

## 一般講演

(フラッシュ口演のご案内：ポスター会場における活発な討議を期待して、20日(金)9時から10時まで1演題2分間のフラッシュ口演を行います。)

1. テルサホール：P-1～P-23
2. 大会議室：P-24～P-47
3. 視聴覚研修室：P-48～P-75

座長 今井 弘一(大阪歯科大学), 奥村 秀信((株)ノエビア), 大森 崇(同志社大学文化情報学部)  
寒水 孝司(京都大学), 斎藤 幸一(住友化学(株)), 山下 邦彦(ダイセル化学工業(株))  
仲原 聡((株)マンダム中央研究所), 森本 隆史(住友化学(株)), 石井 宏(マルホ(株))

### P-1

動物実験(LLNA)データのみから作成した皮膚感作性定性的構造毒性相関(QSTR)モデル

佐藤 一博<sup>1</sup>, 湯田 浩太郎<sup>2</sup>, 日下 幸則<sup>1</sup>

<sup>1</sup>福井大学 医学部 環境保健学, <sup>2</sup>インシリコデータ

### P-2

有害性評価支援システム統合プラットフォーム(HESS)II

—未試験化学物質の反復投与毒性の予測に有用な *in vitro* 試験の提案—

山田 隆志<sup>1</sup>, 田中 雄四郎<sup>1</sup>, 長谷川 隆一<sup>1</sup>, 櫻谷 祐企<sup>1</sup>, 山田 隼<sup>1</sup>, 吉成 浩一<sup>2</sup>,

山添 康<sup>2</sup>, 小野 敦<sup>3</sup>, 広瀬 明彦<sup>3</sup>, 林 真<sup>4</sup>

<sup>1</sup>製品評価技術基盤機構 化学物質管理センター, <sup>2</sup>東北大学 大学院薬学研究科

<sup>3</sup>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

<sup>4</sup>食品農医薬品安全性評価センター

### P-3

ニューラルネットワーク手法を用いた皮膚感作性評価への取り組み(I) ～*in vitro* 試験を用いた解析～

廣田 衛彦<sup>1</sup>, 跡部 朋美<sup>1</sup>, 足利 太可雄<sup>1</sup>, 上月 裕一<sup>1</sup>, 相場 節也<sup>2</sup>

<sup>1</sup>資生堂 リサーチセンター

<sup>2</sup>東北大学大学院医学系研究科皮膚科学分野

### P-4

ニューラルネットワーク手法を用いた皮膚感作性評価への取り組み(II) —*in silico* を用いた解析—

跡部 朋美, 廣田 衛彦, 足利 太可雄, 上月 裕一

資生堂リサーチセンター

### P-5

*In silico* 手法を用いた遺伝毒性予測

相葉 摩紀, 廣田 衛彦, 上月 裕一

資生堂 リサーチセンター

### P-6

動物実験代替法へのインシリコ毒性予測の融合を目指した研究(1)

湯田 浩太郎

株式会社 インシリコデータ

### P-7

代替法のデータに基づいた構成法の異なる比の95%信頼区間の比較

森 梓, 丸谷 あおい, 小林 眞弓, 大森 崇

同志社大学 文化情報学部

### P-8

Hand1-Luc EST 試験法におけるIC50とID50の関係の検討

小林 眞弓<sup>1</sup>, 鈴木 紀之<sup>2</sup>, Le Coz Florian<sup>2</sup>, 永堀 博久<sup>2</sup>, 斎藤 幸一<sup>2</sup>,

森 梓<sup>1</sup>, 丸谷 あおい<sup>1</sup>, 大森 崇<sup>1</sup>

<sup>1</sup>同志社大学 文化情報学部, <sup>2</sup>住友化学(株) 生物環境科学研究所

### P-9

BALB/c マウスにおける皮膚感作性のための代替方法として、局所リンパ節アッセイの評価

Yujeong Lee<sup>1</sup>, Mi-Sook Jung<sup>1</sup>, Eun-Young Jeon<sup>1</sup>, Heung-Mo Bae<sup>1</sup>, Sang-Koo Lee<sup>1</sup>, Jong-Koo Kang<sup>2</sup>

<sup>1</sup>バイオトクステク 薬理部 薬効薬理科, 韓国

<sup>2</sup>忠北大学, 清酒 361-763, 韓国

### P-10

新規 Lys および Cys 誘導体を用いた皮膚感作性予測法の開発

藤田 正晴<sup>1</sup>, 笠原 利彦<sup>1</sup>, 神保 良弘<sup>2</sup>, 日置 孝徳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>富士フイルム株式会社 CSR 推進部 環境・品質マネジメント部 安全性評価センター

