

講演プログラム

B会場 10月9日(水)

一般講演（口頭発表）1. Drug Metabolism-1

9:30～10:20

座長：松永 民秀（名古屋市立大学大学院薬学研究科）

二宮 真一（積水メディカル株式会社）

1-B-01-1 ヒト移植肝 P450 酵素の協同性によるサリドマイドとミダゾラムの相互作用

○山崎 浩史¹、末水 洋志²、鵜籠 雅裕¹、中村 雅登²、村山 典恵¹

¹ 昭和薬科大学 薬物動態学、² 実験動物中央研究所

1-B-01-2 CYP を介した代謝を阻害すると代謝物の全身暴露が増加する(1)：ミダゾラムを用いた検討

○山下 伸二、長谷川 翼、中西佐都美、政岡 祥江、佐久間信至、片岡 誠

摂南大学薬学部

1-B-01-3 消化管での阻害を考慮した CYP3A4 基質薬物の薬物間相互作用の予測

○間野 陽子¹、伊藤 清美²、杉山 雄一³

¹ 大正製薬株式会社 安全性・動態研究所薬物動態研究室、² 武蔵野大学薬学部薬学科、

³ 独立行政法人理化学研究所 イノベーション推進センター 杉山特別研究室

1-B-01-4 PBPK モデルを用いたクラリスロマイシンによる血中グリベンクラミド濃度上昇の解析

○工藤 敏之¹、設楽 悅久²、杉山 雄一³、伊藤 清美¹

¹ 武蔵野大学薬学部、² Meiji Seika ファルマ、

³ 独立行政法人理化学研究所 イノベーション推進センター杉山特別研究室

一般講演（口頭発表）2. Drug Metabolism-2

10:20～11:10

座長：伊藤 清美（武蔵野大学）

細川 正清（千葉科学大学薬学部 薬物動態学研究室）

1-B-02-1 潰瘍性大腸炎発症時における cytochrome P450 の発現変化

○楠 欣己¹、五十嵐信智¹、早川 由隆¹、今 理紗子¹、石井 敬¹、落合 和¹、

田中 嘉一²、町田 昌明²、杉山 清¹

¹ 星薬科大学 薬動学教室、² 星薬科大学 実務教育研究部門

Programs

Room B October 9 (Wed.)

Oral Presentations 1. Drug Metabolism-1

9:30～10:20

Chairs: Tamihide Matsunaga (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University)

Shinichi Ninomiya (Sekisui Medical Co., LTD.)

1-B-01-1 IN VIVO DRUG INTERACTIONS OF THALIDOMIDE WITH MIDAZOLAM BY HETEROTROPIC COOPERATIVITY OF HUMAN CYTOCHROME P450 IN HUMANIZED TK-NOG MICE

○Hiroshi Yamazaki¹, Hiroshi Suemizu², Masahiro Utoh¹, Masato Nakamura², Norie Murayama¹

¹Showa Pharmaceutical University, Japan, ²Central Institute for Experimental Animals, Japan

1-B-01-2 INHIBITION OF CYP-MEDIATED METABOLISM INCREASES THE SYSTEMIC EXPOSURE OF METABOLITES (1): CASE STUDY WITH MIDAZOLAM

○Shinji Yamashita, Tsubasa Hasegawa, Satomi Nakanishi, Yoshie Masaoka, Shinji Sakuma, Makoto Kataoka

Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University, Japan

1-B-01-3 QUANTITATIVE PREDICTION OF DRUG-DRUG INTERACTION VIA CYP3A4 BY INCORPORATION OF INHIBITION AT THE INTESTINE

○Yoko Mano¹, Kiyomi Ito², Yuichi Sugiyama³

¹ Pharmacokinetics and Metabolism, Drug Safety and Pharmacokinetics Laboratories, Taisho Pharmaceutical Co., LTD., Japan, ² Research Institute of Pharmaceutical Sciences, Musashino University, Japan, ³ Sugiyama Laboratory, RIKEN Innovation Center, Research Cluster for Innovation, RIKEN, Japan

1-B-01-4 ANALYSIS OF THE GLIBENCLAMIDE CONCENTRATION INCREASE BY CLARITHROMYCIN USING A PHYSIOLOGICALLY BASED PHARMACOKINETIC MODEL

○Toshiyuki Kudo¹, Yoshihisa Shitara², Yuichi Sugiyama³, Kiyomi Ito¹

¹ Research Institute of Pharmaceutical Sciences, Musashino University, Tokyo, Japan, ² Meiji Seika Pharma Co., Ltd., Kanagawa, Japan, ³ Sugiyama Laboratory, RIKEN Innovation Center, Research Cluster for Innovation, RIKEN, Kanagawa, Japan

Oral Presentations 2. Drug Metabolism-2

10:20～11:10

Chairs: Kiyomi Ito (Musashino University)

Masakiyo Hosokawa (Laboratory of Drug Metabolism & Biopharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chiba Institute of Science)

1-B-02-1 THE CHANGE IN EXPRESSION OF CYTOCHROME P450 AT THE ONSET OF ULCERATIVE COLITIS

○Yoshiki Kusunoki¹, Nobutomo Ikarashi¹, Yoshitaka Hayakawa¹, Risako Kon¹, Makoto Ishii¹, Wataru Ochiai¹, Yoshikazu Tanaka², Yoshiaki Machida², Kiyoshi Sugiyama¹

¹ Department of Clinical Pharmacokinetics, Hoshi University, ² Division of Applied Pharmaceutical Education and Research, Hoshi University

1-B-02-2 胃を全摘出すると LCA 産生菌の増加に伴い、肝臓における Cytochrome P450 の発現量が増加する

○石井 敬、戸田 雄大、楠 欣己、今 理紗子、五十嵐信智、落合 和、杉山 清
星葉科大学 薬動学教室

1-B-02-3 高用量緑茶ポリフェノールの長期摂取は肝臓における CYP3A の発現および活性を低下させる

○廣部 隆太、五十嵐信智、小川 壮介、石井 敬、楠 欣己、今 理紗子、落合 和、
杉山 清
星葉科大学 薬動学教室

1-B-02-4 肝障害マウスの肝再生過程における Cytochrome P450 の役割

○山本 裕果、高橋 佑介、涌井 希美、高橋あゆみ、深谷 将司、岩崎 弘、三木 嶽介、
五十嵐信智、落合 和、杉山 清
星葉科大学 薬動学教室

1-B-02-2 HEPATIC CYTOCHROME P450 EXPRESSION INCREASES CONCOMITANTLY WITH LITHOCHOLIC ACID-PRODUCING BACTERIA AFTER TOTAL GASTRECTOMY

○Makoto Ishii, Takahiro Toda, Yoshiki Kusunoki, Risako Kon, Nobutomo Ikarashi,
Wataru Ochiai, Kiyoshi Sugiyama
Department of Clinical Pharmacokinetics, Hoshi University, Japan

1-B-02-3 LONG-TERM INTAKE OF HIGH-DOSE GREEN TEA POLYPHENOL REDUCES THE EXPRESSION AND ACTIVITY OF CYP3A IN THE LIVER

○Ryuta Hirobe, Nobutomo Ikarashi, Sousuke Ogawa, Makoto Ishii, Yoshiki Kusunoki,
Risako Kon, Wataru Ochiai, Kiyoshi Sugiyama
Department of Clinical Pharmacokinetics, Hoshi University, Japan

1-B-02-4 THE ROLE OF CYTOCHROME P450 IN LIVER REGENERATION FOLLOWING LIVER INJURY IN MICE

○Yuka Yamamoto, Yusuke Takahashi, Nozomi Wakui, Ayumi Takahashi, Masashi Fukaya,
Hiroshi Iwasaki, Ryosuke Miki, Nobutomo Ikarashi, Wataru Ochiai, Kiyoshi Sugiyama
Department of Clinical Pharmacokinetics, Hoshi University, Japan

一般講演（口頭発表）3. Transporter-1

11:10 ~ 12:00

座長：桂 敏也（立命館大学薬学部）

荻原 琢男（高崎健康福祉大学大学院薬学研究科 薬学専攻）

Oral Presentations 3. Transporter-1

11:10 ~ 12:00

Chairs: Toshiya Katsura (College of Pharmaceutical Sciences, Ritsumeikan University)

Takuo Ogihara (Laboratory of Clinical Pharmacokinetics, Department of Pharmacology, Graduate School of Takaaki University of Health and Welfare)

1-B-03-1 有機アニオントランスポータ OATP1B1 の基質依存的な阻害特性の差異に関する検討：典型的基質 estradiol-17 β -glucuronide、estrone-3-sulfate、sulfonylphthalimide を用いた比較

○和泉 沙希¹、野崎 芳胤¹、小森 高文¹、前田 和哉²、竹中 理¹、草野 一富¹、
吉村 勉¹、楠原 洋之²、杉山 雄一³
¹エーザイ株式会社 筑波薬物動態研究室、²東京大学大学院薬学系研究科 分子薬物動態学教
室、³独立行政法人理化学研究所 イノベーション推進センター 杉山特別研究室

1-B-03-1 SUBSTRATE-DEPENDENT INHIBITION OF ORGANIC ANION TRANSPORTING POLYPEPTIDE (OATP) 1B1: COMPARATIVE ANALYSIS WITH PROTOTYPICAL PROBE SUBSTRATES, ESTRADIOL-17 β -GLUCURONIDE, ESTRONE-3-SULFATE, AND SULFOBROMOPHTHALEIN

○Saki Izumi¹, Yoshitane Nozaki¹, Takafumi Komori¹, Kazuya Maeda², Osamu Takenaka¹,
Kazutomi Kusano¹, Tsutomu Yoshimura¹, Hiroyuki Kusuvara², Yuichi Sugiyama³

¹Drug Metabolism and Pharmacokinetics Japan, Eisai Co. Ltd., Japan, ²Laboratory of Molecular Pharmacokinetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Japan, ³Sugiyama Laboratory, RIKEN Innovation Center, Research Cluster for Innovation, RIKEN, Japan

1-B-03-2 OATP2B1 膜発現調節に基づくアップルジュースの持続的阻害作用

○久保田 昭、森 貴則、村田祐紀子、関谷 恵介、荒川 大、小森 久和、中西 猛夫、
玉井 郁巳
金沢大学大学院医薬保健学総合研究科

1-B-03-2 MECHANISM OF A LONG-LASTING INHIBITORY EFFECT OF APPLE JUICE ON INTESTINAL UPTAKE TRANSPORTER OATP2B1

○Akira Kubota, Takanori Mori, Yukiko Murata, Keisuke Sekiya, Hiroshi Arakawa,

Hisakazu Komori, Takeo Nakanishi, Ikumi Tamai

Faculty of Pharmaceutical Sciences, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University, Kanazawa, Japan

1-B-03-3 肺がんおよび大腸がん組織における Cancer-type OATP1B3 の存在に対するさらなる知見およびその発現プロファイルの解析

○孫 雨晨¹、降幡 知巳¹、石井 聖弥¹、本橋新一郎²、吉野 一郎³、下里 修⁴、上條 岳彦⁴、長井 美樹¹、上市 敦子¹、千葉 寛¹

¹ 千葉大学大学院薬学研究院 薬物学研究室、² 千葉大学大学院医学研究院 免疫細胞医学、

³ 千葉大学大学院医学研究院 呼吸器病態外科学、⁴ 千葉県立がんセンター 癌がん制御研究部

1-B-03-3 CANCER-TYPE OATP1B3: FURTHER EVIDENCE ON ITS EXISTENCE AND EXPRESSION PROFILES IN HUMAN LUNG AND COLON CANCER TISSUES

○Yuchen Sun¹, Tomomi Furihata¹, Seiya Ishii¹, Shinichiro Motohashi², Ichiro Yoshino³, Osamu Shimozato⁴, Takehiko Kamijo⁴, Miki Nagai¹, Atsuko Kamiichi¹, Kan Chiba¹

¹Laboratory of Pharmacology and Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences,

Chiba University, ²Department of Medical Immunology, Graduate School of Medicine, Chiba University, ³Department of General Thoracic Surgery, Graduate School of Medicine, Chiba University, ⁴Division of Molecular Carcinogenesis, Chiba Cancer Center Research Institute

1-B-03-4 がん由来細胞に発現する OATP1B3 variant (Ct-OATP1B3) の HEK293 細胞における機能解析

○今井 覚己^{1,2}、菊地 良太²、鶴谷 有理²、直井壯太朗²、西田 翔³、楠原 洋之²、杉山 雄一⁴

¹ 大日本住友製薬株式会社 前臨床研究所、² 東京大学大学院薬学系研究科、³ 東京大学大学院 農学生命科学研究科、⁴ 独立行政法人理化学研究所 イノベーション推進センター 杉山特別研究室

1-B-03-4 FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF CANCER-TYPE OATP1B3 VARIANT (Ct-OATP1B3) IN HEK293 CELLS

○Satoki Imai^{1,2}, Ryota Kikuchi², Yuri Tsuruya², Sotaro Naoi², Sho Nishida³, Hiroyuki Kusuvara², Yuichi Sugiyama⁴

¹Preclinical Research Laboratories, Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd., Japan, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Japan, ³Graduate School of Agricultural and Life Sciences, the University of Tokyo, Japan, ⁴Sugiyama Laboratory, RIKEN Innovation Center, Research Cluster for Innovation, RIKEN, Japan

一般講演（口頭発表）4. PK-1

15:00 ~ 15:40

座長：藤田 阜也（立命館大学薬学部 分子薬物動態研究室）

高橋 雅行（第一三共 RD ノバーレ株式会社 分析センター）

1-B-04-1 消化管における薬物吸収に及ぼすアクアポリン 3 の影響

○名古屋智香、五十嵐信智、北岡 諭、梶原小百合、齊藤 雅代、今 理紗子、落合 和、杉山 清
星薬科大学 薬動学教室

1-B-04-2 両親媒性ポリマーを使用したシクロスルホン A の経口吸収性改善

○鈴木 寛貴¹、湖城 吉紀¹、松永 沙織¹、水元 隆博²、尾上 誠良¹、山田 静雄¹
¹ 静岡県立大学大学院薬食生命科学総合学府 薬科学専攻薬物動態学分野、²ILS 株式会社

1-B-04-3 母集団薬物動態メタアナリシスを用いたエノキサパリンの吸収過程の検討

○漆谷 隼¹、阿部 貞浩^{1,2}、松嶋由紀子¹、黒川 達夫¹、千葉 康司^{1,3}

¹ 慶應義塾大学大学院薬学研究科 医薬品開発規制科学講座、² ファイザー株式会社 臨床開発部門クリニカルリサーチ統括部、³ 横浜薬科大学 臨床薬理学講座

Oral Presentations 4. PK-1

15:00 ~ 15:40

Chairs: Takuva Fujita (College of Pharmaceutical Sciences, Ritsumeikan University)

Masayuki Takahashi (Daiichi-Sankyo RD Novare Co., Ltd. Center for Pharmaceutical and Biomedical Analysts)

1-B-04-1 EFFECT OF AQUAPORIN-3 ON THE DRUG ABSORPTION IN THE DIGESTIVE TRACT

○Chika Nagoya, Nobutomo Ikarashi, Satoshi Kitaoka, Sayuri Kajiwara, Masayo Saito, Risako Kon, Wataru Ochiai, Kiyoshi Sugiyama
Department of Clinical Pharmacokinetics, Hoshi University, Japan

1-B-04-2 DEVELOPMENT OF NOVEL SOLID DISPERSION OF CYCLOSPORINE A USING AMPHIPHILIC BLOCK COPOLYMER FOR IMPROVED DISSOLUTION AND ORAL BIOAVAILABILITY

○Hiroki Suzuki¹, Yoshiki Kojo¹, Saori Matsunaga¹, Takahiro Mizumoto², Satomi Onoue¹, Shizuo Yamada¹

¹Department of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, Japan, ²ILS Inc.

