

22. Kato, H., Fujii, S., Takahashi, M., Matsumoto, M., Hirata-Koizumi, M., Ono, A. and Hirose, A., Repeated dose and reproductive/developmental toxicity of perfluorododecanoic acid in rats. *Environ Toxicol* doi: 10.1002/tox.21996. [Epub ahead of print]
23. Ema, M., Endoh, K., Fukushima, R., Fujii, S., Hara, H., Hirata-Koizumi, M., Hirose, A., Hojo, H., Horimoto, M., Hoshino, N., Hosokawa, Y., Imai, Y., Inada, H., Inawaka, K., Itoh, K., Katsumata, Y., Izumi, H., Kato, H., Maeda, M., Matsumoto, K., Matsuo, S., Matsuoka, T., Matsuura, I., Mineshima, H., Miwa, Y., Nakano, N., Naya, M., Noyori, H., Ohta, T., Oku, H., Ono, A., Shimizu, T., Shimomura, K., Takakura, I., Tanaka, R., Tateishi, T., Tominaga, Y., Uesugi, T., Urakawa, C., Yabe, K., Yamashita, A., Yamauchi, T. and Yokoi, R., Historical control data on developmental toxicity studies in rodents. *Congenit Anom (Kyoto)* 54, 150-161, 2014.
24. Takahashi, M., Ishida, S., Hirata-Koizumi, M., Ono, A. and Hirose, A., Repeated dose and reproductive/developmental toxicity of perfluoroundecanoic acid in rats. *J Toxicol Sci.*, 39, 97-108, 2014.
25. 平田睦子, 高橋美加, 松本真理子, 川村智子, 小野敦, 広瀬明彦, 小児用玩具に使用されるフタル酸エステル代替可塑剤の毒性影響. 国立医薬品食品衛生研究所報告第130号, 31-42. 2012
26. 高橋美加, 松本真理子, 宮地繁樹, 菅野誠一郎, 菅谷芳雄, 平田睦子, 小野敦, 鎌田栄一, 広瀬明彦, OECD化学物質対策の動向 (第19報) - 第30回OECD高生産量化学物質初期評価会議 (2010年パリ). *化学生物総合管理* 8, 47-53. 2012
27. 高橋美加, 松本真理子, 宮地繁樹, 菅野誠一郎, 菅谷芳雄, 平田睦子, 中嶋徳弥, 小野敦, 鎌田栄一, 広瀬明彦. OECD化学物質対策の動向 (第20報) - 第31回OECD高生産量化学物質初期評価会議 (2010年オックスフォード). *化学生物総合管理* 8, 54-60. 2012
28. 高橋美加, 松本真理子, 宮地繁樹, 菅野誠一郎, 菅谷芳雄, 平田睦子, 中嶋徳弥, 小野敦, 鎌田栄一, 広瀬明彦, OECD化学物質対策の動向 (第21報) - 第32回OECD高生産量化学物質初期評価会議 (2011年パリ). *化学生物総合管理* 8, 166-172. 2012
29. 松本真理子, 宮地繁樹, 菅谷芳雄, 広瀬明彦, OECD高生産量化学物質点検プログラム: 第31回初期評価会議概要. *化学生物総合管理* 8, 28-36. 2012
30. 松本真理子, 宮地繁樹, 菅谷芳雄, 広瀬明彦. OECD高生産量化学物質点検プログラム: 第32回初期評価会議概要. *化学生物総合管理* 8, 37-46. 2012
31. 松本真理子, 高橋美加, 平田睦子, 小野敦, 広瀬明彦. OECD高生産量化学物質点検プログラムからOECD化学物質共同評価プログラムへ, *化学物質総合管理* 8, 173-233. 2012
32. 高橋美加, 松本真理子, 宮地繁樹, 菅野誠一郎, 菅谷芳雄, 平田睦子, 中嶋徳弥, 敦, 小., 鎌田栄一, 広瀬明彦, OECD化学物質対策の動向 (第22報) - 第1回OECD化学

