射可能な LED タイプ光照射装置の開発

Development of an LED-based irradiation device capable of continuous light exposure within a CO₂ incubator for phototoxicity testing

○白井 翼¹⁾、橋本 典也¹⁾、今井 弘一¹⁾²⁾

1) 大阪歯科大学 歯学部 歯科理工学講座、2) 大阪歯科大学 歯学部 再生医療学室

○Tsubasa Shirai¹⁾, Yoshiya Hashimoto¹⁾, Kouichi Imai¹⁾²⁾

1) Department of Biomaterials, School of Dentistry, Osaka Dental University,
2) Department of Tissue Engineering, School of Dentistry, Osaka Dental University

P8

サンスクリーン剤の光劣化を抑制する添加物に関する研究

Study on additives to inhibit the photodegradation of sunscreen agents

○杉原 里桜、實近 はるの、谷藤 尚貴

米子工業高等専門学校

○Rio Sugihara, Haruno Sanechika, Naoki Tanifuji

National Institute of Technology, Yonago College

P9*

皮膚免疫応答評価に向けた真皮樹状細胞含有3次元ヒト皮膚モデルの開発

Development of an immunocompetent three-dimensional human skin model incorporating dermal dendritic cells for assessing cutaneous immune responses

○宮崎 裕美¹⁾、東條 照太²⁾、角井 泰之³⁾、中村 伸吾¹⁾

1) 防衛医科大学校 防衛医学研究センター 医療工学研究部門、2) 防衛医科大学校病院 形成外科、
3) 防衛医科大学校 防衛医学研究センター 生体情報・治療システム研究部門

○Hiromi Miyazaki¹⁾, Shota Tojo²⁾, Yasuyuki Tsunoi³⁾, Shingo Nakamura¹⁾

1) Division of Biomedical Engineering, National Defense Medical College,
2) Department of Plastic and Reconstructive Surgery, National Defense Medical College,
3) Division of Bioinformation and Therapeutic Systems, National Defense Medical College

P10*

TG439 無刺激性濃度に基づく段階的ヒトパッチテストの構築：
in vitro 皮膚刺激性試験とヒト試験を統合した「低リスク成分」の枠を超える
評価アプローチの検討

A Stepwise Framework Integrating *In Vitro* TG439 Skin Irritation Testing and Human 24-h
Patch Testing to Extend Applicability Beyond “Harmless Ingredients”

○高石 雅之¹⁾、池田 英史¹⁾、河野 まおり¹⁾、中村 牧²⁾、杉原 守²⁾、坂根 慎治³⁾、
梅下 和彦³⁾、山本 佳³⁾、畠中 内子⁴⁾、三竹 博道⁴⁾、立花 滋博⁵⁾、成田 和人⁵⁾、
村松 大輔⁶⁾、高野 雅史⁶⁾、高野 憲一⁶⁾、西浦 英樹⁷⁾、山岡 隼人⁷⁾、伊藤 正弥⁷⁾、
古野 哲生⁸⁾、川井 眞実⁸⁾、今井 教安⁹⁾、杉山 真理子¹⁰⁾、廣田 衛彦¹¹⁾¹²⁾、矢上 晶子¹³⁾、
足利 太可雄¹⁴⁾

1) 株式会社マンダム、2) 小林製薬株式会社、3) サンスター株式会社、
4) 株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング、5) 一般財団法人食品薬品安全センター 秦野研究所、
6) DRC 株式会社、7) TOA 株式会社、8) ロート製薬株式会社、9) 株式会社コーセー、
10) 一般社団法人 SSCI-Net、11) 日本化粧品工業会、12) 株式会社資生堂 ブランド価値開発研究所、
13) 藤田医科大学 医学部 総合アレルギー科、14) 国立医薬品食品衛生研究所

○Masayuki Takaishi¹⁾, Hidefumi Ikeda¹⁾, Maori Kono¹⁾, Maki Nakamura²⁾, Mamoru Sugihara²⁾,
Shinji Sakane³⁾, Kazuhiko Umeshita³⁾, Kei Yamamoto³⁾, Mitsuko Hatanaka⁴⁾, Hiromichi Mitake⁴⁾,
Shigehiro Tachibana⁵⁾, Kazuto Narita⁵⁾, Daisuke Muramatsu⁶⁾, Masafumi Takano⁶⁾,
Kenichi Takano⁶⁾, Hideki Nishiura⁷⁾, Hayato Yamaoka⁷⁾, Masaya Ito⁷⁾, Tetsuo Furuno⁸⁾,
Mami Kawai⁸⁾, Noriyasu Imai⁹⁾, Mariko Sugiyama¹⁰⁾, Morihiko Hirota¹¹⁾¹²⁾, Akiko Yagami¹³⁾,
Takao Ashikaga¹⁴⁾

1) Mandom Corporation, Osaka, Japan., 2) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka, Japan,
3) Sunstar Inc., Osaka, Japan, 4) Japan Tissue Engineering Co., Ltd., Aichi, Japan,
5) Food and Drug Safety Center, Hatano Research Institute, Kanagawa, Japan, 6) DRC Co., Ltd., Osaka, Japan.,
7) TOA Inc., Osaka, Japan, 8) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka, Japan, 9) KOSÉ Corporation, Tokyo, Japan,
10) General Incorporated Association SSCI-Net, Aichi, Japan,
11) Japan Cosmetic Industry Association (JCIA), Tokyo, Japan.,
12) Shiseido Brand Value R & D Institute, Kanagawa, Japan.,
13) Department of Allergology, Fujita Health University School of Medicine, Aichi, Japan.,
14) National Institute of Health Sciences, Kanagawa, Japan.

P11*

医療機器の生物学的安全性評価に向けた h-CLAT の適格性検証

Evaluation of the Qualification of h-CLAT for Biological Safety Assessment of Medical
Devices

○成田 和人¹⁾、佐藤 明日香¹⁾、立花 滋博¹⁾、宮島 敦子²⁾、足利 太可雄²⁾、山本 栄一²⁾

1) 一般財団法人食品薬品安全センター、2) 国立医薬品食品衛生研究所

○Kazuto Narita¹⁾, Asuka Sato¹⁾, Shigehiro Tachibana¹⁾, Atsuko Miyajima²⁾, Takao Ashikaga²⁾,
Eiichi Yamamoto²⁾

1) Food and Drug Safety Center, 2) National Institute of Health Sciences

P12*

カチオン付加体検出試験 (CADA) による医療機器材料中の皮膚感作源の究明

Identification of Skin Sensitizers in Medical Device Materials by Cation Adduct Detection
Assay (CADA)

○北 紗織¹⁾、清水 庸平¹⁾、北谷 方嵩¹⁾、田畑 陽美²⁾、小川 理恵²⁾、鈴木 啓紀²⁾、
金木 淳史²⁾、猪俣 依子²⁾、久世 哲也¹⁾、森内 章博¹⁾、小池 亮¹⁾

1) 花王株式会社 解析科学研究所、2) テルモ株式会社 評価センター

○Saori Kita¹⁾, Yohei Shimizu¹⁾, Masataka Kitadani¹⁾, Harumi Tabata²⁾, Rie Ogawa²⁾, Keiki Suzuki²⁾,
Atsushi Kaneki²⁾, Yoriko Inomata²⁾, Tetsuya Kuze¹⁾, Akihiro Moriuchi¹⁾, Ryo Koike¹⁾

1) Analytical Science Research, Kao Corporation, 2) Evaluation Center, Terumo Corporation

- P13*** 製剤特性を考慮した化粧品製剤の皮膚感作性評価への EpiSensA の適用
EpiSensA-Based Skin Sensitization Assessment of Cosmetics Considering Formulation Characteristics
○水野 真吾
株式会社ミルボン
○Shingo Mizuno
Milbon Co., Ltd.
- P14#** *in silico* アプローチに基づく皮膚感作性の3値分類 (NC/1B/1A) 予測モデルの構築
An *in silico* Prediction Model for 3-Class (NC/1B/1A) Skin Sensitization Potency
○瀧川 詠史、小野 敦
岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科
○Eiji Takigawa, Atsushi Ono
Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, Okayama, Japan
- P15#** 酸化染料を事例とした皮膚感作性の Point of Departure (PoD) 算出法の特性評価
Characterization of Point of Departure (PoD) derivation method for skin sensitization using oxidative hair dyes as a case study
○古田 直暉¹⁾、佐竹 里野²⁾、波多野 浩太³⁾、星野 とも子³⁾、岩佐 帆乃夏³⁾、中村 伸昭³⁾、足利 太可雄⁴⁾、安部 賀央里¹⁾
1) 名古屋市立大学 データサイエンス学部、2) 名古屋市立大学大学院 薬学研究科 レギュラトリーサイエンス分野、3) ホーユー株式会社 総合研究所、4) 国立医薬品食品衛生研究所 ゲノム安全科学部
○Naoki Huruta¹⁾, Rino Satake²⁾, Kota Hatano³⁾, Tomoko Hoshino³⁾, Honoka Iwasa³⁾, Nobuaki Nakamura³⁾, Takao Ashikaga⁴⁾, Kaori Ambe¹⁾
1) School of Data Science, Nagoya City University, Nagoya, Japan,
2) Department of Regulatory Science, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, Nagoya, Japan,
3) General Research & Development Institute, Hoya Co., Ltd., Nagakute, Japan,
4) Division of Genome Safety Science, National Institute of Health Sciences, Kawasaki, Japan
- P16*** ヒト全層皮膚モデルにおける多角的な遺伝子発現プロファイルに基づいた新規皮膚感作性予測モデルの検証
Verification of a Novel Skin Sensitization Prediction Model Based on Comprehensive Gene Expression Profiles in a Human Full-Thickness Skin Model
○七里 博章、李 亜玲、橋本 航、藤田 ひな、平盛 美佐、宮本 麻衣、手塚 克成
株式会社アンズコーポレーション
○Hiroaki Shichiri, Yaling Li, Kou Hashimoto, Hina Fujita, Misa Hiramori, Mai Miyamoto, Katsunari Tezuka
Ands Corporation K.K
- P17*** DNCB 含有コンタクトレンズ (CL) モデルを用いた皮膚感作性試験代替法 ADRA の適用性評価および抽出方法の検討
Evaluating the Applicability of ADRA, an Alternative Skin Sensitization Test, Using DNCB-Containing Contact Lens (CL) Models and Investigating Extraction Methods
○西口 翔悟、木村 優那、平林 智美、角出 泰造
株式会社メニコン
○Shogo Nishiguchi, Yuna Kimura, Tomomi Hirabayashi, Taizo Sumide
Menicon Co., Ltd., Kasugai, Japan

P18 抗体医薬品の免疫原性リスク評価における h-CLAT の適用可能性の検討
Potential Application of the Human Cell Line Activation Test (h-CLAT) as a Screening Tool for Immunogenicity Risk Assessment of Antibody Therapeutics

森嶋 理絵、○岡田 久美子、城之内 公子、千蔵 さつき

Axcelead Tokyo West Partners 株式会社 Toxicology & Pathology

Rie Morishima, ○Kumiko Okada, Kimiko Jonouchi, Satsuki Chikura

Axcelead Tokyo West Partners, Inc., Toxicology & Pathology, Tokyo, Japan

P19* EpiSensA および h-CLAT 2 つ組み合わせ試験の MDC と
LLNA EC3 値との比較から皮膚感作性物質の無感作濃度を予測する挑戦と課題
Challenges and Issues in Predicting the NESIL by Comparing the MDCs from a Combined EpiSensA and h-CLAT Testing Approach with LLNA EC3 Values

○本山 順子、菅谷 美紗希、小島 聡史、渡辺 真一

ライオン株式会社 安全性品質科学研究所

○Junko Motoyama, Misaki Sugaya, Satoshi Kojima, Shinichi Watanabe

Safety and Quality Science Laboratories, LION corporation, Odawara, Japan

P20* 植物エキスの皮膚感作性評価：
代替法の適用性と ICCS Best Practice Guidance に基づく PoD の導出・リスク評価

Skin sensitization assessment of botanical extracts: applicability of NAMs and point-of-departure-based risk assessment in accordance with the ICCS Best Practice Guidance

○西條 拓¹⁾¹⁰⁾、水町 秀之²⁾¹⁰⁾、阿部 真弓³⁾¹⁰⁾、佐久間 めぐみ³⁾¹⁰⁾、宮沢 哲³⁾¹⁰⁾、
太枝 志帆⁴⁾¹⁰⁾、岩井 紀貴⁵⁾¹⁰⁾、有田 裕子⁶⁾¹⁰⁾、木村 亜弓⁶⁾¹⁰⁾、笠原 利彦⁷⁾¹⁰⁾、
山本 裕介⁷⁾¹⁰⁾、岩佐 帆乃夏⁸⁾¹⁰⁾、波多野 浩太⁸⁾¹⁰⁾、星野 とも子⁸⁾¹⁰⁾、本山 順子⁹⁾¹⁰⁾、
渡辺 真一⁹⁾¹⁰⁾、廣田 衛彦⁴⁾¹⁰⁾

