

2014年10月  
今月のトピック

- シングルユース製品を用いたバイオ医薬品製造に関する公開討論会「次世代抗体医薬品等の品質・安全性評価法の開発」に関する厚生労働科学研究班の活動の一環として、平成26年10月1日、国立衛研講堂にて、標記公開討論会を開催し、シングルユースシステムを用いて製造されるバイオ医薬品の品質安全性確保に関する現状と課題について、様々な立場の関係者の間で議論した。
- 出水庸介有機化学部第二室長が、第51回ペプチド討論会（平成26年10月24日、徳島）において日本ペプチド学会平成26年度奨励賞を受賞した。（受賞課題名：短鎖ペプチドのヘリカル構造制御と機能化に関する研究）
- 当所職員、平成26年度放射線安全取扱部会年次大会優秀ポスター賞受賞 本年会（10月30日；札幌）において、蜂須賀暁子、植草義徳、鍋師裕美、堤智昭、手島玲子、松田りえ子は「トータルダイエツト試料による食品からの放射性セシウム及びカリウムの摂取量推定」により優秀ポスター賞に選ばれた。（代謝生化学部・食品部）
- 当所職員、EAACI Poster Awardを受賞 欧州アレルギー・臨床免疫学会 食物アレルギー・アナフィラキシー会議において酒井信夫、中村亮介、安達玲子、齋藤嘉朗、最上(西巻)知子、手島玲子らはEAACI Poster Awardを受賞した（演題は学会・講演会等に記載）。（代謝生化学部・医薬安全科学部・食品部）
- ICH Q3D ガイドライン Step3 サインオフ（総合評価研究室）日米EU医薬品規制調和国際会議（ICH）における「ICH Q3D：医薬品の元素不純物ガイドライン」が専門家作業部会（Step3）において2014年10月に合意に達し、Step4に向けて規制当局側の専門家によるサインオフが行われた。

1. 誌上発表（原著論文）

- (薬品部) ○ Izutsu, K., Yonemochi, E.\*, Yomota, C., Goda, Y., Okuda, H.  
\*星薬科大学  
**Studying the Morphology of Lyophilized Protein Solids using X-Ray Micro CT: Effect of Post-freeze Annealing and Controlled Nucleation** (タンパク質凍結乾燥製剤の微細構造に対する熱処理と氷晶核形成誘導の影響についての顕微CTスキャンを用いた検討)  
*AAPS PharmSciTech*, **15**, 1181-1188 (2014)
- (生物薬品部) ○ Kitazume S<sup>\*1</sup>, Imamaki R<sup>\*1</sup>, Kurimoto A<sup>\*1</sup>, Ogawa K<sup>\*1</sup>, Kato M<sup>\*2</sup>, Yamaguchi Y<sup>\*2</sup>, Tanaka K<sup>\*3</sup>, Ishida H<sup>\*4</sup>, Ando H<sup>\*4</sup>, Kiso M<sup>\*4</sup>, Hashii N, Kawasaki N, Taniguchi N<sup>\*1</sup>  
\*<sup>1</sup> 理研・疾患糖鎖研究チーム, \*<sup>2</sup> 理研・糖鎖構造生物研究チーム, \*<sup>3</sup> 理研・生体機能合成化学研究室, \*<sup>4</sup> 岐阜大学  
**Interaction of PECAM with a2,6-sialylated glycan regulates its cell surface residency and anti-apoptotic role.(a2,6-シアロ糖鎖付加 PECAM の相互作用は細胞表面層常在性及びアポトーシス抑制機能を調節する)**  
*J. Biol. Chem.*, **289**(40), 27604-13 (2014)
- Li, X.<sup>\*1</sup>, Iida, M.<sup>\*1</sup>, Tada, M., Watari, A.<sup>\*1</sup>, Kawahigashi,

