

外部発表及び特許出願のリスト

研究開発項目①: 培養細胞を用いた有害性評価手法の開発

年度別論文、特許、報道、講演の件数一覧

年度	論文	総説、解説、著書	特許	報道	講演
平成18年度	1	3	0	2	23
平成19年度	11	12	1	3	36
平成20年度	16	3	2	0	22
計	28	18	3	5	81

研究開発項目②-1: 遺伝子発現解析技術を用いた発がん性予測手法の開発

年度別論文、特許、報道、講演の件数一覧

年度	論文	総説、解説、著書	特許	報道	講演
平成18年度	0	0	0	0	0
平成19年度	0	0	0	0	0
平成20年度	—	—	—	—	—
計	0	0	0	0	0

研究開発項目②-2: 28日間反復投与試験結果と相関する遺伝子発現データセットの開発

年度別論文、特許、報道、講演の件数一覧

年度	論文	総説、解説、著書	特許	報道	講演
平成18年度	—	—	—	—	—
平成19年度	0	0	0	0	0
平成20年度	0	0	0	0	0
計	0	0	0	0	0

1. 論文

(1) 査読のある原著論文

研究開発項目①

培養細胞を用いた有害性評価手法の開発

<平成18年度>

- Morihiko Hirota, Masato Kitagaki, Hiroshi Itagaki and Setsuya Aiba
Quantitative measurement of spliced XBP1 mRNA as an indicator of endoplasmic reticulum stress. *J Toxicol Sci.*, 31, 149-156, 2006

<平成19年度>

- Ayako Sakai, Chihiro Suzuki, Yasuhiko Masui, Kousuke Takatori and Noriho Tanaka
The activities of Mycotoxins delivered from *Fusarium* and related substances in a short-term transformation assay using v-Ha-ras-transfected BALB/c3T3(Bhas 42 cells)
Mutation Res., 630: 103-111, 2007

2. Takumi Hara, Takashi Nishihara, Hajime Sui, Kumiko Kawakami, Hirotaka Matsumoto and Noriho Tanaka
In vivo photo skin micronucleus test using a sunlight simulator: Detection of 8-MOP and benzo(a)pyrene. *Mutation Res.*, 631: 1-8, **2007**
3. Kumiko Hayashi, Kiyoshi Sasaki, Shin Asada, Toshiyuki Tsuchiya, Noriho Tanaka, Makoto Umeda
Detection of initiating and promoting activities of chemicals by two-stage model of Balb/c 3T3 cell transformation assay with optimized protocol
Submitted to ATLA, **2007**
4. Yoshinori Sasaki and Setsuya Aiba
Dendritic cells and contact dermatitis
Clin Rev Allerg Immunol, 33: 27-34, **2007**
5. Okuyama R, Ogawa E, Nagoshi H, Yabuki M, Kurihara A, Terui T, Aiba S, Obinata M, Tagami H, and Ikawa S.
p53 homologue, p51/p63, maintains the immaturity of keratinocyte stem cells by inhibiting Notch1 activity. *Oncogene*, 26:4478-4488, **2007**
6. Okuyama R, Tagami H and Aiba S.
Notch signaling: Its role in epidermal homeostasis and in the pathogenesis of skin diseases.
J Dermatol Sci., 49:187-94, **2007**
7. Memezawa A, Takada I, Takeyama K, Igarashi M, Ito S, Aiba S, Kato S and Kouzmenko AP
Id2 gene-targeted crosstalk between Wnt and retinoid signaling regulates proliferation in human keratinocytes.
Oncogene, 26: 5038-5045 **2007**
8. 呉純, 鈴木智恵, 近江谷克裕
A dual-reporter assay using two secreted luciferase genes
Biotechniques, 42: 290-292 **2007**
9. M. Nishikawa, N. Kojima, K. Komori, T. Yamamoto, T. Fujii, and Y. Sakai
Enhanced Maintenance and Functions of Rat Hepatocytes Induced by Combination of On-Site Oxygenation and Coculture with Fibroblasts
J. Biotechnol., 133: 253-260 **2008**
10. M. Nishikawa, T. Yamamoto, N. Kojima, K. Komori, T. Fujii, and Y. Sakai
Stable immobilization of rat hepatocytes as hemispheroids onto collagen-conjugated poly-dimethylsiloxane (PDMS) surfaces: importance of direct oxygenation through PDMS for both formation and function
Biotechnol. Bioeng., in press **2008**
11. Nagahama Y, Ishimaru M, Osaki M, Inoue T, Maeda A, Nakada C, Moriyama M, Sato K, Oshimura M, Ito H.
Apoptotic pathway induced by transduction of RUNX3 in the human gastric carcinoma cell line MKN-1. *Cancer Sci.*, 99(1):23-30 **2008**