- 物質共同評価会議（2011年パリ） 化学生物総合管理. 9, 112-118. 2013.
33. 高橋美加, 松本真理子, 宮地繁樹, 菅野誠一郎, 菅谷芳雄, 長谷川隆一, 平田睦子, 敦, 小., 鎌田栄一, 広瀬明彦, OECD化学物質対策の動向（第23報）－第2回OECD化学物質共同評価会議（2012年パリ） 化学生物総合管理. 9, 241-247. 2013.
34. 松本真理子, 宮地繁樹, 菅谷芳雄, 広瀬明彦, OECD化学物質共同評価プログラム：第1回化学物質共同評価会議概要 化学物質総合管理. 9, 92-99. 2013.
35. 松本真理子, 宮地繁樹, 菅谷芳雄, 長谷川隆一, 広瀬明彦, OECD化学物質共同評価プログラム：第2回化学物質共同評価会議概要 化学物質総合管理. 9, 100-111. 2013.
36. 松本真理子, 宮地繁樹, 菅谷芳雄, 長谷川隆一, 小野敦, 広瀬明彦, OECD化学物質共同評価プログラム：第3回化学物質共同評価会議概要 化学物質総合管理. 9, 222-231. 2013.
37. 松本真理子, 大久保貴之, 宮地繁樹, 菅谷芳雄, 広瀬明彦, OECD化学物質共同評価プログラム：第4回化学物質共同評価会議概要 化学物質総合管理. 9, 232-240. 2013.
38. 高橋美加, 松本真理子, 宮地繁樹, 菅野誠一郎, 菅谷芳雄, 長谷川隆一, 平田睦子, 小野 敦, 鎌田栄一, 広瀬明彦, OECD化学物質対策の動向（第24報）－第3回OECD化学物質共同評価会議（2012年ルツェルン）, 化学生物総合管理, 10, 25-36, 2014.
39. 高橋美加, 松本真理子, 宮地繁樹, 菅野誠一郎, 菅谷芳雄, 長谷川隆一, 小林克己, 平田睦子, 小野 敦, 鎌田栄一, 広瀬明彦, OECD化学物質対策の動向（第25報）－第4、5回OECD化学物質共同評価会議（2013年パリ、ワシントンDC）, 化学生物総合管理, 10, 46-57, 2014.
40. 松本真理子, 宮地繁樹, 菅谷芳雄, 広瀬明彦, OECD化学物質共同評価プログラム：第5回化学物質共同評価会議概要, 化学生物総合管理, 10, 37-45, 2014.
41. 吉田緑, 鈴木大節, 松本清司, 代田真理子, 井上薫, 高橋美和, 森田健, 小野敦：日本における農薬等の急性参照用量設定の基本的考え方, 食品衛生学雑誌, 54（4）, 331-334, 2013.
42. Yoshida M, Suzuki D, Matsumoto K, Shirota M, Inoue K, Takahashi T, Morita T, Ono A: Simulation of acute reference dose (ARfD) settings for pesticides in Japan. *J Toxicol Sci.* 38, 205-214, 2013.
43. Matsushita K, Kodama Y, Saito N, Umemura T, Yoshida M. In vivo genotoxicity of Ginkgo biloba extract in gpt delta mice and constitutive androstane receptor knockout mice. *Toxicol Sci.*, 140（2）, 298-306, 2014.
44. Kawano M, Qin XY, Yoshida M, Fukuda T, Nansai H, Hayashi Y, Nakajima T, Sone H. Peroxisome proliferator-activated receptor α mediates di-(2-ethylhexyl) phthalate transgenerational repression of ovarian *Esr1* expression in female mice. *Toxicol Lett.*, 228（3）, 235-40, 2014.
45. 小島肇夫（監修）：森田健：動物実験代替安全性試験プロトコル集、第2章 GHS