1) ボーラ化成工業株式会社 フロンティアリサーチセンター、2) 花王株式会社 安全性科学研究所、
3) 株式会社コーセー 研究所、4) 株式会社資生堂 ブランド価値開発研究所、
5) 日本メナード化粧品株式会社 総合研究所、6) ピアス株式会社 安全性研究所、
7) 富士フイルム株式会社 安全性評価センター、8) ホーユー株式会社 総合研究所、
9) ライオン株式会社 安全性品質科学研究所、10) 日本化粧品工業会 感作性混合物評価タスクフォース

○Taku Nishijo¹⁾¹⁰⁾, Hideyuki Mizumachi²⁾¹⁰⁾, Mayumi Abe³⁾¹⁰⁾, Megumi Sakuma³⁾¹⁰⁾,
Satoru Miyazawa³⁾¹⁰⁾, Shiho Oeda⁴⁾¹⁰⁾, Noriki Iwai⁵⁾¹⁰⁾, Yuko Arita⁶⁾¹⁰⁾, Ayumi Kimura⁶⁾¹⁰⁾,
Toshihiko Kasahara⁷⁾¹⁰⁾, Yusuke Yamamoto⁷⁾¹⁰⁾, Honoka Iwasa⁸⁾¹⁰⁾, Kota Hatano⁸⁾¹⁰⁾,
Tomoko Hoshino⁸⁾¹⁰⁾, Junko Motoyama⁹⁾¹⁰⁾, Shinichi Watanabe⁹⁾¹⁰⁾, Morihiko Hirota⁴⁾¹⁰⁾

1) Frontier Research Center, POLA Chemical Industries, Inc., Kanagawa, Japan,
2) Safety Science Research Laboratories, Kao Corporation, Tochigi, Japan,
3) Research Laboratories, KOSÉ Corporation, Tokyo, Japan,
4) Brand Value R & D Institute, Shiseido Co., Ltd., Kanagawa, Japan,
5) Research Laboratories, Nippon Menard Cosmetic Co., Ltd., Aichi, Japan,
6) Safety Research Laboratories, Pias Corporation, Hyogo, Japan,
7) Safety Evaluation Center, FUJIFILM Corporation, Kanagawa, Japan,
8) General Research & Development Institute, Hoya Co., Ltd., Aichi, Japan,
9) Safety and Quality Science Laboratories, LION Corporation, Kanagawa, Japan,
10) Task Force for Skin Sensitization Assessment of Mixture, Japan Cosmetic Industry Association, Tokyo, Japan

P21* 混合物の皮膚感作性リスク評価を目指した *in silico* を用いない ns-ITS の開発
Development of a non-silico Integrated Testing Strategy (ns-ITS) for skin sensitization risk assessment of mixtures

○中田 和志、渡辺 真一、本山 順子、菅谷 美紗希、小島 聡史

ライオン株式会社 安全性品質科学研究所

○Kazushi Nakada, Shinichi Watanabe, Junko Motoyama, Misaki Sugaya, Satoshi Kojima

R & D Safety and Quality Science Laboratories, LION Corp.

- P22*** 医薬部外品有効成分における代替法を用いた単回投与毒性評価体系の構築と検証
Development and Validation of an Alternative Evaluation System for Acute Oral Toxicity of Active Ingredients in Quasi-Drugs
○大竹 利幸、畠山 由梨、福田 愛菜、久木 友花、廣田 衛彦、田村 亜紀子
株式会社資生堂 ブランド価値開発研究所
○Toshiyuki Ohtake, Yuri Hatakeyama, Aina Fukuda, Tomoka Hisaki, Morihiko Hirota, Akiko Tamura
Brand Value R & D Institute, Shiseido Co., Ltd., Kanagawa, Japan
- P23*** 単球活性化試験とウサギを用いた発熱性物質試験の同等性および分析性能の比較評価
Comparative evaluation of the equivalence and analytical performance of the monocyte activation test and the rabbit pyrogen test
○中村 結奈、樋口 維菜、桜井 一真、鳥丸 碧里、松本 麻由子、都築 奈津子、橋本 未菜、高橋 有志、松村 佳代子
一般財団法人日本食品分析センター 千歳研究所
○Yuina Nakamura, Yukina Higuchi, Kazuma Sakurai, Midori Torimaru, Mayuko Matsumoto, Natsuko Tuzuki, Mina Hashimoto, Yushi Takahashi, Kayoko Matsumura
Japan Food Research Laboratories, Chitose Laboratory
- P24#** Membrane Ceiling chip 培養システムの生殖毒性評価への応用
A Membrane Ceiling Chip Culture System to Reproductive Toxicity Assessment
○高橋 拓路¹⁾、鴨下 真紀²⁾、中村 寛子¹⁾、伊川 正人³⁾、木村 啓志¹⁾
1) 東海大学、2) 麻布大学、3) 大阪大学
○Hiromichi Takahashi¹⁾, Maki Kamoshita²⁾, Hiroko Nakamura¹⁾, Masahito Ikawa³⁾, Hiroshi Kimura¹⁾
1) Tokai University, Hiratsuka, Japan, 2) Azabu University, 3) Osaka University
- P25#** リードアクロスによる農薬代謝物のラット反復投与毒性評価法の開発：
親化合物の部分構造情報および物理化学的情報の有用性評価
Development of a Read-Across method for evaluating the repeated-dose toxicity of pesticide metabolites in rats: Assessment of the utility of substructural and physicochemical Information of parent compounds
○芝田 南美¹⁾、竹下 潤一²⁾³⁾、大岡 央¹⁾²⁾、志津 怜太¹⁾²⁾、鈴木 祥菜¹⁾²⁾、吉成 浩一¹⁾²⁾
1) 静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 衛生分子毒性学講座、
2) 静岡県立大学 薬学部 衛生分子毒性学分野、3) 産業技術総合研究所 安全科学研究部門
○Minami Shibata¹⁾, Junichi Takeshita²⁾³⁾, Akira Ooka¹⁾²⁾, Ryota Shizu¹⁾²⁾, Sachina Suzuki¹⁾²⁾, Kouichi Yoshinari¹⁾²⁾
1) Laboratory of Molecular Toxicology, Graduate School of Integrated Pharmaceutical and Nutritional Sciences, University of Shizuoka, Shizuoka, Japan,
2) Laboratory of Molecular Toxicology, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, Shizuoka, Japan,
3) Research Institute of Science for Safety and Sustainability, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, Japan
- P26#** ラット反復投与毒性試験における毒性プロファイルを対象とした
リードアクロス予測手法の開発
Development of a read-across method for predicting toxicity profiles in rat repeated-dose toxicity studies
○内田 奈那¹⁾、芝田 南美¹⁾、大岡 央¹⁾²⁾、鈴木 祥菜¹⁾²⁾、志津 怜太¹⁾²⁾、竹下 潤一²⁾³⁾、吉成 浩一¹⁾²⁾
1) 静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 衛生分子毒性学講座、
2) 静岡県立大学 薬学部 衛生分子毒性学分野、3) 産業技術総合研究所 安全科学研究部門
○Nana Uchida¹⁾, Minami Shibata¹⁾, Akira Ooka¹⁾²⁾, Sachina Suzuki¹⁾²⁾, Ryota Shizu¹⁾²⁾, Junichi Takeshita²⁾³⁾, Kouichi Yoshinari¹⁾²⁾
1) Laboratory of Molecular Toxicology, Graduate School of Integrated Pharmaceutical and Nutritional Sciences, University of Shizuoka, Shizuoka, Japan,
2) Laboratory of Molecular Toxicology, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, Shizuoka, Japan,
3) Research Institute of Science for Safety and Sustainability, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, Japan

- P27*** 全身毒性の NAMs 評価における毒性本体の推定
—MPS (Microphysiological System) を用いた代謝による毒性変化の評価—
Identification of the Toxicologically Relevant Chemical Species for NAM-Based Systemic Toxicity Assessment
—Evaluation of Metabolism-Dependent Toxicity Changes Using a Microphysiological System (MPS)—
○児玉 恭一、寺坂 慎平、齋藤 和智、伊藤 勇一
花王株式会社 安全性科学研究所
○Kyoichi Kodama, Shimpei Terasaka, Kazutoshi Saito, Yuichi Ito
Safety Science Research, Kao Corporation
- P28** 多能性幹細胞とトランスクリプトームデータを用いた全身毒性予測法の開発
Development of a Whole-Body Toxicity Prediction Method Using Pluripotent Stem Cells and Transcriptomic Data
○曾根 秀子、橋爪 美萌、本元 恒越、Battsetseg Dagjidsuren
Yokohama University of Pharmacy
○Hideko Sone, Momo Hashizume, Tsunehiko Hongen, Battsetseg Dagjidsuren
Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Yokohama University of Pharmacy, Yokohama
- P29*** 次世代リスク評価 (NGRA) における複数アナログを用いたリードアクロスの実装
—ICCS Best Practice Guidance (2026) に基づくベンジルアルカノエート類の
反復投与毒性評価—
Multiple-Analogue Read-Across in Next Generation Risk Assessment: Evaluating Analogue Suitability and Uncertainty under the ICCS Best Practice Guidance (2026) for Benzyl Alkanoate Repeated-Dose Toxicity
○西條 拓、杉山 栄希、豊田 明美
ポーラ化成工業株式会社 フロンティアリサーチセンター
○Taku Nishijo, Maki Sugiyama, Akemi Toyoda
Frontier Research Center, POLA Chemical Industries, Inc., Kanagawa, Japan
- P30*** Development of multicellular hepatic *in vitro* model for evaluating size-dependent cellular responses to polystyrene microplastics
○Sharine Priscilla Arun Kanagaraj¹⁾, Shohei Kaneko¹⁾, Yasuyuki Sakai¹⁾,
Sheik Mohideen Sahabudeen²⁾
1) Graduate School of Engineering, The University of Tokyo, Tokyo, Japan,
2) SRM Institute of Science and Technology
- P31 #** マクロファージ動態を組み込んだボトムアップ型 PBPK モデルによる
マイクロプラスチックの長期ヒト体内動態予測
Bottom-Up PBPK Modeling of Long-Term Human Microplastic Kinetics Incorporating Macrophage-Mediated Processes
○金子 昌平¹⁾、西川 昌輝¹⁾、楠原 洋之²⁾、酒井 康行¹⁾
1) 東京大学大学院 工学系研究科、2) 東京大学大学院 薬学系研究科
○Shohei Kaneko¹⁾, Masaki Nishikawa¹⁾, Hiroyuki Kusuhara²⁾, Yasuyuki Sakai¹⁾
1) Graduate School of Engineering, The University of Tokyo, Tokyo, Japan,
2) Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Tokyo, Japan

P32*

**PXB マウスを用いたヒト PK パラメーター (CL 及び Vdss) 予測時の
アロメトリック指数の詳細解析並びに Vdss に関する新規予測手法の提案**

Comprehensive Analysis of Allometric Scaling Exponents for Human CL and Vdss Using
PXB Mice and Proposal a New Method for Vdss

○半田 耕一、松本 涉吾、高野 泰樹

Meiji Seika ファルマ株式会社

○Koichi Handa, Shogo Matsumoto, Hiroki Takano

Meiji Seika Pharma Co., Ltd.