<平成20年度>

1. Masaharu Akita
Current Status and Future Progress of Reproductive/Developmental Toxicity Tests
***YAKUGAKU ZASSHI*, 128(5): 2008**
2. Taku Fujimura, Ryuhei Okuyama, Yumiko Ito and Setsuya Aiba
Profiles of FOXP3 regulatory T-cells (Tregs) in eczematous dermatitis, psoriasis vulgaris and mycosis fungoides.
***Br J Dermatol*, 158:1256-63, 2008**
3. Ogawa E, Okuyama R, Ikawa S, Nagoshi H, Egawa T, Kurihara A, Yabuki M, Tagami H, Obinata M, Aiba S.
p51/p63 inhibits ultraviolet B-induced apoptosis via Akt activation.
***Oncogene*, 27:848-56, 2008**
4. Shibui T, Higo Y, Tsutsui TW, Uchida M, Oshimura M, Barrett JC, Tsutsui T.
Changes in expression of imprinted genes following treatment of human cancer cell lines with non-mutagenic or mutagenic carcinogens.
***Int J Oncol.*, 33(2):351-60, 2008**
5. Nguyen P, Cui H, Bisht KS, Sun L, Patel K, Lee RS, Kugoh H, Oshimura M, Feinberg AP, Gius D.
CTCF/BORIS is a methylation-independent DNA-binding protein that preferentially binds to the paternal H19 differentially methylated region.
***Cancer Res.*, 68(14):5546-51, 2008**
6. Shitara S, Kakeda M, Nagata K, Hiratsuka M, Sano A, Osawa K, Okazaki A, Katoh M, Kazuki Y, Oshimura M, Tomizuka K.
Telomerase-mediated life-span extension of human primary fibroblasts by human artificial chromosome (HAC) vector.
***Biochem Biophys Res Commun.*, 369(3):807-11, 2008**
7. Yamada H, Li YC, Nishikawa M, Oshimura M, Inoue T.
Introduction of a CD40L genomic fragment via a human artificial chromosome vector permits cell-type-specific gene expression and induces immunoglobulin secretion.
***J Hum Genet.*, 53(5):447-53, 2008**
8. Kazuki Y, Hoshiya H, Kai Y, Abe S, Takiguchi M, Osaki M, Kawazoe S, Katoh M, Kanatsu-Shinohara M, Inoue K, Kajitani N, Yoshino T, Shirayoshi Y, Ogura A, Shinohara T, Barrett JC, Oshimura M.
Correction of a genetic defect in multipotent germline stem cells using a human artificial

chromosome.

Gene Ther., 15(8):617-24, 2008

9. Sakai A,
BALB/c3T3 cell transformation assays for the assessment of chemical carcinogenicity
AATEX 14, Special Issue, 367-373, 2008
10. Tomoyuki Ohtani, Ai Memezawa, Ryuhei Okuyama, Tetsuya Sayo, Yoshinori Sugiyama,
Yoshinori, Shintaro Inoue, Setsuya Aiba,
Increased hyaluronan production and decreased E-cadherin expression by
cytokine-stimulated keratiocytes lead to spongiosis formation.
J Invest Dermatol, in press, 2008
11. Eisaku Ogawa, Ryuhei Okuyama, Teie Egawa, Hirokazu Nagoshi, Masuo Obinata, Hachiro
Tagami1, Shuntaro Ikawa, and Setsuya Aiba,
p63-Induced Onset of Keratinocyte Differentiation via the c-Jun N-Terminal Kinase
Pathway Is Counteracted by Keratinocyte Growth Factor.
J Biol Chem, in press, 2008
12. Miyano M, Horike SI, Cai S, Oshimura M, Kohwi-Shigematsu T.
DLX5 Expression is Monoallelic and Dlx5 is Upregulated in the Mecp2-null Frontal
Cortex.
J Cell Mol Med., in press 2008
13. Sasaki Y, Ohtani T, Ito Y, Mizuashi M, Nakagawa S, Furukawa T, Hori A, Aiba S
Molecular event in human T cells treated with diesel exhaust particles or formaldehyde
that underlie their diminished IFN-gamma and IL-10 production
Int Arch Allergy Immunol, in press
14. Ohtani T, Mizuashi M, Nakagawa S, Sasaki Y, Fujimura T, Okuyama R, Aiba S
TGF-beta1 dampens the susceptibility of dendritic cells to environmental stimulation,
leading to the requirement for danger signals for activation
Immunology, in press
15. Noriho Tanaka et. al.,
A prevalidation study on a cell transformation assay using Bhas 42 cells conducted by
NEDO research project
In preparation, 2008
16. Dai Muramatsu, Ayako Sakai, Kixyoshi Sasaki, Sachiko Kuroda, Kumiko Hayashi, Nobuko
Endoh, Makoto Umeda, Noriho Tanaka
Comparison of transformation activities of arsenic compounds in Bhas42 cells with those in
BALB/c 3T3 cells
In preparation, 2008

