

2014年11月

今月のトピック 報告事項なし

## 1. 誌上発表(原著論文)

- (衛生微生物部) ○ Yoshinari, T., Takeuchi, H.\*1, Aoyama, K.\*2, Taniguchi, M.\*3, Hashiguchi, S.\*4, Kai, S.\*5, Ogiso, M.\*6, Sato, T.\*7, Akiyama, Y.\*8, Nakajima, M.\*3, Tabata, S.\*9, Tanaka, T.\*10, Ishikuro, E.\*6, Sugita-Konishi, Y.\*11.  
\*1 三重県保健環境研究所, \*2 農林水産消費安全技術センター, \*3 名古屋市衛生研究所, \*4 川崎市健康安全研究所, \*5 神奈川県衛生研究所, \*6 日本食品分析センター, \*7 食品分析開発センターSUNATEC, \*8 日本冷凍食品検査協会, \*9 東京都健康安全研究センター, \*10 神戸市環境保健研究所, \*11 麻布大学  
**Occurrence of Four Fusarium Mycotoxins, Deoxynivalenol, Zearalenone, T-2 Toxin, and HT-2 Toxin, in Wheat, Barley, and Japanese Retail Food.** (小麦、大麦と日本の市販食品における、4種のフザリウムトキシン、デオキシニバレノール、ゼアラレノン、T-2 トキシン及び HT-2 トキシンの汚染実態)  
*Journal of Food Protection*, 77 (11), 1940-1946, 2014
- (有機化学部) ○ M. Oba\*1, N. Kawabe\*2, H. Takazaki\*2, Y. Demizu, M. Doi\*3, M. Kurihara, H. Suemune\*2, M. Tanaka\*1  
\*1 長大医歯薬総合, \*2 九大院薬, \*3 大阪薬大  
**Conformational studies on peptides having chiral five-membered ring amino acid with two azido or triazole functional groups within the sequence of Aib residues (側鎖にアジド基とトリアゾール基を持つ5員環アミノ酸含有ペプチドの二次構造解析)**  
*Tetrahedron*, 70, 8900-8907 (2014)
- (機能生化学部) ○ T. Nagakubo, Y. Demizu, Y. Kanda, T. Misawa, T. Shoda, K. Okuhira, Y. Sekino, M. Naito, M. Kurihara  
**Development of Cell-Penetrating R7 Fragment-Conjugated Helical Peptides as Inhibitors of Estrogen Receptor-Mediated Transcription (エストロゲン転写活性化阻害ペプチドの創製)**  
*Bioconjugate Chem.*, 25, 1921-1924 (2014)
- (医薬安全科学部) ○ Ohoka N, Nagai K\*, Hattori T, Okuhira K, Shibata N, Cho N\*, Naito M.  
\*武田薬品株式会社  
**Cancer cell death induced by novel small molecules degrading the TACC3 protein via the ubiquitin proteasome pathway.** (ユビキチン・プロテアソーム経路を介したTACC3分解誘導剤によって誘導されるがん細胞死)  
*Cell Death Dis.* 5:e1513.(2014)
- (医薬安全科学部) ○ Saito K, Ishikawa M, Murayama M, Urata M, Senoo Y, Toyoshima K, Kumagai Y\*, Maekawa K, Saito Y.  
\*北里大学  
**Effects of sex, age, and fasting conditions on plasma lipidomic profiles of fasted sprague-dawley rats (SDラットの血漿脂質プロファイルにおける性差, 年齢差, 絶食の影響)**

響)

*PLoS One.* **9**: e112266 (2014)

- (薬理部) ○ Hiyoshi, H.<sup>\*1</sup>, Goto, N.<sup>\*1</sup>, Tsuchiya, M.<sup>\*1</sup>, Iida, K.<sup>\*2</sup>, Nakajima, Y.<sup>\*1</sup>, Hirata, N., Kanda, Y., Nagasawa, K.<sup>\*2</sup>, Yanagisawa, J.<sup>\*1</sup>.  
\*<sup>1</sup>筑波大学, \*<sup>2</sup>東京農工大学

**2-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-benzothiazole suppresses tumor progression and metastatic potential of breast cancer cells by inducing ubiquitin ligase CHIP. (2-(4-ヒドロキシ-3-メトキシフェニル)-ベンゾチアゾールはユビキチンリガーゼ CHIP の発現誘導によって乳癌の進行と転移能を抑制する)**

*Sci Rep.* **4**, 7095 (2014)

- Kim, SR., Kubo, T., Kuroda, Y., Hojyo, M., Matsuo, T.<sup>\*</sup>, Miyajima, A., Usami, M., Sekino, Y., Matsushita, T.<sup>\*</sup>, Ishida, S.<sup>\*</sup>  
\*崇城大学

**Comparative metabolome analysis of cultured fetal and adult hepatocytes in humans. (ヒト肝胎児培養細胞と成人培養細胞のメタボロームによる比較解析)**

*Journal of Toxicological Sciences*, **39**: 717-723 (2014)

- Shigemoto-Mogami, Y., Fujimori, K., Ikarashi, Y., Hirose, A., Sekino, Y., Sato, K.