P33

**新規ヒト iPS 細胞由来腸管上皮細胞の細胞性状および腸管機能の検討
Interrogating Human Gut Biology with iPSC-derived Intestinal Epithelial Cells**

○芝田 篤史

富士フイルム和光純薬株式会社

○Atsushi Shibata

FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, Tokyo, Japan

P34#

**小腸における PXR を介した薬物代謝酵素・トランスポーター誘導能を
定量的に評価可能なヒト小腸上皮細胞モデルの構築**

Development of Human Intestinal Epithelial Cell Model for Quantitative Evaluation of the
Impact of PXR-Mediated Induction of Intestinal Drug Metabolism and Transport on
Intestinal Availability

○中村 圭一郎、苫米地 隆人、前田 和哉

北里大学大学院 薬学研究科 薬剤学教室

○Keiichiro Nakamura, Ryuto Tomabechi, Kazuya Maeda

Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kitasato University, Tokyo, Japan

P35#

**ヒト iPS 細胞由来小腸上皮細胞における受容体介在性トランスサイトーシスによる
ビタミン B₁₂ 吸収評価**

Evaluation of Vitamin B₁₂ Absorption via Receptor-Mediated Transcytosis in Small Intestinal
Epithelial Cells Derived from Human iPS Cells

○山本 滉樹¹⁾、酒井 涼介²⁾、堀 英生²⁾、坂下 真大²⁾、岩尾 岳洋²⁾

1) 名古屋市立大学 薬学部 臨床薬学教育研究センター、2) 名古屋市立大学大学院 薬学研究科 臨床薬学分野

○Koki Yamamoto¹⁾, Ryosuke Sakai²⁾, Eisei Hori²⁾, Tadahiro Hashita²⁾, Takahiro Iwao²⁾

1) Education and Research Center for Clinical Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, Nagoya, Japan,

2) Department of Clinical Pharmacy, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University

P36#

**胆汁排泄能を備えた *in vitro* 肝モデル評価系の構築に向けた
ヒト肝細胞を用いた毛細胆管形成機構の解析**

Analysis of bile canaliculi formation mechanisms using human hepatocytes toward the
development of an *in vitro* liver model evaluation system with bile excretion capability

○鹿井 愛子¹⁾、親富祖 亮太¹⁾、樋口 裕一郎²⁾、上原 正太郎²⁾、末水 洋志²⁾、古水 雄志¹⁾、
松下 琢¹⁾、石田 誠一¹⁾³⁾

1) 崇城大学大学院 工学研究科 応用生命科学専攻、2) 公益財団法人実中研、3) 国立医薬品食品衛生研究所 薬理部

○Aiko Shikai¹⁾, Ryota Oyafuso¹⁾, Yuichiro Higuchi²⁾, Shotaro Uehara²⁾, Hiroshi Suemizu²⁾,
Yuji Komizu¹⁾, Taku Matsushita¹⁾, Seiichi Ishida¹⁾³⁾

1) Division of Applied Life Science, Graduate School of Engineering, Sojo University, Kumamoto, Japan,

2) Central Institute for Experimental Medicine and Life Science, 3) National Institute of Health Sciences

P37 凍結した3次元培養ヒト腎近位尿細管上皮細胞3D-RPTEC[®]の性能および毒性評価
Performance and Toxicity Evaluation of Cryopreserved Three-Dimensional Cultured Human Renal Proximal Tubule Epithelial Cells

○西岡 ゆきこ、高橋 越史、前田 駿太、森村 馨、角口 萌乃、荒木 綾乃、神保 陽一
日機装株式会社 メディカル事業本部 バイオ事業推進部

○Yukiko Nishioka, Etsushi Takahashi, Hayata Maeda, Kaoru Morimura, Moeno Kadoguchi, Ayano Araki, Yoichi Jimbo
Bio Business Promotion Department, Medical Division, NIKKISO CO., LTD.

P38* ウサギ発熱性物質試験法と単球活性化試験法における発熱性物質応答の比較検討
Comparative Evaluation of Pyrogen Responses in the Rabbit Pyrogen Test and the Monocyte Activation Test

○林 克彦¹⁾、大屋 賢司²⁾、森岡 知子³⁾、中川 ゆかり³⁾、菊池 裕⁴⁾、足利 太可雄⁵⁾、大西 貴弘¹⁾

1) 国立医薬品食品衛生研究所 衛生微生物部、2) 麻布大学 獣医学部、

3) 医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス財団 医薬標準品センター、4) 東京家政大学 栄養学部、

5) 国立医薬品食品衛生研究所 ゲノム安全科学部

○Katsuhiko Hayashi¹⁾, Kenji Ohya²⁾, Tomoko Morioka³⁾, Yukari Nakagawa³⁾, Yutaka Kikuchi⁴⁾, Takao Ashikaga⁵⁾, Takahiro Ohnishi¹⁾

1) Division of Microbiology, National Institute of Health Sciences, Kawasaki, Japan,

2) Department of Veterinary Medicine, Azabu University, Sagami-hara, Japan,

3) Pharmaceutical Reference Standards Center, Pharmaceutical and Medical Device Regulatory Science Society of Japan, Osaka, Japan,

4) Department of Nutrition and Dietetics, Tokyo Kasei University, Tokyo, Japan,

5) Division of Genome Safety Science, National Institute of Health Sciences, Kawasaki, Japan

P39* 皮膚感作性試験代替法 α -Sens[®] の Validation 研究：多施設間における評価
Validation study of α -Sens[®], an alternative skin sensitization test: Results from a Multi-laboratory Study

○前田 洋祐¹⁾、佐藤 亜紗子¹⁾、武吉 正博¹⁾、立花 滋博²⁾、成田 和人²⁾、小林 諒太³⁾、島田 真理子³⁾、Priyanka Mishra⁴⁾、Rahul Date⁴⁾、Abhay Deshpande⁴⁾、Namhee Kang⁵⁾、Miriam Jacobs⁶⁾、福山 朋季⁷⁾、松本 一彦⁸⁾、赤堀 有美¹⁾、足利 太可雄⁹⁾、大野 彰子⁹⁾、小島 肇⁹⁾¹⁰⁾、小野 敦¹¹⁾

1) 一般財団法人化学物質評価研究機構、2) 一般財団法人食品薬品安全センター秦野研究所 (FDSC)、

3) 住友化学株式会社、4) Jai Research Foundation (JRF), India,

5) KoCVAM, Korea Ministry of the Food and Drug Safety, Korea,

6) UK Health Security Agency, UK, 7) 麻布大学、8) 名古屋市立大学、9) JaCVAM 国立医薬品食品衛生研究所、

10) 山陽小野田市立山口東京理科大学、11) 岡山大学

○Yosuke Maeda¹⁾, Asako Sato¹⁾, Masahiro Takeyoshi¹⁾, Shigehiro Tachibana²⁾, Kazuto Narita²⁾, Ryota Kobayashi³⁾, Mariko Shimada³⁾, Priyanka Mishra⁴⁾, Rahul Date⁴⁾, Abhay Deshpande⁴⁾, Namhee Kang⁵⁾, Miriam Jacobs⁶⁾, Tomoki Fukuyama⁷⁾, Kazuhiko Matsumoto⁸⁾, Yumi Akahori¹⁾, Takao Ashikaga⁹⁾, Akiko Ohno⁹⁾, Hajime Kojima⁹⁾¹⁰⁾, Atsushi Ono¹¹⁾

1) Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan (CERI), 2) Food and Drug Safety Center, Japan (FDSC),

3) Sumitomo Chemical Company, Ltd., Japan, 4) Jai Research Foundation (JRF), India,

5) KoCVAM, Korea Ministry of the Food and Drug Safety, Korea, 6) UK Health Security Agency, UK,

7) Azabu University, Japan, 8) Nagoya City University, Japan, 9) JaCVAM, NIHS, Japan,

10) Sanyo-Onoda City University, Japan, 11) Okayama University, Japan

P40* 迅速パイロジェン検出系 MylcMAT Ver.2 におけるワクチンの反応性比較
Reactivity of MylcMAT Ver.2, a Rapid Pyrogen Detection Assay, to Different Vaccines

○佐藤 涼子、徳田 千優、宮崎 和雄
マイキャン・テクノロジーズ株式会社

○Ryoko Sato, Chihiro Tokuda, Kazuo Miyazaki
MiCAN Technologies, Inc.

- P41*** 不死化単球様細胞を用いた単球活性化試験「MylcMAT」Ver.1 および Ver.2 の反応特性の比較と選択指標の構築
Comparison of Reactivity Characteristics and Selection Criteria between Ver.1 and Ver.2 of “MylcMAT (Monocyte Activation Test Using Immortalized Monocyte-Like Cells)”
○徳田 千優、佐藤 涼子、村上 愛海、齋藤 結愛、滑 萌花、前野 佐知子、楠木 俊江、宮崎 和雄
マイキャン・テクノロジーズ株式会社
○Chihiro Tokuda, Ryoko Sato, Ami Murakami, Yua Saito, Honoka Namera, Sachiko Maeno, Toshie Kusunoki, Kazuo Miyazaki
MiCAN Technologies, Inc., Kyoto, Japan
- P42** TEER リアルタイム測定システム「cellZscope™」を用いた腸上皮バリア機能評価
Evaluation of intestinal epithelial barrier function using the TEER real-time measurement system “cellZscope™”
○吉原 愛澄、粕谷 有造
株式会社セルシード 器材開発部
○Asumi Yoshihara, Yuzo Kasuya
CellSeed Inc., Koto-ku, Tokyo
- P43*** ヒト培養細胞を用いたタンパク質レベルでのオフターゲット作用の予測・評価法の開発
Development of a Protein-Level Method for Predicting and Evaluating Off-Target Effects Using Human Cultured Cells
○大岡 伸通、山本 武範、吉田 徳幸、内田 安則、井上 貴雄
国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子医薬部
○Nobumichi Ohoka, Takenori Yamamoto, Tokuyuki Yoshida, Yasunori Uchida, Takao Inoue
National Institute of Health Sciences, Kawasaki, Japan
- P44*** HepG2 スフェロイドを用いた簡便な非 GLP 薬物代謝スクリーニング系の構築ーフェナセチンからアセトアミノフェンへの代謝評価ー
Development of a Simple Non-GLP Drug Metabolism Screening System Using HepG2 Spheroids: Evaluation of Phenacetin-to-Acetaminophen Metabolism
○渡辺 吉彦¹⁾²⁾、柳山 海理³⁾、福田 保路³⁾
1) エコセル株式会社、2) 横浜市立大学大学院 生命ナノシステム研究科、3) D PHARMA 株式会社
○Yoshihiko Watanabe¹⁾²⁾, Kairi Yanagiya³⁾, Yasumichi Fukuda³⁾
1) Ecocell Co., Ltd., 2) Graduate School of Nanobioscience, Yokohama City University, 3) D PHARMA Co., Ltd.
- P45*** 後天的バリア機能不調肌再現モデルは、皮膚刺激に対して高い感受性を持つ
An IPTG-inducible skin barrier dysfunction model exhibits increased sensitivity to skin irritants
○岩井 紀貴、佐藤 淳、加藤 義直、坂井田 勉
日本メナード化粧品株式会社 総合研究所
○Noriki Iwai, Atsushi Sato, Yoshinao Kato, Tsutomu Sakaida
Nippon Menard Cosmetic Co., Ltd., Research Laboratories
- P46*** ヒト肝細胞用無血清培地の開発と機能評価
Development and functional evaluation of a serum-free medium for human hepatocytes
○前田 光平、稲松 陸、高橋 真生、立野 知世
株式会社フェニックスバイオ NAMs ビジネス部
○Kohei Maeda, Mutsumi Inamatsu, Masaki Takahashi, Chise Tateno
PhoenixBio Co., Ltd., Hiroshima, Japan

- P47*** 炎症応答に起因した DILI 予測系構築に向けた抱合型胆汁酸による IL-8 誘導機序の解析
Analysis of the Mechanism of IL-8 Induction by Conjugated Bile Acids for the Development of a DILI Prediction System Based on Inflammatory Responses
○竹村 晃典¹⁾、平井 智也¹⁾、樋口 裕一郎²⁾、上原 正太郎²⁾、米田 直央²⁾、末水 洋志²⁾、伊藤 晃成¹⁾
1) 千葉大学大学院 薬学研究院 生物薬剤学研究室、2) 公益財団法人美中研
○Akinori Takemura¹⁾, Tomoya Hirai¹⁾, Yuichiro Higuchi²⁾, Shotaro Uehara²⁾, Nao Yoneda²⁾, Hiroshi Suemizu²⁾, Kousei Ito¹⁾
1) Laboratory of Biopharmaceutics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, Chiba, Japan, 2) Central Institute for Experimental Medicine and Life Science, Kanagawa, Japan
- P48** HepaSH 由来ヒト肝スフェロイドを用いた機序に基づく
薬剤性肝障害リスク評価法の開発
Application of HepaSH-Derived Human Hepatocyte Spheroids for Mechanism-Based Prediction of Drug-Induced Liver Injury
○川岸 裕幸¹⁾、劉 星明¹⁾、樋口 裕一郎²⁾、荒川 憲昭³⁾、柳田 翔太¹⁾、坂本 勇太¹⁾、上原 正太郎²⁾、末水 洋志²⁾、諫田 泰成¹⁾
1) 国立医薬品食品衛生研究所 薬理部、2) 公益財団法人美中研、3) 国立医薬品食品衛生研究所 医薬安全科学部
○Hiroyuki Kawagishi¹⁾, Xingming Liu¹⁾, Yuichiro Higuchi²⁾, Noriaki Arakawa³⁾, Shota Yanagida¹⁾, Yuta Sakamoto¹⁾, Shotaro Uehara²⁾, Hiroshi Suemizu²⁾, Yasunari Kanda¹⁾
1) Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences, Kawasaki, Japan, 2) Central Institute for Experimental Medicine and Life Science, 3) Division of Medicinal Safety Science, National Institute of Health Sciences
- P49*** 線毛運動周波数解析を用いたヒト iPS 細胞由来気道上皮の薬理応答評価
—ATP, LTD4 ならびに IL-4 前処置後ヒスタミン刺激に対する応答評価—
Assessment of Pharmacological Responses in Human iPSC-Derived Airway Epithelium by Ciliary Beat Frequency Analysis: ATP, LTD4, and Histamine Following IL-4 Pretreatment
○伊藤 剛¹⁾、村木 直美¹⁾、鈴木 敏夫²⁾、永元 哲治²⁾、山本 佑樹²⁾、小川 毅彦³⁾
1) 一般財団法人日本自動車研究所 環境研究部、2) HiLung 株式会社、3) 拓殖大学 工学部
○Tsuyoshi Ito¹⁾, Naomi Muraki¹⁾, Toshio Suzuki²⁾, Tetsuharu Nagamoto²⁾, Yuki Yamamoto²⁾, Takehiko Ogawa³⁾
1) Environment Research Division, Japan Automobile Research Institute, Tsukuba, Japan, 2) HiLung Inc., Kyoto, Japan, 3) Faculty of Engineering, Takushoku University, Tokyo, Japan
- P50*** HepaRG[®]細胞を用いた胆汁うっ滞型肝障害の評価
Evaluation of cholestatic liver injury using HepaRG[®] cells
○藤堂 絵里子¹⁾、片木 淳²⁾、野田 巧¹⁾、栗林 正伯¹⁾
1) 小野薬品工業株式会社 研究本部 薬物動態安全性研究部、2) 小野薬品工業株式会社 研究本部 研究業務部
○Eriko Todo¹⁾, Jun Katagi²⁾, Takumi Noda¹⁾, Masanori Kuribayashi¹⁾
1) Safety & Pharmacokinetic Research, Ono Pharmaceutical Co., Ltd., 2) Research Management and General Affairs, Ono Pharmaceutical Co., Ltd.
- P51*** ニワトリ漿尿膜試験の標準化に向けた基盤構築：
形態・発現アトラスの構築と定量 PCR 用リファレンス遺伝子の検証
Morphological and transcriptomic profiling of the developing chicken chorioallantoic membrane and validation of qPCR reference genes for standardized assays
○今井 啓之¹⁾、小林 良祐²⁾、日下部 健¹⁾
1) 山口大学 共同獣医学部、2) 酪農学園大学 獣医学群
○Hiroyuki Imai¹⁾, Ryosuke Kobayashi²⁾, Takeshi Kusakabe¹⁾
1) Joint Faculty of Veterinary Medicine, Yamaguchi University, Yamaguchi, Japan, 2) School of Veterinary Medicine, Rakuno Gakuen University, Ebetsu, Japan