- M.<sup>\*1</sup>, Kimura, Y.<sup>\*1</sup>, Yamashita, T.<sup>\*1</sup>, Ishii-Watabe, A., Uno, T.<sup>\*1</sup>, Fukasawa, M.<sup>\*2</sup>, Kuniyasu, H.<sup>\*3</sup>, Yagi, K.<sup>\*1</sup>, Kondoh, M.<sup>\*1</sup>,  
<sup>\*1</sup>大阪大学, <sup>\*2</sup>国立感染症研究所, <sup>\*3</sup>奈良県立医大
- Development of an Anti-Claudin-3 and -4 Bispecific Monoclonal Antibody for Cancer Diagnosis and Therapy (癌の診断と治療に向けた抗 Claudin-3,-4 二重特異性抗体の開発)**  
*J Pharmacol Exp Ther*, **351**, 206–213 (2014)
- (遺伝子細胞医薬部) ○ Keiko Tano<sup>\*1</sup>, Satoshi Yasuda, Takuya Kuroda, Hirohisa Saito<sup>\*1</sup>, Akihiro Umezawa<sup>\*1</sup>, Yoji Sato  
<sup>\*1</sup>国立成育医療研究センター
- A Novel In Vitro Method for Detecting Undifferentiated Human Pluripotent Stem Cells as Impurities in Cell Therapy Products Using a Highly Efficient Culture System (細胞治療製品に混入する未分化ヒト多能性幹細胞の高効率培養系を用いた新規検出法)**  
*PLoS ONE*, **9**, e110496, (2014)
- (医療機器部) ○ 迫田秀行, 京本政之<sup>\*1</sup>, 井上祐貴<sup>\*1</sup>, 石原一彦<sup>\*1</sup>, 新見伸吾  
<sup>\*1</sup>東京大学大学院工学系研究科  
**人工関節摺動面材料の形状変化に基づく新規摩耗量評価法の開発**  
*臨床バイオメカニクス*, **35**, 207-210 (2014)
- Haishima, Y., Hasegawa, C., Nomura, Y., Kawakami, T., Yuba, T.<sup>\*1</sup>, Shindo, T.<sup>\*2</sup>, Sakaguchi, K.<sup>\*3</sup>, Tanigawa T.<sup>\*3</sup>, Inukai, K.<sup>\*3</sup>, Takenouchi, M.<sup>\*3</sup>, Isama, K., Matsuoka, A.<sup>\*4</sup>, Niimi, S.  
<sup>\*1</sup>日本食品薬品分析センター<sup>\*2</sup>川澄化学工業<sup>\*3</sup>テルモ<sup>\*4</sup>PMDA
- Development and performance evaluation of a positive reference material for hemolysis testing (溶血性試験用陽性対照材料の開発と性能評価)**  
*J. Biomed. Mater. Res. Part B*, **102**(8), 1809-1816 (2014)
- (食品部) ○ 亀谷宏美\*, 高附 巧, 松田りえ子, 堤 智昭, 等々力節子\*  
\* (独) 農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所  
**放射線照射した甲殻類 (エビおよびカニ) の検知への電子スピン共鳴分光法の適用**  
*食品衛生学雑誌*, **55**(5), 193–204, 2014
- Higashisaka K1), Fujimura M1), Taira M1), Yoshida T1), Tsunoda S2), Baba T1), Yamaguchi N1), Nabeshi H, Yoshikawa T1), Nasu M1), Yoshioka Y1), Tsutsumi Y1).  
1)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University 2)National Institute of Biomedical Innovation  
**Asian dust particles induce macrophage inflammatory responses via mitogen-activated protein kinase activation and reactive oxygen species production.**  
*J Immunol Res.* **2014**:856154., 2014
- Yoshida T1), Yoshioka Y1), Takahashi H1), Misato K1), Mori T1), Hirai T1), Nagano K2), Abe Y, Mukai Y2), Kamada H2), Tsunoda S2), Nabeshi H, Yoshikawa T1), Higashisaka K1), Tsutsumi Y1).

- 1)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University 2)National Institute of Biomedical Innovation  
**Intestinal absorption and biological effects of orally administered amorphous silica particles.**  
*Nanoscale Res Lett.* **9**(1):532,2014.
- (衛生微生物部) ○ Lee, K. \*<sup>1</sup>, Kobayashi, N., Watanabe, M., Sugita-Konishi, Y., Tsubone, H.\*<sup>1</sup>, Kumagai, S.\*<sup>1</sup>, Hara-Kudo, Y.  
 \*<sup>1</sup> 東京大学大学院農学生命科学研究科  
**Spread and change in stress resistance of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* O157 on fungal colonies**  
 (カビコロニー上における志賀毒素産生性大腸菌 O157 の拡散とストレス耐性の変化)  
*Microbial Biotechnology.* **7**, 621-629 (2014)
- (有機化学部) ○ 出水庸介  
**短鎖ペプチドのヘリカル構造制御と機能化**  
 ペプチドニュースレター, **94**, 3-7 (2014)  
 ○ M. Oba\*<sup>1</sup>, H. Takazaki\*<sup>2</sup>, N. Kawabe\*<sup>2</sup>, M. Doi\*<sup>3</sup>, Y. Demizu, M. Kurihara, H. Kawakubo\*<sup>4</sup>, M. Nagano\*<sup>2</sup>, H. Suemune\*<sup>2</sup>, M. Tanaka\*<sup>1</sup>  
 \*<sup>1</sup> 長大医歯薬総合, \*<sup>2</sup> 九大院薬, \*<sup>3</sup> 大阪薬大, \*<sup>4</sup> 日本薬大  
**Helical peptide-foldamers having a chiral five-membered ring amino acid with two azido functional groups** (側鎖にアジド基を有する 5 員環アミノ酸の合成と含有ペプチドの二次構造解析)  
*J. Org. Chem.*, **79**, 9125-9140 (2014)
- (医薬安全科学部) ○ Saito K, Maekawa K, Ishikawa M, Senoo Y, Urata M, Murayama M, Nakatsu N\*, Yamada H\*, Saito Y.  
 \* 医薬基盤研  
**Glucosylceramide and lysophosphatidylcholines as potential blood biomarkers for drug-induced hepatic phospholipidosis.** (薬物性肝リン脂質症の血液バイオマーカー候補としてのグルコセラミドとリゾホスホスチジルコリン)  
*Toxicol Sci.* **2014**;141:377-86.
- (薬理部) ○ Tsuchiya, M.\*<sup>1</sup>, Nakajima, Y.\*<sup>1</sup>, Hirata, N., Morishita, T.\*<sup>1</sup>, Kishimoto, H.\*<sup>1</sup>, Kanda, Y., Kimura, K.\*<sup>1</sup>  
 \*<sup>1</sup> 筑波大学  
**Ubiquitin ligase CHIP suppresses cancer stem cell properties in a population of breast cancer cells.**(ユビキチンリガーゼ CHIP は乳癌細胞集団の癌幹細胞性を抑制する)  
*Biochem Biophys Res Commun*, **452**(4), 928-32, 2014
- (病理部) ○ Takasu S, Ishii Y, Matsushita K, Kuroda K, Kijima A, Kodama Y, Ogawa K, Umemura T.  
**No Effect of High Fat Diet-Induced Obesity on Spontaneous Reporter Gene Mutations in gpt Delta Mice.**  
 (gpt delta ラットにおいて高脂肪食摂取誘発肥満は自然発生性の遺伝子突然変異に影響しない)  
*Asian Pac J Cancer Prev.* **15**(17), 7149-52, 2014  
 ○ Toyoda, T., Cho, Y.M., Mizuta, Y., Akagi, J., Ogawa, K.  
**A 13-week subchronic toxicity study of ferric citrate in F344 rats** (F344 ラットを用いたクエン酸鉄の 13 週間亜