<sup>2</sup>富士フイルム株式会社 R&D 統括本部 有機合成化学研究所

P-11

難水溶性物質の皮膚感作性評価におけるh-CLATの予測精度

竹之内 修<sup>1</sup>, 黒田 康嵩<sup>1</sup>, 齋藤 和智<sup>1</sup>, 宮澤 正明<sup>1</sup>, 足利 太可雄<sup>2</sup>, 坂口 斉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>花王株式会社, <sup>2</sup>株式会社資生堂

P-12

LLNA:DAE法の開発と研究室内バリデーションの結果

山下 邦彦<sup>1,3</sup>, 篠田 伸介<sup>2</sup>, 萩原 沙織<sup>2</sup>, 板垣 宏<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>株式会社 ダイセル, <sup>2</sup>株式会社 薬物安全性試験センター, <sup>3</sup>横浜国立大学

P-13

ビトリゲルチャンバーを用いた皮膚感作性試験代替モデル(下面暴露法)

内野 正<sup>1</sup>, 清水 久美子<sup>1</sup>, 竹澤 俊明<sup>2</sup>, 山下 邦彦<sup>3</sup>, 小島 肇<sup>1</sup>, 秋山 卓美<sup>1</sup>,  
五十嵐 良明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立医薬品食品衛生研究所, <sup>2</sup>農業生物資源研究所, <sup>3</sup>株式会社ダイセル

P-14

IL-8 Luc assayの施設間差試験およびデータセットの作製

木村 裕<sup>1</sup>, 藤村 千鶴<sup>1</sup>, 渡辺 美香<sup>2</sup>, 齋藤 るみ子<sup>2,3</sup>, 鈴木 紀之<sup>4</sup>, 岩城 知子<sup>5</sup>, 山影 康次<sup>2</sup>,  
齋藤 幸一<sup>4</sup>, 中島 芳浩<sup>5</sup>, 近江谷 克裕<sup>6</sup>, 酒井 綾子<sup>2</sup>, 丸谷 あおい<sup>7</sup>, 大森 崇<sup>7</sup>,  
山崎 晶次郎<sup>8</sup>, 小島 肇<sup>9</sup>, 田中 憲徳<sup>8</sup>, 相場 節也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大学 大学院 医学系研究科 皮膚科学講座, <sup>2</sup>(一財)食薬センター 秦野研究所  
<sup>3</sup>東北大学 東北メディカル・メガバンク機構, <sup>4</sup>住友化学(株) 生物環境科学研究所  
<sup>5</sup>(独)産総研 健康工学研究部門, <sup>6</sup>(独)産総研 バイオメディカル研究部門  
<sup>7</sup>同志社大学, <sup>8</sup>(公財)鳥取県産業振興機構, <sup>9</sup>国立医薬品食品衛生研究所

P-15

IL-8 Luc assayにおけるばらつきを考慮した判定基準の提案

丸谷 あおい<sup>1</sup>, 相場 節也<sup>2</sup>, 木村 裕<sup>2</sup>, 渡辺 美香<sup>3</sup>, 鈴木 紀之<sup>4</sup>, 岩城 知子<sup>5</sup>, 山影 康次<sup>3</sup>,  
齋藤 幸一<sup>4</sup>, 中島 芳浩<sup>5</sup>, 近江谷 克裕<sup>6</sup>, 山崎 晶次郎<sup>3</sup>, 小島 肇<sup>7</sup>, 田中 憲徳<sup>3</sup>, 小林 眞弓<sup>1</sup>,  
森 梓<sup>1</sup>, 大森 崇<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>同志社大学 文化情報学部, <sup>2</sup>東北大学大学院医学系研究科皮膚科学講座  
<sup>3</sup>(財)食品薬品安全センター 秦野研究所, <sup>4</sup>住友化学(株) 生物環境科学研究所  
<sup>5</sup>(独)産業技術総合研究所・健康工学研究部門,  
<sup>6</sup>(独)産業技術総合研究所・バイオメディカル研究部門, <sup>7</sup>国立医薬品食品衛生研究所

