

2015年1月

今月のトピック

○ 報告事項なし

## 1. 誌上発表 (原著論文)

(企画調整主幹)

○ Tanabe S, Aoyagi K<sup>\*1</sup>, Yokozaki H<sup>\*2</sup>, Sasaki H<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>National Cancer Research Institute; <sup>\*2</sup>Kobe University  
Graduate School of Medicine**Regulated genes in mesenchymal stem cells and gastric cancer** (間葉系幹細胞と胃がんにおいて変動した遺伝子)*World Journal of Stem Cells*. 2015;7:208-222

(薬品部)

○ 吉田寛幸, 伊豆津健一, 柴田寛子, 桑名明美, 合田幸広

**リザーバー式吸入粉末剤における振とう操作と薬物放出量に関する検討**

医療薬学 2015.Vol41(1); 50-55.

(再生・細胞医療製品部)

○ Maeda, Y.<sup>\*1</sup>, Terasawa, T.<sup>\*1</sup>, Tanaka, Y.<sup>\*2</sup>, Mitsuura, C.<sup>\*1</sup>,  
Nakashima, K.<sup>\*1</sup>, Yusa, K., Harada, S.<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>熊本大学, <sup>\*2</sup>琉球大学**Separate Cellular Localizations of Human T-Lymphotropic Virus 1 (HTLV-1) Env and Glucose Transporter Type 1 (GLUT1) Are Required for HTLV-1 Env-Mediated Fusion and Infection. (HTLV-1 Env と GLUT1 の細胞内局在は Env を介した侵入を必要とする)***J.Virol.*89,502-511 (2015)

(生活衛生化学部)

○ Kawakami T., Isama K., Ikarashi Y.

**Analysis of 19 preservatives in polyvinyl alcohol cooling towels used in Japan by high performance liquid chromatography with photo diode array detector. (高速液体クロマトグラフ/フォトダイオードアレイ検出器によるPVA製冷感タオル中の19種類の防腐剤分析)***J. Environ. Anal. Chem.*, 2:122.

Doi: 10.4172/JREAC.1000122 (2015)

(食品添加物部)

○ 六鹿元雄, 阿部智之<sup>\*1</sup>, 阿部 裕, 石井里枝<sup>\*2</sup>, 伊藤裕子<sup>\*3</sup>, 大野浩之<sup>\*4</sup>, 大野雄一郎<sup>\*5</sup>, 尾崎麻子<sup>\*6</sup>, 柿原芳輝<sup>\*7</sup>, 金子令子<sup>\*8</sup>, 河村葉子, 柴田 博<sup>\*9</sup>, 関戸晴子<sup>\*10</sup>, 菌部博則<sup>\*11</sup>, 高坂典子<sup>\*12</sup>, 但馬吉保<sup>\*13</sup>, 田中 葵<sup>\*14</sup>, 野村千枝<sup>\*15</sup>, 疋田晃典<sup>\*16</sup>, 松山重倫<sup>\*17</sup>, 村上 亮<sup>\*18</sup>, 山口未来, 和田岳成<sup>\*19</sup>, 渡辺一成<sup>\*20</sup>, 穠山 浩<sup>\*1</sup>日本冷凍食品検査協会, <sup>\*2</sup>埼玉県衛生研究所, <sup>\*3</sup>愛知県衛生研究所, <sup>\*4</sup>名古屋市衛生研究所, <sup>\*5</sup>千葉県薬剤師会検査センター, <sup>\*6</sup>大阪市立環境科学研究所, <sup>\*7</sup>日本穀物検定協会, <sup>\*8</sup>東京都健康安全研究センター, <sup>\*9</sup>東京顕微鏡院, <sup>\*10</sup>神奈川県衛生研究所, <sup>\*11</sup>食品薬品安全センター, <sup>\*12</sup>日本文化用品安全試験所, <sup>\*13</sup>食品環境検査協会, <sup>\*14</sup>日本海事検定協会, <sup>\*15</sup>大阪府立公衆衛生研究所, <sup>\*16</sup>長野県環境保全研究所, <sup>\*17</sup>産業技術総合研究所, <sup>\*18</sup>日本食品衛生協会, <sup>\*19</sup>日本食品分析センター, <sup>\*20</sup>化学研究評価機構**合成樹脂製器具・容器包装におけるカドミウムおよび鉛材質試験法の性能評価**