- 慢性毒性試験)  
*Food Chem Toxicol*, **74**: 68-75, 2014
- (変異遺伝部) ○ Wakasugi M<sup>\*1</sup>, Sasaki T<sup>\*1</sup>, Matsumoto M<sup>\*1</sup>, Nagaoka M<sup>\*1</sup>, Inoue K<sup>\*1</sup>, Inobe M<sup>\*1</sup>, Horibata K, Tanaka K<sup>\*2</sup>, Matsunaga T<sup>\*3</sup>  
<sup>\*1</sup> 金沢大学医薬保健研究域・薬学系  
<sup>\*2</sup> 大阪大学大学院生命機能研究科
- Nucleotide Excision Repair-dependent DNA Double-strand Break Formation and ATM Signaling Activation in Mammalian Quiescent Cells. (休止期の哺乳類細胞におけるヌクレオチド除去修復依存的二本鎖DNA切断とATMシグナルの活性化)**  
*The Journal of Biological Chemistry*, **289**, 28730-7 (2014)
- Kawamura Y<sup>\*1</sup>, Hayashi H<sup>\*1</sup>, Masumura K, Numazawa S<sup>\*2</sup>, Nohmi T.  
<sup>\*1</sup> Meiji Seika ファルマ(株) <sup>\*2</sup> 昭和大学
- Genotoxicity of phenacetin in the kidney and liver of Sprague-Dawley gpt delta transgenic rats in 26-week and 52-week repeated-dose studies. (26週間および52週間反復投与によるSprague-Dawley gpt delta トランスジェニックラットの肝臓と腎臓におけるフェナセチンの遺伝毒性評価)**  
*Toxicology*, **324**:10-17 (2014)
2. 誌上发表 (総説・解説等)
- (薬品部) ○ 加藤くみ子  
 ナノメディシンに関するレギュラトリーサイエンスの動向  
*BIO Clinica* **29** (12) 1170-1174, 2014
- (生物薬品部) ○ 原園 景, 栗林亮祐\*, 高久明美, 橋井則貴, 川崎ナナ  
<sup>\*現在の所属: 医薬品医療機器総合機構</sup>  
 平成 23 年度日本薬局方の試験法等に関する研究 研究報告「ペプチドマップ法の国際調和に関する研究」  
 医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス, **45**(10), 848-858 (2014)
- 川崎ナナ, 原園 景, 石井明子, 橋井則貴  
 平成 24 年度日本薬局方の試験法等に関する研究 研究報告「抗体医薬品の医薬品各条における試験方法の設定に関する研究」  
 医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス, **45**(10), 868-873 (2014)
- (遺伝子細胞医薬部) ○ 中島啓行<sup>\*1</sup> 佐藤陽治  
<sup>\*1</sup> (公財) 先端医療振興財団  
 薬事法改正と再生医療等安全性確保法を踏まえた再生医療/細胞治療の開発  
*PHARM STAGE* Vol.14, No.7, p1-5, 2014
- (食品部) ○ 鍋師裕美  
 食品中の放射性セシウムに関する研究  
 食品衛生学雑誌第 55 巻第 5 号 J149-155
- (衛生微生物部) ○ Hara-Kudo, Y., Kumagai, S.<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 食品安全委員会  
**Impact of seafood regulations for *Vibrio parahaemolyticus* infection and the verification by analyses of the seafood contamination and infection. (腸炎ビブリオ感染症に対する魚介類の基準の効果と、**