P-16

ヒトiPS細胞を用いたembryonic stem cell test—サリドマイドの発生毒性

相川 信夫<sup>1</sup>, 國里 篤志<sup>2</sup>, 高場 克己<sup>1</sup>, 長尾 研二<sup>2</sup>, 大上 欽也<sup>1</sup>, 日下 英昭<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>協和発酵キリン株式会社 研究本部 富士リサーチパーク 探索研究所  
<sup>2</sup>協和発酵キリン株式会社 研究本部 東京リサーチパーク バイオ医薬研究所

P-17

マウス子宮ならびに卵管由来の初代細胞をfeeder layerとした場合におけるES細胞分化への影響

今井 弘一<sup>1</sup>, 末瀬 一彦<sup>2</sup>, 本田 義知<sup>3</sup>, 高島 宏昌<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>大阪歯科大学歯科理工学講座  
<sup>2</sup>大阪歯科大学歯科技工士専門学校, 歯科衛生士専門学校  
<sup>3</sup>大阪歯科大学中央歯学研究所, <sup>4</sup>(株)イナリサーチ

P-18

歯科用金銀パラジウム組成元素イオンがin vitro毛細血管新生に及ぼす影響

今井 弘一<sup>1</sup>, 西川 哲成<sup>2</sup>, 岡村 友玄<sup>2</sup>, 田中 昭男<sup>2</sup>, 本田 義知<sup>3</sup>, 末瀬 一彦<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>大阪歯科大学歯科理工学講座, <sup>2</sup>大阪歯科大学口腔病理学講座  
<sup>3</sup>大阪歯科大学中央歯学研究所  
<sup>4</sup>大阪歯科大学歯科技工士専門学校, 歯科衛生士専門学校

P-19

ナノマテリアルの催奇形性評価に関する基礎的検討

～in vitro代替法の構築に向けて～

吉岡 靖雄<sup>1</sup>, 小椋 健正<sup>1</sup>, 田代 克久<sup>2</sup>, 川端 健二<sup>1,2</sup>, 水口 裕之<sup>1,2,3</sup>,  
東阪 和馬<sup>1</sup>, 堤 康央<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学大学院 薬学研究科, <sup>2</sup>医薬基盤研究所, <sup>3</sup>臨床医工学融合研究教育センター

P-20

ナノサイズで分散可能なハイドロキシアパタイト結晶の開発

岡田 正弘<sup>1</sup>, 大森 裕子<sup>2</sup>, 武田 昭二<sup>1</sup>, 松本 尚之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>大阪歯科大学 歯科理工学講座, <sup>2</sup>大阪歯科大学 歯科矯正学講座

P-21

In vitro 培養肺胞モデルと数理モデルシミュレーションによる

ナノ粒子肺胞透過量評価

青山 拓矢<sup>1</sup>, 岩沢 こころ<sup>1</sup>, 篠原 直秀<sup>2</sup>, 張 貴華<sup>2</sup>, 蒲生 昌志<sup>2</sup>, 酒井 康行<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学 生産技術研究所, <sup>2</sup>産業技術総合研究所

P-22

細胞の直接観察が可能な低結晶性アパタイト透明体の作製と評価

上平 真代<sup>1</sup>, 藤原 敬子<sup>1</sup>, 松本 尚之<sup>1</sup>, 武田 昭二<sup>2</sup>, 岡田 正弘<sup>2</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学 歯科矯正学講座, <sup>2</sup>大阪歯科大学 歯科理工学講座

P-23

Hanging Drop 法により作製した癌スフェロイドとヒト間葉系幹細胞の相互作用に関する研究

—モーター抗体を用いた高効率量子ドット細胞導入法の応用—

植村 寿公<sup>1</sup>, Mika Pietilae<sup>2</sup>, Petri Lehankari<sup>2</sup>, Sunil Kaul<sup>3</sup>, Renu Wadhwa<sup>3</sup>

<sup>1</sup>産業技術総合研究所 ナノシステム研究部門, <sup>2</sup>オウル大学

<sup>3</sup>産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門

P-24

マウス ES 細胞を用いた in vitro 神経毒性評価系構築の検討

小林 久美子, 鈴木 紀之, 桑原 篤, 安藤 覚, 住田 佳代, 斎藤 幸一

住友化学(株) 生物環境科学研究所

P-25

ECM 模倣基材と薄層ゲル培養法を併用した新規神経系バイオアッセイデバイスの開発

水町 秀之, 井嶋 博之

九州大学大学院 工学研究院 化学工学部門

P-26

Neuro2a 細胞を用いた海洋性自然毒の検出法

長谷川 晶子, 中村 瑞那, 秦 眞美, 山下 照夫, 皆川 洋子

愛知県衛生研究所 生物学部 医動物研究室

P-27

p53R2 遺伝子発現に基づくヒト細胞遺伝毒性試験 (NESMAGET、第 16 報)