**Residual metals in carbon nanotubes suppress the proliferation of neural stem cells. (カーボンナノチューブに残留した金属が神経幹細胞増殖を抑制する)**

*Fundam. Toxicol. Sci.*, **1**(3) 87-94 (2014)

- (総合評価室) ○ Matsumoto, M., Masumori S.<sup>\*1</sup>, Hirata-Koizumi, M., Ono, A., Honma, M., Yokoyama, K.<sup>\*2</sup>, Hirose, A.  
\*<sup>1</sup>食品農医薬品安全性評価センター, \*<sup>2</sup>順天堂大学

**Evaluation of *in vivo* mutagenicity of hydroquinone in Muta™ mice (Muta™マウスにおけるヒドロキノンの *in vivo* 変異原性の評価)**

*Mutat. Res.* **775-776**, 94-98 (2014)

## 2. 誌上発表(総説・解説等)

- (薬品部) ○ 吉田 寛幸

経肺吸収製剤の評価法に係る規制の現状について  
医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス、**45**(11)、  
891-897、2014

- 香取典子

日本の PIC/S 加盟と薬事行政へのインパクト  
薬剤学、**74**(6)、414-421 (2014)

- (遺伝子細胞医薬部)

- 佐藤陽治

ヒト多能性幹細胞加工製品に残存する未分化多能性幹細胞の高感度検出法の開発  
再生医療 **13**(4) 432-436 (2014)

- 三浦巧, 佐藤陽治

再生医療・細胞治療に使用する細胞加工物の品質・安全性評価の原則と造腫瘍性の考え方  
谷本学校毒性質問箱 **16**, 1-10 (2014)

- (食品部) ○ 手島玲子

経皮感作のメカニズムと食物惹起のクロストーク  
日本皮膚アレルギー・接触皮膚炎学会雑誌 **8**(4), 249-254,  
2014

- (食品添加物部) ○ 穂山 浩

**ifia JAPAN 2014 食の安全・科学フォーラム  
第13回セミナー&国際シンポジウム**

ILSI JAPAN, **119**, 25-33 (2014)

- 河村葉子

**FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (JECFA)**

ILSI JAPAN, **119**, 3-9 (2014)

(衛生微生物部)

- 大西貴弘

**微生物制御に関わる基礎的な背景と最新の話題 -新しい  
寄生虫食中毒とその制御にかかわる最新の話題-**

日本防菌防黴学会誌, **42**(11), 625-635, 2014

(代謝生化学部)

- 酒井信夫, 安達玲子, 中村亮介, 菊地博之, 渡邊敬浩, 佐々木和実<sup>1</sup>, 西嶋桂子<sup>1</sup>, 安宅花子<sup>1</sup>, 最上(西巻)知子, 手島玲子

<sup>1</sup>(独) 製品評価技術基盤機構

**抗原性を有する加水分解コムギの分子プロファイリング**

臨床免疫・アレルギー科, **62**, 492-495 (2014)

(安全情報部)

- 畷山智香子

**農薬や放射性物質等の食品中化学物質のリスクについて  
小児科臨床, 67**(12), 2503-2509 (2014)

### 3. 単行本

(薬品部)

- 合田幸広

**薬用植物・生薬の最前線, 国内栽培技術から品質評価, 製品開発まで**

シーエムシー出版, 東京(2014), pp.162-172

第二章 「生薬・漢方処方標準化と日本薬局方」の欄を著述した。

(生薬部)

- 袴塚高志

**薬用植物・生薬の最前線～国内栽培技術から品質評価、製品開発まで～**

シーエムシー出版、東京（2014）, pp.173-179

第4編「薬用植物・生薬の標準化と国際動向」において、第3章「ISO/TC249における薬用植物・生薬の国際標準化について」を著述した。

(食品衛生管理部)

- 大城直雅・仲里信彦

**別冊日本臨牀 新領域別症候群シリーズ No.30 神経症候群 (第2版) Vーその他の神経疾患を含めてー**

日本臨牀社, 大阪市,2014, 684-687

XII 医薬品副作用, 中毒性疾患

金属, 薬品・化学物質による中毒性疾患 自然毒 シガテラ魚類食中毒を共著で分担執筆し、概要、疫学、病態、治療等について解説した。

- 大城直雅

**別冊日本臨牀 新領域別症候群シリーズ No.30 神経症候群 (第2版) Vーその他の神経疾患を含めてー**

日本臨牀社, 大阪市,2014, 684-687

XII 医薬品副作用, 中毒性疾患 金属, 薬品・化学物質による中毒性疾患自然毒 パリトキシン様毒とパリトキシンを分担執筆し、横紋筋融解症をもたらす魚類食中毒について解説した。

### 4. 学会・講演等

(薬品部)

- Izutsu, K., Yoshida, H., Shibata, H., Goda, Y.