1-B-04-3 POPULATION PHARMACOKINETIC META-ANALYSIS APPROACH TO ABSORPTION OF ENOXAPARIN AFTER SUBCUTANEOUS INJECTION

○Jun Urushidani¹, Sadahiro Abe^{1,2}, Yukiko Matsushima¹, Tatsuo Kurokawa¹, Koji Chiba^{1,3}

¹Department of Drug Development & Regulatory Scince, Keio University Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Japan, ²Clinical Pharmacology, Global Research & Development, Tokyo Laboratories, Pfizer Japan Inc, Japan, ³Department of Clinical Pharmacology, Yokohama College of Pharmacy, Japan

一般講演（口頭発表）5. Transporter-2

15:40 ~ 16:30

座長：出口 芳春（帝京大学薬学部薬物動態学教室）
高野 幹久（広島大学大学院医歯薬保健学研究院）

1-B-05-1 内側血液網膜閥門プロプラノロール輸送機構における担体介在輸送の関与

○久保 義行、清水 芳美、草川 友輔、赤沼 伸乙、細谷 健一
富山大学大学院医学薬学研究部（薬学） 薬剤学研究室

1-B-05-2 L-Carnosine の網膜供給における血液網膜閥門を介した β -alanine 及び L-histidine 担体輸送の関与

○臼井 拓也、久保 義行、赤沼 伸乙、細谷 健一
富山大学大学院医学薬学教育部

1-B-05-3 胎盤閥門を介したメチル水銀システィン抱合体のラット胎児移行性

○登美 齊俊、高嶋 敏行、勝部 彰、西村 友宏、中島 恵美
慶應義塾大学薬学部 薬剤学講座

1-B-05-4 血液脳脊髄液閥門におけるヒトとラットのトランスポータータンパク質発現量の種差の解明

○張 正宇
東北大学大学院薬学研究科

一般講演（口頭発表）6. Transporter-3

16:30 ~ 17:20

座長：中西 猛夫（金沢大学医薬保健研究域薬学系 薬物動態学）
登美 齊俊（慶應義塾大学薬学部）

1-B-06-1 核酸塩基利用における新規核酸塩基トランスポーターと核酸代謝酵素の機能的協働効果

○古川 純士¹、井上 勝央²、太田 欣哉¹、湯浅 博昭¹
¹名古屋市立大学大学院薬学研究科、²東京薬科大学薬学部

1-B-06-2 ラット循環血液から肝臓へのニコチン輸送における H⁺/有機カチオン対向輸送体の関与

○手賀 悠真、赤沼 伸乙、久保 義行、細谷 健一
富山大学大学院医学薬学研究部

Oral Presentations 5. Transporter-2

15:40 ~ 16:30

Chairs: Yoshiharu Deguchi (Laboratory of Drug Disposition & Pharmacokinetics, Faculty of Pharma-Sciences, Teikyo University)

Mikihisa Takano (Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University)

1-B-05-1 INVOLVEMENT OF A CARRIER-MEDIATED TRANSPORT PROCESS IN THE INFUX TRANSPORT OF PROPRANOLOL ACROSS THE INNER BLOOD-RETINAL BARRIER

○Yoshiyuki Kubo, Yoshimi Shimizu, Yusuke Kusagawa, Shin-ichi Akanuma, Ken-ichi Hosoya
Department of Pharmaceutics, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, Japan

1-B-05-2 SUPPLY OF L-CARNOSINE TO THE RETINA POTENTIALLY INVOLVES CARRIER-MEDIATED TRANSPORT OF β -ALANINE AND L-HISTIDINE ACROSS THE INNER BLOOD-RETINAL BARRIER

○Takuya Usui, Yoshiyuki Kubo, Akanuma Shin-ichi, Ken-ichi Hosoya
Department of Pharmaceutics, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, Japan

1-B-05-3 FETAL TRANSFER OF METHYLMERCURY-CYSTEINE CONJUGATE ACROSS THE RAT PLACENTAL BARRIER

○Masatoshi Tomi, Toshiyuki Takashima, Akira Katsume, Tomohiro Nishimura, Emi Nakashima
Faculty of Pharmacy, Keio University

1-B-05-4 SPECIES DIFFERENCE IN TRANSPORTER PROTEIN EXPRESSION LEVELS AT THE BLOOD-CEREBROSPINAL FLUID BARRIER BETWEEN HUMAN AND RAT

○Seiu Cho
Graduate School of Pharmaceutical Sciences & Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, Japan

Oral Presentations 6. Transporter-3

16:30 ~ 17:20

Chairs: Takeo Nakanishi (Department of Membrane Transport and Biopharmaceutics, School of Pharmaceutical Sciences, Kanazawa University)
Masatoshi Tomi (Faculty of Pharmacy Keio University)

1-B-06-1 COOPERATIVE ROLES OF A NOVEL NUCLEOBASE TRANSPORTER AND SALVAGE ENZYMES IN CELLULAR NUCLEOBASE UTILIZATION

○Junji Furukawa¹, Katsuhisa Inoue², Kinya Ohta¹, Hiroaki Yuasa¹
¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, Japan, ²School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, Japan

1-B-06-2 BLOOD-TO-LIVER TRANSPORT OF NICOTINE IN THE RAT: INVOLVEMENT OF THE H⁺/ORGANIC CATION ANTIPORTER

○Yuma Tega, Shin-ichi Akanuma, Yoshiyuki Kubo, Ken-ichi Hosoya
Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, Japan

1-B-06-3 癌の光線力学治療における Nrf2 の役割：ABCG2 遺伝子発現の制御

○石川 智久¹、梶本 宜永³、井上 裕貴³、池上 洋二³、宮武 伸一²、黒岩 敏彦²

¹独立行政法人理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター、²大阪医科大学・脳神経外科、³明治薬科大・薬物体内動態

1-B-06-3 THE ROLE OF NRF2 IN PHOTODYNAMIC THERAPY: REGULATION OF ABCG2 GENE EXPRESSION

○Toshihisa Ishikawa¹, Yoshinaga Kajimoto³, Yutaka Inoue³, Yoji Ikegami³, Shin-ichi Miyatake², Toshihiko Kuroiwa²

¹RIKEN Center for Life Science Technology, Research Cluster for Innovation, RIKEN,

²Department of Neurosurgery, Osaka Medical College, ³Department of Drug Metabolism and Disposition, Meiji Pharmaceutical University

1-B-06-4 プロトン交換輸送体によるアポモルヒネのヒト血液脳関門輸送

○黄倉 崇、樋口 慧、北村 敦、出口 芳春

帝京大学薬学部

1-B-06-4 R(-)-APOMORPHINE TRANSPORT INTO HUMAN BRAIN ENDOTHELIAL CELLS BY A PROTON-COUPLED ORGANIC CATION ANTIPORTER

○Takashi Okura, Kei Higuchi, Atsushi Kitamura, Yoshiharu Deguchi

Faculty of Pharma-Sciences, Teikyo University

G会場 10月9日(水)**一般講演 (ベストポスター賞)**

(インタビュー) 17:10 ~ 18:10

(ポスター発表) 18:10 ~ 19:10

1-G-P-01 成体小腸幹細胞より分化させたヒト小腸上皮細胞を用いた新規経口吸収評価システムの構築

○武中 徹¹、原田 直幹²、久世 治朗¹、千葉 雅人¹、松永 民秀³

¹大鵬薬品工業株式会社 薬物動態研究所創薬薬物動態研究室 ²大鵬薬品工業株式会社 評価探索室 ³名古屋市立大学大学院薬学研究科 臨床薬学分野

1-G-P-02 S-ニトロソ化に伴うα-1-酸性糖タンパク質の抗菌機能獲得と感染症治療への応用

○渡辺 佳織¹、異島 優¹、黒田 照夫²、小川和加野²、渡邊 博志¹、末永 綾香¹、甲斐 俊哉³、小田切優樹⁴、丸山 徹¹

¹熊本大学大学院薬学教育部、²岡山大院大学院医歯薬学総合研究科、³東北ニプロ製薬株式会社、⁴崇城大学薬学部

1-G-P-03 ヒトiPS細胞由来肝細胞様細胞の薬物動態学的機能

○近藤 祐樹¹、岩尾 岳洋¹、荻原 留理¹、佐々木崇光²、永田 清²、黒瀬 光一³、堀川 隆司⁴、丹羽 卓朗⁵、山折 大⁶、大森 栄⁶、中村 克徳¹、松永 民秀¹

¹名古屋市立大学大学院薬学研究科 臨床薬学分野、²東北薬科大学薬学部 環境衛生学教室、

³東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科 食品衛生化学研究室、⁴田辺三菱製薬株式会社 薬物動態研究所、⁵バイオインダストリー協会 先端技術・開発部、⁶信州大学医学部附属病院 薬剤部



1-G-P-04

低分子化合物はヒト人工多能性幹細胞から腸管上皮細胞への分化を促進する

○岩尾 岳洋¹、近藤 祐樹¹、小玉 菜央¹、中村 克徳¹、堀川 隆司²、丹羽 卓朗³、
黒瀬 光一⁴、松永 民秀¹

¹名古屋市立大学大学院薬学研究科、²田辺三菱製薬株式会社 薬物動態研究所、³一般財団法人バイオインダストリー協会 先端技術・開発部、⁴東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科



1-G-P-05

Organic anion transporting polypeptides (OATP 類) は本当に薬物の腸管吸収に寄与しているのだろうか？

○高田 英宜、Knauer Michael J.、Tirona Rommel G.、Kim Richard B.

Division of Clinical Pharmacology, The University of Western Ontario



1-G-P-06

シスプラチン誘発性腎障害の投与時刻依存的差異における OCT2 と MATE1 の役割

○小田 昌幸、鶴留 優也、松永 直哉、小柳 悟、大戸 茂弘

九州大学大学院薬学研究院 薬剤学分野



1-G-P-07

プロスタグランдинの生理活性制御における PGT の役割解明に有用なモデル動物の作出

○島田 紘明¹、中西 猛夫¹、大野 康弘¹、中村 吉伸¹、小森 久和¹、林 和行²、
西浦 昭雄²、赤沼 伸乙³、細谷 健一³、玉井 郁巳¹

¹金沢大学大学院 医薬保健研究域、²小野薬品工業株式会社、³富山大学大学院 医学薬学研究部



1-G-P-08

メタボローム解析によるマウス脳や脳脊髄液における OAT3 の生理学的関連基質としてのパントテン酸の同定

○鶴谷 有理¹、加藤 幸司²、豊島 純子¹、楠原 洋之¹

¹東京大学大学院薬学系研究科、²大正製薬株式会社 安全性・動態研究所



1-G-P-09

血中循環がん遺伝子バイオマーカーを用いた再発乳癌モニタリングシステム臨床的有用性検証

○梶田 昌裕¹、野口眞三郎²、林 正弘¹

¹高崎健康福祉大学薬学部薬学科 分子創剤制御学、²大阪大学大学院医学系研究科 外科系臨床医学専攻外科学講座乳腺内分泌外科学



1-G-P-04

SMALL-MOLECULE COMPOUNDS ENHANCE THE DIFFERENTIATION OF HUMAN INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS INTO ENTEROCYTES

○Takahiro Iwao¹, Yuki Kondo¹, Nao Kodama¹, Katsunori Nakamura¹, Takashi Horikawa²,
Takuro Niwa³, Kouichi Kurose⁴, Tamihide Matsunaga¹

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, Japan, ²DMPK Research Laboratory, Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Japan, ³Research & development Department, Japan Bioindustry Association, Japan, ⁴The Graduate School of Marine Science and Technology, Tokyo University of Marine Science and Technology, Japan



1-G-P-05

DO ORGANIC ANION TRANSPORTING POLYPEPTIDES (OATPS) TRULY CONTRIBUTE TO INTESTINAL DRUG ABSORPTION?

○Hidenori Takada, Michael J. Knauer, Rommel G. Tirona, Richard B. Kim

Division of Clinical Pharmacology, The University of Western Ontario, London, Ontario, Canada



1-G-P-06

ROLES OF OCT2 AND MATE1 IN DOSING-TIME DEPENDENT DIFFERENCE OF CISPLATIN-INDUCED NEPHROTOXICITY

○Masayuki Oda, Yuuya Tsurudome, Naoya Matsunaga, Satoru Koyanagi, Shigehiro Ohdo
Department of Pharmaceutics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, Japan



1-G-P-07

AN ANIMAL MODEL FOR ROLE OF PROSTAGLANDIN TRANSPORTER (PGT) IN BIOLOGICAL FUNCTION OF PROSTAGLANDINS

○Hiroaki Shimada¹, Takeo Nakanishi¹, Yasuhiro Ohno¹, Yoshinobu Nakamura¹,
Hisakazu Komori¹, Kazuyuki Hayashi², Akio Nishiura², Shin-ichi Akanuma³, Ken-ichi Hosoya³,
Ikumi Tamai¹

¹Department of Membrane Transport and Biopharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University, Japan., ²Ono Pharmaceutical Co., Ltd., Japan, ³Department of Pharmaceutics Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, Japan.



1-G-P-08

IDENTIFICATION OF PANTOTHENIC ACID (VITAMIN B5) AS PHYSIOLOGICALLY RELEVANT SUBSTRATE OF MULTISPECIFIC ORGANIC ANION TRANSPORTER 3 IN MOUSE BRAIN AND CEREBROSPINAL FLUIDS BY METABOLOMICS ANALYSIS

○Yuri Tsuruya¹, Koji Kato², Junko Toyoshima¹, Hiroyuki Kusuhara¹

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Japan, ²Drug Safety and Pharmacokinetics Laboratories, Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., Japan



1-G-P-09

THE RECURRENCE MONITORING SYSTEM BY ONE-STEP METHYLATION SPECIFIC PCR (OS-MSP) WITH BIOMARKER OF CIRCULATING TUMOR GENOME IN BREAST CANCER

○Masahiro Kajita¹, Shinzaburo Noguchi², Masahiro Hayashi¹

¹Laboratory of Molecular Pharmaceutics and Technology, Faculty of Pharmacy, Takasaki University of Health and Welfare, ²Department of Breast and Endocrine Surgery, Osaka University Graduate School of Medicine



1-G-P-10

ヒト血清アルブミン-チオレドキシン融合タンパク質の持続的な抗酸化・抗炎症作用によるアセトアミノフェン誘発急性肝障害に対する治療効果

○田中 遼大¹、前田 仁志¹、小玉あずさ¹、渡邊 博志¹、異島 優¹、小田切優樹²、丸山 徹¹

¹熊本大学大学院薬学教育部、²崇城大学薬学部



1-G-P-11

様々なリガンドの PXR に対する三次元定量的構造活性相関解析を用いた酵素誘導能の推定

○半田 耕一^{1,2}、中込 泉²、山乙 教之²、合田 浩明³、広野 修一²

¹富山化学工業株式会社 総合研究所 動態安全性研究部、²北里大学 薬学部、³昭和大学 薬学部



1-G-P-12

ラットにおける生体内高分子への共有結合に関連する遺伝子群の同定

○中山慎太郎¹、清澤 直樹²、森川 裕二^{4,5}、伊藤 和美³、藤本 和則³、松山 拓矢³、小林 好真¹、西矢 剛淑³、山田 弘⁴、大野 泰雄⁴、漆谷 徹郎⁴、高崎 渉³、泉 高司¹

¹第一三共株式会社 薬物動態研究所、²第一三共株式会社 トランスレーショナルメディシン部、³第一三共株式会社 安全性研究所、⁴独立行政法人医薬基盤研究所 トキシコゲノミクス・インフォマティクスプロジェクト、⁵塩野義製薬株式会社 創薬・開発研究所



1-G-P-13

サンドイッチ培養肝細胞を用いた薬剤の胆汁側排泄および血液側排泄の同時評価法の確立

○手塚 和宏¹、Nicolas Gerst¹、田端 健司²、田村 康一¹、Jeffrey Masters¹

¹Astellas Research Institute of America LLC, ²アステラス製薬株式会社

一般講演（ポスター発表）

18:10 ~ 19:10



1-G-P-10

THERAPEUTIC IMPACT OF HUMAN SERUM ALBUMIN-THIOREDOXIN FUSION PROTEIN, LONG-ACTING ANTI-OXIDATIVE AND ANTI-INFLAMMATORY MODULATOR, AGAINST ACETAMINOPHEN-INDUCED ACUTE LIVER FAILURE

○Ryota Tanaka¹, Hitoshi Maeda¹, Azusa Kodama¹, Hiroshi Watanabe¹, Yu Ishima¹, Masaki Otagiri², Toru Maruyama¹

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan,

²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Sojo University, Kumamoto, Japan



1-G-P-11

ESTIMATION OF THE ENZYME INDUCTION PROFILE BY THREE-DIMENSIONAL QUANTITATIVE STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIP ANALYSIS OF NON-CONGENERIC LIGANDS TO PXR

○Koichi Handa^{1,2}, Izumi Nakagome², Noriyuki Yamaotsu², Hiroaki Gouda³, Shuichi Hiroto²

¹Safety, Drug Metabolism & Pharmacokinetics Department, Research Laboratories, Toyama Chemical Co., Ltd., Japan, ²School of Pharmacy, Kitasato University, Japan, ³School of Pharmacy, Showa University, Japan



1-G-P-12

IDENTIFICATION OF THE GENE TRANSCRIPT ASSOCIATED WITH FORMATION OF THE DRUG COVALENT BINDING TO MACROMOLECULES

○Shintaro Nakayama¹, Naoki Kiyosawa², Yuji Morikawa^{4,5}, Kazumi Ito³, Kazunori Fujimoto³, Takuya Matsuyama³, Yoshimasa Kobayashi¹, Takayoshi Nishiya³, Hiroshi Yamada⁴, Yasuo Ohno⁴, Tetsuro Urushidani⁴, Wataru Takasaki³, Takashi Izumi¹

¹Drug Metabolism & Pharmacokinetics Research Laboratory, Daiichi Sankyo Co., Ltd.,

²Translational Medicine & Clinical Pharmacology Department, Daiichi Sankyo Co., Ltd.,

³Medicinal Safety Research Laboratories, Daiichi Sankyo Co., Ltd., ⁴Toxicogenomics Informatics Project, National Institute of Biomedical Innovation, ⁵Drug Developmental Research Laboratories, Shionogi & Co., Ltd.



