

様式第 19

学 会 等 発 表 実 績

委託業務題目「医薬品・医療機器の実用化促進のための評価技術手法の戦略的開発」

機関名 国立医薬品食品衛生研究所

1. 学会等における口頭・ポスター発表

発表した成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表した場所（学会等名）	発表した時期	国内・外の別
iPS 細胞由来肝細胞を用いた薬剤毒性評価技術の最前線	石田誠一	CPhI Japan 2015 (国際医薬品原料・中間体展)	2014,4	国内
iPS 細胞由来肝細胞の創薬応用の現状とその有効活用のための周辺技術	石田誠一	日本組織培養学会 第 87 回大会	2014,5	国内
iPS 細胞由来肝細胞を用いた医薬品安全性評価	石田誠一	動物用ワクチン-バイオ医薬品研究会	2014,9	国内
ヒト iPS 細胞由来肝細胞の技術的課題	石田誠一	CBI 学会 2014 年大会	2014,10	国内
Evaluation of Human iPS cell-derived Hepatocytes for the Application to ADME/Tox Tests in Drug Development	Ishida S, Kubo T, Kuroda Y, Kim S, Sekino Y.	CBI 学会 2014 年大会	2014,10	国内
肝臓の代謝酵素誘導評価法の確立	石田誠一	第 11 回医薬品レギュラトリーサイエンスフォーラム ヒト iPS 細胞を利用した安全性薬理試験法の実現に向けて	2014,12	国内
Utility of iPS cells for drug metabolizing enzyme expression	Matsunaga T.	29th JSSX Meeting - 19th North American ISSX joint meeting	2014,10	国外
ヒト iPS 細胞由来小腸幹細胞の至適培養法の開発	壁谷知樹, 岩尾岳洋, 小玉菜央, 中村克徳, 松永民秀	第 66 回日本生物工学会大会	2014,9	国内

ヒト iPS 細胞から効率的かつ安定に肝臓を分化誘導する方法の開発	白木伸明	第 11 回医薬品レギュラトリーサイエンスフォーラム『ヒト iPS 細胞を利用した安全性薬理試験法の実現に向けて』日本薬学会レギュラトリーサイエンス部会	2014.12	国内
幹細胞から様々な機能細胞を分化誘導する試み	白木伸明	第 37 回日本分子生物学会	2014.11	国内
ヒト多能性幹細胞における S-アデノシルメチオニンの重要性	津山 友徳、白木 伸明、白木 恭子、小幡 史明、三浦 正幸、桑 和彦、遠藤 文夫、桑 昭苑	第 37 回日本分子生物学会	2014.11	国内
A cost effective intestinal epithelial differentiation system from human iPS cells	Ogaki S, Morooka M, Otera K and Kume S.	Key Forum	2014.9	国外
S-adenosyl methionine is crucial for maintaining human ES/ iPS cells	Tsuyama T, Shiraki N, Kume S.	Key Forum	2014.9	国外
Easy purification of human iPSC-derived immature intestinal epithelial cells	6) Otera K, Ogaki S, Kume S.	Key Forum	2014.9	国外
多能性幹細胞から消化器官を創る	桑昭苑	New Insights of Molecular Genetics on Growth Disorders	2014.7	国内
Chemical genetic identification of signals that control late-stage pancreatic beta cell differentiation.	Kume S.	ISSCR	2014.6	国外
Signals that control differentiation of pluripotent stem cells into pancreatic beta cells	Kume S	Tissue Engineering Regenerative Medicine International Society	2014.6	国外