- 本菌の魚介類汚染と感染症の解析による検証)  
*Epidemiology and Infection.* **142**, 2237-2247 (2014)
- (安全情報部) ○ 登田美桜  
**FAO/WHO 合同食品規格計画 第8回食品汚染物質部  
会 (CCCF)**  
食品衛生研究, **64(10)**, 17-33 (2014)
- (医薬安全科学部) ○ 斎藤嘉朗, 前川京子, 大野泰雄  
**薬物相互作用に関する新ガイドライン案**  
レギュラトリーサイエンス学会誌, **2014**; 4: 249-255.
3. 単行本
- 報告事項なし
4. 学会・講演等
- 合田幸広  
**新しい機能性表示と健康食品の品質**  
日本食品化学学会第30回食品化学シンポジウム、10月  
20日、大阪府大阪市
- 若菜大悟, 加藤裕樹\*, 百瀬忠征\*, 佐々木伸大\*, 小関  
良宏\*, 合田幸広  
\* 東京農工大  
**オオカナダモ紅葉において誘導される  
クロフィル分解産物の構造**  
天然有機化合物討論会(日本薬学会、日本化学会、日本  
農芸化学会共催), 10月15日、高知県高知市
- 末松孝子\*1, 細江潤子, 杉本直樹, 山田裕子\*2, 三浦亨\*2, 早  
川昌子\*2, 鈴木裕樹\*2, 勝原孝雄\*3, 西村浩昭\*3, 菊池祐一  
\*3, 山下忠俊\*4, 合田幸広  
\*1 ジオルレゾナンス、\*2 和光純薬、\*3 ツムラ、\*4 常磐  
植物化学  
**AQARI (Accurate Quantitative NMR with Internal  
Reference Substance)による天然由来成分の純度評価の  
ための基礎研究**  
天然有機化合物討論会(日本薬学会、日本化学会、日本  
農芸化学会共催), 10月15日、高知県高知市
- Yoshida, H., Shibata, H., Izutsu, K., Goda, Y.  
**Evaluation of fluid flow profiles in flow-through  
dissolution cells using particle image velocimetry (粒子  
速度測定法を用いたフロースルーセル内の流体挙動の  
評価)**  
FIP International Symposium on BA/BE of Oral Drug  
Products (経口医薬品のバイオアベラビリティと生物学  
的同等性に関する国際薬学連合シンポジウム)  
(2014.10, Seoul, Korea)
- Koide, T., Fukami, T.\*  
\*明治薬大、  
**Suitability of Ultralow Frequency Raman Spectroscopy  
for pharmaceutical evaluation (製剤評価のための低波  
数ラマン分光法の適合性)**  
SCIX(the Great SCientific eXchange) 2014 the  
Federation of Analytical Chemistry and Spectroscopy  
Societies (分析化学及び分光学会合同会議 2014)  
(2014,10) Reno, NV, USA
- (生物薬品部) ○ 北爪しのぶ\*1, 今牧理恵\*1, 栗本綾子\*1, 小川加寿子\*1,  
加藤雅樹\*2, 山口芳樹\*2, 田中克典\*3, 石田秀治\*4, 安藤  
弘宗\*4, 木曾真\*4, 橋井則貴, 川崎ナナ, 谷口直之\*1

- <sup>\*1</sup> 理研・疾患糖鎖研究チーム, <sup>\*2</sup> 理研・糖鎖構造生物研究チーム, <sup>\*3</sup> 理研・生体機能合成化学研究室, <sup>\*4</sup> 岐阜大学
- 血管内皮細胞に生存シグナルを送るシアル酸 (Endothelial sialic acid transducer cell survival signal)**  
第 87 回日本生化学会大会 (2014.10)(京都府京都市)
- 森瀬譲二<sup>\*1</sup>, 木塚康彦<sup>\*1</sup>, 藪野景子<sup>\*1</sup>, 殿山泰弘<sup>\*1</sup>, 橋井則貴, 川崎ナナ, 萬谷 博<sup>\*2</sup>, 鈴木友子<sup>\*3</sup>, 武田伸一<sup>\*3</sup>, 遠藤玉夫<sup>\*2</sup>, 前田信明<sup>\*4</sup>, 竹松 弘<sup>\*1</sup>, 岡 昌吾<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 京都大学大学院, <sup>\*2</sup> 東京都老人総合研究所, <sup>\*3</sup> 国立精神・神経医療研究センター, <sup>\*4</sup> 東京都医学総合研究所
- 神経回路形成期におけるホスファカン上の特徴的な O-マンノース型 HNK-1 糖鎖構造の解析**  
第 87 回日本生化学会大会 (2014.10)( 京都府京都市)
- 大海雄介<sup>\*1</sup>, 伊勢 涉<sup>\*2</sup>, 高橋聖宜<sup>\*3</sup>, 原園 景, 福山英啓<sup>\*4</sup>, 川崎ナナ, 黒崎知博<sup>\*2,4</sup>, 古川鋼一<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 名古屋大学大学院, <sup>\*2</sup> 大阪大学免疫学フロンティア研究センター, <sup>\*3</sup> 国立感染症研究所, <sup>\*4</sup> 理研・統合生命医科学研究センター
- 関節リウマチにおける抗原特異的 IgG シアル酸の機能解析**  
第 87 回日本生化学会大会 (2014.10)(京都府京都市)
- 西岡宗一郎<sup>\*1</sup>, 小林 功<sup>\*2</sup>, 原園 景, 久保勇樹<sup>\*4</sup>, 真板宣夫<sup>\*3</sup>, 池戸駿介<sup>\*1</sup>, 東 哲也<sup>\*1</sup>, 辻 大輔<sup>\*1</sup>, 瀬筒秀樹<sup>\*2</sup>, 町井博明<sup>\*2</sup>, 石井明子, 川崎ナナ, 伊藤孝司<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 徳島大学大学院, <sup>\*2</sup> 農業生物資源研究所, <sup>\*3</sup> 徳島大学疾患酵素研, <sup>\*4</sup> 増田化学工業(株)
- トランスジェニックカイコ由来ヒトリソソーム酵素の分子特性解析とグライコシンターゼによる糖鎖修飾**  
第 87 回日本生化学会大会 (2014.10)(京都府京都市)
- 多田 稔, 飯田愛未<sup>\*1</sup>, 近藤昌夫<sup>\*1</sup>, 石井明子, 川崎ナナ<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 大阪大学大学院
- Fcγ 受容体発現レポーター細胞を用いた ADCC 活性を有する抗体医薬品候補クローンの選別**  
第 87 回日本生化学会大会 (2014.10)(京都府京都市)
- 小林 哲, 石井明子, 太田悠葵, 村山一茂<sup>\*1</sup>, 高久明美, 豊島 聡<sup>\*1</sup>, 川崎ナナ<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 武蔵野大学
- 抗体医薬品による infusion reaction の初回発現時期の比較**  
第 20 回日本薬剤疫学会学術総会 (2014.10) (愛媛県松山市)
- 川崎ナナ
- バイオ医薬品の QbD アプローチ開発**  
製材機械技術学会第 24 回大会  
名古屋, 2014.10
- 川崎ナナ
- 躍進する抗体医薬品—現状と課題—**  
第 58 回日本薬学会関東支部大会  
東京都町田市, 2014.10
- (生薬部) ○ 丸山卓郎, 河野徳昭<sup>\*1</sup>, 朱姝<sup>\*2</sup>, 小松かつ子<sup>\*2</sup>, 川原信夫<sup>\*1</sup>, 合田幸広<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>(独)医薬基盤研究所薬用植物資源研究センター, <sup>\*2</sup> 富山大学和漢医薬学総合研究所
- 薬用植物総合情報データベースの構築-カッコンの遺伝**