**Protein and stabilizer miscibility in frozen solutions and freeze-dried formulations** (凍結溶液と乾燥固体における

## タンパク質と安定化剤の混合性)

The 27th Annual Meeting of Japanese Association for Animal Cell Technology (2014.11) 北九州

- 佐々木哲朗\*, 神原大\*, 坂本知昭, 大塚誠\*\*, 西澤潤一\*\*\*  
\*静岡大学, \*\*武蔵野大学, \*\*\*東北大学

## テオフィリン無水物単結晶成長とテラヘルツ振動異方性解析

第44回結晶成長国内会議, 東京 (2014.11)

- 坂本知昭, 村山広大\*, 藤巻康人\*\*, 北川雅博\*\*\*, 小金井誠司\*\*, 小宮山誠\*, 香取典子, 合田幸広  
\*横河電機株式会社, \*\*東京都立産業技術研究センター, \*\*\*エーザイ株式会社

## 光学活性医薬品を用いた第二倍音領域の振動分光解析

第30回近赤外フォーラム, つくば (2014.11)

- 瀬古友里恵\*, 服部祐介\*, Jomjai Peerapattana\*\*, 大塚邦子\*\*\*, 江口欣也\*\*\*\*, 坂本知昭, 大塚誠\*  
\*武蔵野大学, \*\*コンケン大学, \*\*\*横浜薬科大学, \*\*\*\*レーザ分光

## 近赤外分光法によるアトルバスタチン偽造医薬品の簡易同定とその近赤外顕微マッピング解析

第30回近赤外フォーラム, つくば (2014.11)

- Izutsu, K.

## Component miscibility and protein stability in freeze-dried formulations (凍結乾燥製剤の成分混合性とタンパク質安定性への影響)

2014 AAPS(American Association of Pharmaceutical Scientists) Annual Meeting and Exposition (2014.11) (San Diego) \*

- Miyazaki, T., Aso, Y., Goda, Y.

## Physical properties and stability of co-amorphous nifedipine-nicotinamide (ニフェジピン-ニコチンアミド共非晶質の物性および安定性)

2014 AAPS(American Association of Pharmaceutical Scientists) Annual Meeting and Exposition (2014.11) (San Diego) \*

- (生物薬品部) ○ 苑 宇哲, 前田洋助\*1, 川崎ナナ, 原田信志\*1, 遊佐敬介\*1  
\*1 熊本大学大学院

## マウス微小ウイルスの核への侵入にはホスホリパーゼ A2 活性が必要である

第62回日本ウイルス学会学術集会(2014.11) (横浜)

- 高倉大輔\*1, 多田 稔, 川崎ナナ  
\*1 次世代バイオ医薬品製造技術研究組合

## アセトン濃縮とLC/MSによる膜グライコミクス

第37回日本分子生物学会年会(2014.11) (横浜)

- 村田大輔\*1, 志賀有貴\*1, 大島裕太\*1, 小島由載\*1, 杉本晃規\*1, 多田 稔, 石井明子, 竹内崇\*2, 佐藤淳\*1  
\*1 東京工科大学\*2 鳥取大学

## IgG Fc 融合技術を応用したヒトラクトフェリンの医薬品展開

日本ラクトフェリン学会第6回学術集会 (2014.11) (つくば)

- Fukasawa, A.\*1, Sakagami, H.\*1, Nakakura, K.\*1, Nagasawa, N.\*1, Ohta, Y.\*2, Kawasaki, N., Ogawa, H.\*1  
\*1 お茶の水女子大学大学院, \*2 次世代バイオ医薬品製造

技術研究組合

**Characterization and interaction analyses of multispecific Pleurocybella porrigens lectins.**(スギヒラタケ多選択性レクチンの特性及び相互作用解析)

Society for Glycobiology (SFG) and Japanese Society of Carbohydrate Research (JSCR) 2014 Joint Annual Meeting(2014.11) (Honolulu)

- Kitazume, S.\*1, Imamaki, R.\*1, Kurimoto, A.\*1, Ogawa, K.\*1, Kato, M.\*2, Yamaguchi, Y.\*2, Tanaka, K.\*3, Ishida, H.\*4, Ando, H.\*4, Kiso, M.\*4, Hashii, N., Kawasaki, N., Taniguchi, N.\*1

\*1 理研・疾患糖鎖研究チーム, \*2 理研・糖鎖構造生物研究チーム, \*3 理研・生体機能合成化学研究室, \*4 岐阜大学

**Sweet Role of Platelet Endothelial Cell Adhesion Molecule (PECAM) in Understanding Angiogenesis.** (血管新生の理解における血小板内皮細胞接着分子(PECAM)の役割)

Society for Glycobiology (SFG) and Japanese Society of Carbohydrate Research (JSCR) 2014 Joint Annual Meeting(2014.11) (Honolulu)

- Ishii-Watabe, A., Tada, M., Suzuki, T., Miyama, C., Kawasaki, N.