- P52*** 多重染色細胞画像に基づくシングルセル共変動ネットワーク解析と動的ネットワークバイオマーカー理論を用いた薬効の早期予測
Early Prediction of Drug Effects Using Single-Cell Covariation Network Analysis and Dynamical Network Biomarker Theory
○國重 莉奈¹⁾、野口 誉之²⁾、成川－篠崎 苗子¹⁾、山下 洋史²⁾、合原 一幸²⁾、村田 昌之¹⁾²⁾³⁾、加納 ふみ¹⁾
1) 東京科学大学 総合研究院、2) 東京大学 国際高等研究所 IRCN、3) 神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC)
○Rina Kunishige¹⁾, Yoshiyuki Noguchi²⁾, Naeko Shinozaki-Narikawa¹⁾, Hiroshi Yamashita²⁾, Kazuyuki Aihara²⁾, Masayuki Murata¹⁾²⁾³⁾, Fumi Kano¹⁾
1) Institute of Integrated Research, Institute of Science Tokyo, Kanagawa, Japan,
2) IRCN, Institutes for Advanced Study, The University of Tokyo, Tokyo, Japan,
3) Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology, Kanagawa, Japan
- P53*** 線虫の運動性を用いた化学物質の有害性評価研究
A study for assessing chemical toxicity using nematode motility
○富岡 征大
独立行政法人労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所
○Masahiro Tomioka
National Institute of Occupational Safety and Health, Kawasaki, Japan
- P54** リシール細胞法による病態進行細胞系列構築と状態遷移解析
Development of a Cell Lineage Model of Disease Progression and Analysis of State Transitions Using the Resealing Cell Method
○岡本 直美¹⁾、野口 誉之³⁾、國重 莉奈²⁾、村田 昌之¹⁾²⁾³⁾、加納 ふみ²⁾
1) 神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC)、2) 東京科学大学 総合研究院、3) 東京大学大学院 総合文化研究科
○Naomi Okamoto¹⁾, Yoshiyuki Noguchi³⁾, Rina Kunishige²⁾, Masayuki Murata¹⁾²⁾³⁾, Fumi Kano²⁾
1) Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology, Kanagawa, Japan,
2) Institute of Integrated Research, Institute of Science Tokyo, Kanagawa, Japan,
3) Graduate School of Arts and Sciences, the University of Tokyo, Tokyo, Japan
- P55*** *In vitro* 吸入毒性評価に向けたヒト細気管支上皮三次元培養モデルの開発
Development of a 3D Human Bronchiolar Epithelial Culture Model for Inhalation Toxicity Assessments
○森田 裕子、石森 かな江、石川 晋吉
日本たばこ産業株式会社 製品評価センター
○Yuko Morita, Kanae Ishimori, Shinkichi Ishikawa
Japan Tobacco Inc., Yokohama, Japan
- P56*** ヒト iPS 細胞を用いた DynaLux/c 法による PFAS の発生毒性評価
Developmental Toxicity Assessment of PFAS Using DynaLux/c Assay Based on Human iPS Cells
中元 颯馬¹⁾、村山 航己²⁾、佐藤 花音¹⁾²⁾、松浦 利絵子¹⁾、石川 亜佐美¹⁾、平林 容子¹⁾、中島 芳浩³⁾、福田 淳二²⁾⁴⁾、○大久保 佑亮¹⁾⁴⁾
1) 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、2) 横浜国立大学大学院 工学研究院、3) 産業技術総合研究所 健康医工学研究部門、4) 横浜国立大学 先端科学高等研究院
Soma Nakamoto¹⁾, Koki Murayama²⁾, Kanon Sato¹⁾²⁾, Rieko Matsuura¹⁾, Asami Ishikawa¹⁾, Yoko Hirabayashi¹⁾, Yoshihiro Nakajima³⁾, Junji Fukuda²⁾⁴⁾, ○Yusuke Okubo¹⁾⁴⁾
1) Center for Biological Safety & Research, National Institute of Health Sciences,
2) Faculty of Engineering, Yokohama National University,
3) Health and Medical Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST),
4) Institute of Advanced Sciences, Yokohama National University

P57*

動物実験代替を目指したヒト由来肝細胞の質量分析マルチオミクス

Mass Spectrometry-Based Multi-omics of Human Hepatocytes for New Approach Methodologies (NAMs)

○高橋 政友、秦 康祐、鳥越 大平、和泉 自泰

大阪大学 理学研究科

○Masatomo Takahashi, Kosuke Hata, Taihei Torigoe, Yoshihiro Izumi

Graduate School of Science, The University of Osaka, Osaka, Japan

P58

核酸医薬品の腎毒性評価における2Dおよび3D培養ヒトRPTECの比較検討

Comparative Evaluation of 2D- and 3D-Cultured Human RPTEC for Renal Toxicity Assessment of Oligonucleotide Therapeutics

○吉田 唯真、古川 義之

Axcelead Drug Discovery Partners 株式会社 Translational Research Business Unit

○Ikuma Yoshida, Furukawa Yoshiyuki

Translational Research Business Unit, Axcelead Drug Discovery Partners Inc., Fujisawa, Japan

P59*

ヒト肺胞マクロファージ様細胞株を用いた肺胞における免疫応答誘発性ナノ粒子の免疫毒性評価に向けた代替法の開発

Development of alternative methods for evaluating the immunotoxicity of immune-stimulating nanoparticles using human alveolar macrophage-like cell lines

○戸田 翔太¹⁾、溝口 出¹⁾、片平 泰弘¹⁾、五十嵐 美樹¹⁾、曲 寧¹⁾、黒田 悦史²⁾、足利 太可雄³⁾、善本 隆之¹⁾

1) 東京医科大学 医学総合研究所、2) 兵庫医科大学 免疫学講座、

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 ゲノム安全科学部

○Shota Toda¹⁾, Izuru Mizoguchi¹⁾, Yasuhiro Katahira¹⁾, Miki Igarashi¹⁾, Ning Qu¹⁾, Etsushi Kuroda²⁾, Takao Ashikaga³⁾, Takayuki Yoshimoto¹⁾

1) Institute of Medical Science, Tokyo Medical University, Tokyo, Japan,

2) Department of Immunology, Hyogo College of Medicine, Hyogo, Japan,

3) Division of Genome Safety Science, National Institute of Health Sciences Center for Biological Safety and Research, Kanagawa, Japan

P60*

hiPSC 心筋組織における「環境適合」アプローチ：

低細胞外 Ca²⁺ 濃度による変力・変時作用の高感度かつ包括的な評価系の構築

“Environment-Matching” Approach in hiPSC-Engineered Heart Tissues: Establishing a Sensitive and Comprehensive Evaluation System for Inotropic and Chronotropic Effects via Low Extracellular Ca²⁺

○堀内 新一郎¹⁾、早乙女 俊樹²⁾、廣兼 尚子²⁾、正木 紀隆³⁾、陳野 莉子¹⁾、河内 美紅¹⁾、徳竹 美佳¹⁾、木村 暁³⁾⁴⁾、澤田 光平⁵⁾、山崎 大樹¹⁾

1) 国立医薬品食品衛生研究所 薬理部、2) 日本毛織株式会社 研究開発センター、

3) 国立遺伝学研究所 細胞建築研究室、4) 総合研究大学院大学 遺伝学専攻、5) 一般社団法人日本薬理評価機構

○Shinichiro Horiuchi¹⁾, Toshiki Saotome²⁾, Naoko Hirokane²⁾, Noritaka Masaki³⁾, Riko Jinno¹⁾, Miku Kochi¹⁾, Mika Tokutake¹⁾, Akatsuki Kimura³⁾⁴⁾, Kohei Sawada⁵⁾, Daiju Yamazaki¹⁾

1) Division of Pharmacology, National Institute of Health Science,

2) Research and Development Center, The Japan Wool Textile Co., Ltd.,

3) Cell Architecture Laboratory, National Institute of Genetics,

4) Genetics Program, The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI),

5) Pharmacological Evaluation Institute of Japan

- P61*** ヒト iPSC 由来ニューロンの MEA データを用いた神経毒性予測と
症状特異的な副作用リスクの推定
Prediction of Neurotoxicity Risk and Symptom-Specific Adverse Effects Using MEA Assays
of Human iPSC-derived Neurons
○石橋 勇人、永福 菜美、鈴木 郁郎
東北工業大学
○Yuto Ishibashi, Mami Nagafuku, Ikuro Suzuki
Tohoku Institute of Technology
- P62** 抗体薬物複合体に対するヒト iPS 細胞由来感覚ニューロン応答の電気生理学のおよび
ペイロード放出の統合評価：*in vitro* 神経毒性評価への示唆
Integrated electrophysiological and payload-release assessment of neuronal responses to
antibody-drug conjugates in human iPSC-derived sensory neurons: implications for *in vitro*
neurotoxicity evaluation
○宮本 憲優¹⁾、黒田 妙子¹⁾、韓 笑波¹⁾、望月 俊樹¹⁾²⁾、石橋 勇人¹⁾、後藤 彩²⁾、関 由妃²⁾、
吉永 貴志²⁾、朝倉 省二²⁾、野田 文平¹⁾、鈴木 郁郎¹⁾
1) 東北工業大学 工学部、2) エーザイ株式会社 バイオファーマシューティカル・アセスメント
○Norimasa Miyamoto¹⁾, Taeko Kuroda¹⁾, Xiaobo Han¹⁾, Toshiki Mochizuki¹⁾²⁾, Yuto Ishibashi¹⁾,
Aya Goto²⁾, Yuki Seki²⁾, Takashi Yoshinaga²⁾, Shoji Asakura²⁾, Bumpei Noda¹⁾, Ikuro Suzuki¹⁾
1) Department of Electrical and Electronic Engineering, Tohoku Institute of Technology, Sendai, Japan,
2) Biopharmaceutical Assessment, Eisai, Co., Ltd., Tsukuba, Japan
- P63*** 有効成分の医薬部外品申請を実現するためのヒト試験の活用提案：
経皮ヒト PK 試験の確立と安全性評価スキーム
Proposal for Human Study Utilization to Achieve Quasi-Drug Approval of Active Ingredients:
Development of a Transdermal Human PK Testing Methodology and Safety Assessment
Framework
○額賀 巧、関根 秀一、久木 友花、相葉 摩紀、土居 亮介、大竹 利幸、田村 亜紀子
株式会社資生堂 ブランド価値開発研究所
○Takumi Nukaga, Shuichi Sekine, Tomoka Hisaki, Maki Aiba, Ryosuke Doi, Toshiyuki Otake,
Akiko Tamura
Shiseido Co., Ltd., Brand Value R & D Institute
- P64#** 発毛培養系を用いた *in vitro* 薬剤評価モデル
An *In Vitro* Drug Evaluation Model Using a Hair-Forming Culture System
○右田 裕起¹⁾、立花 隆式¹⁾、南茂 彩華¹⁾³⁾、景山 達斗²⁾、福田 淳二¹⁾³⁾
1) 横浜国立大学 理工学府、2) 九州大学、3) 神奈川県立産業技術総合研究所
○Yuki Migita¹⁾, Ryuji Tachibana¹⁾, Ayaka Nanmo¹⁾³⁾, Tatsuto Kageyama²⁾, Junji Fukuda¹⁾³⁾
1) Graduate School of Engineering Science, Yokohama National University, 2) Kyushu University,
3) Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology
- P65#** 実験動物の代替モデルとしての線虫 *C. elegans* を用いた
長鎖パーフルオロカルボン酸の成長影響評価
Evaluation of the Biological Effects of Long-Chain Perfluorocarboxylic Acids Using
Caenorhabditis elegans as the replacement model of animal experiment
○中村 咲来、高山 卓大、井之上 浩一
立命館大学 薬学部
○Sakura Nakamura, Takahiro Takayama, Koichi Inoue
College of Pharmaceutical Sciences, Ritsumeikan University, Shiga, Japan