- 子情報-  
第 58 回日本薬学会関東支部大会, 2014 年 10 月, 東京都町田市
- (遺伝子細胞医薬部) ○ 黒田拓也
- iPS 細胞由来移植細胞の品質・安全性について**  
第 58 回日本薬学会関東支部大会若手シンポジウム  
(2014.10) (東京都町田市)
- 佐藤陽治  
ヒト由来移植細胞に混入する多能性細胞・造腫瘍性細胞の検出法の性能評価  
第 87 回日本生化学会大会 (2014.10) (京都府京都市)
- Yoshida,T., Sasaki,K., Obika, S. \*, Sato,Y., Inoue,T.  
\*Osaka University
- Evaluation of Off-target Effects of Antisense Oligonucleotides(アンチセンス医薬品のオフターゲット効果の安全性評価法に関する基盤研究)**  
10th Annual Meeting of the Oligonucleotide Therapeutics Society (2014.10) (San Diego,CA,USA)
- (医療機器部) ○ 加藤 玲子, 佐藤 正人\*, 岡田 恵里\*, 阿久津 英憲\*\*, 小久保 舞美\*, 河毛 知子\*, 宮島 敦子, 梅澤 明弘\*\*, 持田 譲治\*, 新見 伸吾  
\*東海大学医学部医学科 外科系整形外科学, \*\*国立成育医療研究センター 再生医療センター生殖・細胞医療研究部
- 多指症軟骨組織由来細胞の免疫制御能の解析**  
第 29 回日本整形外科学会基礎学術集会 (2014.10) (鹿児島県鹿児島市)
- (生活衛生化学部) ○ 小林憲弘, 久保田領志, 五十嵐良明  
**水道水中のイミノクタジン, ジクワット, パラコートの一斉分析法開発\***  
日本水道協会 平成 26 年度全国会議(2014.10)(愛知県名古屋市)
- 久保田領志, 小林憲弘, 五十嵐良明  
**平成 25 年度水道水質検査精度管理のための統一試料調査の結果および留意点\***  
日本水道協会 平成 26 年度全国会議(2014.10)(愛知県名古屋市)
- (衛生微生物部) ○ 菊池裕、遊佐精一\*、窪崎敦隆、寺嶋淳、豊田淑江、山口照英  
\*中国国立 常熟理工大
- 低酸素条件下で発現する GPI アンカー欠損型プリオン蛋白質に關与する転写因子 BHLHE40 の研究**  
第 87 回日本生化学会大会、2014 年 10 月、京都府京都市
- (有機化学部) ○ 加藤雅士\*, 正田卓司, 奥平桂一郎, 井上英史\*, 内藤幹彦, 栗原正明  
\*東京薬大生命
- タモキシフェン骨格を有するエストロゲン受容体分解誘導剤の構造活性最適化研究**  
第 58 回日本薬学会関東支部大会 (2014.10) (東京都町田市)
- 出水庸介, 三澤隆史, 内山奈穂子, 花尻瑠理, 袴塚高志, 栗原正明

**合成カンナビノイドの CB1 受容体に対する結合様式解析に関する研究**

第 58 回日本薬学会関東支部大会 (2014.10) (東京都町田市)

- 長久保貴哉, 出水庸介, 三澤隆史, 佐藤由紀子, 諫田泰成, 奥平桂一郎, 関野祐子, 内藤幹彦, 栗原正明

**エストロゲン受容体転写阻害能を有するペプチドの創製**

第 58 回日本薬学会関東支部大会 (2014.10) (東京都町田市)

- 沖津航陽, 出水庸介, 三澤隆史, 正田卓司, 服部隆行, 内藤幹彦, 栗原正明

**細胞内 His タグタンパク質応答性蛍光プローブの開発**

第 58 回日本薬学会関東支部大会 (2014.10) (東京都町田市)