- における代替法の基準および規制の動向、シーエムシー出版、東京、pp.11-15, 2013.
46. 小野 敦, 第 18 章 BG1Luc 細胞を用いるエストロゲン受容体転写活性化試験法. 小島 肇夫 eds. 動物実験代替安全性試験プロトコル集, シーエムシー出版 (東京), pp.228-24, 2013.
 47. 小野 敦, 第 3 章 化学物質の内分泌かく乱性の予測評価. バイオテクノロジーシリーズ 小島 肇夫 eds. *In vitro* 毒性・動態評価の最前線, シーエムシー出版 (東京), pp.29-35, 2013.
 48. 小野 敦: 化学物質の安全性評価における *in silico* 評価手法の利用について, ILSI Japan, 115, 8-14, 2013.
 49. Hasegawa, R., Hirata-Koizumi, M., Dourson, M.L., Parker, A., Ono, A. and Hirose, A., Safety assessment of boron by application of new uncertainty factors and their subdivision. *Regul Toxicol Pharmacol.*, 65, 108-114, 2013.
 50. Matsumoto, M., Yamaguchi, M., Yoshida, Y., Senuma, M., Takashima, H., Kawamura, T., Kato, H., Takahashi, M., Hirata-Koizumi, M., Ono, A., Yokoyama, K. and Hirose, A., An antioxidant, DPPD, affects labor and delivery in rats: a 28-day repeated dose test and reproduction/developmental toxicity test. *Food Chem Toxicol.*, 56, 290-296, 2013.
 51. Okubo, S., Miyamoto, M., Takami, K., Kanki, M., Ono, A., Nakatsu, N., Yamada, H., Ohno, Y. and Urushidani, T., Identification of novel liver-specific mRNAs in plasma for biomarkers of drug-induced liver injury and quantitative evaluation in rats treated with various hepatotoxic compounds. *Toxicol Sci.*, 132, 21-31, 2013.
 52. Takahashi, M., Yabe, K., Kato, H., Kawamura, T., Matsumoto, M., Hirata-Koizumi, M., Ono, A. and Hirose, A., Reproductive and developmental toxicity screening test of 3-cyanopyridine in rats. *Reprod Toxicol.*, 35, 7-16, 2013.
 53. Uehara, T., Horinouchi, A., Morikawa, Y., Tonomura, Y., Minami, K., Ono, A., Yamate, J., Yamada, H., Ohno, Y. and Urushidani, T., Identification of metabolomic biomarkers for drug-induced acute kidney injury in rats. *J Appl Toxicol.*, 2013.
 54. Uehara, T., Kondo, C., Morikawa, Y., Hanafusa, H., Ueda, S., Minowa, Y., Nakatsu, N., Ono, A., Maruyama, T., Kato, I., Yamate, J., Yamada, H., Ohno, Y. and Urushidani, T., Toxicogenomic biomarkers for renal papillary injury in rats. *Toxicology*, 303, 1-8, 2013.
 55. Kobayashi T, Aso S, Koga T, Hoshuyama S, Oshima Y, Miyata K, Kusune Y, Muroi T, Yoshida T, Hasegawa R, Ajimi S, Furukawa K, Combined repeated dose and reproductive/developmental toxicity screening test of tert-butylhydrazine monohydrochloride in rats. *J Toxicol Sci*, 38, 177-192, 2013.
 56. Kikuchi, Aso S, Koga T, Hoshuyama S, Oshima Y, Miyata K, Kusune Y, Muroi T, Yoshida T, Hasegawa R, Ajimi S, Furukawa K, Combined repeated dose and reproductive/developmental toxicity