1-G-P-13

A NOVEL *IN VITRO* APPROACH FOR MEASURING HEPATIC SINUSOIDAL AND CANALICULAR EFFLUX

○Kazuhiro Tetsuka¹, Nicolas Gerst¹, Kenji Tabata², Kouichi Tamura¹, Jeffrey Masters¹

¹Astellas Research Institute of America LLC, United States, ²Astellas Pharma Inc., Japan

Poster Presentations

18:10 ~ 19:10



1-G-P-14

IDENTIFICATION OF OXIDATIVE ENZYMES INVOLVED IN THE METABOLISM OF TOFOGLIFLOZIN, AN SGLT2 INHIBITOR

○Mizuki Yamane, Koji Yamaguchi, Kosuke Kawashima, Masaki Ishigai

Chugai Pharmaceutical Co., Ltd., Research Division

1-G-P-15 最近のガイダンスが推奨する Basic Model / Mechanistic Static Model に基づくチトクローム P450 の介在する薬物相互作用評価

○磯部 友之、岩坪 隆史、神野 敏将、鈴木 智樹、清水 秀忠、谷 直子、
山戸 康弘、倉橋 良一、三浦 健一、中村 和市
日本製薬工業協会 医薬品評価委員会 基礎研究部会

1-G-P-15 EVALUATION OF POTENTIAL CYTOCHROME P450-MEDIATED DRUG-DRUG INTERACTIONS BASED ON BASIC AND MECHANISTIC STATIC MODELS RECOMMENDED BY RECENT REGULATORY GUIDANCE OR GUIDELINE

○Tomoyuki Isobe, Takafumi Iwatsubo, Norimasa Jinno, Tomoki Suzuki, Hidetada Shimizu, Naoko Tani, Yasuhiro Yamato, Yoshikazu Kurahashi, Shin-ichi Miura, Kazuichi Nakamura Non-Clinical Evaluation Expert Committee, Drug Evaluation Committee, Japan Pharmaceutical Manufacturers Association (JPMA), Tokyo, Japan

1-G-P-16 ジルチアゼムによる metabolic intermediate complex 非依存的な時間依存的 CYP3A 阻害

○樹渕 泰宏、川隅 源、平山 若奈、菊地 知恵
千葉科学大学薬学部 臨床薬剤学研究室

1-G-P-16 INDEPENDENCE OF METABOLIC INTERMEDIATE COMPLEX FORMATION ON DILTIAZEM-INDUCED TIME-DEPENDENT CYP3A INHIBITION

○Yasuhiro Masubuchi, Hajime Kawasumi, Wakana Hirayama, Chie Kikuchi Laboratory of Clinical Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chiba Institute of Science, Japan

1-G-P-17 凍結ヒト肝細胞を用いた薬物のチトクローム P450 1A, 2B, 2C 及び 3A の誘導評価

○矢島加奈子¹、村山 典恵²、上原正太郎¹、中村 稔加¹、宇野 泰広¹、岩崎 一秀¹、
山崎 浩史²、鵜藤 雅裕¹
¹株式会社新日本科学 薬物代謝分析センター、²昭和薬科大学 薬物動態学研究室、

1-G-P-17 EVALUATION OF CYTOCHROME P450 1A, 2B, 2C, AND 3A INDUCTION BY DRUGS IN CRYOPRESERVED HUMAN HEPATOCYTES

○Kanako Yajima¹, Norie Murayama², Shotaro Uehara¹, Chika Nakamura¹, Yasuhiro Uno¹, Kazuhide Iwasaki¹, Hiroshi Yamazaki², Masahiro Utoh¹
¹Pharmacokinetics and Bioanalysis Center, Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., Japan,
²Laboratory of Drug Metabolism and Pharmacokinetics, Showa Pharmaceutical University, Japan

1-G-P-18 三次元構造より推定した cytochrome P450 3A4 および 3A5 の基質特異性

○丹羽 俊朗^{1,2}、安村 元宏²、村山 典恵²、山崎 浩史²
¹就実大学薬学部薬学科 応用薬学分野薬剤系生物薬剤学、²昭和薬科大学薬物動態学研究室

1-G-P-18 COMPARISON OF CATALYTIC PROPERTIES IN CYTOCHROME P450 3A4 AND 3A5 BY MOLECULAR DOCKING SIMULATION

○Toshiro Niwa^{1,2}, Motohiro Yasumura², Norie Murayama², Hiroshi Yamazaki²
¹Department of Pharmaceutics, School of Pharmacy, Shujitsu University, Japan, ²Laboratory of Drug Metabolism and Pharmacokinetics, Showa Pharmaceutical University, Japan

1-G-P-19 遺伝的数式プログラミング法を用いた CYP3A4 阻害活性に関する構造活性相関解析

○吉田 秀哉¹、藤田 淳人¹、山下 富義¹、橋田 充^{1,2}
¹京都大学大学院薬学研究科 薬品動態制御学分野、²京都大学 物質－細胞統合システム拠点

1-G-P-19 CLASSIFICATION STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIP ANALYSIS OF CYP3A4 INHIBITION BY GENE EXPRESSION PROGRAMMING

○Shuya Yoshida¹, Atsuto Fujita¹, Fumiyo Yamashita¹, Mitsuru Hashida^{1,2}
¹Department of Drug Delivery Research, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University, Kyoto, Japan, ²Institute for Integrated Cell-Material Sciences, Kyoto University, Kyoto, Japan

1-G-P-20 異なるドナー肝細胞を移植した PXB マウス由来肝細胞を用いた In vitro 機能評価

○山崎ちひろ¹、柳 愛美¹、吉実 康美¹、景山 豊¹、岩崎由美子¹、石田 雄二^{1,2}、
立野 知世^{1,2}
¹株式会社フェニックスバイオ、²広島大学 肝臓プロジェクト研究センター

1-G-P-20 IN VITRO EVALUATION OF HUMAN HEPATOCYTES ISOLATED FROM CHIMERIC MICE WITH HUMANIZED LIVERS (PXB-MICE[®]) TRANSPLANTED FROM TWO DIFFERENT DONOR CELLS

○Chihiro Yamasaki¹, Ami Yanagi¹, Yasumi Yoshizane¹, Yutaka Kageyama¹, Yumiko Iwasaki¹, Yuji Ishida^{1,2}, Chise Tateno^{1,2}
¹PhoenixBio Co.,Ltd., Japan, ²Hiroshima University Liver Project Research Center, Japan

1-G-P-21 カルベジロールの立体選択的代謝に対するヒト CYP 分子種の寄与

○岩城 正宏¹、坂東 早弥¹、伊藤 愛¹、中村祐貴子¹、廣瀬 仁美¹、丹羽 俊朗^{1,2}、
小村 弘¹、谷野 公俊¹、川瀬 篤史¹

¹近畿大学薬学部医療薬学科 生物薬剤学研究室、²就実大学 薬学部

1-G-P-21 CONCENTRATION-INDEPENDENT CONTRIBUTION OF HUMAN HEPATIC CYTOCHROME P450 ISOFORMS TO THE STEREOSELECTIVE METABOLISM OF CARVEDILOL

○Masahiro Iwaki¹, Saya Bandoh¹, Megumi Itoh¹, Yukiko Nakamura¹, Hitomi Hirose¹,
Toshiro Niwa^{1,2}, Hiroshi Komura¹, Tadatoshi Tanino¹, Atsushi Kawase¹

¹Department of Pharmacy, School of Pharmacy, Kinki University, Japan, ²Department of Pharmaceutics, School of Pharmacy, Shujitsu University, Japan

1-G-P-22 マウス肝アルデヒド酸化酵素の性差とその発現機序

○杉原 数美¹、濱岡 裕美¹、増岡さゆり¹、石川 宏美¹、堀川 謙太¹、田山 剛崇¹、
佐能 正剛²、北村 繁幸³、太田 茂²

¹広島国際大学薬学部、²広島大学大学院 医歯薬保健学研究院、³日本薬科大学薬学部

1-G-P-22 SEX DIFFERENCES OF ALDEHYDE OXIDASES IN MOUSE LIVER

○Kazumi Sugihara¹, Yumi Hamaoka¹, Sayuri Masuoka¹, Hiromi Ishikawa¹, Kenta Horikawa¹,
Yoshitaka Tayama¹, Seigo Sanoh², Shigeyuki Kitamura³, Shigeru Ohta²

¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hiroshima International University, ²Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, ³Nihon Pharmaceutical University

1-G-P-23 β-ナフトフラボンによるラット脳内 Ugt1a サブファミリーの変動

○榎原有季子、加藤 美紀、近藤 裕也、灘井 雅行
名城大学薬学部

1-G-P-23 CHANGES IN UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASE 1A SUBFAMILY IN RAT BRAIN BY β-NAPHTOFLAVONE

○Yukiko Sakakibara, Miki Katoh, Yuya Kondo, Masayuki Nadai
Faculty of Pharmacy, Meijo University

1-G-P-24 カニクイザルにおける UDP-グルクロン酸転移酵素の同定・解析

○宇野 泰広¹、池中 良徳²、石塚真由美²
¹株式会社新日本科学 薬物代謝分析センター、²北海道大学大学院獣医学研究科 環境獣医学
講座 毒性学教室

1-G-P-24 MOLECULAR CLONING AND CHARACTERIZATION OF UDP GLYCOSYLTRANSFERASES IN CYNOLOGUS MONKEY

○Yasuhiro Uno¹, Yoshinori Ikenaka², Mayumi Ishizuka²
¹Pharmacokinetics and Bioanalysis Center, Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd.,
²Laboratory of Toxicology, Department of Environmental Veterinary Sciences, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University

1-G-P-25 胆汁酸/farnesoid X receptor シグナルにおけるアミノ酸抱合反応の役割

○栗林 秀明¹、宮田 昌明^{1,2}、山添 康¹、吉成 浩一¹
¹東北大学大学院薬学研究科 薬物動態学分野、²独立行政法人水産大学校

1-G-P-25 ROLE OF AMINO ACID CONJUGATION IN THE BILE ACID/FARNESOID X RECEPTOR SIGNALING IN MOUSE LIVER

○Hideaki Kurabayashi¹, Masaaki Miyata^{1,2}, Yasushi Yamazoe¹, Kouichi Yoshinari¹
¹Division of Drug Metabolism and Molecular Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, Sendai, ²Department of Food Science and Technology, National Fisheries University, Shimonoseki

1-G-P-26 ヒト肝臓におけるグルクロン酸抱合代謝クリアランスは IVIVE により予測可能?

○中森 文洋¹、成富 洋一²、宮下 愛次¹、碓井 孝志¹、寺村 俊夫¹
¹アステラス製薬株式会社、²アステラス製薬株式会社 創薬推進研究所

1-G-P-26 ARE IVIVE METHODS RELIABLE ENOUGH TO PREDICT HUMAN HEPATIC CLEARANCE OF DRUGS METABOLIZED BY UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASES?

○Fumihiro Nakamori¹, Yoichi Naritomi², Aiji Miyashita¹, Takashi Usui¹, Toshio Teramura¹
¹Drug Metabolism Research Labs., Astellas Pharma Inc., ²Analysis & Pharmacokinetics Research Labs., Astellas Pharma Inc.

1-G-P-27 リファンピシンは UGT1A1 タンパクの発現を制御する

○松平 厚蔵、伊藤 友香、井上 靖道、林 秀敏
名古屋市立大学大学院薬学研究科

1-G-P-27 RIFAMPICIN REGULATES THE EXPRESSION OF UGT1A1 PROTEIN

○Atsuko Matsudaira, Yuka Itoh, Yasumichi Inoue, Hidetoshi Hayashi
Department of Drug Metabolism and Disposition, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, Japan

1-G-P-28 UDP-グルクロン酸転移酵素 2B3への糖鎖の導入により、シトクロム P450 3A1 依存的な調節作用への UGT2B3 の感受性が変化する

○中村 達郎¹、宮内 優¹、武田 知起¹、山添 康²、永田 清³、

Peter Mackenzie⁴、山田 英之¹、石井 祐次¹

¹九州大学大学院薬学府、²内閣府、³東北薬科大学、⁴フリンダース大学医学部

1-G-P-28 INTRODUCTION OF A N-GLYCOSYLATION SITE TO UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASE 2B3 ALTERS THE SENSITIVITY TO CYTOCHROME P450 3A1-DEPENDENT MODULATION

○Tatsuro Nakamura¹, Yuu Miyauchi¹, Tomoki Takeda¹, Yasushi Yamazoe², Kiyoshi Nagata³,

Peter Mackenzie⁴, Hideyuki Yamada¹, Yuji Ishii¹

¹Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Kyushu University, ²The Cabinet Office, Government of Japan,

³Tohoku Pharmaceut. University, Sendai, Japan, ⁴Flinders University, Adelaide, Australia

1-G-P-29 UGT2B7 の C 末端 double lysine motif は小胞体局在に必須ではない

○木村 天¹、宮内 優¹、Peter Mackenzie²、山田 英之¹、石井 祐次¹

¹九州大学大学院薬学府、²フリンダース大学医学部

1-G-P-29 INCONSEQUENTIAL ROLE OF C-TERMINAL DOUBLE LYSINE MOTIF IN THE RETENTION OF UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASE 2B7 ON THE ENDOPLASMIC RETICULUM

○Sora Kimura¹, Yuu Miyauchi¹, Peter Mackenzie², Hideyuki Yamada¹, Yuji Ishii¹

¹Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Kyushu University, ²Flinders University, Adelaide, Australia

1-G-P-30 ヒト UGT1A8 と UGT1A10 の特異的阻害剤の探索

○織田 進吾、深見 達基、横井 育、中島 美紀

金沢大学大学院医薬保健研究域 薬学系

1-G-P-30 SCREENING OF SPECIFIC INHIBITORS FOR HUMAN INTESTINAL UGT1A8 AND UGT1A10

○Shingo Oda, Tatsuki Fukami, Tsuyoshi Yokoi, Miki Nakajima

Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kanazawa University

1-G-P-31 ヒトルホトランスフェラーゼ分子種によるネビラピンの代謝的活性化

○小倉健一郎、黒木圭史郎、佐脇 久美、那須 裕司、大沼 友和、西山 貴仁、

平塚 明

東京薬科大学薬学部 薬物代謝安全性学教室

1-G-P-31 METABOLIC ACTIVATION OF NEVIRAPINE BY HUMAN SULFOTRANSFERASES

○Kenichiro Ogura, Keishiro Kuroki, Kumi Sawaki, Yuji Nasu, Tomokazu Ohnuma,

Takahito Nishiyama, Akira Hiratsuka

Department of Drug Metabolism and Molecular Toxicology, School of Pharmacy, Tokyo

University of Pharmacy and Life Sciences

1-G-P-32 サリドマイドによるヒト肝薬物代謝酵素誘導作用の解析

○村山 典恵¹、末水 洋志²、矢島加奈子¹、鵜藤 雅裕¹、中村 雅登²、山崎 浩史¹

¹昭和薬科大学 薬物動態学研究室、²実験動物中央研究所

1-G-P-32 FUNCTION OF THALIDOMIDE FOR POTENTIAL INDUCER OF DRUG METABOLIZING ENZYMES IN HUMAN LIVERS

○Norie Murayama¹, Hiroshi Suemizu², Kanako Yajima¹, Masahiro Utoh¹, Masato Nakamura²,

Hiroshi Yamazaki¹

¹Showa Pharmaceutical University Laboratory of Drug Metabolism and Pharmacokinetics,

²Central Institute for Experimental Animals

1-G-P-33 サンドイッチ培養肝細胞を用いたカンデサルタンシレキセチルによる BSEP を介した薬物相互作用の予測

○福田 元、中西 猛夫、玉井 郁巳

金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 薬物動態学研究室

1-G-P-33 MORE RELEVANT PREDICTION FOR IN VIVO DRUG INTERACTION OF CANDESARTAN CILEXETIL ON HEPATIC BILE ACID TRANSPORTER BSEP USING SANDWICH-CULTURED HEPATOCYTES

○Hajime Fukuda, Takeo Nakanishi, Ikumi Tamai

Department of Membrane Transport and Biopharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University

1-G-P-34 N-メチル-D-アスパラギン酸受容体活性化によるラット血液脳関門を介したプロスタグランジン E₂ 排出の減弱

○赤沼 伸乙¹、樋口 貴則¹、東 秀行¹、小関 剛¹、立川 正憲²、久保 義行¹、

細谷 健一¹

¹富山大学大学院医学薬学研究部（薬学）、²東北大学院薬学研究科

1-G-P-34 ATTENUATION OF PROSTAGLANDIN E₂ EFFLUX TRANSPORT ACROSS THE RAT BLOOD-BRAIN BARRIER VIA N-METHYL-D-ASPARTATE RECEPTOR ACTIVATION