- 山下博子, 出水庸介, 三澤隆史, 大庭誠\*, 田中正一\*, 栗原正明

\*長崎大院医歯薬総合

**Development of stabilized short helical peptides with cell-membrane penetrating ability**

第 51 回ペプチド討論会 (2014. 10) (徳島県徳島市)

- 長久保貴哉, 出水庸介, 三澤隆史, 佐藤由紀子, 諫田泰成, 奥平桂一郎, 関野祐子, 内藤幹彦, 栗原正明

\*長崎大院医歯薬総合

**Development of cell-permeable peptide for transcriptional inhibitor of estrogen receptor**

第 51 回ペプチド討論会 (2014. 10) (徳島県徳島市)

- 出水庸介

**Development of stabilized short helical peptides and their functionalization**

第 51 回ペプチド討論会 (2014. 10) (徳島県徳島市)

- 江藤諒<sup>\*1</sup>, 大庭誠<sup>\*1</sup>, 上田篤志<sup>\*1</sup>, 石川奈保子<sup>\*2</sup>, 栗原正明, 出水庸介, 末宗洋<sup>\*2</sup>, 土井光暢<sup>\*3</sup>, 田中正一<sup>\*1</sup>

\*<sup>1</sup>長大院医歯薬総合, \*<sup>2</sup>九大院薬, \*<sup>3</sup>大阪薬大

**Synthesis and conformational analysis of helical oligomers with a changeable chiral acetal moiety**

第 51 回ペプチド討論会 (2014. 10) (徳島県徳島市)

- 杉山亨<sup>\*1</sup>, 桑田啓子<sup>\*2</sup>, 今村保忠<sup>\*3</sup>, 出水庸介, 栗原正明, 高野真史<sup>\*4</sup>, 橘高敦史<sup>\*4</sup>

\*<sup>1</sup>東大院総合, \*<sup>2</sup>名古屋大 ITbM, \*<sup>3</sup>工学院大工, \*<sup>4</sup>帝京大薬

**Modified Deazaguanines for the synthesis of PNA**

第 51 回ペプチド討論会 (2014. 10) (徳島県徳島市)

- (代謝生化学部) ○ Sakai, S., Nakamura, R., Adachi, R., Fukutomi, Y.<sup>1</sup>, Saito, Y., Nishimaki-Mogami, T., Teshima, R.

<sup>1</sup>(独) 国立病院機構相模原病院 臨床研究センター

**Experimental Assessments of the Cross-reactivity of IgE from Patients Sensitized with Acid-Hydrolysed Wheat Protein in a Cosmetic Soap (洗顔石鹸中の酸加水分解コムギで感作された患者血清中 IgE の交差性について)**

3rd Food Allergy and Anaphylaxis Meeting (2014.10) (Dublin, Ireland)

- (医薬安全科学部) ○ Hanatani T, Sai K, Tohkin M<sup>\*1</sup>, Segawa K, Kimura M<sup>\*2</sup>, Hori K<sup>\*2</sup>, Kawakami J<sup>\*2</sup>, Saito Y.



\*<sup>1</sup>名古屋市立大学, \*<sup>2</sup>浜松医科大学

**Identification of drug-induced liver injury in medical information databases using the Japanese diagnostic scale** (医療情報データベースを用いた日本の診断基準に基づく薬物性肝障害の検出)

30th International Conference on Pharmacoepidemiology and Therapeutic Risk Management (2014.10) (Taipei)

- Saito Y, Maekawa K, Saito K., Ishikawa M, Hirayama A\*, Soga T\*.

\*慶応大

**Metabolomics-based Analyses on Dilated Cardiomyopathy and Alzheimer's Disease** (拡張型心筋症とアルツハイマー病のメタボロミクス解析)

19th North American ISSX(International Society for the Study of Xenobiotics) Meeting and 29th JSSX Annual Meeting (2014.10) (San Francisco)

- Saito Y, Hisaka A\*<sup>1</sup>, Kume T\*<sup>1</sup>, Maeda K\*<sup>1</sup>, Suzuki H\*<sup>1</sup>, Ito K\*<sup>1</sup>, Inui K\*<sup>1</sup>, Kato Y\*<sup>1</sup>, Ozawa S\*<sup>1</sup>, Watanabe H\*<sup>2</sup>, Miura S\*<sup>3</sup>, Mitsuoka T\*<sup>4</sup>, Maekawa K, Sato M\*<sup>5</sup>, Ishiguro A\*<sup>5</sup>, Sato R\*<sup>5</sup>, Nagai N\*<sup>5</sup>, Ohno Y.

\*<sup>1</sup>日本薬物動態学会, \*<sup>2</sup>日本臨床薬理学会, \*<sup>3</sup>日本製工業協会, \*<sup>4</sup>厚生労働省, \*<sup>5</sup>医薬品医療機器総合機構

**Drug interaction guideline for drug development and labeling recommendations: Final draft of Japanese new guideline** (医薬品開発と適正な情報提供のための薬物相互作用ガイドライン：日本の新ガイドラインの最終案)

19th North American ISSX(International Society for the Study of Xenobiotics) Meeting and 29th JSSX Annual Meeting (2014.10) (San Francisco, CA, USA)

- Maekawa K, Saito K, Pappan K\*<sup>1</sup>, Ishikawa M, Urata M, Tajima Y, Murayama M, Kumagai Y\*<sup>2</sup>, Saito Y.