**Analysis of the binding properties of therapeutic monoclonal antibodies to human, cynomolgus and mouse Fcγ receptors** (ヒト, サル, マウス Fcγ 受容体に対する抗体医薬品の結合特性解析)

2014 AAPS Annual Meeting and Exposition (2014.11) (San Diego) \*

- Tada, M., Ishii-Watabe, A., Suzuki, T., Kawasaki, N.

**FcγRIIIa Reporter Cell Assay for the Characterization of Therapeutic Monoclonal Antibodies** (抗体医薬品の特性解析のための FcγRIIIa レポーターアッセイ)

2014 AAPS(American Association of Pharmaceutical Scientists) Annual Meeting and Exposition (2014.11) (San Diego) \*

- Suzuki, T., Miyazaki, C., Ishii-watabe, A., Tada, M., Kawanishi, T., Kawasaki, N.

**Development of a fluorescence imaging method of therapeutic antibodies, which can distinguish degraded products from non-degraded antibodies.**(抗体と分解物を識別可能な、抗体医薬品の蛍光イメージング法の開発)

2014 AAPS(American Association of Pharmaceutical Scientists) Annual Meeting and Exposition (2014.11) (San Diego) \*

- (生薬部) ○ Kikura-Hanajiri, R., Kawamura, M., Maebashi, K. \*, Matsumoto, S. \*, Iwadate, K. \* and Hakamatsuka, T.

\*The Jikei University School of Medicine

**Screening and quantitative analyses of newly-emerged psychoactive substances in 4 fatal cases using UPLC-MS/MS** (UPLC-MS/MS を用いた危険ドラッグによる死亡事例における生体試料中の薬物分析)

52nd Annual meeting of the international association of Forensic Toxicologists (2014.11)(Buenos Aires)

- Uchiyama, N., Shimokawa, Y., Aritake, K. \*, Kikura-Hanajiri, R., Hakamatsuka, T., Urade, Y. \*

筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構\*

**Six newly-distributed synthetic cannabinoids, including FDU-NNEI, in illegal products and their effects on locomotor activity in mice(危険ドラッグ製品から検出された新規流通合成カンナビノイドの同定及びマウス自発運動量に及ぼす作用)**

52nd Annual meeting of the international association of Forensic Toxicologists (2014.11)(Buenos Aires)

○ 袴塚高志

**食品と医薬品の境界**

～西洋ハーブ医薬品と食薬区分を例として～

第43回生薬分析シンポジウム

薬業年金会館, 2014年11月

○ 袴塚高志

**生薬及び生薬・漢方製剤の標準化について**

日本生薬学会関西支部 平成26年度秋期講演会

薬業年金会館, 2014年11月

(遺伝子細胞医薬部)

○ 佐藤陽治

**細胞技術の許認可の実情—再生医療に関する日本の新しい規制の枠組み—**

第36回日本バイオマテリアル学会大会, 平成26年11月18日, 東京

(医療機器部)

○ 靄島由二, 福井千恵, 戸井田 瞳, 野村祐介, 田中 賢\*, 野村祐介, 新見伸吾

\*山形大学

**蛋白質吸着挙動に基づく血液適合性評価マーカの検証に関する研究**

第36回 日本バイオマテリアル学会 (2014.11) (東京)

○ 靄島由二, 福井千恵, 山崎佳世<sup>\*1</sup>, 野村祐介, 小園 知, 熊田秀文<sup>\*2</sup>, 藤澤彩乃<sup>\*3</sup>, 井上 薫, 森川朋美, 市村亮平, 前田 潤, 高橋美和, 河上強志, 伊佐間和郎, 柚場俊康<sup>\*4</sup>, 鄭雄一<sup>\*3</sup>, 小川久美子, 新見伸吾, 吉田 緑

\*<sup>1</sup>民生科学協会, \*<sup>2</sup>神奈川歯科大, \*<sup>3</sup>東大, \*<sup>4</sup>川澄化学工業

**新規血液バッグ用代替可塑剤 DOTH のラット亜慢性毒性試験**

第36回 日本バイオマテリアル学会 (2014.11) (東京)

○ 靄島由二, 河上強志, 福井千恵, 田上昭人<sup>\*1</sup>, 柚場俊康<sup>\*2</sup>, 向井智和<sup>\*2</sup>, 野村祐介, 伊佐間和郎, 新見伸吾