○Shin-ichi Akanuma¹, Takanori Higuchi¹, Hideyuki Higashi¹, Go Ozeki¹, Masanori Tachikawa²,

Yoshiyuki Kubo¹, Ken-ichi Hosoya¹

¹Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, Japan,

²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, Japan

1-G-P-35 尿毒症物質 p- クレジル硫酸のヒト有機アニオントransporterによる輸送特性

○渡邊 博志^{1,2}、坂口 義明¹、杉本 龍星¹、異島 優^{1,2}、金子 健一³、岩田 宏³、小田切優樹^{4,5}、丸山 徹^{1,2}

¹熊本大学薬学部 薬剤学分野、²熊本大学薬学部 育薬フロンティアセンター、³三菱化学メディエンス株式会社 創薬支援事業本部、⁴崇城大学薬学部、⁵崇城大学 DDS 研究所

1-G-P-36 ラット胎盤における Bcrp プロモーター領域のメチル化状態

○西村 友宏、宮川 慧子、小田 憲司、登美 斎俊、中島 恵美
慶應義塾大学薬学部

1-G-P-37 血液脳脊髄液関門を介したバラシクロビル輸送におけるペプチドトランスポーターの役割

○西尾 直樹^{1,3}、Richard F Keep²、David E Smith³、渡邊 貴夫¹、矢吹 昌司¹
¹大日本住友製薬株式会社 前臨床研究所、²ミシガン大学医学部、³ミシガン大学薬学部

1-G-P-38 インスリンが血清尿酸値に及ぼす機序の探索

○小森 久和、大箭 考平、中西 猛夫、玉井 郁巳
金沢大学医薬保健研究域薬学系 薬物動態学研究室

1-G-P-39 アデニン誘発慢性腎不全モデルラットにおける腎薬物トランスポーター変動

○山口 浩明¹、駒澤 宏紀¹、日高 和宏¹、井関 健^{1,2}
¹北海道大学大学院薬学研究院、²北海道大学病院 薬剤部

1-G-P-40 マウス消化管での ABC トランスポーターの日周リズムを制御する分子メカニズム

○小柳 悟¹、アハメドハムダン²、和田恵里香¹、楠瀬 直喜¹、松永 直哉¹、
大戸 茂弘¹

¹九州大学大学院薬学研究院 薬剤学分野、²マックスプランク研究所

1-G-P-35 TRANSPORT OF P-CRESYL SULFATE, A UREMIC TOXIN, VIA HUMAN ORGANIC ANION TRANSPORTER

○Hiroshi Watanabe^{1,2}, Yoshiaki Sakaguchi¹, Ryusei Sugimoto¹, Yu Ishima^{1,2}, Ken-ichi Kaneko³, Hiroshi Iwata³, Masaki Otagiri^{4,5}, Toru Maruyama^{1,2}

¹Department of Biopharmaceutics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, Japan, ²Center for Clinical Pharmaceutical Sciences, School of Pharmacy, Kumamoto University, Japan, ³Drug Development Service Segment, Mitsubishi Chemical Medience Corporation, Japan, ⁴Faculty of Pharmaceutical Sciences, Sojo University, Japan, ⁵DDS Research Institute, Sojo University, Japan

1-G-P-36 DNA-METHYLATION STATUS OF BCRP PROMOTER REGION IN RAT PLACENTA

○Tomohiro Nishimura, Keiko Miyagawa, Keiji Oda, Masatoshi Tomi, Emi Nakashima Faculty of Pharmacy, Keio University, Japan

1-G-P-37 A ROLE OF PEPTIDE TRANSPORTER FOR VALACYCLOVIR TRANSPORT AT THE BLOOD-CEREBROSPINAL FLUID BARRIER

○Naoki Nishio^{1,3}, Richard F Keep², David E Smith³, Takao Watanabe¹, Masashi Yabuki¹

¹Preclinical Research Laboratories, Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd., Japan, ²Departments of Neurosurgery and Physiology, University of Michigan, USA, ³Department of Pharmaceutical Sciences, University of Michigan, USA

1-G-P-38 INVOLVEMENT OF RENAL REABSORPTIVE TRANSPORTERS IN INSULIN-DEPENDENT INCREASE OF SERUM URIC ACID

○Hisakazu Komori, Kouhei Ohya, Takeo Nakanishi, Ikumi Tamai Faculty of Pharmaceutical Sciences, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University, Japan

1-G-P-39 ALTERATION OF KIDNEY TRANSPORTERS IN ADENINE-INDUCED CHRONIC RENAL FAILURE RATS

○Hiroaki Yamaguchi¹, Hiroki Komazawa¹, Kazuhiro Hidaka¹, Ken Iseki^{1,2}

¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ²Department of Pharmacy, Hokkaido University Hospital

1-G-P-40 CIRCADIAN CLOCK-REGULATION OF INTESTINAL EXPRESSION OF ABC TRANSPORTERS IN MICE

○Satoru Koyanagi¹, Ahmed Hamdan², Erika Wada¹, Naoki Kusunose¹, Naoya Matsunaga¹, Shigehiro Ohdo¹

¹Department of Pharmaceutics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ²Max-Plank Institute for Biophysical Chemistry

1-G-P-41 P-糖タンパクの基質は消化管における吸収が日内変動する 一サルにおける検討—

○岩崎 優¹、小柳 悟²、鈴木 則男³、渡邊 伸明⁴、泉 高司⁴、大戸 茂弘²
¹第一三共 RD ノバーレ株式会社 分析センター、²九州大学大学院薬学研究院 薬剤学分野、
³第一三共株式会社 トランスレーショナルメディシン部、⁴第一三共株式会社 薬物動態研究所

1-G-P-42 大黄およびセンノシド A の瀉下作用には大腸アクアポリン 3 の発現低下が関与している

○今 理紗子、五十嵐信智、名古屋智香、落合 和、杉山 清
 星葉科大学 薬動学教室

1-G-P-43 Organic Anion Transporting Polypeptides を介した薬物 - 尿毒症物質相互作用

○佐藤 紀宏¹、山口 浩明²、古川 巧馬³、井関 健^{2,4}
¹北海道大学大学院生命科学院、²北海道大学大学院薬学研究院、³北海道大学薬学部、
⁴北海道大学病院薬剤部

1-G-P-44 アクアポリン 10 の新たな輸送機能

○伊藤 悠子¹、太田 欣哉¹、片野 貴大¹、井上 勝央²、湯浅 博昭¹
¹名古屋市立大学大学院薬学研究科、²東京薬科大学薬学部

1-G-P-45 マウス網膜におけるコネキシン 43 およびコネキシン 45 の発現局在

○東 秀行¹、村上 晃路¹、立川 正憲²、久保 義行¹、細谷 健一¹
¹富山大学大学院医学薬学研究部、²東北大学大学院薬学研究科

1-G-P-46 前立腺がん細胞におけるアンドロゲン受容体を介した OATP1A2 の負の転写調節

○柳原 千泰、中西 猛夫、○西本 朋弘、早川 人希、玉井 郁巳
 金沢大学大学院医学系研究科 薬物動態学研究室

1-G-P-41 CIRCADIAN MODULATION IN THE INTESTINAL ABSORPTION OF P-GLYCOPROTEIN SUBSTRATES IN MONKEYS

○Masaru Iwasaki¹, Satoru Koyanagi², Norio Suzuki³, Nobuaki Watanabe⁴, Takashi Izumi⁴, Shigehiro Ohdo²

¹Center for Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Daiichi Sankyo RD Novare Co., Ltd., Tokyo, Japan, ²Department of Pharmaceutics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan, ³Translational Medicine & Clinical Pharmacology Department, Daiichi Sankyo Co., Ltd., Tokyo, Japan, ⁴Drug Metabolism & Pharmacokinetics Research Laboratories, Daiichi Sankyo Co., Ltd., Tokyo, Japan

1-G-P-42 REDUCTION IN COLON AQUAPORIN-3 EXPRESSION IS INVOLVED IN THE LAXATIVE EFFECT OF RHUBARB AND SENNOSIDE A

○Risako Kon, Nobutomo Ikarashi, Chika Nagoya, Wataru Ochiai, Kiyoshi Sugiyama
 Dept. of Clinical Pharmacokinetics, Hoshi Univ.

1-G-P-43 DRUG-UREMIC TOXIN INTERACTION THROUGH ORGANIC ANION TRANSPORTING POLYPEPTIDES

○Toshihiro Sato¹, Hiroaki Yamaguchi², Takuma Kogawa³, Ken Iseki^{2,4}
¹Graduate School of Life Science, Hokkaido University, Japan, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, Japan, ³School of Pharmaceutical Sciences and Pharmacy, Hokkaido University, Japan, ⁴Department of Pharmacy, Hokkaido University Hospital, Japan

1-G-P-44 NOVEL SOLUTE TRANSPORT FUNCTION OF AQUAPORIN 10

○Yuko Ito¹, Kinya Ohta¹, Takahiro Katano¹, Katsuhisa Inoue², Hiroaki Yuasa¹
¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, Japan, ²School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, Japan

1-G-P-45 EXPRESSION AND LOCALIZATION OF CONNEXIN 43 AND CONNEXIN 45 IN THE MOUSE RETINA

○Hideyuki Higashi¹, Koji Murakami¹, Masanori Tachikawa², Yoshiyuki Kubo¹, Ken-ichi Hosoya¹
¹Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, Japan,
²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, Japan

1-G-P-46 NEGATIVE TRANSCRIPTIONAL REGULATION OF ORGANIC ANION TRANSPORTING POLYPEPTIDE (OATP) 1A2 IN ANDROGEN RECEPTOR (AR)-POSITIVE PROSTATE CANCER CELLS

○Chihiro Yanagihara, Takeo Nakanishi, ○Tomohiro Nishimoto, Hitoki Hayakawa, Ikumi Tamai
 Department of Membrane Transport and Biopharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University, Japan.

1-G-P-47 腎障害患者血漿によるイリノテカン活性代謝物 SN-38 のヒト肝取り込みの阻害と発現抑制

○奥村 英典¹、藤田 健一²、増尾 友佑¹、杉浦 智子¹、中道 範隆¹、渡辺 裕輔³、鈴木 洋通³、砂川 優⁴、島田 順⁴、佐々木康綱²、加藤 将夫¹
¹金沢大学薬学系、²昭和大学 腫瘍分子生物学研究所、³埼玉医科大学 腎臓内科、⁴昭和大学横浜市北部病院 内科

1-G-P-48 ORM1 及び ORM2 遺伝子の異なる発現誘導調節における遠位プロモーター領域の役割

○佐井 君江¹、斎藤 嘉朗¹、小泉 朋子¹、香取 典子¹、澤田 純一^{1,4}、松村 保広²、西條 長宏^{2,5}、山本 昇³、田村 友秀³、奥田 晴宏¹、黒瀬 光一^{1,6}
¹国立医薬品食品衛生研究所、²国立がん研究センター東病院、³国立がん研究センター中央病院、⁴医薬品医療機器総合機構、⁵日本臨床腫瘍学会、⁶東京海洋大学

1-G-P-49 CAR 依存性遺伝子発現に関するラット CYP3A1 調節エレメントの同定

○蒲生 俊恵、幅野 渉、寺島 潤、小澤 正吾
 岩手医科大学薬学部 薬物代謝動態学講座

1-G-P-50 幼若期における薬物代謝酵素関連遺伝子発現の特性

○簾内 桃子¹、花尻 瑞理²、小島 肇¹、中澤 憲一¹、宇佐見 誠¹
¹国立医薬品食品衛生研究所 薬理部、²国立医薬品食品衛生研究所 生薬部

1-G-P-51 培養ヒト腎尿細管上皮細胞 HK-2 における HIF-1 α およびその標的遺伝子の発現に及ぼすアルブミン結合脂肪酸の影響

○山本 彩加¹、永井 純也²、歳森ふくこ³、片桐 祐希¹、湯元 良子²、高野 幹久²
¹広島大学大学院医歯薬保健学研究科、²広島大学大学院医歯薬保健学研究院、³広島大学薬学部薬科学科

1-G-P-52 肝がん細胞の 3 次元細胞塊における薬物代謝酵素の発現調節

○寺島 潤、中村 彩子、後藤 慎平、星 さわか、幅野 渉、蒲生 俊恵、小澤 正吾
 岩手医科大学薬学部 薬物代謝動態学講座

1-G-P-47 DIRECT INHIBITION AND DOWN-REGULATION BY UREMIC PLASMA COMPONENTS OF HEPATIC UPTAKE TRANSPORTER FOR SN-38, AN ACTIVE METABOLITE OF IRINOTECAN, IN HUMANS

○Hidenori Okumura¹, Ken-ichi Fujita², Yusuke Masuo¹, Tomoko Sugiura¹, Noritaka Nakamichi¹, Yusuke Watanabe³, Hiromichi Suzuki³, Yu Sunakawa⁴, Ken Shimada⁴, Yasutsuna Sasaki², Yukio Kato¹

¹Faculty of Pharmacy, Kanazawa University, Japan, ²Institute of Molecular Oncology, Showa University, Japan, ³Department of Nephrology, Saitama Medical University, Japan, ⁴Department of Internal Medicine, Showa University Northern Yokohama Hospital, Japan

1-G-P-48 DIFFERENTIAL ROLES OF DISTAL PROMOTER REGIONS OF HUMAN OROSOMUCOID 1 AND 2 GENES FOR REGULATION OF GENE EXPRESSION AND ACUTE PHASE RESPONSES

○Kimie Sai¹, Yoshiro Saito¹, Tomoko Koizumi¹, Noriko Katori¹, Jun-ichi Sawada^{1,4}, Yasuhiro Matsumura², Nagahiro Sajio^{2,5}, Noboru Yamamoto³, Tomohide Tamura³, Haruhiro Okuda¹, Kouichi Kurose^{1,6}

¹National Institute of Health Sciences, Japan, ²National Cancer Center Hospital East, Japan, ³National Cancer Center Hospital, Japan, ⁴Pharmaceuticals and Medical Devices Agency, Japan, ⁵Japanese Society of Medical Oncology, Japan, ⁶Tokyo University of Marine Science and Technology, Japan

1-G-P-49 IDENTIFICATION OF RAT CYP3A1 REGULATORY ELEMENTS INVOLVED IN RAT CAR DEPENDENT GENE EXPRESSION

○Toshie Gamou, Wataru Habano, Jun Terashima, Shogo Ozawa
 Department of Pharmacodynamics and Molecular Genetics, School of Pharmacy, Iwate Medical University

1-G-P-50 CHARACTERISTICS OF DRUG METABOLISM-RELATED GENE EXPRESSION IN JUVENILE HUMAN HEPATOCYTES

○Momoko Sunouchi¹, Ruri Kikura-Hanajiri², Hajime Kojima¹, Ken Nakazawa¹, Makoto Usami¹
¹Division of Pharmacology, NIHS, Tokyo, Japan, ²Division of Pharmacognosy and Phytochemistry, NIHS, Tokyo Japan

1-G-P-51 EFFECTS OF ALBUMIN-BOUND FATTY ACIDS ON THE EXPRESSION OF HIF-1 α AND ITS TARGET GENES IN THE HUMAN RENAL TUBULAR EPITHELIAL CELL LINE HK-2

○Ayaka Yamamoto¹, Junya Nagai², Fukuko Toshimori³, Yuki Katagiri¹, Ryoko Yumoto², Mikihisa Takano²
¹Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University, Japan, ²Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University, Japan, ³Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hiroshima University, Japan

1-G-P-52 REGULATION OF DRUG-METABOLIZING ENZYME EXPRESSION IN THREE-DIMENTIONAL LIVER CANCER CELLS

○Jun Terashima, Ayako Nakamura, Shinpei Goto, Sawaka Hoshi, Wataru Habano, Toshie Gamo, Shogo Ozawa
 Pharmacodynamics and Molecular Genetics, School of Pharmacy, Iwate Medical University

1-G-P-53 PCFT/SLC46A1 遺伝子 5' 上流域の多型解析とその機能評価

○廣田 豪¹、山元 有子¹、原田 淑¹、熊井 俊夫²、井上 勝央³、湯浅 博昭³、
家入 一郎¹
¹九州大学大学院薬学研究院 薬物動態学分野、²聖マリアンナ医科大学大学院 遺伝子多型・
機能解析学分野、³名古屋市立大学大学院薬学研究科 薬物動態学分野

1-G-P-54 アジア人における薬物応答関連遺伝子の機能多型 7 種に関する民族差比較

○斎藤 嘉朗¹、杉山永見子¹、佐井 君江¹、阿佐野 霞²、高松 昭司²
¹国立医薬品食品衛生研究所 医薬安全科学部、²医薬品医療機器総合機構 安全第二部

1-G-P-55 日本人、韓国人を対象としたアセブトロール及び活性代謝物の母集団薬物動態解析に基づく SLCO2B1 遺伝子多型、民族間での薬物動態の差異に関する考察