(2) 総説、解説、著書

研究開発項目①

培養細胞を用いた有害性評価手法の開発

<平成18年度>

1. 相場節也
接触皮膚炎2006 メカニズムから治療と予防を考える 接触皮膚炎の新しい病因論
日本皮膚科学会雑誌, 116, 1865-1869, 2006
2. 相場節也
アトピー性皮膚炎の難治と免疫・アレルギー機序に関する問題 アトピー性皮膚炎の治療と免疫・アレルギー機序に関する問題 T細胞とアトピー性皮膚炎(環境汚染物質による免疫変調作用) *皮膚の科学*, 5, 5-10, 2006
3. 相場節也
樹状細胞に及ぼす化学物質、金属、環境汚染物質の影響
皮膚アレルギーフロンティア, 4, 149-155, 2006

<平成19年度>

1. 堀江宣行、樋口敏浩、川村 聡、斎藤幸一、鈴木紀之(住友化学)
胚性幹細胞(ES細胞)を利用した安全性評価研究
住友化学誌, 2007-1, p49-55, (H19年5月31日発刊), 2007
2. 秋田正治(鎌倉女子大)
最新 動物実験代替法 ～日米欧関連法規への対応/各種試験の手順～
第12章 生殖発生毒性について(*技術情報協会*) p251-263, 2007,
3. 浅井友実、西井重明、近江谷克裕(東洋紡、産総研)
甲虫ルシフェラーゼを利用したリアルタイム・マルチカラー遺伝子発現計測
動物実験代替のためバイオマテリアル・デバイス, 235-243(2007)シーエムシー出版, 2007
4. 呉 純、近江谷 克裕(産総研)
発光プローブの基本
蛍光・発光試薬の選び方と使い方, 羊土社, 2007
5. 野口貴子、中島芳浩、近江谷克裕(産総研)
ルシフェラーゼプローブによる細胞機能の解析
蛍光・発光試薬の選び方と使い方, 羊土社, 2007
6. 酒井康行・民谷栄一
動物実験代替のためのバイオマテリアル・デバイス
編集, CMC 出版, 2007
7. 相場節也
ディーゼル排気微粒子
皮膚科診療プラクティス, 20 環境・職業からみた皮膚疾患, 235-237, 2007

8. 佐々木喜教、大谷朋之、相場節也
ディーゼル排気微粒子とアレルギー
目で見えるアレルギー性皮膚疾患、環境とアレルギー, 354-364, 2007
9. Setsuya Aiba
Dendritic cells. Importance in allergy
Allergol Int., 56: 201-208, 2007
10. 小森喜久夫、名田 順、宮島翔太郎、小野芳朗、立間 徹、酒井康行
体内動態を考慮する新たな毒性評価系の開発
薬学雑誌, 128(1), 29-3, 2008
11. 西川昌輝、中山秀謹、木村啓志、山本貴富喜、藤井輝夫、酒井康行
化学物質の体内動態を再現する複合細胞培養系の開発
バイオインダストリー(CMC 出版), 25(1), 17-25, 2008
12. Oshimura M, Katoh M.
Transfer of human artificial chromosome vectors into stem cells.
Reprod Biomed Online., 16(1):57-69, 2008