\*<sup>1</sup>国立成育医療研究センター, \*<sup>2</sup>川澄化学工業

**新規血液バッグ素材 DOTH/DINCH 配合 PVC シートの性能評価**

第36回 日本バイオマテリアル学会 (2014.11) (東京)

○ 野村祐介, 福井千恵, 柚場俊康<sup>\*1</sup>, 新藤智子<sup>\*2</sup>, 坂口圭介<sup>\*3</sup>, 谷川隆洋<sup>\*3</sup>, 杉山知子<sup>\*3</sup>, 竹ノ内美香<sup>\*3</sup>, 新見伸吾, 靄島由二

\*<sup>1</sup>川澄化学工業, \*<sup>2</sup>食品薬品安全センター, \*<sup>3</sup>テルモ

**簡易溶血性試験法の性能評価と公定法との比較検証**

第36回 日本バイオマテリアル学会 (2014.11) (東京)

○ 野村祐介, 福井千恵, 戸井田 瞳, 新見伸吾, 宮川 伸<sup>\*1</sup>, 金 玲<sup>\*1</sup>, 中村義一<sup>\*1,2</sup>, 靄島由二

\*<sup>1</sup>リボミック, \*<sup>2</sup>東大

**RNA アプタマーを用いた新規医用材料の開発**

第36回 日本バイオマテリアル学会 (2014.11) (東京)

○ 宮島敦子, 小森谷薫, 田中賢<sup>\*1</sup>, 比留間瞳, 加藤玲子, 新

見伸吾

<sup>\*1</sup>山形大学大学院理工学研究科

**血液適合性試験における HEMA/MEA ランダム共重合体材料に対する蛋白質マーカーの挙動について**

第36回 日本バイオマテリアル学会 (2014.11) (東京)

- 加藤玲子, 靛島由二, 福井千恵, 比留間瞳, 澤田留美, 宮島敦子, 新見伸吾

**ヒト単球系細胞の蛋白質発現挙動に基づく医用材料の血液適合性評価マーカーの探索**

第36回 日本バイオマテリアル学会 (2014.11) (東京)

- 迫田秀行, 柚場俊康<sup>\*1</sup>, 向井智和<sup>\*1</sup>, 新見伸吾, 靛島由二<sup>\*1</sup> 川澄化学工業株式会社

**新規血液バッグ素材 DOTH/DINCH 配合 PVC シートの力学特性**

第36回 日本バイオマテリアル学会 (2014.11) (東京)

- 澤田留美, 河野 健, 比留間 瞳, 加藤玲子, 新見伸吾
- 生体親和性高分子材料によるヒト単球細胞の機能の制御について—遺伝子発現の網羅的解析による検討**

第36回 日本バイオマテリアル学会 (2014.11) (東京)

- 中岡竜介, 新見伸吾

**ベタイン構造模倣表面上におけるタンパク質吸着挙動の検討**

第36回 日本バイオマテリアル学会 (2014.11) (東京)

- 植松美幸, 靛島由二, 中岡竜介, 中野達也, 瀬川勝智, 新見伸吾

**分子動力的シミュレーションによる PMEAA 分子に存在する水の挙動解析**

第36回 日本バイオマテリアル学会 (2014.11) (東京)

- 植松美幸, 高橋泰浩<sup>\*1</sup>, 梅津光生<sup>\*1</sup>, 中岡竜介, 新見伸吾, 青見茂之<sup>\*2</sup>, 飯村浩<sup>\*3</sup>, 鈴木孝司<sup>\*4</sup>, 村垣善浩<sup>\*4</sup>, 伊関洋<sup>\*4</sup>, 岩崎清隆<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup>早稲田大学 TWIns<sup>\*2</sup> 東京女子医科大学心臓血管外科<sup>\*3</sup> 東京女子医科大学病院中央放射線部<sup>\*4</sup> 東京女子医科大学先端生命医科学研究所先端工学外科学分野

**ユーザビリティを考慮した大血管ナビゲーションの設計開発**

第23回 日本コンピュータ外科学会大会 (2014.11) (大阪)

- (生活衛生化学部) ○ 伊佐間和郎, 河上強志, 新見伸吾

**血液適合性材料に吸着するタンパク質の動力的解析**

第36回日本バイオマテリアル学会(2014.11)(江戸川区)