- P66*** 薬剤透過試験のための低吸着・高透過性シクロオレフィンポリマー製多孔質膜の開発
Development of low-adsorption, high-permeability culture inserts using cyclo-olefin polymer porous membranes for drug permeability evaluation
○上野 遼平、青谷 正毅
東洋製罐グループホールディングス株式会社 総合研究所
○Ryohei Ueno, Masaki Aoya
Corporate Research & Development, Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.
- P67*** ヒト胎盤バリアモデルによる葉酸および5-メチルテトラヒドロ葉酸の胎盤透過性とバリア機能への影響評価
Assessment of Placental Transfer and Barrier Effects of Folic Acid and 5-Methyltetrahydrofolate Using a Human Placental Barrier Model
○堀 武志¹⁾、山口 大河²⁾、金光 佳世子³⁾、Maneesha Shaji²⁾、梨本 裕司²⁾、梶 弘和²⁾
1) 国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験センター、2) 東京科学大学 総合研究院、
3) 東京大学大学院 薬学系研究科
○Takeshi Hori¹⁾、Taiga Yamaguchi²⁾、Kayoko Kanamitsu³⁾、Maneesha Shaji²⁾、Yuji Nashimoto²⁾、
Hirokazu Kaji²⁾
1) Center for Biological Safety and Research (CBSR), National Institute of Health Sciences(NIHS), Kawasaki, Japan,
2) Institute of Integrated Research, Institute of Science Tokyo, Tokyo, Japan,
3) Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Tokyo, Japan
- P68#** 無菌環境外での使用を可能とする皮膚モデル培養システムの開発と日焼け反応評価への応用
Development of a Culture System for Human Skin Equivalents under Nonsterile Conditions and Its Application to UV-Induced Tanning Evaluation
○浅野 涼葉、森本 雄矢
早稲田大学大学院 基幹理工学研究科 電子物理システム学専攻
○Suzuha Asano, Yuya Morimoto
Major in Electronic and Physical Systems, Graduate School of Fundamental Science and Engineering, Waseda University, Tokyo, Japan
- P69*** 上皮-間葉オルガノイド融合による *in vitro* 毛包モデルの開発
In vitro hair follicle organoid model through epithelial-mesenchymal organoid fusion
○景山 達斗¹⁾²⁾、福田 淳二³⁾、池上 康寛²⁾、堺 裕輔²⁾、井嶋 博之²⁾
1) 九州大学 高等研究院、2) 九州大学大学院 工学研究院 化学工学部門、3) 横浜国立大学大学院 工学研究院
○Tatsuto Kageyama¹⁾²⁾、Junji Fukuda³⁾、Yasuhiro Ikegami²⁾、Yusuke Sakai²⁾、Hiroyuki Ijima²⁾
1) Institute for Advanced Study, Kyushu University, Fukuoka, Japan,
2) Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Kyushu University, Fukuoka, Japan,
3) Faculty of Engineering, Yokohama National University, Kanagawa, Japan
- P70*** プログラム可能な運動負荷制御デバイスによるヒト骨格筋組織の機能成熟と薬剤応答評価
Functional Maturation and Drug Response Evaluation of Engineered Human Skeletal Muscle Tissues Using a Programmable Training-Load Control Device
○森本 雄矢、三井 涼、高 暄凱
早稲田大学 理工学術院 基幹理工学部
○Yuya Morimoto, Ryo Mitsui, Xuankai Gao
School of Fundamental Science and Engineering, Faculty of Science and Engineering, Waseda University

P71* HUMIMIC chip 3を用いた腸-肝連結 MPS モデルの3D 超解像イメージング
3D and Super-Resolution Imaging of Intestine-Liver Model on HUMIMIC Chip3

○伊藤 千聖、松本 典子、横山 楓、坂神 純子

株式会社ニコソ ヘルスケア R & D センター(湘南)

○Chisato Ito, Noriko Matsumoto, Kaede Yokoyama, Junko Sakagami

NIKON CORPORATION Healthcare R & D Center Shonan, Kanagawa, Japan

P72* 非侵襲3次元光学測定法を用いた Microphysiological Systems (MPS) の
経時的評価技術の開発

Development of a Non-invasive Three-dimensional Optical Measurement Technique for
Longitudinal Evaluation of Microphysiological Systems (MPS)

○大崎 龍介¹⁾²⁾³⁾

1)富士フイルム株式会社 解析技術センター、

2)富士フイルム株式会社 バイオサイエンス & エンジニアリング研究所、

3)富士フイルム株式会社 精密プロセス技術センター

○Ryusuke Osaki¹⁾²⁾³⁾

1) Analysis Technology Center, FUJIFILM Corporation, Kanagawa, Japan,

2) Bio Science & Engineering Laboratories, FUJIFILM Corporation, Kanagawa, Japan,

3) Process Engineering & Technology Center, FUJIFILM Corporation, Kanagawa, Japan

P73# オンチップポンプ型生体模倣システムを用いた免疫療法評価系の構築

Development of an On-Chip Pump Microphysiological System for Cancer Immunotherapy
Evaluation

○清水 彩登¹⁾、塩田 拓輝²⁾、榛葉 健汰¹⁾、西川 昌輝²⁾、酒井 康行²⁾、木村 啓志¹⁾

1) 東海大学、2) 東京大学

○Ayato Shimizu¹⁾, Hiroki Shioda²⁾, Kenta Shinha¹⁾, Masaki Nishikawa²⁾, Yasuyuki Sakai²⁾,
Hiroshi Kimura¹⁾

1) Tokai University, Hiratsuka, Japan, 2) The University of Tokyo, Tokyo, Japan

P74# 二層流路型 MPS (Fluid3D-X[®]) による薬剤の涙液希釈を模倣した
in vitro 角膜透過性試験系の確立

Establishment of an *In Vitro* Corneal Permeability Assay Mimicking Tear Fluid Dilution of
Ophthalmic Drugs Using Fluid3D-X[®], a Double-Layer Type MPS Chip

○申 定珉¹⁾、田邊 敬明²⁾、井上 晃子²⁾、重見 稚紗²⁾、鈴木 源²⁾、中村 寛子¹⁾、金森 敏幸³⁾、
木村 啓志¹⁾

1) 東海大学、2) 千寿製薬株式会社、3) 合同会社メドテックコンサルティング

○Jungmin Shin¹⁾, Toshiaki Tanabe²⁾, Akiko Inoue²⁾, Wakasa Shigemi²⁾, Gen Suzuki²⁾,
Hiroko Nakamura¹⁾, Toshiyuki Kanamori³⁾, Hiroshi Kimura¹⁾

1) Tokai University, Hiratsuka, Japan, 2) Senju Pharmaceutical Co., Ltd, 3) Medtech Consulting, LLC

P75# Gastruloid の発達支援に向けた血管模倣システムの検討

Development of a Vascular-Mimetic System to Support Gastruloid Development

○鈴木 唯¹⁾、梨本 裕司¹⁾、大池 輝²⁾、Maneesha Shaji¹⁾、近藤 流有²⁾、岡江 寛明²⁾、
梶 弘和¹⁾

1) 東京科学大学 総合研究院 生体材料工学研究所 診断治療システム医工学分野 梶研究室、2) 熊本大学 発生医学研究所 胎盤発生分野 岡江研究室

○Yui Suzuki¹⁾, Yuji Nashimoto¹⁾, Akira Oike²⁾, Maneesha Shaji¹⁾, Riu Kondo²⁾, Hiroaki Okae²⁾,
Hirokazu Kaji¹⁾

1) Institute of Biomaterials and Bioengineering, Institute of Science Tokyo, Tokyo, Japan,

2) Department of Trophoblast Research, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University,
Kumamoto, Japan

P76[#] BioStellar[®] Plate を用いた肝－腎共培養による腎毒性評価モデルの構築
An *In Vitro* Nephrotoxicity Evaluation Model Using Hepatic–Renal Co-culture on the BioStellar[®] Plate

○小林 茉穂¹⁾、榛葉 健汰¹⁾、荒川 大²⁾、木村 啓志¹⁾

1) 東海大学、2) 名古屋市立大学

○Maho Kobayashi¹⁾, Kenta Shinha¹⁾, Hiroshi Arakawa²⁾, Hiroshi Kimura¹⁾

1) Tokai University, Hiratsuka, Japan, 2) Nagoya City University

P77[#] 脳内物質移行評価に向けた
ヒト不死化脳細胞を用いた血液脳関門生体模倣システムの構築

Development of a blood-brain barrier MPS using immortalized human brain cells to evaluate drug permeability in the brain

○小田 尚央¹⁾、磯貝 隆斗²⁾、福田 芽生²⁾、陳 蘭而¹⁾、沓澤 直賢¹⁾、森尾 花恵²⁾、
榛葉 健汰¹⁾、降幡 知巳²⁾、木村 啓志¹⁾

1) 東海大学、2) 東京薬科大学

○Takahiro Oda¹⁾, Ryuto Isogai²⁾, Mei Fukuda²⁾, Laner Chen¹⁾, Naokata Kutsuzawa¹⁾, Hanae Morio²⁾,
Kenta Shinha¹⁾, Tomomi Furihata²⁾, Hiroshi Kimura¹⁾

1) Tokai University, Hiratsuka, Japan, 2) Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, Hachioji, Japan

P78^{*} ヒト細胞のみで構築するミリメートルサイズ生体外組織モデル「CellBlock」：
間質・血管網を備えた創薬スクリーニング基盤

“CellBlock”: A Millimeter-Scale *In Vitro* Tissue Model Constructed Solely from Human Cells
—A Drug Discovery Screening Platform Featuring Stromal and Vascular Networks

呉 裴征、○袴田 昌高、馬淵 守

京都大学大学院 エネルギー科学研究科

Peizheng Wu, ○Masataka Hakamada, Mamoru Mabuchi

Graduate School of Energy Science, Kyoto University

P79 バイオセンシング技術を統合した次世代 MPS プラットフォームと
インライン細胞健全性モニタリング

Next-Generation MPS Platform Integrating Biosensing Technologies for In-Line Cell Vital Monitoring

○石田 誠一¹⁾⁴⁾、竹林 星香¹⁾、山西 永吏子²⁾、重川 靖史²⁾、長田 智治³⁾、古水 雄志¹⁾、
松下 琢¹⁾、木村 啓志⁵⁾、山崎 大樹⁴⁾

1) 崇城大学大学院 工学研究科 応用生命科学専攻、2) PHC 株式会社 ライフサイエンス事業部、
3) メディフォード株式会社 戦略企画部門 経営企画部、4) 国立医薬品食品衛生研究所 薬理部、
5) 東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター

○Seiichi Ishida¹⁾⁴⁾, Shoka Takebayashi¹⁾, Eriko Yamanishi²⁾, Yasushi Shigekawa²⁾,
Tomoharu Osada³⁾, Yuji Komizu¹⁾, Taku Matsushita¹⁾, Hiroshi Kimura⁵⁾, Daiju Yamazaki⁴⁾

1) Graduate School of Engineering, Sojo University, Kumamoto, Japan, 2) PHC Corporation,
3) Mediford Corporation, 4) National Institute of Health Sciences, 5) Micro/Nano Technology Center, Tokai University

P80[#] ヒト iPS 細胞由来腸管細胞と肝細胞を用いた腸肝連関モデルの構築

Establishment of an Intestine-Liver Interaction Model Using Human iPS Cell-Derived Intestinal Cells and Hepatocytes

○近藤 麗奈¹⁾、児島 瑠羽²⁾、手嶋 咲美子¹⁾、松永 民秀²⁾、岩尾 岳洋¹⁾²⁾

1) 名古屋市立大学 薬学部 臨床薬学教育研究センター、2) 名古屋市立大学大学院 薬学研究科 臨床薬学分野

○Reina Kondo¹⁾, Ru Kojima²⁾, Emiko Teshima¹⁾, Tamihide Matsunaga²⁾, Takahiro Iwao¹⁾²⁾