<平成20年度>

1. 酒井康行、藤井輝夫
ヒト体内動態予測を目指した新規 in vitro 培養系
ファルマシア, 44巻9号, 印刷中, 2008
2. 香月康宏、松岡隆之、押村光雄
ヒト人工染色体を用いた iPS 細胞の作製と遺伝子・再生医療へ向けて
再生医療 Vol.7, No3., p30-35, 2008
3. 加賀谷早織、相場節也
樹状細胞とは
皮膚アレルギーフロンティア, in press

2. 特許

研究開発項目①

培養細胞を用いた有害性評価手法の開発

<平成19年度>

(1) 発明者: 近江谷克裕、中島芳浩、西井重明、浅井友美

発明などの名称: タンパク質短寿命化ペプチドをコードする遺伝子及びその使用方法

出願日: 平成19年12月14日

出願番号: 特願2007-312466

出願人: 産業技術総合研究所、東洋紡績株式会社

<平成20年度>

(1) 発明者: 鈴木紀之、斎藤幸一、安藤覚、堀江宣行

発明などの名称: 化学物質が有する発生毒性の予測方法

出願日: 平成20年6月3日

出願番号: 特願2008-145433

出願人: 住友化学株式会社

(2) 発明者: 佐々木澄志

発明などの名称: 哺乳動物形質転換細胞の選択方法

出願日: 平成20年9月10日

出願番号: 特願2008-231694

出願人: 財団法人食品薬品安全センター秦野研究所

3. 報道

研究開発項目①

培養細胞を用いた有害性評価手法の開発

<平成18年度>

2007年 2月: 日本経済新聞:2007.2.15

「動物実験代替法 細胞など使い期間短縮 国産技術の確立をめざす」

2007年 2月: 情報ファイル Medical & Biotechnology News:2007.2.17

「動物実験代替法の世界の動き <動物実験代替法:細胞など使い期間短縮>」

<平成19年度>

2007年 8月: 日経産業新聞:2007.8.20

「化学物質の発がん性 ー培養細胞で検出ー食品薬品安全センター」

2007年 8月: 東京新聞・中日新聞 (社説):2007.8.23

「動物実験 ーもっと減らす工夫をー」

2007年 12月: NHK教育テレビ: 2007.12.1(産総研・近江谷)

「サイエンスゼロ・光る生物の力をいかせ」

4. 講演・学会発表

研究開発項目①

培養細胞を用いた有害性評価手法の開発

<平成18年度>

1. 第33回日本トキシコロジー学会学術年会
「発生毒性試験代替法(胎児培養, EU で認められた試験法を含む)」
秋田政治(鎌倉女子大)、2006/7/4
2. 国際シンポジウム:Hokkaido International Crosscutting Symposium
“Imaging of cell functions using by bioluminescence probes(生物発光プローブを利用した細胞機能イメージング)”
近江谷克裕(産総研)、2006/7/15
3. 国際シンポジウム:International Symposium of Luminescence Spectrograph, Spain
“Basic and application for color tuning of bioluminescence system(生物発光の色変調の仕組みと応用)”
近江谷克裕(産総研)、2006/7/20
4. 第27回 in vitro 発生毒性研究会
「マウスES細胞を用いた in vitro 発生毒性試験(EST)の現状と今後の方向性について」
堀江宣行(住友化学)、2006/9/2
5. 19th Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Culture, September (2006), Kyoto, Japan
“New Cytotoxicity Tests Using Multi-Compartmental Cell Culture and Miniaturization Technologies”
Yasuyuki Sakai and Teruo Fujii(Tokyo U.)、2006/9/28
6. 第7回次世代医療システム産業化フォーラム、大阪商工会議所
「Advanced in vitro cell-based cytotoxicity tests (in vitro 培養細胞を用いる毒性試験の高度化)」
酒井康行(東大)、2006/10/17
7. 日本環境変異原学会第35回大会NGCS研究会
「NEDOプロジェクトにおける発がん性評価法の開発」
田中憲穂(食薬センター)、2006/11/19
8. 日本環境変異原学会第35回大会NGCS研究会
「OECDの cell transformation に関するワシントン会議報告」
田中憲穂、梅田誠(食薬センター)、2006/11/19
9. 日本環境変異原学会第35回大会
「Bhas 形質転換試験共同研究報告」
浅田晋、林久実子、佐々木澄志(食薬センター)、2006/11/20
10. 日本環境変異原学会第35回大会