\*<sup>1</sup>Metabolon, \*<sup>2</sup>北里大学

**Impact of gender, age, fed/fasted state of rats on their serum hydrophilic metabolites** (血清中親水性代謝物に関する性差, 年齢差, 摂食状態の影響)

19th North American ISSX(International Society for the Study of Xenobiotics) Meeting and 29th JSSX Annual Meeting (2014.10) (San Francisco, CA, USA)

- Saito K, Urata M, Toyoshima K, Ishikawa M, Murayama M, Tajima Y, Senoo Y, Takemoto K, Kumagai Y\*, Saito Y.

\*北里大学

**Comparison of plasma lipidomic profile of humans with preclinical animals** (血漿脂質プロファイルの種差)

19th North American ISSX(International Society for the Study of Xenobiotics) Meeting and 29th JSSX Annual Meeting (2014.10) (San Francisco CA, USA)

- (毒性部) ○ Hirabayashi, Y., Tsuboi, I.\*<sup>1</sup>, Kanno, J., Kusunoki, Y.\*<sup>2</sup>, Inoue, T.

\*<sup>1</sup>Nihon Univ., \*<sup>2</sup>RERF

**Long-lasting residual damage of murine hematopoietic stem/progenitor cells after 2Gy irradiation**

第76回 日本血液学会総会 (2014.10.31) (大阪府大阪市)

- (薬理部) ○ Ishida, S., Kubo, T., Kuroda, Y., Kim, S-R., Sekino, Y.

- Evaluation of Human iPS cell-derived Hepatocytes for the Application to ADME/Tox Tests in Drug Development (ヒト iPS 細胞由来肝細胞の薬物動態試験、毒性試験への適応性の検証)**  
CBI 学会 2014 年大会 (2014.10) (東京都江戸川区)
- 石田誠一  
ヒト iPS 細胞由来肝細胞の技術的課題  
CBI 学会 2014 年大会 (2014.10) (東京都江戸川区)
  - 平田尚也, 山田茂, 正田卓司, 栗原正明, 関野裕子, 諫田泰成  
スフィンゴシン 1 リン酸と Notch のクロストークによる乳癌幹細胞の増殖機構  
第 131 回日本薬理学会関東部会 (2014.10) 神奈川県横浜市 (横浜市立大学福浦キャンパス)
  - 諫田泰成, 関野祐子, 古川哲史<sup>\*1</sup>, 黒川洵子<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>東京医科歯科大学  
**Role of substrate rigidity on function in human iPS cell-derived cardiomyocytes (ヒト iPS 由来心筋細胞の機能に対する基盤剛性の役割)**  
第 87 回日本生化学会大会 (2014.10) 京都府京都市 (国立京都国際会館)
  - 黒川洵子<sup>\*1</sup>, 芦原貴司<sup>\*2</sup>, 諫田泰成  
<sup>\*1</sup>東京医科歯科大学, <sup>\*2</sup>滋賀医科大学  
**Evaluation of drug-induced QT-prolongation in human iPS-derived cardiomyocytes (ヒト iPS 由来心筋細胞を用いた薬剤性 QT 延長の評価)**  
第 87 回日本生化学会大会 (2014.10) 京都府京都市 (国立京都国際会館)
  - 平田尚也, 山田茂, 正田卓司, 栗原正明, 関野裕子, 諫田泰成  
**A novel role of sphingosine-1-phosphate receptor in proliferation of breast cancer stem cells (乳癌幹細胞の増殖におけるスフィンゴシン 1 リン酸の新しい役割)**  
CBI 学会 2014 年大会 (2014.10) 東京都江戸川区 (タワーホール船堀)
  - 藤塚美紀<sup>\*1</sup>, 中井 雄治<sup>\*2</sup>, 諫田泰成, 永森收志<sup>\*3</sup>, 金井好克<sup>\*3</sup>, 古川哲史<sup>\*1</sup>, 黒川洵子<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>東京医科歯科大学, <sup>\*2</sup>弘前大学, <sup>\*3</sup>大阪大学  
**Effects of substrate elasticity on gene expression profiles of human iPS-derived cardiomyocytes (ヒト iPS 由来心筋細胞の遺伝子発現プロファイルに対する基材の弾力性の影響)**  
CBI 学会 2014 年大会 (2014.10) 東京都江戸川区 (タワーホール船堀)
  - 関野祐子  
ヒト iPS 細胞由来心筋細胞を用いた新規安全性薬理試験法の開発と評価  
第 58 回日本薬学会関東支部大会 ランチョンセミナー (2014.10) (東京都町田市)
  - 関野祐子  
ヒト iPS 細胞由来組織細胞を用いた化学物質の安全性評価法の開発  
日本化学会秋季事業 第 4 回 CSJ 化学フェスタ 2014 (2014.10) (東京都江戸川区)