1) Education and Research Center for Clinical Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, Nagoya, Japan,
2) Department of Clinical Pharmacy, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, Nagoya, Japan

- P81** MEA に対応した区画化神経培養モデルによる
in vitro 機能評価のための新規 MPS デバイスの開発
A novel MPS device for *in vitro* functional evaluation with compartmentalized cultured neural models on MEA platforms
○韓 笑波、松田 直毅、野田 文平、山中 誠、鈴木 郁郎
東北工業大学大学院 工学研究科
○Xiaobo Han, Naoki Matsuda, Bumpei Noda, Makoto Yamanaka, Ikuro Suzuki
Graduate school of Engineering, Tohoku Institute of Technology
- P82[#]** マウス組織由来 *in vitro* 初回通過代謝評価系の構築に向けた
小腸オルガノイドおよび初代肝細胞の基礎検討
Foundational study on mouse intestinal organoids and primary hepatocytes for establishing an *in vitro* first-pass metabolic profiling system
○井上 瑠七¹⁾、煙山 紀子²⁾、竹田 明梨¹⁾、大橋 知紗²⁾、小澤 ののか²⁾、秋本 優希²⁾、親富祖 亮太³⁾、古水 雄志³⁾、前川 竜也¹⁾²⁾、石田 誠一³⁾、山崎 大樹⁴⁾、美谷島 克宏¹⁾²⁾
1) 東京農業大学大学院 応用生物科学研究科 食品安全健康学専攻、
2) 東京農業大学 応用生物科学部 食品安全健康学科、
3) 崇城大学大学院 工学研究科 応用生命科学専攻、4) 国立医薬品食品衛生研究所
○Runa Inoue¹⁾, Noriko Kemuriyama²⁾, Akari Takeda¹⁾, Chisa Ohashi²⁾, Nonoka Ozawa²⁾, Yuki Akimoto²⁾, Ryota Oyafuso³⁾, Yuji Komizu³⁾, Tatsuya Maekawa¹⁾²⁾, Seiichi Ishida³⁾, Daiju Yamazaki⁴⁾, Katsuhiro Miyajima¹⁾²⁾
1) Department of Nutritional Science and Food Safety, Graduate School of Applied Bioscience, Tokyo University of Agriculture, Tokyo, Japan,
2) Department of Nutritional Science and Food Safety, Faculty of Applied Biosciences, Tokyo University of Agriculture, Tokyo, Japan,
3) Division of Applied Life Science, Graduate School of Engineering, Sojo University, Kumamoto, Japan,
4) National Institute of Health Sciences, Kanagawa, Japan
- P83[#]** がん微小環境および薬剤応答性を再現する mm サイズ三次元高密度細胞組織
Millimeter-Scale Three-Dimensional High-Density Cell Tissues Recapitulating the Tumor Microenvironment and Drug Response
呉 裴征、○横田 一樹、袴田 昌高、馬淵 守
京都大学大学院 エネルギー科学研究科
Peizheng Wu, ○Kazuki Yokota, Masataka Hakamada, Mamoru Mabuchi
Graduate School of Energy Science, Kyoto University
- P84[#]** 動物実験代替を志向したヒト三次元がん微小環境モデルにおける浸潤挙動の再現
Recapitulating Invasive Behavior in a Human Three-Dimensional Cancer Microenvironment Model Oriented Toward the Replacement of Animal Experiments
呉 裴征、○安間 應公、袴田 昌高、馬淵 守
京都大学大学院 エネルギー科学研究科
Peizheng Wu, ○Nobutaka Yasuma, Masataka Hakamada, Mamoru Mabuchi
Graduate School of Energy Science, Kyoto University
- P85[#]** がん転移に及ぼす線維芽細胞密度の影響
Effect of Fibroblast Density on Cancer Metastasis
呉 裴征、○開田 響、袴田 昌高、馬淵 守
京都大学大学院 エネルギー科学研究科
Peizheng Wu, ○Hibiki Kaida, Masataka Hakamada, Mamoru Mabuchi
Graduate School of Energy Science, Kyoto University

- P86[#]** 温度振動による巨大スフェロイド内部の壊死抑制の可能性
Potential for Suppressing Necrosis Inside Giant Spheroids through Temperature Oscillations
○和田 久美
横浜市立大学 理学部
○Kumi Wada
School of Science, Yokohama City University, Yokohama, Japan
- P87[#]** 酸素運搬体が細胞培養に及ぼす有効性の検討
An Investigation into the Efficacy of Oxygen Carriers in Cell Culture
○小崎 裕太郎
横浜市立大学大学院 生命ナノシステム科学研究科 生命環境システム科学専攻
○Yutaro Kozaki
Department of Life and Environmental System Sciences, Graduate School of Nanobioscience, Yokohama City University, Yokohama, Japan
- P88** 重力駆動型マイクロ流体デバイスを用いた Jurkat 細胞培養の検討
Investigation of Suspension Cell Culture Using a Gravity-Driven Microfluidic Device
○浅石 啓翔
長岡技術科学大学 工学部
○Hiroto Asaishi
Nagaoka University of Technology
- P89^{*}** 両面微小電極アレイを用いたニューロン・アストロサイト共培養下におけるアストロサイトの機能解析
Functional Analysis of Astrocytes in a Neuron-Astrocyte Co-culture Using a Double-Sided Microelectrode Array
○吉田 悟志、小田 涼介、安田 隆
九州工業大学大学院 生命体工学研究科
○Satoshi Yoshida, Ryosuke Oda, Takashi Yasuda
Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology, Fukuoka, Japan
- P90[#]** 異なる細胞バンク由来 HepG2 細胞の特性比較と *in vitro* 評価系における細胞株選択の考察
Comparison of Characteristics of HepG2 Cells from Different Cell Banks and Consideration of Their Impact on *in vitro* Evaluation System
○生源寺 悠真、古水 雄志、松下 琢、石田 誠一
崇城大学大学院 工学研究科 応用生命科学専攻
○Yuma Shogenji, Yuji Komizu, Taku Matsushita, Seiichi Ishida
Graduate School of Engineering, Sojo University, Kumamoto, Japan
- P91^{*}** 初回通過効果予測のための腸－肝生体模倣システムの確立
Establishment of an intestinal-liver microphysiological system for predicting first-pass effect
○榛葉 健汰¹⁾、親富祖 亮太²⁾、中村 寛子¹⁾、西川 昌輝³⁾、酒井 康行³⁾、山崎 大樹⁴⁾、石田 誠一²⁾、木村 啓志¹⁾
1) 東海大学、2) 崇城大学、3) 東京大学、4) 国立医薬品食品衛生研究所
○Kenta Shinha¹⁾, Ryota Oyafuso²⁾, Hiroko Nakamura¹⁾, Masaki Nishikawa³⁾, Yasuyuki Sakai³⁾, Daiju Yamazaki⁴⁾, Seiichi Ishida²⁾, Hiroshi Kimura¹⁾
1) Tokai University, 2) Sojo University, 3) The University of Tokyo, 4) National Institute of Health Sciences

- P92** AI ベースのオープンソース型「スフェロイドの形状計測アプリ」の開発と評価
Developing an AI-based Open-Source App for morphological measurement of spheroid
○本田 晴香、太田 健吾
阿南高専 創造技術工学科
○Haruka Honda, Kengo Ohta
National Institute of Technology, Anan College, Tokushima, Japan
- P93*** 細胞応答を制御する ECM 模倣タンパク質ゲル培養基材と疾患モデル・MPS への応用
ECM-Mimetic Protein Gel Culture Substrates for Controlling Cellular Responses and Their Applications to Disease Models and Microphysiological Systems
○大山 智子、濱口 裕貴、大山 廣太郎、吉村 公男、田口 光正
量子科学技術研究開発機構 高崎量子技術基盤研究所
○Tomoko G. Oyama, Hiroki Hamaguchi, Kotaro Oyama, Kimio Yoshimura, Mitsumasa Taguchi
Takasaki Institute for Advanced Quantum Science, National Institutes for Quantum Science and Technology (QST)
- P94#** 過冷却冷蔵保存における細胞接着性および生存率向上を目的とした
ECM コーティングと添加剤の検討
Evaluation of ECM Coating and Additives to Improve Cell Adhesion and Viability after Supercooling Preservation
○引地 真彩¹⁾、下田 勉²⁾、佐藤 記一¹⁾
1) 群馬大学大学院 理工学府、2) サンデンリテールシステム
○Maaya Hikichi¹⁾, Tsutomu Shimoda²⁾, Kiichi Sato¹⁾
1) Graduate School of Science and Technology, Gunma University, Gunma, Japan,
2) Sanden Retail Systems Corporation
- P95*** 三次元細胞培養技術 invivoid[®]を用いた人工肝組織モデル構築と創薬評価系への展開
Construction of a Liver Tissue Model Using 3D Cell Culture Technology “invivoid[®]” and Its Application to Drug Discovery Evaluation Systems
○服部 光一¹⁾²⁾、篠田 剛¹⁾、北野 史朗¹⁾²⁾、松崎 典弥³⁾
1) TOPPAN ホールディングス株式会社、
2) 大阪大学大学院 工学研究科 先端細胞制御化学 (TOPPAN) 共同研究講座、
3) 大阪大学大学院 工学研究科 有機工学領域
○Koichi Hattori¹⁾²⁾, Takeshi Shinoda¹⁾, Shiro Kitano¹⁾²⁾, Michiya Matsusaki³⁾
1) TOPPAN Holdings Inc., 2) Advanced Cell Regulatory Chemistry (TOPPAN) Collaborative Research,
3) Graduate School of Engineering, The University of Osaka
- P96*** Keap1-Nrf2 制御系をモニターする HaCaT3D 構造体を用いた
リアルタイムレポーターアッセイ
A HaCaT 3D Structure-Based Real-Time Reporter Assay for Visualising the Keap1-Nrf2 Pathway in Skin Sensitisation Assessment
○富田 辰之介¹⁾、中島 芳浩²⁾、近藤 昌代¹⁾、Papawee Saiki¹⁾
1) 国立研究開発法人産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門、
2) 国立研究開発法人産業技術総合研究所 健康医工学研究部門
○Tatsunosuke Tomita¹⁾, Yoshihiro Nakajima²⁾, Masayo Kondoh¹⁾, Papawee Saiki¹⁾
1) Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba, Japan,
2) Health and Medical Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Takamatsu, Japan

- P97** 微細細胞操作技術を応用した細胞凝集塊特性評価法の開発
Micromanipulation-Based Assessment for 3D Cultured Cell Models
○服部 未緒¹⁾、酒井 蓮¹⁾、田中 健二郎¹⁾、中島 亮太²⁾、長谷川 信二²⁾、嵯峨山 功幸²⁾、尾崎 学士²⁾、田中 伸明²⁾、加藤 竜司¹⁾³⁾
1) 名古屋大学 創薬科学研究科、2) 日本精工株式会社、3) 名古屋大学 ナノライフシステム研究所
○Mio Hattori¹⁾, Ren Sakai¹⁾, Kenjiro Tanaka¹⁾, Ryota Nakajima²⁾, Shinji Hasegawa²⁾, Katsuyuki Sagayama²⁾, Satoshi Ozaki²⁾, Nobuaki Tanaka²⁾, Ryuji Kato¹⁾³⁾
1) Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya University, Nagoya, Japan, 2) NSK Ltd., Fujisawa, Japan, 3) Institute of Nano-Life-Systems, Institutes of Innovation for Future Society, Nagoya University, Nagoya, Japan
- P98 #** 三次元 *in vitro* モデルの信頼性向上に向けた近赤外光イメージングによるスフェロイド内部不均一性の非破壊評価
Near-infrared imaging-based non-destructive assessment of internal heterogeneity in spheroids toward improved reliability of three-dimensional *in vitro* models
○酒井 蓮¹⁾、田中 健二郎¹⁾、河崎 美哉¹⁾、五十嵐 陽子²⁾、安彦 義哉²⁾、加藤 竜司¹⁾³⁾
1) 名古屋大学大学院 創薬科学研究科、2) 住友電気工業株式会社、3) 名古屋大学 未来社会創造機構 ナノライフシステム研究所
○Ren Sakai¹⁾, Kenjiro Tanaka¹⁾, Miya Kawasaki¹⁾, Yoko Igarashi²⁾, Yoshiya Abiko²⁾, Ryuji Kato¹⁾³⁾
1) Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya University, Aichi, Japan, 2) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 3) Institute of Nano-Life-Systems, Institutes of Innovation for Future Society, Nagoya University
- P99 #** ECM 代替を目指したペプチドコーティングによる中皮細胞機能制御
A Xenofree Synthetic Peptide Alternative to Laminin for Mesothelial Cell Culture
○伊藤 駿佑¹⁾、多賀 匠¹⁾、成田 裕司²⁾、緒方 藍歌²⁾、加藤 竜司¹⁾³⁾
1) 名古屋大学 創薬科学研究科、2) 名古屋大学大学院 医学系研究科、3) 名古屋大学 ナノライフシステム研究所
○Shunsuke Ito¹⁾, Takumi Taga¹⁾, Yuji Narita²⁾, Aika Ogata²⁾, Ryuji Kato¹⁾³⁾
1) Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya University, Nagoya, Japan, 2) Graduate School of Medicine, Nagoya University, Nagoya, Japan, 3) Institute of Nano-Life-Systems, Institutes of Innovation for Future Society, Nagoya University, Nagoya, Japan
- P100 *** 細胞塊の画像選別とがん細胞・線維芽細胞の空間配置制御に基づく共培養モデルの構築
Establishment of a Co-culture Model Based on Image-Based Selection of Cell Aggregates and Controlled Spatial Arrangement of Cancer Cells and Fibroblasts
○雫 友美、伊藤 三郎、原田 額郎、松原 恵美子
ヤマハ発動機株式会社 MDB 部
○Yumi Shizuku, Saburo Ito, Gakuro Harada, Emiko Matsubara
Medical Device Business Division, Yamaha Motor Co., Ltd., Hamamatsu, Japan
- P101 #** 三次元細胞構造体を用いた *in vitro* 試験系における近赤外散乱モニタリング
Near-infrared scattering monitoring in *in vitro* test systems using three-dimensional cellular constructs
○小林 隆之介¹⁾、酒井 蓮¹⁾、田中 健二郎¹⁾、五十嵐 陽子²⁾、安彦 義哉²⁾、加藤 竜司¹⁾³⁾
1) 名古屋大学大学院 創薬科学研究科、2) 住友電気工業株式会社、3) 名古屋大学 ナノライフシステム研究所
○Ryunosuke Kobayashi¹⁾, Ren Sakai¹⁾, Kenjiro Tanaka¹⁾, Yoko Igarashi²⁾, Yoshiya Abiko²⁾, Ryuji Kato¹⁾³⁾
1) Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya University, Nagoya, Japan, 2) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 3) Institute of Nano-Life-Systems, Nagoya University, Nagoya, Japan