- screening test of 3-amino-5-mercapto-1,2,4-triazole in rats. *J Toxicol Sci*, 38, 759-773, 2013.
57. Kaniwa N, Sugiyama E, Saito Y, Kurose K, Maekawa K, Hasegawa R, Furuya H, Ikeda H, Takahashi Y, Muramatsu M, Tohkin M, Ozeki T, Mushiroda T, Kubo M, Kamatani N, Abe M, Yagami A, Ueta M, Sotozono C, Kinoshita S, Ikezawa Z, Matsunaga K, Aihara M, the Japan Pharmacogenomics Data Science Consortium, Specific HLA types are associated with antiepileptic drug-induced Stevens–Johnson syndrome and toxic epidermal necrolysis in Japanese subjects. Preliminary Communication in *Pharmacogenomics*, 14 (15) , 1821-1831, 2013.
58. 久保田領志, 田原麻衣子, 小林憲弘, 清水久美子, 阿部晃文, 中町眞美, 灘重樹, 服部晋也, 丸岡強, 嶋元直樹, 西村哲治: 固相抽出-誘導体化 GC/MS 法を用いた EDIA の分析法の開発および水道原水・浄水・給水栓水中の存在実態, *水道協会雑誌*, 82 (2) , 2-9, 2013.
59. Shimizu, K., Uchiyama, A., Yamashita, M., Hirose, A., Nishimura, T., Oku, N.: Biomembrane damage caused by exposure to multi-walled carbon nanotubes. *J. Toxicol. Sci.*, 38 (1) , 7-12, 2013.
60. K. Shimizu, R. Kubota, N. Kobayashi, M. Tahara, N. Sugimoto, T. Nishimura, Y. Ikarashi: Cytotoxic Effects of Hydroxylated Fullerenes in Three Types of Liver Cells. *Materials*, 6, 2713-2722, 2013.
61. Takeshi Morita, Atsuko Miyajima, Akiko Hatano, Masamitsu Honma: Effects of the proposed top concentration limit on an *in vitro* chromosomal aberration test to assay sensitivity or to reduce the number of false positives, *Mutation Research*, 769, 34-49, 2014.
62. David Kirkland, Errol Zeiger, Federica Madia, Nigel Gooderham, Peter Kasper, Anthony Lynch, Takeshi Morita, Gladys Ouedraogo, Juan Manuel Parra Morte, Stefan Pfuhler, Vera Rogiers, Markus Schulz, Veronique Thybaud, Jan van Benthem, Philippe Vanparys, Andrew Worth, Raffaella Corvi, Can *in vitro* mammalian cell genotoxicity test results be used to complement positive results in the Ames test and help predict carcinogenic or *in vivo* genotoxic activity? I. Reports of individual databases presented at an EURL ECVAM Workshop, *Mutation Research* 769, 34-49, 2014.
63. James T. MacGregor, Roland Frötschl, Paul A. White, Kenny S. Crump, David A. Eastmond, Shoji Fukushima, Melanie Guérard, Makoto Hayashi, Lya Soeteman-Hernandez, Toshio Kasamatsu, Dan Levy, Takeshi Morita, Lutz Müller, Rita Schoeny, Maik J. Schuler, Véronique Thybaud, and George E. Johnson: IWGT Report on Quantitative Approaches to Genotoxicity Risk Assessment I. Methods and metrics for defining exposure-response relationships and points of departure (PoDs) , *Mutation*

Research, (in press) 2014.

64. James T. MacGregor, Roland Frötschl, Paul A. White, Kenny S. Crump, David A. Eastmond, Shoji Fukushima, Melanie Guérard, Makoto Hayashi, Lya Soeteman-Hernandez, Toshio Kasamatsu, Dan Levy, Takeshi Morita, Lutz Müller, Rita Schoeny, Maik J. Schuler, Véronique Thybaud, and George E. Johnson: IWGT report on quantitative approaches to genotoxicity risk assessment II. Use of point-of-departure (PoD) metrics in defining acceptable exposure limits and assessing human risk, Mutation Research, (in press) 2014.
65. Yoshifumi Uno, Takeshi Morita, Mirjam Luijten, Carol Beevers, Shuichi Hamada, Satoru Itoh, Wakako Ohyama, Hironao Takasawa: Recommended protocols for the liver micronucleus test: report of the IWGT working group, Mutation Research, (in press) 2014.
66. Yoshifumi Uno, Takeshi Morita, Mirjam Luijten, Carol Beevers, Shuichi Hamada, Satoru Itoh, Wakako Ohyama, Hironao Takasawa: Micronucleus test in rodent tissues other than liver or erythrocytes: report of the IWGT working group, Mutation Research, (in press) 2014.
67. Shuichi Hamada, Wakako Ohyama, Rie Takashima, Keisuke Shimada, Kazumi Matsumoto, Satoru Kawakami, Fuyumi Uno, Hajime Sui, Yasushi Shimada, Takashi Imamura, Shoji Matsumura, Hisakazu Sanada, Kenji Inoue, Shigeharu Muto, Izumi Ogawa, Aya