○深江 真登¹、小手川 勤²、内田 信也³、内田 英二⁴、Jang In-Jin⁵、大橋 京一²、
家入 一郎¹
¹九州大学大学院薬学府、²大分大学医学部、³静岡県立大学薬学部、⁴昭和大学病院、
⁵Department of Clinical Pharmacology and Therapeutics, Seoul National University College of
Medicine and Hospital

1-G-P-56 日本人集団におけるフラビン含有酸素添加酵素 3 (FMO3) 遺伝子型および表現型

○清水万紀子¹、Elizabeth Shephard²、Ian R. Phillips³、山崎 浩史¹
¹昭和薬科大学 薬物動態学研究室、²University College London, UK、³School of Biological
and Chemical Sciences, Queen Mary University of London, UK

1-G-P-53 GENETIC POLYMORPHISMS IN THE 5'-FLANKING REGION CHANGE

○Takeshi Hirota¹, Yuko Yamamoto¹, Mio Harada¹, Toshio Kumai², Katsuhisa Inoue³,
Hiroaki Yuasa³, Ichiro Ieiri¹

¹Department of Clinical Pharmacokinetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences,
Kyushu University, Japan, ²Department of Pharmacology, St.Marianna University School of
Medicine, Japan, ³Department of Biopharmaceutics, Graduate School of Pharmaceutical
Sciences, Nagoya City University, Japan

1-G-P-54 POPULATION DIFFERENCES IN 7 MAJOR FUNCTIONAL POLYMORPHISMS OF DRUG RESPONSE-RELATED GENES AMONG ASIANS

○Yoshiro Saito¹, Emiko Sugiyama¹, Kimie Sai¹, Kasumi Asano², Shoji Takamatsu²
¹Division of Medicinal Safety Science, National Institute of Health Sciences, ²Office of Safety II,
Pharmaceuticals and Medical Devices Agency

1-G-P-55 POPULATION PHARMACOKINETICS OF ACEBUTOLOL AND ITS ACTIVE METABOLITE; EFFECTS OF SLCO2B1 POLYMORPHISMS AND ETHNICITY

○Masato Fukae¹, Tsutomu Kotegawa², Shinya Uchida³, Eiji Uchida⁴, In-Jin Jang⁵,
Kyoichi Ohashi², Ichiro Ieiri¹
¹Department of Clinical Pharmacokinetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences,
Kyushu University, Fukuoka, Japan, ²Department of Clinical Pharmacology and Therapeutics,
Oita University Faculty of Medicine, Oita, Japan, ³Department of Pharmacy Practice and
Science, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, Shizuoka, Japan, ⁴Showa
University Hospital Clinical Trial Support Center, Tokyo, Japan, ⁵Department of Clinical
Pharmacology and Therapeutics, Seoul National University College of Medicine and Hospital,
Seoul, Korea

1-G-P-56 FLAVIN-CONTAINING MONOOXYGENASE 3 (FMO3) GENOTYPE AND PHENOTYPE IN A JAPANESE COHORT

○Makiko Shimizu¹, Elizabeth Shephard², Ian R. Phillips³, Hiroshi Yamzaki¹
¹Laboratory of Drug Metabolism and Pharmacokinetics, Showa Pharmaceutical University,
Japan, ²University College London, UK, ³School of Biological and Chemical Sciences, Queen
Mary University of London, UK

H会場 10月9日（水）**一般講演（ポスター発表）**

18:10～19:10

1-H-P-57 メトプロロールの消化管吸収機構と体内動態変動性評価

○深尾 美紀、石田 和也、田口 雅登、能澤 孝、井上 博、橋本 征也
富山大学大学院医学薬学研究部

Room H October 9 (Wed.)**Poster Presentations**

18:10～19:10

1-H-P-57 VARIABILITY OF BIOAVAILABILITY AND INTESTINAL ABSORPTION MECHANISMS OF METOPROLOL

○Miki Fukao, Kazuya Ishida, Masato Taguchi, Takashi Nozawa, Hiroshi Inoue,
Yukiya Hashimoto
Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, Japan

1-H-P-58 新規ノイラミニダーゼ阻害薬ラニナミビルのプロドラッグ化による気道貯留性の向上とそのメカニズム解析

○小山久美子¹、中井 大介¹、高橋 信¹、中井 直子¹、小林 信博¹、今井 輝子²、泉 高司¹

¹第一三共株式会社 薬物動態研究所、²熊本大学薬学部

1-H-P-59 種々のアロメトリックスケーリング法によるヒトクリアランス予測性検証

○大塚 幸夫¹、成富 洋一²、福永 泰久²、門野啓太郎²、小西健太郎¹、米良 克美¹、宮尾 泰寛¹、高村不二子¹、天水 大介¹、寺村 俊夫²、碓井 孝志¹

¹アステラス製薬株式会社 代謝研究所、²アステラス製薬株式会社 創薬推進研究所

1-H-P-58 A PRODRUG APPROACH TOWARD AN IMPROVED AIRWAY DRUG TARGETING OF THE NEURAMINIDASE INHIBITOR LANINAMIVIR, WITH A MECHANISM ANALYSIS OF ITS PROLONGED HIGH RETENTION

○Kumiko Koyama¹, Daisuke Nakai¹, Makoto Takahashi¹, Naoko Nakai¹, Nobuhiro Kobayashi¹, Teruko Imai², Takashi Izumi¹

¹Drug Metabolism & Pharmacokinetics Research Laboratories, Daiichi Sankyo Co., Ltd., Japan,

²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, Japan

1-H-P-60 ヒト血清・血漿検体における代謝物プロファイルの差異

○齊藤 公亮¹、前川 京子¹、Kirk Pappan²、浦田 政世¹、石川 将己¹、熊谷 雄治³、斎藤 嘉朗¹

¹国立医薬品食品衛生研究所 医薬安全科学部 第2室、²Metabolon, Inc., USA、³北里臨床研究センター

1-H-P-59 ACCURACY ASSESSMENT OF HUMAN CLEARANCE PREDICTION: COMPARISON OF ALLOMETRIC SCALING METHODS

○Yukio Otsuka¹, Yoichi Naritomi², Yasuhisa Fukunaga², Keitaro Kadono², Kentaro Konishi¹, Katsumi Mera¹, Yasuhiro Miyao¹, Fujiko Takamura¹, Daisuke Tenmizu¹, Toshio Teramura², Takashi Usui¹

¹Drug Metabolism Research Laboratories, Astellas Pharma Inc., ²Analysis and Pharmacokinetics Research Laboratories, Astellas Pharma Inc.

1-H-P-61 肝細胞がん患者におけるソラフェニブとプレドニゾロンの薬物相互作用

○寺田 智祐¹、野田 哲史¹、塩谷 淳²、平 大樹¹、藤山 佳秀²、森田 真也¹

¹滋賀医科大学医学部附属病院薬剤部、²滋賀医科大学医学部附属病院消化器内科

1-H-P-62 PBPKモデルを用いたCYP3A4 MBIの定量的予測

○松下 秀則、渡邊 将規、角辻 賢太、渡邊 貴夫、矢吹 昌司
株式会社大日本住友製薬 前臨床研究所

1-H-P-60 THE DIFFERENCE IN THE HYDROPHILIC METABOLITE PROFILES BETWEEN PLASMA AND SERUM IN HUMAN SUBJECT

○Kosuke Saito¹, Keiko Maekawa¹, Kirk Pappan², Masayo Urata¹, Masaki Ishikawa¹, Yuji Kumagai³, Yoshiro Saito¹

¹Medical Safety Science, National Institute of Health Sciences, Japan, ²Metabolon, Inc., USA,

³Clinical Research Center, Kitasato University School of Medicine, Japan

1-H-P-63 ラット脳／血漿間非結合形薬物濃度比に基づくヒト脳移行性の推定

○植沢 芳広、加賀谷 肇
明治薬科大学 臨床薬剤学教室

1-H-P-61 DRUG INTERACTION BETWEEN SORAFENIB AND PREDNISOLONE IN A PATIENT WITH HEPATOCELLULAR CARCINOMA

○Tomohiro Terada¹, Satoshi Noda¹, Makoto Shioya², Daiki Hira¹, Yoshihide Fujiyama², Shin-ya Morita¹

¹Department of Pharmacy, Shiga University of Medical Science Hospital, ²Department of Gastroenterology, Shiga University of Medical Science Hospital

1-H-P-62 APPLICATION OF PHYSIOLOGICALLY-BASED PHARMACOKINETIC (PBPK) MODEL TO QUANTITATIVELY PREDICT THE MECHANISM-BASED INHIBITION (MBI) FOR CYP3A4

○Hidenori Matsushita, Masaki Watanabe, Kenta Kadotsuji, Takao Watanabe, Masashi Yabuki
Preclinical Research Laboratories, Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd., Japan

1-H-P-63 ESTIMATION OF DRUG PENETRATION INTO THE HUMAN CENTRAL NERVOUS SYSTEM BASED ON UNBOUND BRAIN-TO-PLASMA CONCENTRATION RATIOS IN RATS

○Yoshihiro Uesawa, Hajime Kagaya
Department of Clinical Pharmaceutics, Meiji Pharmaceutical University

1-H-P-64 サルにおける脳内遊離型薬物濃度の代替指標としての脳脊髄液濃度の有用性

○永治 陽子¹、野崎 芳胤¹、竹中 理¹、楠原 洋之²、草野 一富¹、吉村 勉¹
¹エーザイ株式会社 筑波薬物動態研究室、²東京大学大学院薬学研究科

1-H-P-65 ヒトマスバランス試験の諸問題に関する製薬協アンケート調査

○近藤 宏、古田 盛、湊 宏一、佐藤 隆、栗林 俊治、筒井 将、倉橋 良一、
 三浦 慎一、中村 和市
 日本製薬工業協会 医薬品評価委員会基礎研究部会

1-H-P-66 薬物動態での前処理ロボットによる血漿サンプル処理法の評価

○落合美登里、春名 由佳、今垣 和秀、田川 公造
 東和薬品株式会社 研究開発本部

1-H-P-67 自然高血圧発症ラットにおけるニフェジピンとカプトプリルのPK/PD 解析 一併用投与の効果についてー

○喜里山暁子、松崎 初美、山本 実紀、本保亜希乃、伊賀 勝美
 同志社女子大学薬学部 薬物動態学研究室

1-H-P-68 Tivantinib の体内動態における種差

○中井 大介、浦崎 葉子、高草 英生、西矢 由美、泉 高司
 第一三共株式会社 薬物動態研究所

1-H-P-69 In vitro における Tivantinib の立体選択性代謝：CYP2C19 による水酸化およびADH2 による酸化

○西矢 由美、高草 英生、浦崎 葉子、中井 大介、泉 高司
 第一三共株式会社 薬物動態研究所

1-H-P-64 UTILITY OF CEREBROSPINAL FLUID DRUG CONCENTRATION AS A SURROGATE OF UNBOUND BRAIN CONCENTRATION IN NONHUMAN PRIMATES

○Yoko Nagaya¹, Yoshitane Nozaki¹, Osamu Takenaka¹, Hiroyuki Kusuvara², Kazutomi Kusano¹, Tsutomu Yoshimura¹

¹Drug Metabolism and Pharmacokinetics Japan, Eisai Product Creation Systems, Eisai Co., Ltd., Japan, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Japan

1-H-P-65 JPMA QUESTIONNAIRE SURVEY ON PRACTICES OF HUMAN MASS BALANCE STUDIES IN JAPAN

○Hiroshi Kondo, Shigeru Furuta, Kouichi Minato, Takashi Sato, Shunji Kurabayashi, Masaru Tsutsui, Yoshiakazu Kurahashi, Shin-ichi Miura, Kazuichi Nakamura
 Non-Clinical Evaluation Expert Committee, Drug Evaluation Committee, Japan Pharmaceutical Manufacturers Association, Japan

1-H-P-66 EVALUATION OF PLASMA SAMPLES PREPARATION METHOD USING THE AUTOMATED LIQUID HANDLING WORKSTATION FOR PHARMACOKINETICS STUDIES

○Midori Ochiai, Yuka Haruna, Kazuhide Imagaki, Kozo Tagawa
 Research and Development Division, Towa Pharmaceutical Co., Ltd., Japan

1-H-P-67 PHARMACOKINETIC/PHARMACODYNAMIC MODELS OF NIFEDIPINE AND CAPTOPRIL IN SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS TO INVESTIGATE OF COMBINATION THERAPY

○Akiko Kiriyama, Hatsumi Matsuzaki, Miki Yamamoto, Akino Honbo, Katsumi Iga
 Department of Pharmacokinetics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Doshisha Women's College of Liberal Arts, Japan

1-H-P-68 INTERSPECIES COMPARISON OF THE METABOLISM AND DISPOSITION OF TIVANTINIB

○Daisuke Nakai, Yoko Urasaki, Hideo Takakusa, Yumi Nishiya, Takashi Izumi
 Drug Metabolism & Pharmacokinetics Research Laboratories, Daiichi Sankyo Co., Ltd., Japan

1-H-P-69 STEREOSELECTIVE HYDROXYLATION BY CYP2C19 AND OXIDATION BY ADH2 IN THE IN VITRO METABOLISM OF TIVANTINIB

○Yumi Nishiya, Hideo Takakusa, Yoko Urasaki, Daisuke Nakai, Takashi Izumi
 Drug Metabolism & Pharmacokinetics Research Laboratories, Daiichi Sankyo Co., Ltd.

1-H-P-70 ヒト、イヌおよびラットに [¹⁴C]Tivantinib を経口投与後の代謝および排泄

村井 孝弘¹、○高草 英生¹、中井 大介¹、平 朋恵²、木村 智子²、神保 猛²、
Mohinder Bathala³、Fraser Pickersgill³、Hamim Zahir³、徳井 太郎⁴、泉 高司¹

¹第一三共株式会社 薬物動態研究所、²第一三共株式会社 癌研究所、³Daiichi Sankyo
Pharma Development、⁴第一三共株式会社 トランスレーショナルメディシン部

1-H-P-70 METABOLISM AND DISPOSITION OF [¹⁴C]TIVANTINIB AFTER ORAL ADMINISTRATION TO HUMANS, DOGS, AND RATS

Takahiro Murai¹、○Hideo Takakusa¹、Daisuke Nakai¹、Tomoe Taira²、Tomoko Kimura²、
Takeshi Jimbo²、Mohinder Bathala³、Fraser Pickersgill³、Hamim Zahir³、Taro Tokui⁴、
Takashi Izumi¹

¹Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research Laboratories, Daiichi Sankyo Co., Ltd.,
Japan, ²Oncology Research Laboratories, Daiichi Sankyo Co., Ltd., Japan, ³Daiichi Sankyo
Pharma Development, ⁴Translational Medicine & Clinical Pharmacology Department, Daiichi
Sankyo Co., Ltd., Japan

1-H-P-71 warfarin をカニクイザルに経口投与したときワルファリン及び代謝物の体内動態(2)

○吉川 隆大¹、大山奈津美¹、木次 祐介¹、松岡 篤史¹、林 善治¹、中村 貴敏¹、
宇野 泰広¹、岩崎 一秀¹、酒井 孝範¹、山崎 浩史²、鵜藤 雅裕¹

¹株式会社新日本科学 薬物代謝分析センター、²昭和薬科大学 薬物動態研究室

1-H-P-71 PHARMACOKINETICS OF WARFARIN AND ITS METABOLITES AFTER ORAL ADMINISTRATION OF WARFARIN TO CYNOMOLGUS MONKEYS(2)

○Takahiro Yoshikawa¹、Natsumi Oyama¹、Yusuke Kitsugi¹、Atsushi Matsuoka¹、
Yoshiharu Hayashi¹、Takatoshi Nakamura¹、Yasuhiro Uno¹、Kazuhide Iwasaki¹、
Takanori Sakai¹、Hirosi Yamazaki²、Masahiro Utoh¹

¹Pharmacokinetics and Bioanalysis Center, Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd.,
²Laboratory of Drug Metabolism and Pharmacokinetics, Showa Pharmaceutical University,
Tokyo, Japan

1-H-P-72 LC/ICP-MS/MS 法を用いた血漿試料中オリゴヌクレオチド定量法の検討

○山本 将広¹、中村 剛¹、鹿籠 康行²、鈴木 政明²、鵜藤 雅裕¹

¹株式会社新日本科学 薬物代謝分析センター、²アジレント・テクノロジー株式会社

1-H-P-72 DEVELOPMENT OF QUANTITATIVE ANALYSIS FOR THE OLIGONUCLEOTIDE IN PLASMA SAMPLES USING LC/ICP-MS/MS METHOD

○Masahiro Yamamoto¹、Takeshi Nakamura¹、Yasuyuki Shikamori²、Masaaki Suzuki²、
Masahiro Utoh¹

¹Pharmacokinetics and Bioanalysis Center, Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., ²Agilent
Technologies Japan, Ltd.