- 「v-Ha-ras 導入 BALB/c3T3(Bhas42)細胞を用いる形質転換試験における Fusarium 由来マイコトキシンおよび関連物質の活性」
酒井綾子、鈴木千尋、増井康子、高鳥康介、吉川邦衛、田中憲穂(食薬センター)、2006/11/20
11. 日本環境変異原学会第 35 回大会
「Bhas42 細胞を用いた形質転換試験における狭小濃度域での MMS の反応」
浅田晋、林久実子、佐々木澄志、山影康次、田中憲穂、梅田誠(食薬センター)、2006/11/20
 12. 日本分子生物学会 2006 フォーラム「分子生物学の未来」名古屋
「Imaging of cell functions using by bioluminescence probes(生物発光プローブを利用した細胞機能イメージング)」
近江谷克裕(産総研)、2006/12/6
 13. 国際シンポジウム:The 8th RIES-Hokudai International Symposium on ”微“札幌市
「Imaging of cell functions using by bioluminescence probes(生物発光プローブを利用した細胞機能イメージング)」
近江谷克裕(産総研)、2006/12/8
 14. 国際シンポジウム:International Toki Conference、土岐市
「Imaging of cell functions using by bioluminescence probes(生物発光プローブを利用した細胞機能イメージング)」
近江谷克裕(産総研)、2006/12/8
 15. 第 20 回日本動物実験代替法学会
「胎児培養法を用いたトリコエノールのラット胎児に対する影響について」
秋田政治(鎌倉女子大)、2006/12/8
 16. 第 20 回日本動物実験代替法学会
「NEDOプロジェクトにおける代替試験法の開発」
田中憲穂(食薬センター)、2006/12/8
 17. 第 20 回日本動物実験代替法学会
「細胞表面-SH基を指標とした感作性試験代替法 (SH-Test)の開発(IV); 試験条件検討」
廣田衛彦、他(東北大)、2006/12/8
 18. 第 20 回日本動物実験代替法学会
「細胞表面-SH基を指標とした感作性試験代替法 (SH-Test)の開発(V); 試験判断基準の構築化」
鈴木美絵、他(東北大)、2006/12/8
 19. 第 20 回日本動物実験代替法学会
「ラット正常肝細胞培養のための新規 PDMS 表面改質」
西川昌輝、小島伸彦、山本貴富喜、藤井輝夫、酒井康行(東大)、2006/12/8
 20. 第 80 回 日本薬理学会年会
「Effects of Effects of Devils' Claw on Cultured Rat Embryos」
秋田政治(鎌倉女子大)、2007/3/14

21. 日本薬学会 第 127 年会
「生殖・発生毒性試験の現状と近未来」
秋田政治(鎌倉女子大)、2007/3/14
22. 26th Annual Meeting of Society of Toxicology
“Role of Cell-surface thiols in activation of hapten-treated THP-1 cells and evaluation as a biomarker for in vitro sensitization test”
M Hirota, et al (Tohoku U.)、2007/3/26
23. 日本薬学会第 127 回大会、シンポジウム「組織再生の先端技術とその創薬研究への応用」
「Multi-compartment cell culture systems for toxicokinetic analyses and its applications (物質の体内動態を考慮する複合培養系とその利用)」
酒井康行(東大)、2007/3/30

<平成19年度>

1. 第 19 回関西生殖発生毒性フォーラム
「マウスES細胞を用いたin vitro発生毒性試験(EST)の現状と今後の方向性について」
堀江宣行(住友化学)、2007/4/14
2. 第 106 回日本皮膚科学会総会 教育講演
「樹状細胞と環境因子」
相場節也(東北大)、2007/4/22
3. 日本組織培養学会 第 80 回大会
「Bhas42 細胞(v-H-ras 導入 Balb/c 3T3 細胞)を用いる形質転換試験法と in vivo 発がん性試験法並びに他の短期遺伝毒性試験法との比較」
佐々木澄志、林久実子、村松大、黒田幸子、遠藤伸子、浅田晋、梅田誠、田中憲徳(食薬センター)、2007/5/15
4. 日本組織培養学会 第 80 回大会
「胎児培養法におけるラット肝 S-9mix を用いた化学物質の作用の検討」
秋田政治(鎌倉女子大)、2007/5/15
5. 第 53 回日本実験動物学会総会
「ポリ塩化ビフェニールのラット培養胎児におよぼす影響」
秋田政治(鎌倉女子大)、2007/5/18
6. 2007 EPA International Science Forum on Computational Toxicology, USA
“Temporal coding of ERK signaling network”
Shinya Kuroda(Tokyo U.)、2007/5/21
7. The 15th Korea-Japan Joint Meeting of Dermatology
“Dendritic cells as a biosensor”
Aiba S(Tohoku U.)、2007/6/2
8. 第47回 日本先天異常学会学術集会
「生殖発生毒性試験法の代替法開発(胎児培養法の検討)」
秋田政治(鎌倉女子大)、2007/6/28