Hayashi, Tomomi Takayanagi, Yosuke Ogiwara, Akihisa Maeda, Emiko Okada, Yukari Terashima, Hironao Takasawa, Kazunori Narumi, Yumi Wako, Kazufumi Kawasaki, Masaki Sano, Nobuyuki Ohashi, Takeshi Morita, Hajime Kojima, Masamitsu Honma, Makoto Hayashi: Evaluation of the repeated-dose liver and gastrointestinal tract micronucleus assays with 22 chemicals using young adult rats: Summary of the collaborative study by the Collaborative Study Group for the Micronucleus Test (CSGMT) /The Japanese Environmental Mutagen Society (JEMS) – Mammalian Mutagenicity Study Group (MMS), Mutation Research, (in press) 2014.

G. 知的所有権の取得状況
(該当なし)

II. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
本間正充	変異原性の予測—医薬品中に存在する不純物の評価—	小島肇夫	In vitro毒性・動態評価の最前線	シーエムシー出版	東京	2013	36-43
小野 敦	化学物質の内分泌攪乱性の予測評価	小島肇夫	In vitro毒性・動態評価の最前線	シーエムシー出版	東京	2013	29-35
森田 健	GHSにおける代替法の基準および規制の動向	小島肇夫	動物実験代替安全性試験プロトコル集	シーエムシー出版	東京	2013	11-15
本間正充	哺乳類細胞を用いたin vitro小核試験	小島肇夫	動物実験代替安全性試験プロトコル集	シーエムシー出版	東京	2013	169-186
小野 敦	BG1Luc細胞を用いるエストロゲン受容体転写活性化試験	小島肇夫	動物実験代替安全性試験プロトコル集	シーエムシー出版	東京	2013	221-242

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Petkov, PI, Patlewicz, G, Schultz, TW, Honma, M, Todorov, T, Kotov, S, Dimitrov, SD, Donner, M, Mekenyan, O G,	A feasibility study: Can information collected to classify for mutagenicity be informative in predicting carcinogenicity?	<i>Regul. Tox. Pharm.</i> ,	72	17-25	2015

T. Morita, A. Miyajima, A. Hatano, M. Honma	Effects of lowering the proposed top concentration limit in an in vitro chromosomal aberration test on assay sensitivity and on the reduction of the number of false positives	<i>Mutation Research</i>	769	34-49	2014
D. Kirkland, E. Zeiger, F. Madia, N. Gooderham, P. Kasper, A. Lynch, T. Morita, G. Ouedraogo, J.M.P. Morte, S. Pfuhler, V. Rogiers, M. Schulz, V. Thybaud, J. Benthem, P. Vanparys, A. Worth, R. Corvi	Can in vitro mammalian cell genotoxicity test results be used to complement positive results in the Ames test and help predict carcinogenic or in vivo genotoxic activity? I. Reports of individual databases presented at an EURL ECVAM Workshop	<i>Mutation Research</i>	775-776	55-68	2014
Yamada, T., Tanaka, Y., Hasegawa, R., Sakuratani, Y., Yamazoe, Y., Ono, A., Hirose, A., Hayashi, M.	Development of a category approach to predict the testicular toxicity of chemical substances structurally related to ethylene glycol methyl ether.	<i>Regul Toxicol Pharmacol</i>	70	711-719	2014
Matsumoto, M., Masumori, S., Hirata-Koizumi, M., Ono, A., Honma, M., Yokoyama, K., Hirose, A.	Evaluation of in vivo mutagenicity of hydroquinone in Muta TM mice.	<i>Mutat Res Genet Toxicol Environ Mutagen</i>	775-776	94-98	2014
Takahashi, M., Ishida, S., Hirata-Koizumi, M., Ono, A., Hirose, A.	Repeated dose and reproductive/developmental toxicity of perfluoroundecanoic acid in rats.	<i>J Toxicol Sci</i>	39	97-108	2014