1-H-P-73 warfarin をカニクイザルに経口投与したときワルファリン及び代謝物の体内動態(1)

○大山奈津美、吉川 隆大、木次 祐介、林 善治、中村 貴敏、酒井 孝範、鵜藤 雅裕
株式会社新日本科学 薬物代謝分析センター

1-H-P-73 PHARMACOKINETICS OF WARFARIN AND ITS METABOLITES AFTER ORAL ADMINISTRATION OF WARFARIN TO CYNOMOLGUS MONKEYS (1)

○Natsumi Oyama¹、Takahiro Yoshikawa¹、Yusuke Kitsugi¹、Yoshiharu Hayashi¹、
Takatoshi Nakamura¹、Takanori Sakai¹、Masahiro Utoh¹
Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., Pharmacokinetics and Bioanalysis Center, Japan

1-H-P-74 日本人若年患者におけるフレカイニドの体内動態変動性および腎排泄・消化管吸収機構

○堀江明日佳、石田 和也、柴田 海斗、田口 雅登、小澤 綾佳、廣野 恵一、市田 落子、
橋本 征也
富山大学大学院医学薬学研究部

1-H-P-74 PHARMACOKINETIC VARIABILITY OF FLECAINIDE IN YOUNGER JAPANESE PATIENTS AND MECHANISMS FOR RENAL EXCRETION AND INTESTINAL ABSORPTION

○Asuka Horie¹、Kazuya Ishida¹、Kaito Shibata¹、Masato Taguchi¹、Ayaka Ozawa¹、Keiichi Hiroto¹、
Fukiko Ichida¹、Yukiya Hashimoto¹
Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama

1-H-P-75 人工酸素運搬体 ヘモグロビン小胞体の靈長類における前臨床試験

○田口 和明¹、渡邊 博志^{3,4}、酒井 宏水⁵、丸山 徹^{3,4}、小田切優樹^{1,2,3}

¹崇城大学薬学部、²崇城大学薬学部 DDS 研究所、³熊本大学大学院薬学教育部、⁴熊本大学
薬学部付属育薬フロンティアセンター、⁵奈良県立医科大学医学部

1-H-P-75 PRECLINICAL STUDIES OF HEMOGLOBIN-VESICLES AS AN ARTIFICIAL OXYGEN CARRIER IN NON-HUMAN PRIMATE

○Kazuaki Taguchi¹、Hiroshi Watanabe^{3,4}、Hiromi Sakai⁵、Toru Maruyama^{3,4}、Masaki Otagiri^{1,2,3}
¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Sojo University, Japan, ²DDS Research Institute, Sojo
University, Japan, ³Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, Japan,
⁴Center for Clinical Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, Japan, ⁵Department of
Chemistry, Nara Medical University, Nara, Japan

1-H-P-76 ペプチド及びタンパク質医薬品のバイオアナリシス

○石井 明子、西村 和子、鈴木 琢雄、多田 稔、川崎 ナナ
国立医薬品食品衛生研究所 生物薬品部

1-H-P-77 国内製薬企業におけるヒト薬物動態予測に関するアンケート調査

○小川浩太郎、栗原 厚、門田 卓美、河合 祐吉、中島 昭典、山田 哲寛、倉橋 良一、
三浦 慎一、中村 和市
日本製薬工業協会 医薬品評価委員会 基礎研究部会

1-H-P-78 生理的機能を考慮した経鼻吸収モデルに基づいた鼻腔内投与後の薬物吸収予測システムの開発

○井上 大輔¹、古林 呂之¹、大河原賢一²、木村聰城郎²、檜垣 和孝²、勝見 英正³、
坂根 稔康³、山本 昌³、丹羽 俊朗¹

¹就実大学薬学部 薬剤学分野、²岡山大学薬学部、³京都薬科大学

1-H-P-76 BIOANALYSIS OF THERAPEUTIC PEPTIDES AND PROTEINS

○Akiko Ishii-Watabe, Kazuko Nishimura, Takuo Suzuki, Minoru Tada, Nana Kawasaki
Division of Biological Chemistry and Biologicals, National Institute of Health Sciences, Japan

1-H-P-77 JPMA QUESTIONNAIRE SURVEY ON PRACTICAL ISSUES IN PREDICTING HUMAN PHARMACOKINETICS

○Kotaro Ogawa, Atsushi Kurihara, Takumi Kadota, Yukichi Kawai, Akinori Nakashima,
Tetsuhiro Yamada, Yoshikazu Kurahashi, Shin-ichi Miura, Kazuichi Nakamura
Non-Clinical Evaluation Expert Committee, Drug Evaluation Committee, Japan Pharmaceutical Manufacturers Association (JPMA)

1-H-P-78 DEVELOPMENT OF A NEW SYSTEM TO PREDICT NASAL DRUG ABSORPTION BASED ON THE PHARMACOKINETIC MODEL CONSIDERING NASAL PHYSIOLOGIC FUNCTION

○Daisuke Inoue¹, Tomoyuki Furubayashi¹, Ken-ichi Ogawara², Toshihiro Kimura²,
Kazutaka Higaki², Hidemasa Katsumi³, Toshiyasu Sakane³, Akira Yamamoto³, Toshiro Niwa¹

¹Department of Pharmaceutics, School of Pharmacy, Shujitsu University, Japan, ²Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University, Japan, ³Department of Biopharmaceutics, Kyoto Pharmaceutical University, Japan

1-H-P-79 ペプチドトランスポーター基質チオペプチド φ -Phe-Ala のラット体内動態特性

○荒川 大¹、斎藤 早知¹、宮下 真代¹、金川 雅彦¹、矢野健太郎¹、森本かおり²、
荻原 琢男¹

¹高崎健康福祉大学薬学部 生物薬剤学研究室、²東北薬科大学 薬物動態学教室

1-H-P-80 分子インプリントポリマーカートリッジによるグルタチオンアダクトの抽出検討

○牧野 智恵、高草 英生、古田 嘉祐、渡邊 健悟、栗原 厚、泉 高司
第一三共株式会社薬物動態研究所

1-H-P-79 EVALUATION OF THE PHARMACOKINETIC PROFILE OF A THIODIPEPTIDE, φ -PHE-ALA, AS A PROBE SUBSTRATE OF PEPT1 IN RATS

○Hiroshi Arakawa¹, Sachi Saito¹, Mayo Miyashita¹, Masahiko Kanagawa¹, Kentaro Yano¹,
Kaori Morimoto², Takuo Ogihara¹

¹Laboratory of Biopharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Takasaki University of Health and Welfare, Japan, ²Department of Drug Absorption and Pharmacokinetics, Tohoku Pharmaceutical University, Japan

1-H-P-80 EXRACTION OF GLUTATHIONE ADDUCTS USING A MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER CARTRIDGE

○Chie Makino, Hideo Takakusa, Yoshitake Furuta, Kengo Watanabe, Atsushi Kurihara,
Takashi Izumi
Drug Metabolism & Pharmacokinetics Research Laboratories, Daiichi Sankyo Co., Ltd., Japan

1-H-P-81 培養肺胞上皮細胞 RLE/Abca3 における薬物誘発性上皮間葉転換の解析

○山本千恵子¹、山口 晃輝¹、永井 純也²、湯元 良子²、高野 幹久²
¹広島大学大学院医歯薬保健学研究科、²広島大学大学院医歯薬保健学研究院

1-H-P-81 ANALYSIS OF DRUG-INDUCED EPITHELIAL MESENCHYMAL TRANSITION IN CULTURED ALVEOLAR EPITHELIAL CELL LINE RLE/ABCA3

○Chieko Yamamoto¹, Koki Yamaguchi¹, Junya Nagai², Ryoko Yumoto², Mikihisa Takano²
¹Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University, ²Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University

1-H-P-82 SMP-028 のラットステロイド合成系への阻害作用

○西里 洋平¹、今井 覚己¹、藪中 淳¹、岡橋 典子²、国松 武史¹、矢吹 昌司¹
¹大日本住友製薬株式会社 前臨床研究所、²大日本住友製薬株式会社 研究企画部

1-H-P-82 INHIBITORY EFFECT OF SMP-028 ON STEROIDOGENESIS IN RATS; MECHANISM OF TOXICOLOGICAL EVENTS ON ENDOCRINE ORGANS

○Yohei Nishizato¹, Satoki Imai¹, Atsushi Yabunaka¹, Noriko Okahashi², Takeshi Kunimatsu¹,
Masashi Yabuki¹

¹Preclinical Research Laboratories, Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd., Japan, ²Research Planning & Intelligence, Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd., Japan

1-H-P-83 BSEP 阻害活性からの胆汁うつ滞型薬剤性肝障害予測

○荻村栄一朗、臼井 亨、渡邊 貴夫、中川 徹也、出口 二郎、矢吹 昌司
大日本住友製薬株式会社 前臨床研究所

1-H-P-84 ヒト白血球抗原（HLA）と薬物およびペプチドリガンドの相互作用に基づく特異性質性薬物毒性（IDT）発症メカニズムの検討

○萩原 克宣、平沢 真、小林 好真、奥平 典子、泉 高司
第一三共株式会社 薬物動態研究所

1-H-P-85 高ホモシステイン血症ラットにおける血圧調節機能不全と血漿中ホモシステインの存在形態との関連

○番場 優、宮嶋 篤志、大橋 秀明、廣田 孝司
東京理科大学大学院薬学研究科

1-H-P-86 薬物性肝障害マーカーとしてのオルニチンカルバモイルトランスフェラーゼの有用性評価

○藍澤 貴幸¹、降幡 知巳¹、鯉渕 明良¹、澁谷 実香¹、村山 寛²、千葉 寛¹
¹千葉大学大学院薬学研究院、²ヤマサ醤油株式会社診断薬部

1-H-P-87 ヒト大腸がん細胞株 SW620 における microRNA 発現と運動能に対する oxaliplatin 長期処置の影響

○田中 章太、米澤 武志、池畠 美香、上田久美子、岩川 精吾
神戸薬科大学薬剤学研究室

1-H-P-88 モンテカルロシミュレーションによる慢性リンパ球性白血病薬リツキシマブの薬理効果に関する個人差の検討

○伊藤 隆志¹、マイロン チュクマン²、フランシスコ ヘルナンデス - イリザリツリ²、
ジェラルド フェタリ²、泉 高司¹、ドナルド メイジャー³
¹第一三共株式会社 薬物動態研究所、²ロズウェルパーク癌研究所、³ニューヨーク州立大学
バッファロー校

1-H-P-83 PREDICTION OF DRUG-INDUCED CHOLESTATIC HEPATOTOXICITY FROM THE POTENCY OF BSEP INHIBITION

○Eiichiro Ogimura, Toru Usui, Takao Watanabe, Tetsuya Nakagawa, Jiro Deguchi,
Masashi Yabuki
Preclinical Research Laboratories, Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd., Japan

1-H-P-84 STUDY ON THE MECHANISM OF IDIOSYNCRATIC DRUG TOXICITY (IDT) BASED ON THE INTERACTION OF THE HUMAN LEUKOCYTE ANTIGENS (HLAS), THE DRUGS AND THE PEPTIDE LIGANDS

○Katsunobu Hagihara, Makoto Hirasawa, Yoshimasa Kobayashi, Noriko Okudaira,
Takashi Izumi
Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research Laboratory, Daiichi Sankyo Co., Ltd., Japan

1-H-P-85 FORM OF HOMOCYSTEINE IN PLASMA RELATED TO DYSFUNCTION OF VASOREGULATION IN HYPERHOMOCYSTEINEMIC RATS

○Masaru Bamba, Atsushi Miyajima, Hideaki Ohashi, Takashi Hirota
Graduate School of Pharmaceutical Science, Tokyo University of Science

1-H-P-86 ORNITHINE CARBAMOYLTRANSFERASE: A PROMISING BLOOD BIOMARKER FOR DRUG-INDUCED LIVER INJURY DETECTION

○Takayuki Aizawa¹, Tomomi Furihata¹, Akira Koibuchi¹, Minaka Shibuya¹, Hiroshi Murayama²,
Kan Chiba¹
¹Laboratory of Pharmacology and Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences,
Chiba University, Japan, ²Diagnostic Departments, YAMASA Corporation

1-H-P-87 EFFECT OF LONG-TERM TREATMENT WITH OXALIPLATIN ON MICRORNA EXPRESSION AND MIGRATION ACTIVITY IN HUMAN COLORECTAL CANCER CELL LINE SW620

○Shota Tanaka, Takeshi Yonezawa, Mika Ikehata, Kumiko Ueda, Seigo Iwakawa
Department of Pharmaceutics, Kobe Pharmaceutical University, Japan

1-H-P-88 MONTE CARLO SIMULATION OF PHARMACOKINETICS AND PHARMACODYNAMICS OF RITUXIMAB IN CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA

○Takashi Ito¹, Myron S. Czuczmar², Francisco J. Hernandez-Ilizaliturri², Gerald Fetterly²,
Takashi Izumi¹, Donald E. Mager³
¹Drug Metabolism & Pharmacokinetics Research Laboratories, ²Roswell Park Cancer Institute,
³University at Buffalo SUNY

1-H-P-89 同一の遺伝的背景を持つヒト初代培養肝細胞とヒト iPS 細胞由来肝細胞の肝機能の比較

○高山 和雄¹、森崎 悠太¹、吉川 智久¹、樋口麻衣子¹、大高真奈美²、西村 健³、中西 真人²、立花 雅史¹、櫻井 文教¹、川端 健二⁴、水口 裕之¹

¹大阪大学大学院薬学研究科 分子生物学分野、²産業技術総合研究所 幹細胞工学研究センター、³筑波大学大学院人間総合科学研究科 遺伝子制御学研究室、⁴医薬基盤研究所 幹細胞制御プロジェクト

1-H-P-90 低バックグラウンド液体シンチレーション計数法の薬学への応用：V ヒト尿中 C-14 と内在性 K-40 の分離測定の検討

○加藤 結花¹、堀江 正信²、吉村 共之¹、馬場 茂雄²

¹日立アロカメディカル株式会社 計測システム技術部システム4課、²東京薬科大学薬学部

1-H-P-91 ヒト血漿中における3種類のBcr-Abl TKIの簡便なLC/MS法による分離定量

○有吉 範高¹、後藤 優理²、中世古知昭³、今井 千晶¹、石井伊都子¹

¹千葉大学医学部附属病院薬剤部、²千葉大学薬学部 病院薬学講座、³千葉大学医学部 細胞治療内科学講座

1-H-P-92 Low-back Liquid Scintillation Counter を利用した Off-line HPLC による低濃度試料の代謝物分析（3）

○林 善治、廣瀬 範彦、中村 貴敏、酒井 孝範、鵜藤 雅裕

株式会社新日本科学 薬物代謝分析センター

1-H-P-89 COMPARISON OF HEPATIC FUNCTIONS BETWEEN GENETICALLY IDENTICAL PRIMARY HUMAN HEPATOCYTES AND HUMAN iPS-DERIVED HEPATOCYTE-LIKE CELLS

○Kazuo Takayama¹, Yuta Morisaki¹, Norihisa Furukawa¹, Maiko Higuchi¹, Manami Otaka², Ken Nishimura³, Mahito Nakanishi², Masashi Tachibana¹, Fuminori Sakurai¹, Kenji Kawabata⁴, Hiroyuki Mizuguchi¹

¹Laboratory of Biochemistry and Molecular Biology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, ²Research Center for Stem Cell Engineering, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, ³Laboratory of Gene Regulation, Faculty of Medicine of Tsukuba, University of Tsukuba, ⁴Laboratory of Stem Cell Regulation, National Institute of Biomedical Innovation

1-H-P-90 APPLICATION OF LOW BACKGROUND LIQUID SCINTILLATION COUNTING METHOD TO PHARMACY: V. STUDY ON MEASUREMENT TECHNIQUE FOR SEPARATING C-14 AND ENDOGENOUS K-40 IN HUMAN URINE

○Yuka Kato¹, Masanobu Horie², Tomoyuki Yoshimura¹, Shigeo Baba²

¹System Section 4, Measuring System Engineering Dept., Hitachi Aloka Medical, Ltd., Japan,

²School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, Japan

1-H-P-91 SEPARATION AND DETERMINATION OF THREE BCR-ABL TYROSINE KINASE INHIBITORS IN HUMAN PLASMA BY A SIMPLE LC/MS METHOD

○Noritaka Ariyoshi¹, Yuri Goto², Chiaki Nakaseko³, Chiaki Imai¹, Itsuko Ishii¹

¹Division of Pharmacy, University Hospital, Chiba University School of Medicine, Japan,

²Department of Clinical Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, Japan, ³Clinical Cell Biology and Medicine, Graduate School of Medicine, Chiba University, Japan

1-H-P-92 METABOLITE ANALYSIS OF LOW CONCENTRATION SAMPLES BY OFF-LINE HPLC WITH LOW-BACK LIQUID SCINTILLATION COUNTER (3)

○Yoshiharu Hayashi, Norihiko Hirose, Takatoshi Nakamura, Takanori Sakai, Masahiro Utoh

Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., Pharmacokinetics and Bioanalysis Center, Japan

B 会場 10月10日（木）

一般講演（口頭発表）7. Drug Metabolism-3

9:30 ~ 10:20

座長：山田 英之（九州大学大学院薬学研究院）

平塚 真弘（東北大学大学院薬学研究科）

Room B October 10 (Thu.)