- (食品添加物部) ○ 梶山 浩

**第9版食品添加物公定書の概要とコーデックス食品添加物一般規格 (GSFA) について**

第12回食品安全フォーラム

日本薬学会長井記念ホール (東京都渋谷区), 2014年11月

- 佐藤恭子

**国際汎用添加物と食品添加物指定等相談センター**

第12回食品安全フォーラム

日本薬学会長井記念ホール (東京都渋谷区), 2014年11月

- 杉本直樹

**既存添加物の規格設定**

- 第12回食品安全フォーラム  
日本薬学会長井記念ホール（東京都渋谷区），2014年11月
- (食品衛生管理部) ○ 上間 匡，野田 衛，春名美香<sup>1</sup>，佐々木貴正<sup>2</sup>  
1 農水省消費・安全局，2 農水省動物医薬品検査所  
**二枚貝から検出されたノロウイルス遺伝子産物の網羅的解析**
- (衛生微生物部) ○ 松谷佐知子  
第62回日本ウイルス学会学術集会  
**RNAポリメラーゼIII転写装置の進化**  
日本分子生物学会年会、2014年11月、横浜（口頭及びポスター発表）
- (有機化学部) ○ 三澤隆史，長久保貴哉，出水庸介，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  
**ヘリカルペプチドを用いたエストロゲン受容体転写阻害剤の創製**  
第32回メディシナルケミストリーシンポジウム（2014.11）（神戸）
- 杖本望\*，出水庸介，百合野翔太郎\*，小川舞\*，土井麻緒\*，中村陽菜\*，栗原正明，須原義智\*  
\*芝浦工大  
**生体材料への応用を指向した新規コラーゲン様ペプチドの創製**  
第32回メディシナルケミストリーシンポジウム（2014.11）（神戸）
- 岡崎優祐\*，出水庸介，細谷翼\*，川口潤一郎\*，栗原正明，須原義智\*  
\*芝浦工大  
**抗ウイルス薬を目指した新規O-硫酸化多糖類の合成**  
第32回メディシナルケミストリーシンポジウム（2014.11）（神戸）
- 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  
**アルキル基の長さに着目したエストロゲン受容体分解誘導剤の構造最適化研究**  
第32回メディシナルケミストリーシンポジウム（2014.11）（神戸）
- 出水庸介，長久保貴哉，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ペプチドの開発**  
第40回反応と合成の進歩シンポジウム（2014.11）（仙台）
- 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  
**二次構造制御に基づく膜透過性ヘリカルペプチドの創製**  
第40回反応と合成の進歩シンポジウム（2014.11）（仙台）
- 小野京\*<sup>1</sup>，島袋充史\*<sup>1</sup>，上田篤志\*<sup>1</sup>，大庭誠\*<sup>1</sup>，土井光暢\*<sup>2</sup>，出水庸介，栗原正明，田中正一\*<sup>1</sup>  
\*<sup>1</sup>長崎大院医歯薬総合，\*<sup>2</sup>大阪薬大  
**環状メチオニンの合成とそのペプチド**  
第40回反応と合成の進歩シンポジウム（2014.11）（仙台）
- 榊原紀和\*<sup>1</sup>，馬場昌範\*<sup>2</sup>，岡本実佳\*<sup>2</sup>，外山政明\*<sup>2</sup>，出水庸介，三澤隆史，栗原正明，入江晃司\*<sup>1</sup>，加藤善久\*<sup>1</sup>，丸山徳

見<sup>\*1</sup><sup>\*1</sup>徳島文理大香川薬, <sup>\*2</sup>鹿児島大医**抗 HIV-1 剤を指向した 1-置換型ウラシル誘導体および尿  
素誘導体の創製研究**

第 52 回薬学会中国四国支部学術大会 (2014. 11) (愛媛)

- (機能生化学部) ○ 大岡伸通, 永井克典\*, 奥平桂一郎, 柴田識人, 服部隆行,  
長展生\*, 内藤幹彦

\*武田薬品株式会社

**ユビキチン・プロテアソームシステムを利用した TACC3  
分解誘導剤による癌細胞死の誘導 (Cancer cell death  
induced by novel small molecules degrading TACC3 protein  
via the ubiquitin proteasome system)**

第 37 回日本分子生物学会年会 (2014.11) (横浜市)

- Nobumichi Ohoka, Katsunori Nagai\*, Keiichiro Okuhira,  
Norihiro Shibata, Takayuki Hattori, Nobuo Cho\*, Mikihiro  
Naito

\*武田薬品工業

**SNIPER(TACC3) degrades TACC3 protein via the  
ubiquitin-proteasome pathway and induces apoptosis in  
cancer cells expressing a large amount of TACC3.**(SNIPER(TACC3)はユビキチン-プロテアソーム系で  
TACC3 を分解し, TACC3 発現量の多いがん細胞にアポト  
ーシスを誘導する)26th EORTC-NCI-AACR Symposium on Molecular Targets  
and Cancer Therapeutics (2014.11, Barcelona, Spain)

- (医薬安全科学部) ○ 亀村典生<sup>\*1</sup>, 川本典生<sup>\*2</sup>, 中村亮介, 手島玲子, 下条直樹<sup>\*3</sup>,  
深尾敏幸<sup>\*2</sup>, 木戸 博<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup>徳島大学・疾患酵素学研究セ, <sup>\*2</sup>岐阜大医・小児病態学, <sup>\*3</sup>  
千葉大学医・小児病態学**新規蛋白チップによる臍帯血特異的 IgE の検出と、離乳完  
了期までに見られる IgE 抗体の低親和性から高親和性への  
変化**