—代謝活性化における種差の検討—

溝田 泰生, 伊藤 美奈, 大野 克利, 山田 敏広

日清食品ホールディングス(株) 食品安全研究所

P-28

難水溶性物質評価のための 3T3 NRU 光毒性試験の改良

豊田 明美<sup>1</sup>, 杉山 菜希<sup>1</sup>, 降畑 誠一郎<sup>1</sup>, 西住 圭治<sup>1</sup>, 板垣 宏<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ポニー化成工業株式会社 品質研究部 安全性評価室

<sup>2</sup>横浜国立大学

P-29

3次元培養モデルを用いた光毒性評価法の開発

藍澤 早希子, 鶴巻 実香, 今井 教安, 増永 卓司

株式会社コーセー 基礎研究室

P-30

ROS assay を中心とした化粧品原料の in vitro 光安全性評価

鈴木 源<sup>1</sup>, 加藤 尚視<sup>1</sup>, 廣田 衛彦<sup>2</sup>, 西田 勇人<sup>2</sup>, 北垣 雅人<sup>2</sup>, 上月 裕一<sup>2</sup>,

尾上 誠良<sup>1</sup>, 山田 静雄<sup>1</sup>

<sup>1</sup>静岡県立大学大学院 薬物動態学分野, <sup>2</sup>資生堂リサーチセンター

P-31

Peer review of the Japanese validation study of the ROS in vitro phototoxicity assay for ICH

Hajime Kojima<sup>1</sup>, W Stokes<sup>2</sup>, I Horii<sup>3</sup>, BH Kim<sup>4</sup>, Horst Spielmann<sup>5</sup>

<sup>1</sup>National Institute of Health Sciences, Tokyo, Japan,

<sup>2</sup>North Carolina State University, Raleigh, NC, USA,

<sup>3</sup>Pfizer, Nagoya, Japan, <sup>4</sup>Keimyung University, Daegu, Korea,

<sup>5</sup>Panel Chairman, Freie Universität Berlin, Berlin, Germany

P-32

光毒性リスク評価のための fluorescent reactive oxygen species assay (fROS assay) 開発

大竹 啓斗, 加藤 尚視, 尾上 誠良, 山田 静雄

静岡県立大学 薬学部

P-33

Enzymatic reactive oxygen species assay (eROS assay) の開発: 代謝物の光毒性予測を目指して  
加藤 尚視, 大竹 啓斗, 尾上 誠良, 山田 静雄  
静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 薬物動態学分野

P-34

原子間力顕微鏡を用いた3次元培養皮膚モデルの評価方法の検討  
関 禎子<sup>1</sup>, 竹内 千晶<sup>2</sup>, 松田 紗苗<sup>2</sup>, 皮間 未来<sup>2</sup>, 月村 亘<sup>1</sup>, 関 宏也<sup>3</sup>, 久間 将義<sup>2</sup>, 伊藤 典彦<sup>1,4,5</sup>  
<sup>1</sup>東京工業大学 大日精化バイオマテリアル創成寄附研究部門  
<sup>2</sup>東洋ビューティ株式会社 中央研究所, <sup>3</sup>東京工業大学 資源化学研究所  
<sup>4</sup>鳥取大学 農学部附属動物医療センター, <sup>5</sup>東京医科大学 眼科学

P-35

再構成ヒト表皮モデルを用いた角質層形成の評価  
花田 孝雄, 板原 裕一, 加藤 雅一, 井家 益和, 畠 賢一郎  
株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング

P-36

化学物質のヒト皮膚透過予測における Strat-M<sup>TM</sup> の有用性  
金井 沙由美, ラディカダハム ウィサム, ヴィエジバ コンスタンティ, 藤堂 浩明, 杉林 堅次  
城西大学 薬学部

P-37

単層培養系を用いた皮膚一次刺激性評価フローの提案  
野村 茂幸, 後藤 祐一郎, 谷川 浩子, 今井 教安, 増永 卓司  
株式会社コーセー 基礎研究室

P-38

敏感肌を対象とした *in vitro* 皮膚刺激性試験の検討(第3報)  
池田 英史, 西浦 英樹  
日本コルマー株式会社 研究開発本部 基礎研究部

P-39

皮膚一次刺激性代替法特別委員会検討経緯報告  
杉山 真理子, 今井 教安, 大森 崇, 萩野 滋延, 藤堂 浩明, 豊田 明美, 杉林 堅次  
日本動物実験代替法学会 皮膚一次刺激性試験代替法特別委員会