9. ケミカルリスク研究会
「動物実験代替法の進展と現状 日化協・化学団体会議室にて13:30-16:25
化管法見直しの検討状況 経済産業省化学物質管理課飛騨俊秀氏藤沢久氏」
田中憲穂(食薬センター)、2007/7/20
10. WC6 Seoul Satellite Symposium
“Establishment of in vitro alternative assay for carcinogenicity test”
Noriho Tanaka(FDSC)、2007/8/20
11. 6th World Congress on Alternatives & Animal Use in the Life Sciences
“The molecular basis of skin sensitization How do haptens stimulate immune system?”
Aiba S(Tohoku U.)、2007/8/21
12. 第6回代替法国際会議
“The effect of S-9mix on rat whole embryos in culture”
秋田政治(鎌倉女子大)、2007/8/22
13. 第6回代替法国際会議
“How to avoid false negatives in Bhas 42 cell transformation assay”
Aug. 23, Kumiko Hayashi, Kiyoshi Sasaki, Dai Muramatsu, Sachiko Kuroda, Nobuko Endoh,
Shin Asada, Noriho Tanaka and Makoto Umeda(FDSC)、2007/8/23
14. 第6回代替法国際会議
“Balb/c 3T3 cell transformation assays for the assessment of chemical
carcinogenicity”
Ayako Sakai(FDSC)、2007/8/23
15. 第6回代替法国際会議
“Performance of Bhas 42 cell transformation assay as an alternative for the assessment of
chemical carcinogenicity”
Kiyoshi Sasaki(FDSC)、2007/8/23
16. 第6回代替法国際会議
“Rat hepatocytes functional enhancement and continuous double-layered coculture with
fibroblasts achieved by on-site oxygenation through collagen-conjugated
poly-dimethylsiloxane (PDMS) surfaces,”
M. Nishikawa, N. Kojima, K. Komori, T. Yamamoto, T. Fujii, and Y. Sakai(Tokyo U.)
2007/8/23
17. 12th Congress of the European Society for Photobiology, University of Bath (Bath BA2
7AY, UK).
“Basis and application of ostracod bioluminescence”
近江谷克裕(産総研)、2007/9/2
18. 酵素工学研究会 第58回講演会
「先端医療に貢献する発光酵素」
近江谷克裕(産総研)、2007/10/12

19. 生体分子イメージングの新たな技術開発に関する研究会
「発光イメージングの基礎と応用」
近江谷克裕(産総研)、2007/10/23
20. 視る生物学 2 —イメージングの現在と未来—(奈良先端科学技術大学)
「生物発光プローブで探る生体情報」
近江谷克裕(産総研)、2007/11/22
21. 日本光学会年次学術講演会 OPJ 2007
「先端医療で貢献する生物発光技術」
近江谷克裕(産総研)、2007/11/26
22. 1st Asian Conference on Environmental Mutagens / 36th JEMS
“Comparison of transformation activities of arsenic compounds in Bhas42 cells with those in BALB/c 3T3 cells”
Dai Muramatsu, Ayako Sakai, Kiyoshi Sasaki, Sachiko Kuroda, Kumiko Hayashi, Nobuko Endoh, Makoto Umeda, Noriho Tanaka(FDSC)、2007/11/28
23. 1st Asian Conference on Environmental Mutagens / 36th JEMS
“Application of 96-well plates in carcinogen screening by Bhas 42 cell transformation assay for high-throughput”
Kumiko Hayashi, Nobuko Endoh, Dai Muramatsu, Ayako Sakai, Kiyoshi Sasaki, Makoto Umeda, Noriho Tanaka(FDSC)、2007/11/28
24. 1st Asian Conference on Environmental Mutagens / 36th JEMS
“Introduction of metabolic activation system to Bhas 42 cell transformation assay”
Kiyoshi Sasaki, Dai Muramatsu, Sachiko Kuroda, Kumiko Hayashi, Shin Asada, Ayako Sakai, Makoto Umeda, Noriho Tanaka(FDSC)、2007/11/28
25. 第 30 回日本分子生物学会年会、第 80 回日本生化学会大会 合同大会
「網羅的遺伝子発現解析による化学物質免疫毒性評価のための分子マーカーの探索」
斉藤るみ子、他(東北大)、2007/12/11
26. 第 30 回日本分子生物学会年会 第 80 回日本生化学会大会 合同大会
「ERK 経路のシステム生物学」
黒田真也、尾崎裕一(東大)、2007/12/11
27. 第 30 回日本分子生物学会年会 第 80 回日本生化学会大会 合同大会
「自動化免疫染色法を用いた ERK 経路のシステム解析」
尾崎裕一、黒田真也(東大)、2007/12/11
28. 第 30 回日本分子生物学会年会 第 80 回日本生化学会大会 合同大会
「細胞成長を制御するシグナル伝達機構の定量的解析」
藤田一広、黒田真也(東大)、2007/12/11
29. 第 30 回日本分子生物学会年会 第 80 回日本生化学会大会 合同大会
「生物発光プローブによる細胞機能のイメージング」
近江谷克裕(産総研)、2007/12/13