Oral Presentations 7. Drug Metabolism-3

9:30 ~ 10:20

Chairs: Hideyuki Yamada (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University)

Masahiro Hiratsuka (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University)

2-B-07-1 ヒト培養肝細胞における薬物動態関連因子の発現リズム制御機構の解析

○柿本 啓輔、松永 直哉、滝口 貴子、井上 美季、小柳 悟、大戸 茂弘

九州大学大学院薬学研究院 薬剤学分野

2-B-07-1 MOLECULAR BASIS FOR RHYTHMIC EXPRESSION OF CYTOCHROMES P450 (CYPs) IN SERUM-SHOCKED HEPG2 CELLS

○Keisuke Kakimoto, Naoya Matsunaga, Takako Takiguchi, Miki Inoue, Satoru Koyanagi, Shigehiro Ohdo

Department of Pharmaceutics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, Japan

2-B-07-2 ヒト CYP2E1 の microRNA による遺伝子型特異的な発現制御

○中野 正隆、茂利 拓也、深見 達基、横井 豊、中島 美紀
金沢大学医薬保健研究域薬学系

2-B-07-2 ALLELE SPECIFIC REGULATION OF HUMAN CYP2E1 BY A MICRORNA

○Masataka Nakano, Takuya Mohri, Tatsuki Fukami, Tsuyoshi Yokoi, Miki Nakajima
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kanazawa University

2-B-07-3 マウス初代培養肝細胞における Pregnan X Receptor (PXR) のスプライシングバリエントによる薬物代謝酵素 Cytochrome P450 の発現制御解析

○三木 嶽介、庄山 真由、福田 麻里、五十嵐信智、落合 和、杉山 清
星薬科大学 薬動学教室

2-B-07-3 THE EFFECT OF THE PREGNANE X RECEPTOR SPLICING VARIANT ON CYTOCHROME P450 IN MOUSE PRIMARY HEPATOCYTES

○Ryosuke Miki, Mayu Soyoyama, Mari Fukuda, Nobutomo Ikarashi, Wataru Ochiai, Kiyoshi Sugiyama
Department of Clinical Pharmacokinetics, Hoshi University, Japan

2-B-07-4 マウス ES 細胞から肝細胞への分化過程における Cytochrome P450 の役割

○落合 和、廣瀬 紹代、涌井 希美、高橋 佑介、高橋あゆみ、山本 裕果、五十嵐信智、
杉山 清
星薬科大学薬学部 薬動学教室

2-B-07-4 THE ROLE OF CYTOCHROME P450 IN THE DIFFERENTIATION PROCESS OF MOUSE ES CELLS TO HEPATOCYTES

○Wataru Ochiai, Akiyo Hirose, Nozomi Wakui, Yusuke Takahashi, Ayumi Takahashi, Yuka Yamamoto, Nobutomo Ikarashi, Kiyoshi Sugiyama
Department of Clinical Pharmacokinetics, Hoshi University, Japan

一般講演（口頭発表）8. PK-2

10:20 ~ 11:00

座長：山下 富義（京都大学大学院薬学研究科 薬品動態制御学分野）
加藤 基浩（中外製薬株式会社 研究本部）

Oral Presentations 8. PK-2

10:20 ~ 11:00

Chairs: Fumiyo Yamashita (Department of Drug Delivery Research, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University)
Motohiro Kato (Chugai Pharmaceutical Co., Ltd. Research Division)

**2-B-08-1 バーチャルクリニカルトライアル
—CYP2C8 基質の体内動態における個体間変動予測—**

○原谷 健太¹、加藤 基浩²、杉山 雄一³
¹中外ファーマボディーリサーチ、²中外製薬株式会社 研究本部、³独立行政法人理化学研究所 イノベーション推進センター 杉山特別研究室

2-B-08-1 VIRTUAL CLINICAL TRIAL-PREDICTION OF INTERINDIVIDUAL VARIABILITY IN PHARMACOKINETICS OF CYP2C8 SUBSTRATES-

○Kenta Haraya¹, Motohiro Kato², Yuichi Sugiyama³
¹Chugai Pharmabody Research Pte. Ltd., Singapore, ²Research Devision, Chugai Pharmaceutical Co., Ltd., Japan, ³Sugiyama Laboratory, RIKEN Innovation Center, Research Cluster for Innovation, RIKEN, Japan

2-B-08-2 In vivo 肝クリアランス予測法の開発

○若山 直美¹、前田 和哉²、杉山 雄一³
¹エーザイ株式会社 筑波薬物動態研究室、²東京大学薬学系研究科、³独立行政法人理化学研究所 イノベーション推進センター 杉山特別研究室

2-B-08-2 IN SILICO PREDICTION OF IN VIVO HEPATIC INTRINSIC CLEARANCE OF CYP3A4 AND 2D6 SUBSTRATES IN HUMANS

○Naomi Wakayama¹, Kazuya Maeda², Yuichi Sugiyama³
¹Drug Metabolism and Pharmacokinetics Japan, Eisai Co., Ltd., Japan, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Japan, ³Sugiyama Laboratory, RIKEN Innovation Center, Research Cluster for Innovation, RIKEN, Japan

2-B-08-3 フルボキサミンの肝取り込み機構と細胞質内濃度上昇の可能性に関するモデル解析

○伊賀 勝美
同志社女子大学薬学部医療薬学科 薬物動態学研究室

2-B-08-3 MODEL ANALYSIS OF HEPATIC EXTRACTION OBSERVED IN FLUVOXAMINE AND POSSIBILITY OF THE CYTOSOLIC UNBOUND LEVEL INCREASE

○Katsumi Iga
Doshisha Women's College of Liberal Arts

一般講演（口頭発表）9. Transporter-4

16:10 ~ 17:00

座長：湯浅 博昭（名古屋市立大学大学院薬学研究科）
伊藤 晃成（千葉大学大学院薬学研究科）

2-B-09-1 C57BL/6 由来の新規 P-gp ノックアウトマウスの樹立と創薬における応用

○木戸 康人¹、奥田 智彦²、松崎 尊信¹、赤澤 貴憲¹、坂本 真吾¹、大島 五紀²、
大川 友之¹、金津 卓史¹、山口 嘉隆¹
¹塩野義製薬株式会社 薬物動態研究部門、²塩野義製薬株式会社 ソリューション部門

2-B-09-2 マウス小腸におけるP-糖タンパクの発現と輸送活性に対するラディキシンの寄与

○矢野健太郎¹、伴野 拓巳¹、川端 秀明¹、井戸田陽子¹、森本かおり²、荒川 大¹、
荻原 琢男¹
¹高崎健康福祉大学薬学部、²東北薬科大学 薬物動態学教室

2-B-09-3 Human bronchiolar epithelial cells functionally express P-glycoprotein and Multidrug resistance-related protein-1

○Carsten Ehrhardt¹, Viktoria Elisabeth Muchitsch^{1,2}, Franz Gabor², Johanna Jessica Salomon^{1,3}
¹School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Trinity College Dublin, Dublin2, Ireland,
²Department of Pharmaceutical Technology and Biopharmaceutics, University of Vienna, 1090 Vienna, Austria, ³Department Translational Pulmonology, Translational Lung Research Center (TLRC), University of Heidelberg, 69120 Heidelberg, Germany

2-B-09-4 ABCG1 の細胞膜局在に対するパルミトイ化の関与

○神原 早紀、林 久允、楠原 洋之
東京大学大学院薬学系研究科 分子薬物動態学教室

Oral Presentations 9. Transporter-4

16:10 ~ 17:00

Chairs: Hiroaki Yuasa (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University)
Kousei Ito (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

2-B-09-1 ESTABLISHMENT OF NEW MDR1A GENE KNOCKOUT MOUSE FROM C57BL/6 STRAIN AND APPLICATION FOR DRUG SCREENING

○Yasuto Kido¹, Tomohiko Okuda², Takanobu Matsuzaki¹, Takanori Akazawa¹,
Shingo Sakamoto¹, Itsuki Oshima², Tomoyuki Ohkawa¹, Takushi Kanazu¹,
Yoshitaka Yamaguchi¹

¹Drug Metabolism & Pharmacokinetics, Shionogi & CO., LTD., ²Solution for Medicinal Biology, Shionogi & CO., LTD.,

2-B-09-2 CONTRIBUTION OF RADIXIN TO P-GLYCOPROTEIN EXPRESSION AND TRANSPORT ACTIVITY IN MICE SMALL INTESTINE IN VIVO

○Kentaro Yano¹, Takumi Tomono¹, Hideaki Kawabata¹, Yoko Idota¹, Kaori Morimoto²,
Hiroshi Arakawa¹, Takuo Ogihara¹

¹Faculty of pharmacy, Takasaki University of Health and Welfare, ²Department of Drug Absorption and Pharmacokinetics, Tohoku Pharmaceutical University

2-B-09-3 HUMAN BRONCHIOLAR EPITHELIAL CELLS FUNCTIONALLY EXPRESS P-GLYCOPROTEIN AND MULTIDRUG RESISTANCE-RELATED PROTEIN-1

○Carsten Ehrhardt¹, Viktoria Elisabeth Muchitsch^{1,2}, Franz Gabor², Johanna Jessica Salomon^{1,3}
¹School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Trinity College Dublin, Dublin2, Ireland,
²Department of Pharmaceutical Technology and Biopharmaceutics, University of Vienna, 1090 Vienna, Austria, ³Department Translational Pulmonology, Translational Lung Research Center (TLRC), University of Heidelberg, 69120 Heidelberg, Germany

2-B-09-4 PALMITOYLATION OF ATP BINDING CASSETTE TRANSPORTER G1 (ABCG1) IS ASSOCIATED WITH ABCG1 LOCALIZATION AT THE PLASMA MEMBRANE

○Saki Kambara, Hisamitsu Hayashi, Hiroyuki Kusuhara
Laboratory of Molecular Pharmacokinetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo

F 会場 10月10日(木)

一般講演(口頭発表) 10. Drug Metabolism-4

16:10 ~ 17:00

座長: 小澤 正吾 (岩手医科大学薬学部 薬物代謝動態学講座)
中島 美紀 (金沢大学医薬保健研究域薬学系)

2-F-010-1 シトクロム P450 3A4 は Gilbert 症候群原因 allelic variant UDP- グルクロン酸転移酵素 1A1*6 の活性を野生型と同程度まで回復させる

木下 亨佑¹、追崎 俊也¹、岩本 有樹¹、西村 嘉雄¹、宮内 優¹、生城 真一²、
山添 康³、永田 清⁴、ピーター マッケンジー⁵、山田 英之¹、○石井 祐次¹

¹九州大学大学院薬学研究院、²富山県立大学工学部、³内閣府、⁴東北薬科大学、⁵フリンダース大学医学部

2-F-010-2 マウス Ugt1a6a と Ugt1a6b の組織発現量とセロトニングルクロン酸抱合能の比較検討

○西川 美宇、内橋 伸介、榎 利之、生城 真一
富山県立大学工学部生物工学科 / 株式会社 TOPU バイオ研究所

2-F-010-3 N-3 系多価不飽和脂肪酸摂取による様々な組織での抗酸化酵素 HO-1 誘導及び抗炎症作用の検討

○中川 史之^{1,2}、森野勝太郎²、石角 篤²、今野 志保¹、川崎知寿子¹、卯木 智²、
前川 聰²
¹株式会社 JCL バイオアッセイ 大阪ラボ、²滋賀医科大学

2-F-010-4 PREDICTING IN VIVO KINETICS OF RILPIVIRINE IN RATS USING A CYP3A PROBE MOSAPRIDE

○Chen-Hsi Chou¹, Wen-Han Chen¹, Ching-Ling Cheng²
¹Institute of Clinical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Medical College, National Cheng Kung University, Taiwan
²Department of Pharmacy, Chia-Nan University of Pharmacy and Science, Taiwan

Room F October 10 (Thu.)

Oral Presentations 10. Drug Metabolism-4

16:10 ~ 17:00

Chairs: Shogo Ozawa (Department of Pharmacodynamics and Molecular Genetics, Iwate Medical University)
Miki Nakajima (School of Pharmaceutical Sciences, Kanazawa University)

2-F-010-1 CYTOCHROME P450 3A4 RESTORES THE CATALYTIC PROPERTY OF UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASE 1A1*6, ONE OF THE ALLEGIC VARIANTS WHICH ARE CONCERNED FOR CAUSING GILBERT SYNDROME

Kousuke Kinoshita¹, Toshiya Oizaki¹, Yuki Iwamoto¹, Yoshio Nishimura¹, Yuu Miyauchi¹,
Shin-ichi Ikushiro², Yasushi Yamazoe³, Kiyoshi Nagata⁴, Peter I. Mackenzie⁵, Hideyuki Yamada¹, ○Yuji Ishii¹

¹Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Kyushu University, Fukuoka, Japan, ²Fac. Eng., Toyama Prefectural University, Toyama, Japan, ³The Cabinet Office, Government of Japan, ⁴Tohoku Pharmaceut. University, Sendai, Japan, ⁵Dep. Clin. Pharmacol., Flinders Medical Centre, Adelaide, Australia

2-F-010-2 COMPARISON OF mRNA EXPRESSION OF MOUSE UDP-GLUCURONOSYLTRANFERASE 1A6A (UGT1A6A) AND UGT1A6B AND THEIR ENZYMATIC ACTIVITIES IN SEROTONIN GLUCURONIDATION

○Miyu Nishikawa, Shinsuke Uchihashi, Toshiyuki Sakaki, Shin-ichi Ikushiro
Toyama Prefectural University, Japan / TOPUBIO RESEARCH Co., Ltd., Japan

2-F-010-3 DIETARY OMEGA-3 POLYUNSATURATED FATTY ACID INDUCES ANTI-OXIDATIVE ENZYME, HO-1 AND INDICATE ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY IN MULTIPLE ORGANS

○Fumiyuki Nakagawa^{1,2}, Katsutaro Morino², Atsushi Ishikado², Shiho Konno¹,
Chizuko Kawasaki¹, Satoshi Ugi², Hiroshi Maegawa²
¹JCL Bioassay Corporation, Osaka Laboratory, Japan, ²Department of Medicine, Shiga University of Medical Science, Shiga, Japan

2-F-010-4 PREDICTING IN VIVO KINETICS OF RILPIVIRINE IN RATS USING A CYP3A PROBE MOSAPRIDE

○Chen-Hsi Chou¹, Wen-Han Chen¹, Ching-Ling Cheng²
¹Institute of Clinical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Medical College, National Cheng Kung University, Taiwan
²Department of Pharmacy, Chia-Nan University of Pharmacy and Science, Taiwan

G会場 10月10日(木)

一般講演(ポスター発表)

17:40 ~ 18:40

2-G-P-01 CYP を介した代謝を阻害すると代謝物の全身暴露が増加する(2): テルフェナジンを用いた検討

○長谷川 翼、片岡 誠、上田 晃大、畠山 翔、政岡 祥江、佐久間信至、
山下 伸二
摂南大学薬学部

2-G-P-02 クロピドグレル代謝における21種類のCYP2C19 バリアントアレルの機能解析

○高橋 理充¹、齋藤 雄大¹、伊藤 雅¹、塚田 智晴¹、上遠野裕城¹、細野 寛貴¹、
前川 正充²、島田 美樹²、眞野 成康²、平澤 典保¹、平塚 真弘¹

¹東北大学大学院薬学研究科、²東北大学病院薬剤部

2-G-P-03 クッパー細胞不活化を介した一酸化炭素付加赤血球による出血性ショック蘇生後肝チトクロームP450保護効果

○大柿 滋¹、前田 仁志¹、田口 和明²、異島 優¹、渡邊 博志¹、小田切優樹²、
丸山 徹¹

¹熊本大学大学院 薬学教育部、²崇城大学薬学部

2-G-P-04 小児肝細胞における薬物代謝酵素および薬物トランスポーターの遺伝子発現

○中込 里絵¹、吉ヶ江泰志¹、高橋 信¹、深堀 愛子²、和田 千佐²、村山 宣之¹、
泉 高司¹

¹第一三共株式会社 薬物動態研究所、第一三共 RD ノバーレ株式会社 創薬基盤研究部

2-G-P-05 メントールは肝臓のCytochrome P450の発現を誘導することによりワルファリンの作用を減弱させる

○五十嵐信智¹、星野 心広¹、津久井 誠¹、内藤 梨奈¹、黒川 朝子¹、鈴木 緑¹、
横堀 紘祐¹、落合 拓未¹、林 真実¹、廣部 隆太¹、落合 和¹、田中 嘉一²、
町田 昌明²、杉山 清¹

¹星葉科大学 薬動学教室、星葉科大学 実務教育研究部門

Room G October 10 (Thu.)