P-40

Predicting Ocular Irritation of Surfactants Using the Bovine Corneal Opacity and Permeability Assay  
Jackie E. Bader<sup>1</sup>, Kimberly G Norman<sup>1</sup>, Hans Raabe<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institute for In Vitro Sciences, Inc., Gaithersburg, MD, USA

P-41

Evaluation of the Eye Stinging Potential of Baby Shampoos by Assessing TRPV1 Channel Activity  
Anna Forsby<sup>1</sup>, Kimberly Norman<sup>2</sup>, Lindsay Krawiec<sup>2</sup>, Johanna EL Andaloussi-Lilja<sup>1</sup>,  
Jessica Lundqvist<sup>1</sup>, Beata Wojcik<sup>3</sup>, Vincent Walczak<sup>3</sup>, Rodger Curren<sup>2</sup>, Katharine Martin<sup>3</sup>, Neena Tierney<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> Department of Neurochemistry, the Arrhenius Laboratories for Natural Science,  
Stockholm University, Stockholm, Sweden  
<sup>2</sup> Institute for In Vitro Sciences, Inc., Gaithersburg, MD, USA  
<sup>3</sup> Johnson & Johnson Consumer and Personal Products Worldwide, Skillman, NJ, USA

P-42

Validation and Application of the KeratinoSens Assay, a Novel *In Vitro* Skin Sensitization Assay  
Hans Raabe<sup>1</sup>, Nicole Barnes<sup>1</sup>, Allison Hilberer<sup>1</sup>, Andreas Natsch<sup>2</sup>, Kimberly Norman<sup>1</sup>, Nathan Wilt<sup>1</sup>, Rodger Curren<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institute for In Vitro Sciences, Gaithersburg, MD, USA  
<sup>2</sup>Givaudan Schweiz AG, Duebendorf, Switzerland

P-43

Guidance on the Implementation of new laboratory animal welfare legislation in EU  
Anderso B David, Louhimies Susanna  
European Commission, Brussels

P-44

不死化ヒト角膜上皮細胞株(iHCE-NY)を用いた三次元角膜再構築モデルの作製

加藤 義直<sup>1</sup>, 山本 直樹<sup>2</sup>, 佐藤 淳<sup>1</sup>, 中田 悟<sup>1</sup>, 小島 肇<sup>3</sup>

<sup>1</sup>日本メナード化粧品株式会社 総合研究所

<sup>2</sup>藤田保健衛生大学 共同利用研究施設

<sup>3</sup>国立医薬品食品衛生研究所

P-45

豚培養角膜片を用いた新規点眼毒性試験モデルの免疫組織学的検討

高橋 広樹<sup>1</sup>, 田島 一樹<sup>1</sup>, 加藤 駿介<sup>2</sup>, 服部 貴明<sup>1</sup>, 伊藤 典彦<sup>1,3</sup>, 後藤 浩<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京医科大学 眼科, <sup>2</sup>東京薬科大学

<sup>3</sup>東京工業大学 大日精化バイオマテリアル創成寄附研究部門

P-46

牛角膜を用いた混濁度および透過性試験法(BCOP法)における被験物質の濃度および曝露時間の影響

古川 正敏<sup>1</sup>, 榎原 隆史<sup>1</sup>, 六川 潤美<sup>1</sup>, 伊藤 浩太<sup>1</sup>, 佐々木 啓<sup>1</sup>, 平賀 武夫<sup>2</sup>, 小島 肇<sup>3</sup>, 松浦 正男<sup>1</sup>

<sup>1</sup>株式会社 化合物安全性研究所, <sup>2</sup>酪農学園大学 獣医学群

<sup>3</sup>国立医薬品食品衛生研究所

P-47

SIRC-CVS 試験を用いた眼刺激性評価代替法の国際バリデーション研究 (II)

大森 崇<sup>1</sup>, 簾内 桃子<sup>2</sup>, 池田 英史<sup>4</sup>, 中村 香織<sup>3</sup>, 鄭 美淑<sup>5</sup>, 山影 康次<sup>6</sup>, 萩野 滋延<sup>7</sup>, 小島 肇<sup>2</sup>