30. 第 37 回日本皮膚アレルギー・接触皮膚炎学会総会学術大会
「環境化学物質と皮膚の免疫応答」
相場節也(東北大)、2007/12/14
31. 第 37 回日本皮膚アレルギー・接触皮膚炎学会総会学術大会
「化学物質免疫毒性評価のためのバイオマーカー探索」
斉藤るみ子、他(東北大)、2007/12/14
32. 第 37 回日本皮膚アレルギー・接触皮膚炎学会総会学術大会
「化学物質による表皮ヘムオキシゲナーゼ1の発現解析」
沼田郁子、他(東北大)、2007/12/14
33. 第 10 回次世代医療システム産業化フォーラム 2007
「光イメージングのよる医療イノベーション」
近江谷克裕(産総研)、2008/1/29
34. International Workshop on Future Challenges for Systems Biology, Japan
“Temporal coding of ERK signaling networks”
Shinya Kuroda(Tokyo U.)、 2008/2/6
35. Japan-Taiwan Young Researchers Conference on Computational and Systems Biology,
Taiwan
“Systems biology of ERK signaling networks”
Shinya Kuroda(Tokyo U.)、 2008/3/9
36. 化学工学会第 73 年会
「肝代謝酵素群存在下 Bhas42 細胞を用いた毒性試験系の構築」
山本尚子、中山秀謹、小森喜久夫、佐々木 澄志、田中憲穂、酒井康行(東大)、
2008/3/17

<平成20年度>

1. 第 107 回日本皮膚科学会総会 教育講演
「病態から見たアトピー性皮膚炎のマネージメント、環境アレルゲンへの対応」
近江谷克裕(北大/産総研)、2008/4/18
2. International Investigative Dermatology
“The functional expression of Heme Oxygenase-1 in normal human epidermis”
Numata I et al(Tohoku U.)、2008/5/14
3. International Investigative Dermatology
“The decrease of cell-surface thiols in dendritic cells treated by chemicals augments their CD86 expression, a possible role in DC maturation by haptten”
Kagatani S et al(Tohoku U.)、2008/5/14
4. International Investigative Dermatology
“Profiles of Foxp3+regulatory T cells (Tregs) in Bowen’s disease and squamous cell carcinoma”
Fujimura T et al(Tohoku U.)、2008/5/14