- P102*** ミコセル[®]で作製したスフェロイドのプレート凍結保存に関する検討
Evaluation of plate-based cryopreservation for MicoCell[®]-generated spheroids
○山子 尚己¹⁾、牧野 朋未²⁾、小林 祐介¹⁾、谷 千春¹⁾
1) 岩谷産業株式会社 中央研究所、2) 株式会社日本触媒
○Naoki Yamako¹⁾, Tomomi Makino²⁾, Yusuke Kobayashi¹⁾, Chiharu Tani¹⁾
1) Iwatani Corporation, Amagasaki, Japan, 2) Nippon Shokubai Co., Ltd.
- P103*** 角膜上皮モデルの凍結保存法の開発
Development of a cryopreservation method for a corneal epithelial model
○山子 尚己、小林 祐介、谷 千春、仲村 哲治
岩谷産業株式会社 中央研究所
○Naoki Yamako, Yusuke Kobayashi, Chiharu Tani, Tetsuji Nakamura
Iwatani Corporation, Amagasaki, Japan
- P104#** 新規 *in vitro* 腸管モデルを用いた上皮細胞－細菌叢相互作用の解析
Analysis of epithelial cell-microbiota interactions using a novel *in vitro* intestinal model
山口 真惟子¹⁾、酒井 康行¹⁾、西川 昌輝¹⁾、曹 雯昕¹⁾、指原 紀宏²⁾、
渡邊 祐美子²⁾、河原 弘樹²⁾、小林 杏輔²⁾、○山崎 風夏²⁾
1) 東京大学 工学系研究科、2) 株式会社明治
Maiko Yamaguchi¹⁾, Yasuyuki Sakai¹⁾, Masaki Nishikawa¹⁾, Wenxin Cao¹⁾, Norihiro Sashihara²⁾,
Yumiko Watanabe²⁾, Hiroki Kawahara²⁾, Kyosuke Kobayashi²⁾, ○Fuka Yamazaki²⁾
1) Graduate School of Engineering, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, 2) Meiji Co., Ltd.
- P105** 骨構造を模倣した配向コラーゲン／ヒドロキシアパタイト複合細胞足場の開発
Development of oriented collagen/hydroxyapatite composite cell scaffolds mimicking bone structure
○飯島 一智¹⁾³⁾、井上 翼²⁾、Arungodan Aseel²⁾、磯川 太一²⁾、大石 翔心²⁾、向井 理¹⁾、
丸尾 昭二¹⁾³⁾⁴⁾
1) 横浜国立大学大学院 工学研究院、2) 横浜国立大学大学院 理工学府、3) 横浜国立大学 先端科学高等研究院、
4) 横浜国立大学 総合学術高等研究院
○Kazutoshi Iijima¹⁾³⁾, Tsubasa Inoue²⁾, Aseel Arungodan²⁾, Taichi Isokawa²⁾, Shogo Oishi²⁾,
Masaru Mukai¹⁾, Shoji Maruo¹⁾³⁾⁴⁾
1) Faculty of Engineering, Yokohama National University, Yokohama, Japan,
2) Graduate School of Engineering Science, Yokohama National University, Yokohama, Japan,
3) Institute of Advanced Sciences, Yokohama National University, Yokohama, Japan,
4) Institute for Multidisciplinary Sciences, Yokohama National University, Yokohama, Japan
- P106#** 細菌包埋ビーズを用いた *in vitro* 腸モデルにおける腸内炎症の誘導
Induction of intestinal inflammation in an *in vitro* intestinal model using bacteria-
encapsulated beads
○西野 未音
横浜国立大学 理工学府 化学・生命系理工学専攻
○Mito Nishino
Faculty of Engineering, Yokohama National University, Yokohama, Japan
- P107*** SARA-ICE Defined Approach によって予測される皮膚感作性 POD のブレ幅の検証
Evaluation of the variability in predicted POD for skin sensitization using the SARA-ICE
Defined Approach
○浅井 崇穂、山本 佳、梅下 和彦、中島 靖夫、坂根 慎治
サンスター株式会社 グローバル研究開発部 安全性
○Takaho Asai, Kei Yamamoto, Kazuhiko Umeshita, Yasuo Nakashima, Shinji Sakane
Sunstar Inc., Global Product Safety

- P108[#]** 機械学習を用いた経皮反復投与 NOAEL 予測手法の構築
Development of a Machine Learning-Based Approach for Predicting Repeated-Dose Dermal NOAEL
○橋本 里菜、小野 敦
岡山大学 医歯薬学総合研究科
○Rina Hashimoto, Atsushi Ono
Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, Okayama, Japan
- P109[#]** BCF 予測の過小評価および過大評価に関連する分子の特徴探索
Molecular Characteristics Associated with underestimation and overestimation of BCF
○前田 陸¹⁾、野原 孝平¹⁾、中村 歩大¹⁾、植原 岬¹⁾、峯村 悠月²⁾、田上 瑠美²⁾、仲山 慶²⁾、飯田 緑¹⁾
1)九州工業大学 情報工学部、2)愛媛大学 沿岸環境科学研究センター
○Riku Maeda¹⁾, Kohei Nohara¹⁾, Ayuto Nakamura¹⁾, Misaki Uehara¹⁾, Yuzuki Minemura²⁾, Rumi Tanoue²⁾, Kei Nakayama²⁾, Midori Iida¹⁾
1) Graduate School of Computer Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of technology, Iizuka, Japan, 2) Center for Marine Environmental Studies, Ehime University, Matsuyama, Japan
- P110[#]** 説明可能 AI で抽出した BCF 予測誤差関連構造の分子ドッキングによる構造学的解釈
Structural Interpretation of Explainable AI for BCF Prediction Errors by Molecular Docking
○野原 孝平¹⁾、前田 陸¹⁾、中村 歩大¹⁾、植原 岬¹⁾、峯村 悠月²⁾、田上 瑠美²⁾、仲山 慶²⁾、飯田 緑¹⁾
1)九州工業大学 情報工学部、2)愛媛大学 沿岸環境科学研究センター
○Kohei Nohara¹⁾, Riku Maeda¹⁾, Ayuto Nakamura¹⁾, Misaki Uehara¹⁾, Yuzuki Minemura²⁾, Rumi Tanoue²⁾, Kei Nakayama²⁾, Midori Iida¹⁾
1) Kyushu Institute of Technology, IIZUKA, Japan, 2) Center for Marine Environmental Studies, Ehime University, MATSUYAMA, Japan
- P111^{*}** ヘルペスウイルス潜伏感染モデルの代替法確立を目指して
～さらなる応用を目指した検討
Construction of a Reporter Assay System Using the Porcine Herpesvirus UL41 Promoter: Investigations Aimed at Further Applications
○田中 聖一
福岡大学 アニマルセンター
○Seiichi Tanaka
Center for Experimental Animals, Fukuoka university, Japan
- P112[#]** 近赤外反射分光法を用いた蚕糖代謝適正個体の選抜とその血糖値評価への応用
Selection of silkworms with optimal sugar metabolism using near-infrared reflectance spectroscopy and its application to the assessment of blood sugar levels
田中 龍一郎、○尾田 理央、武本 悠平、河野 隼輝、中森 海斗
摂南大学 薬学部
Ryuichiro Tanaka, ○Rio Oda, Yuhei Takemoto, Shunki Kono, Kaito Nakamori
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University

- P113[#]** 歯周病原細菌による胎盤障害を介した低出生体重児出産機構の解明
 Elucidation of the mechanism underlying low-birth-weight delivery mediated by placental damage caused by periodontal pathogens
 ○姜 斌
 東京科学大学
 ○Bin Jiang
 Institute of Science Tokyo
- P114** ヒト脂肪肝障害モデル PXB-cells LA を用いたインスリン抵抗性改善効果評価系の構築
 Development of an Evaluation System for Insulin Resistance-Improving Effects Using the Human Fatty Liver Disease Model PXB-cells LA
 ○高橋 真生¹⁾、戸松 さやか²⁾、稲松 睦¹⁾、吉川 奈美¹⁾、立野 知世¹⁾、畠 恵司²⁾、加國 雅和¹⁾
 1) 株式会社フェニックスバイオ NAMs ビジネス部、2) 秋田県総合食品研究センター
 ○Masaki Takahashi¹⁾, Sayaka Tomatsu²⁾, Mutsumi Inamatsu¹⁾, Nami Yoshikawa¹⁾, Chise Tateno¹⁾, Keishi Hata²⁾, Masakazu Kakuni¹⁾
 1) NAMs Business Department, PhoenixBio Co., Ltd., Hiroshima, Japan, 2) Akita Research Institute of Food and Brewing, Akita, Japan
- P115^{*}** 感染症創薬の動物実験代替を目指すカイコ感染モデルと AI 自動生存判定
 Silkworm Infection Models with AI-Based Automated Survival Monitoring as an Alternative to Mammalian Testing in Antimicrobial Drug Discovery
 ○宮下 惇嗣¹⁾、三上 雄大¹⁾、田渕 史晃¹⁾、石井 雅樹²⁾
 1) 帝京大学、2) 武蔵野大学
 ○Atsushi Miyashita¹⁾, Kazuhiro Mikami¹⁾, Fumiaki Tabuchi¹⁾, Masaki Ishii²⁾
 1) Teikyo University, 2) Musashino University
- P116^{*}** 高糖食カイコの繭づくりを指標とした糖化阻害効果評価系の構築
 Development of evaluation system for glycation inhibition based on cocooning rate improvement in high-sugar diet-fed silkworms
 ○村田 結希¹⁾、和田 美貴代²⁾
 1) 熊本県産業技術センター、2) 熊本大学大学院 薬学教育部
 ○Yuki Murata¹⁾, Mikiyo Wada²⁾
 1) Kumamoto Industrial Research Institute, Kumamoto, Japan, 2) Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan
- P117^{*}** インジウム曝露によるヒト THP-1 由来マクロファージの炎症制御機構への影響評価：RNA-Seq トランスクリプトーム解析によるインジウム肺の病態解明への示唆
 Assessment of the Impact of Indium Exposure on Inflammation Regulatory Mechanisms in Human THP-1-Derived Macrophages: RNA-Seq Transcriptome Analysis Provides Clues to the Pathogenesis of Indium Lung Disease
 ○久保 正幸¹⁾、Bridgette Obour Aikins²⁾、丸尾 奈生²⁾、佐野 真広²⁾、栄徳 勝光²⁾、菅沼 成文²⁾
 1) 高知大学医学部附属病院 次世代医療創造センター、2) 高知大学 医学部 環境医学
 ○Masayuki Kubo¹⁾, Bridgette Obour Aikins²⁾, Nao Maruo²⁾, Masahiro Sano²⁾, Masamitsu Eitoku²⁾, Narufumi Suganuma²⁾
 1) Integrated Center for Advanced Medical Technologies (ICAM-Tech), Kochi Medical School Hospital, Kochi University, Nankoku, Japan, 2) Department of Environmental Medicine, Kochi Medical School, Kochi University, Nankoku, Japan