<sup>1</sup>同志社大学 文化情報学部 疫学・生物統計学研究室

<sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所, <sup>3</sup>(株)ボソリサーチセンター東京研究所

<sup>4</sup>日本コルマー (株)研究開発本部, <sup>5</sup>(株)バイオトクステック

<sup>6</sup>(一財)食品薬品安全センター秦野研究所, <sup>7</sup>(株)資生堂リサーチセンター

P-48

VitrigE-EIT (Eye Irritancy Test) 法のプレバリデーション研究

小島 肇<sup>1</sup>, Nicole Kleinstreuer<sup>3</sup>, Chae-Hyung Lim<sup>4</sup>, 寒水 孝司<sup>5</sup>, 渡辺 美香<sup>6</sup>, 新妻 健<sup>6</sup>,

山下 邦彦<sup>7</sup>, 福田 隆之<sup>8</sup>, 山口 典子<sup>8</sup>, 藤原 聖<sup>8</sup>, 山口 宏之<sup>2,9</sup>, 竹澤 俊明<sup>2</sup>

<sup>1</sup>国立医薬品食品衛生研究所, <sup>2</sup>(独)農業生物資源研究所, <sup>3</sup>ILS/NICEATM/ICCVAM,

<sup>4</sup>KOCVAM/MFDS, <sup>5</sup>京都大学, <sup>6</sup>(一財)食品薬品安全センター 秦野研究所, <sup>7</sup>(株)ダイセル,

<sup>8</sup>(株)ボソリサーチセンター, <sup>9</sup>関東化学 (株)

P-49

薬物代謝を反映するインビトロレポータージーンアッセイの開発

吉成 浩一, 中島 宏之, 野表 知世

東北大学大学院 薬学研究所

P-50

コラーゲンビトリゲル膜チャンバーを用いたヒト肝がん細胞の肝機能の賦活化培養法へ与える

サンドイッチ培養および共培養システムの効果

押方 歩<sup>1</sup>, 石田 誠一<sup>2</sup>, 竹澤 俊明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>(独)農業生物資源研究所 動物科学研究領域

<sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所 薬理部

P-51

中空糸膜型三次元細胞培養モジュールを用いたヒト肝細胞の長期培養と毒性評価への応用

松下 琢<sup>1</sup>, 石井 貴晃<sup>1</sup>, 渋谷 望<sup>2</sup>, 柳 麻美子<sup>2</sup>, 生田 健次郎<sup>2</sup>, 日下 孝司<sup>2</sup>

<sup>1</sup>崇城大学 生物生命学部 応用生命科学科, <sup>2</sup>三菱レイヨン(株)横浜研究所

P-52

有害性評価支援システム統合プラットフォーム(HESS) I

一肝毒性予測感度の検討一

大内 淳子<sup>1</sup>, 笠松 俊夫<sup>1</sup>, 櫻谷 祐企<sup>2</sup>, 山田 隆志<sup>2</sup>, 西山 直宏<sup>1</sup>, 山田 隼<sup>2</sup>

<sup>1</sup>花王株式会社 安全性科学研究所

<sup>2</sup>製品評価技術基盤機構(NITE) 化学物質管理センター

P-53

2色蛍光によるCYP3A4およびCYP3A7の同時発現量評価:ヒト肝癌細胞株HepG2とHepaRGの利用

辻 咲織<sup>1</sup>, 川村 文彦<sup>2</sup>, 首浦 武作志<sup>2</sup>, 林 礼佳<sup>2</sup>, 大林 徹也<sup>3</sup>, 香月 康宏<sup>2,4</sup>, 押村 光雄<sup>2,4</sup>, 多田 政子<sup>4</sup>

<sup>1</sup>鳥取県産業振興機構 バイオフィロンティア推進室

<sup>2</sup>鳥取大学大学院 医学系研究科 機能再生医科学専攻

<sup>3</sup>鳥取大学 生命機能研究支援センター 動物資源開発分野

<sup>4</sup>鳥取大学 染色体工学研究センター

P-54

マイクロウェルチップを利用したラット肝細胞と3T3細胞のスフェロイド共培養  
後藤 優希, 吉浦 由貴子, 中澤 浩二  
北九州市立大学 国際環境工学部 環境生命工学科