Methionine Metabolism Regulates Maintenance and Differentiation of Human Pluripotent Stem Cells	Shiraki N, Shiraki Y, Tsuyama T, Obata F, Miura M, Nagae G, Aburatani H, Kume K, Endo F, Kume S.	第 12 回幹細胞シンポジウム	2014.5	国内
薬物動態評価系への応用を目指したヒト ES/iPS 細胞由来小腸上皮細胞の作製	小澤 辰哉、高山 和雄、櫻井 文教、立花 雅史、川端 健二、水口 裕之	第 37 回日本分子生物学会	2014,11	国内
ヒト iPS 細胞の状態遷移における DNA メチル化可変領域の解析	三木卓也, 脇谷晶一, 阿久津英憲, 梅澤明弘, 西野 光一郎	第 8 回日本エピジェネティクス研究会	2014,5	国内
Generation of committed neural progenitors from human fibroblasts by defined factors	Miura T, Sugawara T, Fukuda A, Tamoto R, Umezawa A, Akutsu H.	2th Annual Meeting of ISSCR	2014,6	国外
薬物吸収時の小腸の代謝および輸送の定量的解析	樋坂章博	第 5 回杉山研究室 (理研) 公開シンポジウム	2015,2	国内
Systematic Assessment of Intestinal Metabolism and Degree of Inhibition in Drug-drug interactions caused by Inhibition of CYP3A	Nakamura M, Koh S, Hisaka A, Suzuki H.	American Society for Clinical Pharmacology and Therapeutics (ASCPT) 2015 Annual Meeting	2015,3	国外

2 . 学会誌・雑誌等における論文掲載

掲載した論文(発表題目)	発表者氏名	発表した場所 (学会誌・雑誌等名)	発表した時期	国内・外の別
Opportunities to integrate new approaches in genetic toxicology	Zeiger E, Gollapudi B, Aardema MJ, Auerbach S, Boverhof D, Custer L, Dedon P, Honma M, Ishida S, Kasinski AL, Kim JH, Manjanatha MG, Marlowe J, Pfuhrer S, Pogribny I, Slikker W, Stankowski LF Jr, Tanir JY, Tice R, van Benthem J, White P, Witt KL., Thybaud V.	An ILSI-HESI workshop report. Environ Mol Mutagen	2014	国外
Human small intestinal epithelial cells differentiated from adult intestinal stem cells as a novel system for predicting oral drug absorption in humans	Takenaka T, Harada N, Kuze J, Chiba M, Iwao T, Matsunaga T.	Drug Metab Dispos	2014	国外
Histone deacetylase inhibitors promote hepatic differentiation of human induced pluripotent stem cells into hepatocyte-like cells.	Kondo Y, Iwao T, Yoshihashi S, Mimori K, Ogihara R, Nagata K, Kurose K, Saito M, Niwa T, Suzuki T, Miyata N, Ohmori S, Nakamura K, Matsunaga T.	PLoS One	2014	国外
Selective culture method for hepatocyte-like cells differentiated from human induced pluripotent stem cells	Kondo Y, Yoshihashi S, Mimori K, Ogihara R, Kanehama Y, Maki Y, Enosawa S, Kurose K, Iwao T, Nakamura K, Matsunaga T.	Drug Metab Pharmacokinet	2014	国外

An efficient method for differentiation of human induced pluripotent stem cells into hepatocyte-like cells retaining drug metabolizing activity	Takahashi S, Kamada N, Matsubara T, Gonzalez FJ, Akutsu H, Miyagawa Y, Okita H, Kiyokawa N, Toyoda M, Umezawa A, Nagata K, Matsunaga T, Ohmori S.	Drug Metab Pharmacokinet	2014	国外
Differentiation of human induced pluripotent stem cells into functional enterocyte-like cells using a simple method	Iwao T, Toyota M, Miyagawa Y, Okita H, Kiyokawa N, Akutsu H, Umezawa A, Nagata K, Matsunaga T.	Drug Metab Pharmacokinet	2014	国外
多能性幹細胞（ES細胞，iPS細胞）の利用	松永民秀，岩尾岳洋	薬剤学実験法 必携マニュアル Pharmaceutical Scientistのために -II 生物薬剤学	2014	国内
Definitive endoderm differentiation of human embryonic stem cells combined with selective elimination of undifferentiated cells by methionine deprivation	Tsuyama T, Shiraki N, Kume S	Human Embryonic Stem Cells, 3rd Edition	in press	国外
Hepatic differentiation from human iPS cells using M15 cells, in "iPS Cells: Generation Characterization and Differentiation - Methods and Protocols	Umeda K, Shiraki N, Kume S.	Methods Mol Biol	2014	国外
Hepatic differentiation from murine and human iPS cells using nanofiber scaffolds	Yamazoe , Shiraki N, Kume S.	Methods Mol Biol.	2014	国外