Hironao Takasawa, Rie Takashima, Akiko Hattori, Kazunori Narumi, Kazufumi Kawasaki, Takeshi Morita, Makoto Hayashi, Shuichi Hamada	Development of a repeated-dose liver micronucleus assay using adult rats (II), Further investigation of 1,2-dimethylhydrazine and 2,6-diaminotoluene	<i>Mutation Research</i>	751	12-18	2013
Hayashi M, Honma M, Takahashi M, Horibe A, Tanaka J, Tsuchiya M, Morita T	Identification and Evaluation of Potentially Genotoxic Agricultural and Food-related Chemicals	<i>Food Safety</i>	1	32-42	2013
小野 敦	化学物質の安全性評価におけるin silico評価手法の利用について	<i>ILSI Japan</i>	115	8-14	2013
Hasegawa, R., Hirata-Koizumi, M., Dourson, M.L., Parker, A., Ono, A. and Hirose, A.	Safety assessment of boron by application of new uncertainty factors and their subdivision.	<i>Regul Toxicol Pharm</i>	65	108-114	2013
Mirokuji, Y., Abe, H., Okamura, H., Saito, K., Sekiya, F., Hayashi, S., Maruyama, S., Ono, A., Nakajima, M., Degawa, M., Ozawa, S., Shibutani, M., Maitani, T.	The JFFMA assessment of flavoring substances structurally related to menthol and uniquely used in Japan.	<i>Food Chem Toxicol</i>	64	314-321	2013

Yamada T, Hasegawa R, Nishikawa S, Sakuratani Y, Yamada J, Yamashita T, Yoshinari K, Yamazoe Y, Kamata E, Ono A, Hirose A, Hayashi M.	A new parameter that supports speculation on the possible mechanism of hypothyroidism induced by chemicals in repeated-dose toxicity studies.	<i>J Toxicol Sci</i>	38	291-299	2013
Matsuda T., Takamune M., Matsuda Y. Yamada, M.	A Pilot Study for the Mutation Assay Using a High-throughput DNA Sequencer	<i>Genes & Environ.</i>	35	53-56	2013
Ono, A., Takahashi, M., Hirose, A., Kamata, E., Kawamura, T., Yamazaki, T., Sato, K., Yamada, M., Fukumoto, T., Okamura, H., Mirokuji, Y. and Honma, M.	Validation of the (Q)SAR combination approach for mutagenicity prediction of flavor chemicals.	<i>Food Chem Toxicol</i>	50	1538-1546	2012
T. Morita, M. Honma, K. Morikawa	Effect of reducing the top concentration used in the in vitro chromosomal aberration test in CHL cells on the evaluation of industrial chemical genotoxicity	Mutation Research	741	32-56	2012
高橋美加, 松本真理子, 宮地繁樹, 菅野誠一郎, 菅谷芳雄, 平田睦子, 中嶋徳弥, 小野敦, 鎌田栄一, 広瀬明彦	OECD化学物質対策の動向 (第21報) - 第32回OECD高生産量化学物質初期評価会議 (2011年パリ)	化学生物総合管理	8	166-172	2012
松本真理子, 高橋美加, 平田睦子, 小野敦, 広瀬明彦	OECD高生産量化学物質点検プログラムからOECD化学物質共同評価プログラムへ	化学物質総合管理	8	173-233	2012