- (生化学部) ○ 食品衛生学雑誌, **55**(6), 269-278 (2014)  
 ○ 北川麻美子\*1, 中村公亮, 近藤一成, 生形省次\*1, 穂山 浩  
 \*1 カゴメ  
**野菜加工食品中の遺伝子組換えトマトに汎用される組換え DNA 配列の検出について**  
 食品衛生学雑誌, **55**, 247-253, 2014
- 田中 秀典\*1, 北崎 康生\*1, 中村 公亮, 穂山 浩, 明石良\*1  
 \*1 宮崎大学  
**遺伝子組換えパパイヤ (PRSV-YK) の簡易検出法の確立**  
 育種学研究, **16**, 158-161, 2014
- Takabatake, R.\*1, Onishi, M.\*2, Futo, S.\*2, Minegishi, Y.\*3, Noguchi, A., Nakamura, K., Kondo, K., Teshima, R., Mano, J.\*1, Kitta, K.\*1  
 \*1 食品総合研究所, \*2 ファスマック, \*3 ニッポンジーン  
**Comparison of the specificity, stability, and PCR efficiency of six rice endogenous sequences for detection analyses of genetically modified rice (遺伝子組換えコメ検知に使用される6種類の内在性遺伝子配列の特異性, 安定性及びPCR効率の比較)**  
*Food Control*, **50**, 949-955, 2015
- (病理部) ○ Saelee1, P.\* , Chaiwerawattana, A.\* , Ogawa, K., Cho, Y.-M., Tiwawech, D.\* , Suktangman, V.\*  
 \*National Cancer Institute, Bangkok, Thailand.  
**Clinicopathological Significance of BRCA1 Promoter Hypermethylation in Thai Breast Cancer Patients (タイの乳がん患者における BRCA1 遺伝子プロモーターの高メチル化の臨床病理学的意義)**  
*Asian Pac. J. Cancer Prev.*, **15**(24), 10585-10589 (2014)
- (変異遺伝部) ○ Sugiyama K, Takamune M, Furusawa H, Honma M  
**Human DNA methyltransferase gene-transformed yeasts display an inducible flocculation inhibited by 5-aza-2'-deoxycytidine (ヒト DNA メチル化酵素遺伝子形質転換酵母は、同酵素阻害剤 5-aza-2'-deoxycytidine 抑制性の凝集を誘発する)**  
*Biochem Biophys Res Commun*, 2015;**456**:689-694.
2. 誌上発表 (総説・解説等)
- (薬品部) ○ 合田幸広  
**食品の新たな機能性表示制度が薬業界に与える影響**  
*Drug Magazine*, **58**(1): 20-24 (2015).
- 大竹聡敏\*1, 伊豆津健一, 津本浩平\*2  
 \*1 ファイザー, \*2 東京大学大学院工学系研究科  
**次世代乾燥技術と創薬への応用 (3)**  
*ファームテクジャパン* **31**(1) 103-113 (2015)
- (生物薬品部) ○ 原園 景, 石井明子, 川崎ナナ  
**日本薬局方収載に向けて 糖鎖試験法の解説**  
*Pharm. Tech. Japan* **31**(1) 81-92 (2015)
- (生薬部) ○ 花尻 (木倉) 瑠理  
**海外の脱法ドラッグ事情と日本における流通実態**  
*警察学論集*, **67**(12), 129-148 (2014)