Profiling of embryonic stem cell differentiation	Shiraki N, Ogaki S, Kume S.	Rev Diabet Stud.	2014	国外
Generation of insulin-producing beta-like cells from human iPS cells in a defined and completely Xeno-free culture system	Shahjalal HM, Shiraki N, Sakano D, Kikawa H, Ogaki S, Baba H, Kume K., Kume S.	J. Mol. Cell Biol.	2014	国外
Methionine metabolism regulates maintenance and differentiation of human pluripotent stem cells	Shiraki N, Shiraki Y, Tsuyama T, Obata F, Miura M, Nagae G, Aburatani H., Kume K, Endo F, Kume S.	Cell Metab	2014	国外
ES/iP 細胞を用いた内胚葉細胞（膵、肝、小腸）への分化誘導	白木伸明 条昭苑	iPS 細胞研究最前線 ー疾患モデルから臓器再生まで 医学 のあゆみ	2014	国内
ES 細胞を用いた発生分化の研究と再生医学への応用	坂野大介 条昭苑	『特集 器官の発生と再生の基礎』 公益財団法人金原一郎 医学医療振興財団 (医学書院) 生体の科学	2014	国内
メチオニンの代謝はヒトの ES 細胞および iPS 細胞の未分化維持および分化を制御している	白木伸明 条昭苑	First Author ' s	2014	国内

calcium-dependent protease as a potential therapeutic target for Wolfram syndrome	Lu S, Kanekura K, Hara T, Mahadevan J, Spears LD, Oslowski CM, Martinez R, Yamazaki-Inoue M, Toyoda M, Neilson A, Blanner P, Brown CM, Semenkovich CF, Marshall BA, Hershey T, Umezawa A, Greer PA, Urano F.	Proc Natl Acad Sci U S A	2014	国外
Generation of pluripotent stem cells without the use of genetic material	Higuchi A, Ling QD, Kumar SS, Munusamy MA, Alarfaj AA, Chang Y, Kao SH, Lin KC, Wang HC, Umezawa A.	Lab Invest	2015	国外
A novel in vitro method for detecting undifferentiated human pluripotent stem cells as impurities in cell therapy products using a highly efficient culture system	Tano K, Yasuda S, Kuroda T, Saito H, Umezawa A, Sato Y.	PLoS One	2014	国外
A practical guide to induced pluripotent stem cell research using patient samples	Santostefano KE, Hamazaki T, Biel NM, Jin S, Umezawa A, Terada N.	Lab Invest	2015	国外
Ataxia telangiectasia derived iPS cells show preserved x-ray sensitivity and decreased chromosomal instability	Fukawatase Y, Toyoda M, Okamura K, Nakamura K, Nakabayashi K, Takada S, Yamazaki-Inoue M, Masuda A, Nasu M, Hata K, Hanaoka K, Higuchi A, Takubo K, Umezawa A.	Sci Rep	2014	国外

The contribution of epithelial-mesenchymal transition to renal fibrosis differs among kidney disease models	Inoue T, Umezawa A, Takenaka T, Suzuki H, Okada H.	Kidney Int	2015	国外
Notch inhibition allows oncogene-independent generation of iPS cells	Ichida JK, TCW J, Williams LA, Carter AC, Shi Y, Moura MT, Ziller M, Singh S, Amabile G, Bock C, Umezawa A, Rubin LL, Bradner JE, Akutsu H, Meissner A, Eggan K.	Nat Chem Biol	2014	国外
Stem cells bond our organs/tissues and engineering products	Toyoda M, Umezawa A.	Circ J	2014	国外

(注1) 発表者氏名は、連名による発表の場合には、筆頭者を先頭にして全員を記載すること。

(注2) 本様式は excel 形式にて作成し、甲が求める場合は別途電子データを納入すること。