第 51 回日本小児アレルギー学会 (2014.11) (四日市)

- 秋山晴代<sup>\*1</sup>, 河又小夏<sup>\*2</sup>, 中村亮介, 福富友馬<sup>\*3</sup>, 甲斐茂美<sup>\*1</sup>,  
松藤 寛<sup>\*2</sup>, 宮澤真紀<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup>神奈川衛研・理化学部, <sup>\*2</sup>日大・生物資源科学, <sup>\*3</sup>国立相模  
原病院・臨床研究セ**EXiLE 法を用いた口腔アレルギー症候群の新たな in vitro  
検査法の検討**

第 37 回日本分子生物学会年会 (2014.11) (横浜)

- Sai K, Segawa K, Tohkin M<sup>\*1</sup>, Saito M<sup>\*2</sup>, Saito Y.

<sup>\*1</sup>名古屋市立大学, <sup>\*2</sup>帝京平成大学**International Comparison of Suspect Drugs for Severe  
Cutaneous Adverse Reactions Using Adverse Event  
Reporting System Databases (副作用症例報告データベー  
スを用いた重症薬疹被疑薬の国際比較)**2014 AAPS(American Association of Pharmaceutical  
Scientists) Annual Meeting and Exposition (2014.11) (San  
Diego) \*

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

<sup>\*1</sup>北里大学, <sup>\*2</sup>Metabolon**Metabolomic profiles in rat blood vary between genders,  
ages and fasting conditions, and their qualitative**

**comparisons with human samples. (ラット血液中の代謝物プロファイルにおける性差, 年齢差, 絶食の影響とヒト血液との定性的比較)**

2014 AAPS(American Association of Pharmaceutical Scientists) Annual Meeting and Exposition (2014.11) (San Diego) \*

- Maekawa K, Saito K, Ishikawa M, Minamino N<sup>\*1</sup>, Kumagai Y<sup>\*2</sup>, Saito Y

<sup>\*1</sup> 国立循環器病研究センター、<sup>\*2</sup> 北里大学

**Metabolomic biomarker exploration highlights issues of species specificity (代謝物バイオマーカー探索における種差の課題)**

The 10th Korean Society for Clinical Pharmacology and Therapeutics(KSCPT)- Japanese Society for Clinical Pharmacology and Therapeutics (JSCPT) Joint symposium (2014.11) (BUSAN)

- (毒性部) ○ Hirabayashi, Y., Tsuboi, I.\*1, Yoon, B.I.\*2, Kanno, J., Inoue, T.  
<sup>\*1</sup> Nihon Univ., <sup>\*2</sup> Kangwon National Univ.

**Connexin 32 maintains the bone-marrow reconstitution capability in secondary recipients**

第37回 日本分子生物学会年会 (2014.11.25) (横浜)

- Takahashi, Y., Yasuhiko, Y., Kitajima, S., Saga, Y.\*1 and Kanno, J.

<sup>\*1</sup> National Institute of Genetics

**Expression analysis of Foxf1, an earliest marker for intervertebral disc primordium in development of vertebral column in the mouse embryo.(マウス胚の脊椎骨発生における椎間板原基の初期マーカーFoxf1の発現解析)**

第37回 日本分子生物学会年会 (2014.11.25) (横浜)

- (薬理部) ○ 平田 尚也, 関野 祐子, 諫田 泰成  
**前立腺癌幹細胞の増殖に対するスフィンゴシン1リン酸の影響**

第37回 日本分子生物学会年会 (2014.11) (神奈川県横浜市)

- 山田 茂, 麻薙 美紀, 関野 祐子, 諫田 泰成  
**トリプチルスズによる非ゲノム作用を介した増殖抑制メカニズム**

第37回 日本分子生物学会年会 (2014.11) (神奈川県横浜市)

- 佐藤 薫  
**佐藤 薫、hiPSC 由来神経細胞に期待すること—医薬品開発における実用のために**

CBI 学会 2014 年大会 Focused session *In vitro* 実験系におけるヒト iPS 細胞由来神経細胞間の「シナプス形成不全」解決にむけて— Human neuronal circuitry on dish は実現できるのか (2014. 10) (東京)

- 高橋華奈子、最上(重本)由香里、大津香苗、岡田洋平\*、岡野栄之\*、関野祐子、佐藤 薫

\* 慶応大

**ヒト iPS 細胞由来神経細胞を使った神経特異的毒性評価系の確立**

CBI 学会 2014 年大会 (2014. 10) (東京)

- Sato, K., Shigemoto-Mogami, Y., Hoshikawa, K., Sekino, Y

**Microglia accelerate the maturation of barrier function of**

**blood brain barrier (ミクログリアは血液脳関門のバリア機能の成熟を加速する)**

Society for Neuroscience - Neuroscience 2014 (2014.11) (Washington D.C., USA)