- (再生・細胞医療製品部) ○ 澤田留美  
再生医療等製品とバイオマテリアル, そして評価指標  
バイオマテリアル—生体材料—, **33**(1), 7-8 (2015)
- (生化学部) ○ 近藤一成, 中村公亮  
次世代遺伝子組換え技術を用いた作物の現状と問題点  
食品衛生学雑誌, **55**, 231-246, 2014
- 安達玲子  
アレルギー物質を含む食品 (特定原材料) の検査方法  
にかかわる最近の動向  
月刊フードケミカル, **2015**年1月号, 62-65 (2015)
3. 単行本
- (生薬部) ○ Ruri Kikura-Hanajiri  
**Kratom and Other Mitragynines: The Chemistry and  
Pharmacology of Opioids from a Non-Opium Source**  
(クラトロン及びその他ミトラギニン: あへん系麻薬  
以外のオピオイドの化学と薬理)  
CRC Press, U.S.(2015), 153-165  
オピオイド受容体アゴニスト作用を有する植物クラ  
トロン及びその活性成分についてまとめた本書の「The  
detection of mitragynine and its analogs (ミトラギニン及  
びその類縁化合物の検出)」の章を執筆した.
- (安全情報部) ○ 畝山智香子  
食品の安全と安心 講座 I 考える材料と見る視点  
松田友義 編  
幸書房, 東京 (2015), pp. 70-79  
第7章 科学者から見た食品のリスクと安全性 につ  
いて分担執筆
4. 学会・講演等
- (薬品部) ○ 加藤くみ子, 南條邦江, 川西徹, 奥田晴宏, 合田幸広  
生体試料中におけるドキシソルピシンとその代謝物の高  
感度分析法の開発  
第25回クロマトグラフィー科学会議 2014年12月  
京都
- (生薬部) ○ 花尻 (木倉) 瑠理  
日本における危険ドラッグの流通実態  
第5回日本中毒学会九州地方会  
九州大学 (福岡) 2015.1
- (医療機器部) ○ 迫田秀行, 新見伸吾  
人工関節のイノベーションに対応した次世代医療機器  
評価指標作成事業での取り組み  
第27回バイオエンジニアリング講演会 (2015.1) (新  
潟市)
- 安里権也<sup>\*1</sup>, 植松美幸, 田中良典<sup>\*1</sup>, 高橋泰浩<sup>\*1</sup>, 東隆<sup>\*2</sup>, 山崎  
健二<sup>\*2</sup>, 中岡竜介, 新見伸吾, 梅津光生<sup>\*1</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  
開窓型ステントグラフトの留置術評価のための拍動循  
環 シミュレータの開発  
第27回バイオエンジニアリング講演会 (2015.1) (新  
潟市)
- 高橋泰浩<sup>\*1</sup>, 植松美幸, 青見茂之<sup>\*2</sup>, 飯村浩<sup>\*3</sup>, 梅津光  
生<sup>\*1</sup>, 中岡竜介, 新見伸吾, 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  
人工血管を用いた大動脈瘤治療のためのナビゲーションシステムのユーザビリティの向上  
第27回バイオエンジニアリング講演会(2015.1)(新潟市)
- (衛生微生物部) ○ 渡辺麻衣子, 中村和真<sup>\*1</sup>, 吉成知也, 高橋治男<sup>\*2</sup>, 石崎直人<sup>\*1</sup>, 小西良子<sup>\*1</sup>, 寺嶋 淳  
<sup>\*1</sup>麻布大学, <sup>\*2</sup>千葉大学真菌医学研究センター  
国内流通小豆および大豆における *Fusarium* 属菌の分布状況  
第108回日本食品衛生学会学術講演会(2014.12)(石川県金沢市)
- (病理部) ○ 井上 薫  
げっ歯類の肝臓腫瘍のヒトへの外挿性 –CARKO マウスを用いた実験結果からの考察–  
第31回日本毒性病理学会総会及び学術集会(2015.1)(東京)
- 赤木純一, 豊田武士, 曹 永晩, 水田保子, 能美健彦, 西川秋佳, 小川久美子  
*gpt delta* ラットを用いた短期反復投与毒性・遺伝毒性併合試験  
第31回日本毒性病理学会総会及び学術集会(2015.1)(東京)
- 桑田和倫, 井上 薫, 高橋美和, 市村亮平, 森川朋美, 児玉幸夫, 吉田 緑  
Protox 阻害剤による肝肥大と CAR の関与  
第31回日本毒性病理学会総会及び学術集会(2015.1)(東京)
- 横尾 諭, 石井雄二, 高須伸二, 木島綾希, 土屋卓磨, 吉田 緑, 梅村隆志  
ピペロニルプトキシドによる肝薬物代謝酵素誘導のマウス系統間差について  
第31回日本毒性病理学会総会及び学術集会(2015.1)(東京)
- 平田 直, 曹 永晩, 豊田武士, 赤木純一, 鈴木 勇, 西川秋佳, 小川久美子  
*gpt delta* ラットにおける 1,2-DCP 及び DCM の強制経口投与による *in vivo* 変異原性試験  
第31回日本毒性病理学会総会及び学術集会(2015.1)(東京)
- 石井雄二, 高須伸二, 横尾 諭, 土屋卓磨, 木島綾希, 能美健彦, 小川久美子, 梅村隆志  
フェニルプロペノイド系化合物の遺伝子突然変異誘発と細胞増殖シグナル  
第31回日本毒性病理学会総会及び学術集会(2015.1)(東京)
- 高須伸二, 石井雄二, 木島綾希, 横尾 諭, 土屋卓磨, 西川秋佳, 梅村隆志  
Diethylnitrosamine 及び furan の肝発がん早期過程における sulforaphane の影響  
第31回日本毒性病理学会総会及び学術集会(2015.1)(東京)
- 田崎雅子, 黒岩有一, 井上知紀, 日比大介, 松下幸平,