P-55

フィーダー細胞の違いによる Cell-able™ プレート上のマウス初代肝細胞スフェロイドにおける肝機能の検討  
若栗 忍<sup>1</sup>, 齋藤 るみ子<sup>1,2</sup>, 佐々木 澄志<sup>1</sup>, 権藤 麻衣子<sup>1</sup>, 遠藤 伸子<sup>1</sup>, 須井 哉<sup>1</sup>, 山影 康二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>一般財団法人 食品薬品安全センター 秦野研究所 代替法試験部  
細胞発がん研究室, <sup>2</sup>東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 ゲノム解析部門

P-56

非実質細胞との共培養による肝スフェロイドの機能安定化と代謝機能の解析  
長村 麻紗子<sup>1</sup>, 沖村 沙耶<sup>1</sup>, 佐々木 皓平<sup>1</sup>, 鈴木 聡<sup>2</sup>, 大塚 英典<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京理科大学大学院 総合化学研究科 総合化学専攻, <sup>2</sup>HAB 研究機構附属研究所

P-57

初代肝細胞の長期安定化を目的とした新規 semi-IPN ゲルシステムの確立  
高橋 雄樹, 長村 麻紗子, 沖村 沙耶, 大塚 英典  
東京理科大学大学院 総合化学研究科 総合化学専攻

P-58

肝代謝活性を考慮した in vitro 発生毒性試験法の検討  
中村 和昭, 相澤 和子, 堀 尚子, 田上 昭人  
国立成育医療研センター研 薬剤治療

P-59

Functions and gene expressions of cultured-primary rat hepatocytes on oxygen-permeable membranes under physiological oxygen concentrations  
Wenjin Xiao<sup>1</sup>, Hitoshi Matsui<sup>2</sup>, Marie Shinohara<sup>1</sup>, Kikuo Komori<sup>1</sup>, Tomoharu Osada<sup>2</sup>, Yasuyuki Sakai<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institute of Industrial Science (IIS), University of Tokyo, Japan  
<sup>2</sup>Mitsubishi Chemical Medience Corporation, Japan

P-60

A hierarchical co-culture for mimicking liver-specific microvasculature to model liver-specific metastasis  
Mohammad Mahfuz Chowdhury<sup>1</sup>, Mathieu Danoy Danoy<sup>2</sup>, Shohei Kaneda<sup>1</sup>, Teruo Fujii<sup>1</sup>, Yasuyuki Sakai<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institute of Industrial Science, University of Tokyo, Tokyo, Japan  
<sup>2</sup>University of Lille 1, France

P-61

培養ラット胎児への生薬の影響: カンカエキスの場合  
横山 篤<sup>1</sup>, 秋田 正治<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>神奈川生命科学研究所  
<sup>2</sup>鎌倉女子大学 家政学部

P-62

培養ラット胎児へのイソクエルシトリン (IKS) の影響  
横山 篤<sup>1</sup>, 秋田 正治<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>神奈川生命科学研究所  
<sup>2</sup>鎌倉女子大学 家政学部

P-63

生理的濃度での肌のターンオーバー、並びに毒性の迅速定量評価  
—1時間で判定—  
小名 俊博<sup>1,2</sup>, 柴田 純子<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>九州大学 大学院 農学研究院  
<sup>2</sup>オーケーラボ有限公司 Cell BET 事業部

P-64

培養細胞を用いた試験における難水溶性物質の曝露方法の検討  
成田 和人, 石原 有人<sup>1</sup>, 小島 肇<sup>2</sup>, 板垣 宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>横浜国立大学大学院 工学府 機能発現工学専攻  
<sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所

P-65

新規骨分化培地がマウスおよびヒト間葉系幹細胞の骨芽細胞分化に及ぼす影響

本田 義知<sup>1</sup>, 橋本 典也<sup>2</sup>, 今井 弘一<sup>2</sup>, 武田 昭二<sup>2</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学 中央歯学研究所, <sup>2</sup>大阪歯科大学 歯科理工学講座

P-66

免疫毒性評価系としての Multi-Immuno Tox Assay (MITA)の有用性評価

木村 裕<sup>1</sup>, 藤村 千鶴<sup>1</sup>, 近江谷 克裕<sup>2</sup>, 相場 節也<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学 大学院 医学系研究科 皮膚科学講座

<sup>2</sup>(独)産総研 バイオメディカル研究部門

P-67

薬剤性組織傷害評価モデルとしての GFPトランスジェニックカイコへの応用

稲垣 善則<sup>1</sup>, 松本 靖彦<sup>1</sup>, 松谷 安恵<sup>2</sup>, 坪田 拓也<sup>3</sup>, 瀬筒 秀樹<sup>3</sup>, 関水 和久<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>(学)東京大学大学院 薬学系研究科