- Koganezawa, K.<sup>\*</sup>, Ohara, Y.<sup>\*</sup>, Yamazaki, H.<sup>\*</sup>, Roppongi, R.I.<sup>\*</sup>, Sato, K., Sekino, Y., Shirao, Y.<sup>\*</sup>  
\* 群馬大学

**Axonal polarity formation in human iPSCs-derived neurons (ヒト iPS 細胞由来神経細胞における軸索極性の形成)**

SfN2014 (2014.11) (Washington D.C., USA)

- (病理部) ○ 小川久美子

**既存添加物の安全性評価**

第12回食品安全フォーラム (2014.11) (東京)

- 赤木純一、豊田武士、曹永晩、横井雅幸<sup>\*</sup>、大森治夫<sup>\*</sup>、花岡文雄<sup>\*</sup>、小川久美子  
\* 学習院大・理・生命科学

**Study of the in vitro genotoxicity testing utilizing hypersensitivity of Pols h, i and k triple knockout cells to mutagens (損傷乗り越え型 DNA ポリメラーゼ h・i・k 三重欠損細胞の変異原に対する高感受性を用いた遺伝毒性検出法の検討)**

第37回日本分子生物学会年会 (2014.11) (横浜市)

- (変異遺伝部) ○ 堀端克良、鶴飼明子、石川恵生<sup>\*1</sup>、菅野絢子<sup>\*2</sup>、木本崇文<sup>\*3</sup>、本間正充

<sup>\*1</sup> 公立置賜総合病院 <sup>\*2</sup> 山形大学 <sup>\*3</sup> 帝人ファーマ(株)

**マウス、ラットおよびヒト由来のごく微量末梢血を用いて解析可能な *Pig-a* / *PIG-A in vivo* 突然変異試験法**

第37回日本分子生物学会年会 (2014.11) (横浜)

- (総合評価室) ○ Atsushi Ono

**Toxicogenomics as alternative of traditional toxicological endpoints (トキシコゲノミクスによる毒性評価指標の代替)**

Korean Society for Alternatives to Animal Experiments 11th Annual Meeting (2014.11, 韓国)

## 5. レギュラトリーサイエンス関連国際会議報告

- (生薬部) ○ 袴塚高志

**The second WHO consultation on quality control of herbal medicines (第2回 WHO 植物薬の品質管理に関する専門協議)**

香港 (中国), 2014年11月17日~19日

植物薬の品質管理のための植物由来指標成分の選択に関するガイドラインに関して、その原案の最終見直しを行った。また、加工の管理基準に関するガイドラインの策定するため、その草案の概要について議論された。

- 政田さやか、袴塚高志、合田幸広

**12th standing committee meeting of Western Pacific Regional Forum for the Harmonization of Herbal Medicines (第12回生薬に関する国際調和のための西太平洋地区会議 (FHH) 常任委員会)**

シンガポール (シンガポール), 2014年11月25日~26日

生薬に関する国際調和のための西太平洋地区会議の第12回常任委員会に参加した。7つのメンバー国より30人を越える代表が参加し、生薬に関する局方比較、生薬標準品及

び植物製剤における安全性情報について重点的に議論された。

- (薬理部) ○ 小島 肇  
**KoCVAM Scientific Expert Meeting on Alternative Methods**  
(動物実験代替法に関する韓国動物実験代替法センター科学専門家会議)  
ガセイン文化センター (清州, 韓国) 2014年11月14日  
動物実験代替法開発のためのバリデーションの進め方のノウハウについて, 意見交換した。
- 小島 肇  
**OECD Eye Irritation Test Expert meeting (OECD 眼刺激性試験専門家会議)**  
OECD本部 (パリ, フランス) 2014年11月6-7日  
日本から提案している眼刺激性試験代替法 短時間曝露 (Short Time Exposure)法のテストガイドライン案について議論がなされ, その成立にほぼ合意が得られた。
- 小島 肇  
**OECD Workshop on framework for integrated approaches for testing and assessment (IATA) (OECD 試験法と評価のための統合アプローチの枠組みに関するワークショップ)**  
EPA (環境保護庁) (ワシントン D.C., 米国) 2014年11月17-19日  
OECD が推進しようとしている IATA(試験法と評価のための統合アプローチ)の考え方, 取り組み方などについて各国の専門家が意見交換し, その内容に合意がなされた。

## 6.新聞・テレビ等

- (安全情報部) ○ 畝山智香子  
**高温・長時間調理に注意**  
**発がん性?食品に「アクリルアミド」 野菜などで出来やすく**  
日本経済新聞, 11月30日, 朝刊  
科学欄でのアクリルアミドの解説記事。コメントと参考資料として著書が紹介された