- 木島綾希, 西川秋佳, 梅村隆志  
**ペンタクロロフェノール誘発マウス肝内胆管腫瘍進展への *Nrf2* の関与**  
第31回日本毒性病理学会総会及び学術集会 (2015.1)  
(東京)
- 木島綾希, 石井雄二, 高須伸二, 横尾 諭, 土屋卓磨, 梅村隆志  
***Nrf2* 欠損 *gpt delta* マウスを用いたニトロフラントインの *in vivo* 変異原性機序の解析**  
第31回日本毒性病理学会総会及び学術集会 (2015.1)  
(東京)
- 土屋卓磨, 石井雄二, 高須伸二, 横尾 諭, 木島綾希, 小川久美子, 梅村隆志  
**酸化ストレス産生系を有する腎発がん剤が誘発する酸化的 DNA 損傷及び遺伝子突然変異への *Nrf2* の役割**  
第31回日本毒性病理学会総会及び学術集会 (2015.1)  
(東京)
- 鈴木 勇, 曹 永晩, 豊田武士, 赤木純一, 西川秋佳, 中村考志\*, 小川久美子  
\*京都府立大学大学院 食品科学研究室  
**MTBITC の F344 ラット膀胱への高用量投与の影響**  
第31回日本毒性病理学会総会及び学術集会 (2015.1)  
(東京)
- 豊田武士, 曹 永晩, 赤木純一, 水田保子, 小川久美子  
**ラット膀胱に対する遺伝毒性および発がん性評価指標としての  $\gamma$ H2AX**  
第31回日本毒性病理学会総会及び学術集会 (2015.1)  
(東京)
- 市村亮平, 高橋美和, 森川朋美, 井上 薫, 臼田賢人\*, 渡辺 元\*, 吉田 緑  
\*東京農工大学 獣医生理学研究室  
**Ethinylestradiol の新生児期曝露による遅発影響の感受期の検索**  
第31回日本毒性病理学会総会及び学術集会 (2015.1)  
(東京)
- 高橋美和, 立野知世<sup>\*1,\*2</sup>, 石田雄二<sup>\*1,\*2</sup>, 井上 薫, 吉田 緑  
\*<sup>1</sup>(株)フェニックスバイオ, \*<sup>2</sup>広島大学 肝臓プロジェクト研究センター  
**ヒト肝細胞キメラマウス (PXB マウス) における卵胞発育不全**  
第31回日本毒性病理学会総会及び学術集会 (2015.1)  
(東京)
5. レギュラトリーサイエンス関連国際会議報告  
○ 報告事項なし
6. 新聞・テレビ等  
○ 報告事項なし