- P118[#]** A72細胞を用いたイヌ三次元皮膚モデルの構築作成および表皮分化関連遺伝子発現評価法の開発
Development of a Canine Three-Dimensional Skin Model Using A72 Cells and Evaluation of Epidermal Differentiation-Related Gene Expression
○長谷川 英加、鈴木 崇央、金木 真央、梶 典幸、福山 朋季
麻布大学 獣医学部 薬理学研究室
○Hideka Hasegawa, Takahiro Suzuki, Mao Kaneki, Noriyuki Kaji, Tomoki Fukuyama
Laboratory of Veterinary Pharmacology, School of Veterinary Medicine, Azabu University, Kanagawa
- P119[#]** スフェロイドを用いた変形性関節症研究のための静水圧負荷動物実験代替モデルの構築
Development of a Hydrostatic Pressure Load-Based Alternative Animal Model Using Spheroids for Research on Osteoarthritis
○松尾 頼人¹⁾、谷中 宥樹¹⁾²⁾、庄山 育美³⁾、金 龍³⁾、Kevin Montagne⁴⁾、牛田 多加志⁴⁾、古川 克子¹⁾²⁾、酒井 康行²⁾⁵⁾
1)東京科学大学 工学院 機械系、2)東京大学 バイオエンジニアリング専攻、3)株式会社フコク、4)東京大学 工学系研究科、5)東京大学 化学システム工学専攻
○Raito Matsuo¹⁾, Yuki Taninaka¹⁾²⁾, Ikumi Shoyama³⁾, Ryu Kim³⁾, Kevin Montagne⁴⁾, Takashi Ushida⁴⁾, Katsuko Furukawa¹⁾²⁾, Yasuyuki Sakai²⁾⁵⁾
1) Institute of Science Tokyo, Tokyo, Japan, 2) The University of Tokyo, Tokyo, Japan, 3) Fukoku Co., Ltd., Saitama, Japan, 4) The University of Tokyo, Tokyo, Japan, 5) The University of Tokyo, Tokyo, Japan
- P120^{*}** 白斑バイオマーカー同定に向けた多細胞型3次元ヒト皮膚モデルの開発
Developing a 3D multi component human skin model for vitiligo biomarker identification
○曾原 喜一郎¹⁾、Hasan Md Zobaer¹⁾²⁾、David J Openshaw²⁾、中西 宏文¹⁾、古野 哲生¹⁾、Craig Murdoch²⁾、Helen E Colley²⁾
1)ロート製薬株式会社、2)シェフィールド大学 臨床歯科分野
○Kiichiro Sohara¹⁾、Hasan Md Zobaer¹⁾²⁾、David J Openshaw²⁾、Hirofumi Nakanishi¹⁾、Tetsuo Furuno¹⁾、Craig Murdoch²⁾、Helen E Colley²⁾
1) Rohto Pharmaceutical CO., Ltd, 2) University of Sheffield, Department of Clinical Dentistry
- P121^{*}** 培養材料の酸素輸送特性に基づく腎虚血再灌流障害モデルの構築
Renal ischemia-reperfusion injury models based on the oxygen transport properties of culture materials microphysiological system
○沓澤 直賢¹⁾²⁾、中村 寛子¹⁾、榛葉 健汰¹⁾、木村 啓志¹⁾
1)東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター、2)東海大学 医学部 内科学系呼吸器内科学
○Naokata Kutsuzawa¹⁾²⁾、Hiroko Nakamura¹⁾、Kenta Shinha¹⁾、Hiroshi Kimura¹⁾
1) Micro/Nano Technology Center, Tokai University, Hiratsuka, Kanagawa, Japan., 2) Division of Pulmonary Medicine, Department of Medicine, Tokai University School of Medicine, Isehara, Kanagawa, Japan.
- P122[#]** 動物実験代替を志向した三次元肝小葉モデルの構築と肝障害モデルへの展開
Fabrication of a Three-Dimensional Hepatic Lobule Model Oriented Toward the Replacement of Animal Experiments and Its Application to a Liver Injury Model
呉 裴征、○若旅 啓吾、袴田 昌高、馬淵 守
京都大学大学院 エネルギー科学研究科
Peizheng Wu, ○Keigo Wakatabi, Masataka Hakamada, Mamoru Mabuchi
Graduate School of Energy Science, Kyoto University

- P123[#]** 線虫 *C. elegans* をモデルとしたハイスループット寿命評価系の構築と久米島海洋深層水及び関連製剤の解析
Establishment of a High-Throughput Lifespan Screening System in *Caenorhabditis elegans* and Evaluation of Kumejima Deep Ocean Water and Related Products
○南田 綾香
立命館大学 薬学部
○Ayaka Minamida
University department of Pharmacy, Ritsumeikan University, Kusatsu, Japan
- P124^{*}** イベリアトゲイモリを用いた3Rs 研究基盤の構築
—哺乳類代替モデル開発と非侵襲的評価および飼育法の Refinement—
Establishment of a 3Rs-Based Research Platform Using the Iberian Ribbed Newt: Development of a Mammalian Replacement Model and Refinement through Non-Invasive Evaluation and Husbandry Methods
○大林 徹也¹⁾、才木 直史³⁾、鏡山 虹介⁴⁾、林 利憲²⁾
1) 鳥取大学 研究推進機構、2) 広島大学 両生類研究センター、3) 鳥取大学医学部附属病院、4) 鳥取大学大学院 医学研究科
○Tetsuya Ohbayashi¹⁾, Naofumi Saiki³⁾, Kousuke Kagamiyama⁴⁾, Toshinori Hayashi²⁾
1) Advanced Medicine & Translational Research Center, Tottori University, 2) Amphibian Research Center, Hiroshima University, 3) Tottori University Hospital, Tottori University, 4) Graduate School of Medical Sciences, Tottori University
- P125^{*}** 過酸化水素タイプのソフトコンタクトレンズ消毒剤残留成分の定量法の開発および細胞毒性試験による妥当性検証
Development of a Quantitative Method for Residual Components in Hydrogen Peroxide-Type Soft Contact Lenses Disinfectants and Validation via Cytotoxicity Test
○山下 瑠花、和田 廣人、後藤 誠、高橋 有志
一般財団法人日本食品分析センター
○Ruka Yamashita, Hiroto Wada, Makoto Goto, Yushi Takahashi
Japan Food Research Laboratories, Chitose, Japan
- P126^{*}** 医薬部外品承認申請における NAMs 活用実態の調査と今後の展望
—PMDA の視点から—
Investigation of the Utilization of New Approach Methodologies (NAMs) in Regulatory Submissions for Medicated Cosmetics in Japan and Future Perspectives: A PMDA Perspective
○関口 雅子、小川 卓巳
独立行政法人医薬品医療機器総合機構 一般薬等審査部
○Masako Sekiguchi, Takumi Ogawa
Office of OTC / Quasi-drugs, Pharmaceuticals and Medical Devices Agency, Tokyo, Japan
- P127** 小片化技術を用いた3次元回転浮遊培養による均一な iPS 細胞由来神経堤細胞塊の創出と高効率分化誘導系の確立
Establishment of a high-efficiency differentiation system for iPSC-derived neural crest spheres using fragmentation technology and 3D rotational floating culture
○上村 葉、松井 翼、森田 健一、津村 尚史
株式会社ジェイテックコーポレーション
○Yo Uemura, Tsubasa Matsui, Kennichi Morita, Takashi Tsumura
JTEC Corp.

- P128** 歯磨剤含有組成の化学物質における細胞生存率評価
Evaluation of Cell Viability in Toothpaste Chemical Compositions
○松並 智子¹⁾、今井 弘一²⁾
1) 大阪歯科大学 医療保健学研究科、2) 大阪歯科大学 歯学部 再生医療学室
○Tomoko Matsunami¹⁾, Koichi Imai²⁾
1) Graduate School of Health Sciences, Osaka Dental University,
2) Department of Tissue Engineering, School of Dentistry, Osaka Dental University
- P129[#]** コバルトクロム合金表面の各種酸処理による細胞接着性への影響について
Effects of Various Acid Treatments on Cell Adhesion to Cobalt-Chromium Alloy Surfaces
○黄 育清¹⁾、今井 弘一²⁾
1) 大阪歯科大学 医療保健学研究科、2) 大阪歯科大学 歯学部 再生医療学室
○Yuqing Huang¹⁾, Koichi Imai²⁾
1) Graduate School of Health Sciences, Osaka Dental University, Osaka, Japan,
2) Department of Tissue Engineering, School of Dentistry, Osaka Dental University, Osaka, Japan
- P130^{*}** NAMs のみを用いて承認を取得した新添加物含有医薬部外品の申請事例と今後の展開
Application Case and Future Prospects of Quasi-Drugs Containing New Additives Approved Solely Using NAMs
○久木 友花、関根 秀一、田村 亜紀子、山口 雅彦、廣田 衛彦、北垣 雅人
株式会社資生堂 ブランド価値開発研究所
○Tomoka Hisaki, Shuichi Sekine, Akiko Tamura, Masahiko Yamaguchi, Morihiko Hirota, Masato Kitagaki
Brand Value R & D Institute, Shiseido Co., Ltd.
- P131** 毛髪の物理刺激で生じるダメージを評価する分析法の開発
Development of an analytical method to evaluate damage caused by physical stress on hair
○谷藤 尚貴、山口 丈陽、服部 新太、岩田 めぐみ、庄倉 直子
米子工業高等専門学校
○Naoki Tanifuji, Jyo Yamaguchi, Arata Hattori, Megumi Iwata, Naoko Syokura
National Institute of Technology, Yonago College
- P132^{*}** スプレー製品における吸入リスク評価の実践と課題
～全身・局所影響の評価アプローチと PIF への展開～
Inhalation Risk Assessment for Cosmetic Spray Products: Current Practices and Challenges —Evaluation of Systemic and Local Toxicity and Integration into PIF—
○阿部 真弓、野村 茂幸、小野 梨花、佐久間 めぐみ
株式会社コーセー 研究所
○Mayumi Abe, Shigeyuki Nomura, Rika Ono, Megumi Sakuma
Research Laboratories, KOSÉ Corporation, Tokyo, Japan
- P133^{*}** 細胞膜モデル GUV を用いたハイブリッドリポソーム膜融合の解析：
膜物性の違いが選択的融合に与える影響の基礎的検討
Hybrid Liposome Fusion Analysis Using Cell Membrane Model GUVs:
Fundamental Study on the Influence of Membrane Properties on Selective Fusion
○古水 雄志、中村 祐希、本多 小春、松下 琢、石田 誠一
崇城大学 生物生命学部
○Yuji Komizu, Yuki Nakamura, Koharu Honda, Taku Matsushita, Seiichi Ishida
Faculty of Biotechnology and Life Sciences, Sojo University, Kumamoto, Japan

動物実験代替法 チャレンジコンテスト2026

11月13日(金) / November 13, Friday

17:40～18:40

ポスター・商業展示会場(展示場C)

最優秀賞

H-1 『出芽酵母を用いた抗がん剤併用薬探索の代替実験』

- 工藤 志乃佳(秋田県立秋田高等学校)
- 平川 明奈(秋田県立秋田高等学校)

優秀賞

H-2 『ネズミを救うダンゴムシ ～無脊椎動物の行動変容を指標とした動物実験代替モデルの提案～』

- 原田 恵梨菜(ノートルダム清心学園 清心女子高等学校)
- 服部 萌栞(ノートルダム清心学園 清心女子高等学校)
- 小野 くるみ(ノートルダム清心学園 清心女子高等学校)

優秀賞

H-3 『菌糸ネットワークの形態学的・電気生理学的解析に基づく 発達神経毒性評価のための新規代替モデルの提案』

- 角田 和紀(鳥取県立米子東高等学校)

優秀賞

H-4 『アリの歩行パターンを用いた神経毒性試験における代替法』

- 熊谷 咲優(名古屋経済大学市邨高等学校)
- 寺岡 美咲(名古屋経済大学市邨高等学校)

優秀賞

H-5 『ブラナリアを認知症のモデル生物に』

- 山本 健司(高槻高等学校)
- 中村 圭吾(雲雀ヶ丘学園高等学校)
- 矢野 兼大(大阪府立大手前高等学校)

奨励賞

H-6 『「治る、眠る、また働く」 —自己修復×冬眠模倣で拓く肝臓オルガノイドの長寿命化—』

- 林田 彩愛(四天王寺高等学校)
- 最上 陽葉(京都共栄学園高等学校)
- 川畑 七香(利晶学園高等学校)
- 恒川 拓海(灘高等学校)