<sup>2</sup>(株)ゲノム創薬研究所

<sup>3</sup>(独)農業生物資源研究所 遺伝子組換えカイコ研究開発ユニット

P-68

Silkwormを用いた急性経口毒性試験代替法の開発 第2報

杉田 拓也<sup>1</sup>, 山本 裕<sup>1</sup>, 植木 拓朗<sup>1</sup>, 西田 智<sup>2</sup>, 浜本 洋<sup>3</sup>, 松本 靖彦<sup>3</sup>, 関水 和久<sup>2,3</sup>, 奥村 秀信<sup>1</sup>

<sup>1</sup>(株)ノエビア, <sup>2</sup>(株)ゲノム創薬研究所, <sup>3</sup>東京大学大学院薬学系研究科

P-69

心筋虚血再灌流細胞障害モデルにおけるコネクシン 43 タンパク質の発現抑制とアセチルコリンの関与の影響

有海 秀人, 石崎 裕馬, 吉山 友二

北里大学 薬学部 臨床薬学研究・教育センター 保険薬局学

P-70

ヒト毛細血管 3次元培養におけるサンゴ粒子の応用

岡村 友玄<sup>1</sup>, 西川 哲成<sup>1</sup>, 和唐 雅博<sup>1</sup>, 富永 和也<sup>1</sup>, 嘉藤 弘仁<sup>1</sup>, 今井 弘一<sup>2</sup>, 武田 昭二<sup>2</sup>, 田中 昭男<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学 口腔病理学講座, <sup>2</sup>大阪歯科大学 歯科理工学講座

P-71

コラーゲンをを用いて 3次元培養した HMS0014 細胞による硬組織形成と細胞外基質の変化

隈部 俊二, 中塚 美智子, 上田 甲寅, 安 春英, 乾 千球子, 岩井 康智

大阪歯科大学 口腔解剖学講座

P-72

*In Vitro* ヒト歯根膜様組織に対する歯科矯正力をシミュレートした荷重の影響

廖 文<sup>1</sup>, 岡田 正弘<sup>2</sup>, 居波 薫<sup>3</sup>, 橋本 典也<sup>2</sup>, 西浦 亜紀<sup>3</sup>, 松本 尚之<sup>3</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学 大学院歯学研究科 歯科矯正学講座

<sup>2</sup>大阪歯科大学 歯科理工学講座, <sup>3</sup>大阪歯科大学 歯科矯正学講座

P-73

去痰薬を配合した OTC 感冒薬の服用がもたらす抗インフルエンザ効果の検討

玉城 武範, 有海 秀人, 吉山 友二

北里大学 薬学部 臨床薬学研究・教育センター 保険薬局学

P-74

KeraSkin<sup>TM</sup>-VM: A novel reconstructed human epidermis model for skin irritation tests

Kyoung-Mi Jung<sup>1</sup>, Su-Hyon Lee<sup>2</sup>, Won-Hee Jang<sup>1</sup>, Haeng-Sun Jung<sup>2</sup>, Young-Ho Park<sup>1</sup>, SeungHyeok Seok<sup>3</sup>,

Kyung-Min Lim<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Amorepacific Co. R&D Center, Yongin 446-729, Republic of Korea

<sup>2</sup>Modern Cell & Tissue Technologies Inc., Seoul 139-743, Republic of Korea

<sup>3</sup>Department of Microbiology and Immunology, and Institute of Endemic Disease,

Seoul National University Medical College, Seoul 110-799, Republic of Korea

<sup>4</sup>College of Pharmacology, Ewha Womans University, Seoul 120-808, Republic of Korea

P-75

Bayesian Integrated Testing to assess the Skin Sensitization Potential of Chemicals

Petra Kern<sup>1</sup>, Yuri Dancik<sup>2</sup>, Cindy Ryan<sup>3</sup>, Leslie Foertsch<sup>3</sup>, Andreas Natsch<sup>4</sup>, Frank Gerberick<sup>3</sup>, Joanna Jaworska<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Procter & Gamble Technology, Shunyi District, Beijing, 101312, P.R.China

<sup>2</sup>Procter & Gamble NV., 100 Temselaan, 1853 Strombeek - Bever, Belgium

<sup>3</sup>Procter & Gamble Company, Cincinnati, USA

<sup>4</sup>Givaudan Schweiz AG, Ueberlandstrasse 138, CH-8600, Dübendorf, Switzerland