5. International Investigative Dermatology
“Search for biomarkers to evaluate immunotoxicity of chemicals by gene expression analysis”
Saito R et al(Tohoku U.)、2008/5/14
6. 第 55 回日本実験動物学会総会
「代謝機能を取り入れた胎児培養法の検討」
秋田政治(鎌倉女子大)、2008/5/15
7. 第 6 回幹細胞シンポジウム
「新規ヒト人工染色体ベクターの構築:サブテロメアを用いた高発現ベクター系」
掛田 実、永田恵子、佐野暁子、大澤加奈子、岡崎晃代、設楽真吾、香月康宏、押村光雄、
富塚一磨(鳥取大)、2008/5/16
8. 日本組織培養学会 第 81 回大会
「使用血清を少なくした新しい胎児培養装置の開発」
秋田政治(鎌倉女子大)、2008/5/19
9. 第 3 回ケミカルバイオロジー研究会シンポジウム
「ポストゲノム時代における発光イメージングの可能性」
相場節也(東北大)、2008/5/20
10. ASGT 11th annual meeting(2008 May U.S.A.)
“Human FVIII Expression Using a HAC Vector Toward Gene Therapy for Hemophilia A”
Kurosaki H., Hiratsuka M., Kazuki Y., Ishihara C., Takeya H., Inoue T., Oshimura M.
(Tottori U.) , 2008/5/28
11. ASGT 11th annual meeting(2008 May U.S.A.)
“A human artificial chromosome (HAC) vector with about 2.4 Mb-human Dystrophin genome
including native expression control elements ”
Hoshiya H., Kazuki Y., Abe S., Kai Y., Takiguchi M., Iida Y., Watanabe Y., Osaki M.,
Kajitani N., Yoshino T., Shirayoshi Y. and Oshimura M.(Tottori U.) , 2008/5/28
12. ASGT 11th annual meeting(2008 May U.S.A.)
“A novel human artificial chromosome (HAC) for gene therapy and animal transgenesis ”
Kazuki Y., Hoshiya H., Abe S., Takiguchi M., Iida Y., Watanabe Y., Osaki M., Katoh M.,
Kajitani N., Yoshino T., Shirayoshi Y., Hiratsuka M., Kurimasa K., and Oshimura M.(Tottori
U.) , 2008/5/28
13. 第 35 回日本トキシコロジー学会学術年会
「発がん性物質検出のための Bhas42 細胞形質転換試験の多施設バリデーションスタディ
ー」
田中憲穂、村松大、朝倉眞澄、林久実子、弘瀬秀樹、水橋福太郎、酒井綾子、坂本晃子、

- 佐々木澄志、鈴木洋、梅田誠(食薬センター)、2008/6/28
14. 2008 Summer Conference of Korean Society for Alternative to Animal Experiments
“Role of Cytotoxic Endpoints on Alternative Research”
Noriho Tanaka(FDSC)、2008/8/22
 15. バイオジャパン2008、セミナー
「培養細胞を用いた有害性評価手法－発がん性、催奇形性、免疫毒性」
田中憲穂(食薬センター)、2008/10/15
 16. バイオジャパン2008、セミナー
「培養細胞を用いた有害性評価手法の開発における発光細胞技術」
近江谷克裕(北大/産総研)、2008/10/15
 17. 日本動物実験代替法学会 21 回大会
「NEDOプロジェクト:培養細胞を用いた有害性評価手法の開発-発がん性、催奇形性、免疫毒性-」
山崎晶次郎、田中憲穂、佐々木澄志、近江谷克裕、斎藤幸一、秋田政治、相場節也、西井重明、黒田真也、押村光雄、大林徹也(食薬センター、他)、2008/11/13
 18. 日本動物実験代替法学会 21 回大会
「ES 細胞を利用した発生毒性(催奇形性)に関与する遺伝子の解析」
鈴木紀之、堀江宣行、安藤 覚、斎藤幸一(住友化学)、2008/11/13
 19. 日本環境変異原学会第 37 回大会
「マイクロアレイ解析による形質転換関連遺伝子の検索」
浅田晋、村松大、佐々木澄志、酒井綾子、梅田誠、黒田信也、田中憲穂(食薬センター、東京大)、2008/12/4
 20. 日本環境変異原学会第 37 回大会
「Bhas 42 細胞を用いた細胞形質転換試験における用量設定方法の検討」
新井晶子、佐々木澄志、酒井綾子、村松大、山崎晶次郎、田中憲穂(食薬センター)、
2008/12/4
 21. 日本環境変異原学会第 37 回大会
「多検体スクリーニングによる Bhas42 細胞形質転換試験の評価」
村松大、酒井綾子、佐々木澄志、新井晶子、山崎晶次郎、遠藤伸子、梅田誠、田中憲穂
(食薬センター)、2008/12/4
 22. 日本環境変異原学会第 37 回大会
「ハイスループット自動機器の開発」
佐々木澄志、酒井綾子、梅田誠、田中憲穂(食薬センター)、2008/12/4