- Ishida,S., Kim,S-R., Kubo,T., Kuroda,Y., Ishii,T.\*, Hojyo,M., Miyajima,M., Matsushita,T.\*, Sekino,Y.  
\*崇城大学  
**COMPARATIVE ANALYSIS OF HUMAN FETAL AND ADULT HEPATOCYTES BY METABOLOMICS AND GENOMICS (ヒト胎児および成人肝細胞のメタボロームとゲノミクスによる比較解析)**  
第29回日本薬物動態学会・第19回国際薬物動態学会合同年会 (2014.10) (サンフランシスコ,CA,USA)
- (病理部) ○ Shinji Takasu, Yuji Ishii, Aki Kijima, Yuh Yokoo, Takehiko Nohmi, Akiyoshi Nishikawa, Kumiko Ogawa, Takashi Umemura  
**Effects of a high fat diet on *in vivo* mutagenicity induced by heterocyclic amine in the livers of gpt delta rats (gpt delta ラット肝臓におけるヘテロサイクリックアミン誘発 *in vivo* 変異原性に対する高脂肪食摂取の影響)**  
50th Congress of the European Societies of Toxicology (2014.9), (Edinburgh, UK)
- (変異遺伝部) ○ 堀端克良, 本間正充  
**ヒト PIG-A アッセイの開発と化学療法患者末梢血を用いた遺伝毒性評価への応用**  
第37回日本癌学会学術総会(2014.9) (神奈川県横浜市)
- 佐々彰, 鴨下渚, 兼丸祐紀, 本間正充, 安井学  
**ゲノムの特定部位に配置させたクラスターDNA 損傷の数的遺伝毒性影響**  
日本放射線影響学会第57回大会(2014.10) (鹿児島県鹿児島市)
- 杉山圭一, 高宗万希子, 古沢博子, 本間正充  
**酵母をプラットフォームとしたDNAメチル化酵素阻害剤スクリーニング系の構築に関する研究**  
第87回日本生化学会大会 (2014.10) (京都府京都市)
5. レギュラトリーサイエンス関連国際会議報告
- (生物薬品部) ○ 奥田晴宏, 川崎ナナ  
**国際医薬品一般名専門家会議**  
ジュネーブ、2014年10月14日～10月16日  
過去半年間に申請された化学薬品および生物薬品原薬に関し、名称の妥当性を検討し、国際一般名称(INN)を定めるとともに、継続審議となった品目についても検討を行った。さらに、ワクチンに関する検討や細胞療法製品の命名方針に関してディスカッションした。
- (生活衛生化学部) ○ 小林憲弘  
**IARC Monograph Meeting 111 "Some Nanomaterials and Some Fibres" (国際がん研究機関モノグラフ会合111「幾つかのナノマテリアルと繊維」)**  
リヨン (フランス), 2014年9月30日～10月7日  
WHOの外部機関であるIARC (国際がん研究機関) におけるモノグラフ (発がん性評価文書) 作成のための会合に専門家として討議に参加し、カーボンナノチューブを含む幾つかのナノマテリアルと繊維状物質の発がん性の評価を行うとともに、評価文書を作成した。
- (毒性部) ○ 菅野 純, 高橋祐次  
**OECD/The meeting of the Advisory Group on Endocrine Disrupters Testing an Assessment**  
(内分泌かく乱化学物質の試験及び評価に関するアド

- バイザーグループ会合)  
フランス・パリ, 2014年10月  
内分泌かく乱化学物質の試験及び評価に関するテスト  
ガイドライン作成を目的として, OECD/WNT (Working  
Group of the National Coordinators for the Test Guidelines)  
の提言を受けて開催された. 出席者は約40名であった.
- (薬理部) ○ 小島 肇  
**40th EURL ECVAM SCIENTIFIC ADVISORY  
COMMITTEE (欧州動物実験代替法評価センター第  
40回科学諮問会議)**  
イタリア・イスプラ市 JRC (ジョイントリサーチセン  
ター), 2014年10月21-22日  
欧州動物実験代替法評価センター(EURL ECVAM)にお  
いて開催された「眼刺激性試験代替法 EpiOcular, 皮膚  
刺激性試験代替法 epiCS および *in vitro* 薬物代謝試験の  
第三者評価会議」に参加した.
- (病理部) ○ 小川久美子  
**WHO Chemical Risk Assessment Network  
世界保健機構化学物質リスク評価ネットワーク会合**  
パリ (フランス), 2014年10月8日~10日  
フランス、パリの ANSES (French Agency for Food,  
Environmental and Occupational Health and Safety) で開催  
され、26カ国から約60名の参加があった。各国から、  
本活動に対する提案や問題点などについての報告があ  
り、情報の共有方法やリスク評価の考え方、教育、人材  
育成等の点について討論が行われた。
- (変異遺伝部) ○ 本間正充  
**OECD Expert Meeting on the Adaptation of the  
Genotoxicity *in vitro* Micronucleus Assay TG 487 for  
Testing of Nanomaterials (ナノ物質における *in vitro* 小  
核試験の最適化に関する OECD 専門家会議)**  
パリ(フランス), 2014年10月  
ナノ物質における *in vitro* 小核試験の最適化に関する専  
門家会議。米国、欧州、日本の規制側、産業界の遺伝毒  
性専門家約20名が参加した。ナノ物質の *in vitro* 小核試  
験に関するガイダンスドキュメントのSPSFをOECDに  
提出するための合意事項が確認された。
6. 新聞・テレビ等  
(衛生微生物部) ○ 渡辺麻衣子  
**NHK 総合, 10月22日, 18時~**  
NHK ニュース  
6、7月に行われた集団検診の様子についてを広く周知  
するため、インタビューを受けた。
- 渡辺麻衣子  
**NHK 総合, 10月25日, 18時45分~**  
NHK ニュース  
結露でカビ発生の恐れが高まる冬を前に、集団検診の様  
子やインタビューを通して注意喚起を図る