Poster Presentations

17:40 ~ 18:40

2-G-P-01 INHIBITION OF CYP-MEDIATED METABOLISM INCREASES THE SYSTEMIC EXPOSURE OF METABOLITES (2): CASE STUDY WITH TERFENADINE

○Tsubasa Hasegawa, Makoto Kataoka, Akihiro Ueda, Sho Hatayama, Yoshie Masaoka, Shinji Sakuma, Shinji Yamashita
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University, Japan

2-G-P-02 FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF 21 CYP2C19 ALLELIC VARIANTS ON CLOPIDOGREL 2-OXIDATION ACTIVITY

○Masamitsu Takahashi¹, Takahiro Saito¹, Miyabi Ito¹, Chiharu Tsukada¹, Yuki Katono¹,
Hiroki Hosono¹, Masamitsu Maekawa², Miki Shimada², Nariyasu Mano², Noriyasu Hirasawa¹,
Masahiro Hiratsuka¹

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, Japan, ²Tohoku University Hospital, Japan

2-G-P-03 CARBON MONOXIDE BOUND RED BLOOD CELLS PROTECT THE EXPRESSION OF HEPATIC CYTOCHROME P450 AFTER RESUSCITATION FROM HEMORRHAGIC SHOCK VIA INACTIVATION OF KUPFFER CELLS

○Shigeru Ogaki¹, Hitoshi Maeda¹, Kazuaki Taguchi², Yu Ishima¹, Hiroshi Watanabe¹,
Masaki Otagiri², Toru Maruyama¹

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, Japan, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Sojo University, Japan

2-G-P-04 GENE EXPRESSION OF DRUG METABOLIZING ENZYMES AND DRUG TRANSPORTERS IN PEDIATRIC HUMAN HEPATOCYTES

○Rie Nakagomi¹, Yasushi Yoshigae¹, Makoto Takahashi¹, Aiko Fukahori², Chisa Wada²,
Nobuyuki Murayama¹, Takashi Izumi¹

¹Drug Metabolism & Pharmacokinetics Research Laboratories, Daiichi Sankyo Co., Ltd., Japan,

²Discovery Science and Technology Department, Daiichi Sankyo RD Novare Co., Ltd., Japan

2-G-P-05 MENTHOL WEAKENS THE EFFECT OF WARFARIN BY INDUCING HEPATIC CYTOCHROME P450 EXPRESSION

○Nobutomo Ikarashi¹, Motohiro Hoshino¹, Makoto Tsukui¹, Rina Naito¹, Asako Kurokawa¹,
Midori Suzuki¹, Kosuke Yokobori¹, Takumi Ochiai¹, Mami Hayashi¹, Ryuta Hirobe¹,
Wataru Ochiai¹, Yoshikazu Tanaka², Yoshiaki Machida², Kiyoshi Sugiyama¹

¹Department of Clinical Pharmacokinetics, Hoshi University, Japan, ²Division of Applied Pharmaceutical Education and Research, Hoshi University, Japan

2-G-P-06 ヒト CYP3A4 発現アデノウイルスベクターを用いたヒト CYP3A4 発現マウスの開発

○久野 周一¹、清水かほり¹、櫻井 文教¹、田代 克久、²立花 雅史¹、松村 直哉³、
金 淳二³、横井 肇⁴、水口 裕之^{1,2,5}
¹大阪大学大学院薬学研究科 分子薬科学専攻、医薬基盤研究所 幹細胞制御プロジェクト、
³小野薬品工業株式会社 創薬技術部 動態評価グループ、⁴金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 創薬科学・薬学専攻、⁵大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター

2-G-P-06 DEVELOPMENT OF MICE POSSESSING HUMAN CYP3A4 ACTIVITY BY INTRAVENOUS ADMINISTRATION OF A NOVEL ADENOVIRUS VECTOR EXPRESSING HUMAN CYP3A4

○Shuichi Kuno¹, Kahori Shimizu¹, Fuminori Sakurai¹, Katsuhisa Tashiro², Masashi Tachibana¹,
Naoya Matsumura³, Soonih Kim³, Tsuyoshi Yokoi⁴, Hiroyuki Mizuguchi^{1,2,5}
¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, Japan, ²Laboratory of Stem cell Regulation, National Institute of Biomedical Innovation, Japan, ³DMPK research group, Discovery Technology Lab., ONO Pharmaceutical Co., Ltd., Japan, ⁴Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kanazawa University, Japan, ⁵The Center for Advanced Medical Engineering and Informatics, Osaka University, Japan

2-G-P-07 エポキシドヒドロラーゼ分子種の種差及び組織分布に関する検討

○隅田 純史¹、大黒 亜美、橋本 由紀、今岡 進
¹関西学院大学大学院理工学研究科 生命科学専攻

2-G-P-07 SPECIES-AND TISSUE-DIFFERENCE OF EXPRESSION AND CATALYTIC ACTIVITIES OF EPOXIDE HYDROLASE ENZYMES

○Atsufumi Suda, Ami Oguro, Yuki Hashimoto, Susumu Imaoka
Department of Bioscience, School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University

2-G-P-08 マウス・ヒトにおけるアルデヒドオキシダーゼの基質特異性の比較

○小原 裕月¹、佐能 正剛^{1,2}、杉原 数美³、田山 剛崇³、浦丸 直人⁴、立野 知世⁵、
北村 繁幸⁴、黒崎 真美⁶、寺尾美年子⁶、エンリコ ギラッティーニ⁶、太田 茂^{1,2}
¹広島大学薬学部薬学科、広島大学大学院医歯薬保健学研究科、³広島国際大学薬学部、⁴日本薬科大学、⁵株式会社フェニックスバイオ、⁶マリオネグリ薬理研究所

2-G-P-08 COMPARISON OF SUBSTRATE SPECIFICITIES OF ALDEHYDE OXIDASE BETWEEN MOUSE AND HUMAN LIVER

○Yuzuki Ohara¹, Seigo Sanoh^{1,2}, Kazumi Sugihara³, Yoshitaka Tayama³, Naoto Uramaru⁴,
Chise Tateno⁵, Shigeyuki Kitamura⁴, Mami Kurosaki⁶, Mineko Terao⁶, Enrico Garattini⁶,
Shigeru Ohta^{1,2}

¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hiroshima University, Japan, ²Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University, Japan, ³Faculty of Pharmaceutical Sciences Hiroshima International University, Japan, ⁴Nihon Pharmaceutical University, Japan, ⁵R&D Dept., PhoenixBio, Co., Ltd., Japan, ⁶Laboratory of Molecular Biology, Institute di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Italy

2-G-P-09 薬物加水分解反応に係わる酵素寄与解明のための実践的アプローチ

○林 瞬、今井 覚己、水木 朋宏、澤田 尚之、矢吹 昌司
株式会社大日本住友製薬 前臨床研究所

2-G-P-09 A PRACTICAL APPROACH TO ELUCIDATE ENZYME CONTRIBUTION TO DRUG HYDROLYtic REACTIONS

○Shun Hayashi, Satoki Imai, Tomohiro Mizuki, Naoyuki Sawada, Masashi Yabuki
Preclinical Research Laboratories, Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd., Japan

2-G-P-10 カルボキシエステラーゼの種差による基質特異性の検討

○森田 清愛¹、晒名 貴美¹、ヨランタ ゴレツツ¹、大森 茜¹、大原 利成¹、
安達 弥永¹、大浦華代子²、今井 輝子²、二宮 真一¹
¹積水メディカル株式会社 薬物動態研究所、²熊本大学薬学部

2-G-P-10 RESEARCH ON SUBSTRATE SPECIFICITY CAUSED BY CARBOXYLESTERASE SPECIES DIFFERENCE

○Kiyoe Morita¹, Takami Sarashina¹, Jolanta Golec¹, Akane Ohmori¹, Toshinari Oh-hara¹,
Yasuhisa Adachi¹, Kayoko Ohura², Teruko Imai², Shin-ichi Ninomiya¹
¹Sekisui Medical Co., Ltd., Japan, ²School of Pharmacy, Kumamoto University

2-G-P-11 ヒト UGT2B10 の基質スクリーニングと UGT1A3/4 との比較

○加藤有紀子¹、泉川 健¹、織田 進吾¹、深見 達基¹、モッシュ フィネル²、

横井 賢¹、中島 美紀¹

¹金沢大学医薬保健研究域薬学系、²ヘルシンキ大学

2-G-P-11 HUMAN UGT2B10 IN DRUG N-GLUCURONIDATION: SUBSTRATE SCREENING AND COMPARISON WITH UGT1A3 AND UGT1A4

○Yukiko Kato¹, Takeshi Izukawa¹, Shingo Oda¹, Tatsuki Fukami¹, Moshe Finel², Tsuyoshi Yokoi¹, Miki Nakajima¹

¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kanazawa University, Japan, ²Center for Drug Research and Division of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, University of Helsinki, Finland

2-G-P-12 UDP-グルクロン酸転移酵素 2B7 によるシトクロム P450 3A4 活性の抑制：UGT2B7 の cytosolic tail の長さの重要性

○宮内 優¹、永田 清²、山添 康³、Peter Mackenzie⁴、山田 英之¹、

石井 純次¹

¹九州大学大学院薬学研究院、²東北薬科大、³内閣府、⁴フリンダース大学医学部

2-G-P-12 SUPPRESSION OF CYTOCHROME P450 3A4 ACTIVITY BY UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASE 2B7: CRUCIAL ROLE OF THE LENGTH OF UGT2B7 CYTOSOLIC TAIL IN THE SUPPRESSION

○Yuu Miyauchi¹, Kiyoshi Nagata², Yasushi Yamazoe³, Peter Mackenzie⁴, Hideyuki Yamada¹, Yuji Ishii¹

¹Grad Sch Pharmaceut Sci, Kyushu University, Fukuoka, Japan, ²Tohoku Pharmaceut University, Sendai, Japan, ³The Cabinet Office, Government of Japan, ⁴Dept Clin Pharmacol, Flinders University, Adelaide, Australia

2-G-P-13 ヒト化 UGT1 マウスにおける薬物のグルクロン酸抱合能の評価

○久津野友貴、藤原 亮一、澄田 恭平、伊藤 智夫

北里大学薬学部

2-G-P-13 GLUCURONIDATION OF DRUGS IN HUMANIZED UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASE 1 MICE: SIMILARITY WITH GLUCURONIDATION IN HUMAN LIVER MICROSOMES

○Yuki Kutsuno, Ryoichi Fujiwara, Kyohei Sumida, Tomoo Itoh
School of Pharmacy, Kitasato University, Japan

2-G-P-14 凍結ヒト肝細胞を用いたアゾール系化合物の CYP1A、CYP2B 及び CYP3A 誘導に対する分子種差の検討

○永井 美香¹、今野 芳浩¹、薩川 正広¹、山下 伸二²

¹科研製薬株式会社 総合研究所、²摂南大学薬学部

2-G-P-14 DIFFERENCE IN CYP1A, CYP2B AND CYP3A INDUCTION PROFILES IN HUMAN CRYOPRESERVED HEPATOCYTES BY VARIOUS AZOLE COMPOUNDS

○Mika Nagai¹, Yoshihiro Konno¹, Masahiro Satsukawa¹, Shinji Yamashita²

¹Central Research Laboratories, Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., Japan, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University, Japan

2-G-P-15 ヒト肝ミクロソームを用いた DPP4 阻害剤テネリグリプチンの代謝におけるチトクローム P450 およびフラビン含有モノオキシゲナーゼの寄与率に関する検討

○谷口 友美¹、仲丸 善喜¹、久米 俊行¹、清水万紀子²、山崎 浩史²

¹田辺三菱製薬株式会社 薬物動態研究所、²昭和薬科大学 薬物動態学研究室

2-G-P-15 RELATIVE CONTRIBUTION OF CYTOCHROME P450 AND FLAVIN-CONTAINING MONOOXYGENASE TO THE METABOLISM OF TENELIGLIPTIN, A NOVEL DIPEPTIDYL PEPTIDASE-4 INHIBITOR, IN HUMAN LIVER MICROSOMES

○Tomomi Taniguchi-Takizawa¹, Yoshinobu Nakamaru¹, Toshiyuki Kume¹, Makiko Shimizu², Hiroshi Yamazaki²

¹DMPK Research Laboratories, Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, ²Laboratory of Drug Metabolism and Pharmacokinetics, Showa Pharmaceutical University

2-G-P-16 ヒト凍結肝細胞における mRNA の Emax および EC50 算出による P450 誘導能評価

○畠 幹子、大谷 寛人、喜久川政吾、川田 真澄、萩谷 宏昭

株式会社ネモト・サイエンス つくば研究所 新規事業グループ

2-G-P-16 EVALUATION OF INDUCTIVE POTENTIALS OF P450 BY DETERMINATION OF E_{MAX} AND EC₅₀ OF mRNA IN HUMAN CRYOPRESERVED HEPATOCYTES

○Mikiko Hata, Hiroto Otani, Shogo Kikukawa, Masumi Kawada, Hiroaki Hagiya
Tsukuba Laboratories, Nemoto Science Co., Ltd., Japan

2-G-P-17 新規 SGLT2 阻害剤ルセオグリフロジン (TS-071) のヒトにおける代謝酵素の同定

○宮田 敦徳¹、長谷川雅俊¹、森 治之¹、八馬 賢次¹、地野 之浩¹、中井 康博²、
山口 順一¹

¹大正製薬株式会社 安全性・動態研究所薬物動態研究室、²大正製薬株式会社 開発推進部

2-G-P-17 CHARACTERIZATION OF THE HUMAN ENZYMES INVOLVED IN THE METABOLISM OF LUSEOGLIFLOZIN (TS-071), A SELECTIVE SGLT2 INHIBITOR

○Atsunori Miyata¹, Masatoshi Hasegawa¹, Haruyuki Mori¹, Kenji Hachiuma¹, Yukihiro Chino¹, Yasuhiro Nakai², Jun-ichi Yamaguchi¹

¹Pharmacokinetics and Metabolism, Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., Japan, ²Development Management, Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., Japan

2-G-P-18 新規排尿障害改善薬候補 TAK-802 の代謝における種差：11 β -hydroxysteroid dehydrogenase 1 の関与

○西原 光洋¹、高橋 順三¹、近藤 孝浩¹、毛利 恒次²、朝日 知¹

¹武田薬品工業株式会社 医薬研究本部 薬物動態研究所、²武田薬品工業株式会社 医薬開発本部 日本開発センター

2-G-P-18 SPECIES DIFFERENCES IN THE METABOLISM OF TAK-802, A NOVEL DRUG CANDIDATE FOR VOIDING DYSFUNCTION: THE INVOLVEMENT OF 11 β -HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE 1

○Mitsuhiro Nishihara¹, Junzo Takahashi¹, Takahiro Kondo¹, Kouji Mouri², Satoru Asahi¹

¹Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research Laboratories, Pharmaceutical Research Division, Takeda Pharmaceutical Company Limited, Japan, ²Takeda Development Center Japan, Pharmaceutical Development Division, Takeda Pharmaceutical Company Limited, Japan

2-G-P-19 カニクイザルの肝ミクロソームにおける UDP- グルクロン酸転移酵素活性

○中西 康晴¹、中村 稚加¹、岩崎 一秀¹、鵜藤 雅裕¹、山崎 浩史²、宇野 泰広¹

¹株式会社新日本科学 薬物代謝分析センター、²昭和薬科大学 薬物動態学研究室

2-G-P-19 MICROSMAL UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASE ACTIVITIES IN CYNOMOLGUS MONKEY LIVERS

○Yasuhiro Nakanishi¹, Chika Nakamura¹, Kazuhide Iwasaki¹, Masahiro Utoh¹, Hiroshi Yamazaki², Yasuhiro Uno¹

¹Pharmacokinetics and Bioanalysis Center, Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., Japan,

²Laboratory of Drug Metabolism and Pharmacokinetics, Showa Pharmaceutical University, Japan

2-G-P-20 ヒト血液脳関門細胞 hCMEC/D3 におけるメマンチンの輸送特性

○樋口 慧、北村 敦、黄倉 崇、出口 芳春

帝京大学薬学部 薬物動態学研究室

2-G-P-20 CHARACTERISTICS OF MEMANTINE TRANSPORT IN hCMEC/D3 CELLS, AN IN VITRO HUMAN BLOOD-BRAIN BARRIER MODEL

○Kei Higuchi, Atsushi Kitamura, Takashi Okura, Yoshiharu Deguchi

Faculty of Pharma-Sciences, Teikyo University, Japan

2-G-P-21 OCTN1 生体内基質エルゴチオネインの脳内分布と抗うつ作用

○中山 敬悟¹、中道 範隆¹、石本 尚大¹、杉浦 智子¹、増尾 友佑¹、若山 友彦²、井関 尚一²、関口 博太^{3,4}、須藤 慶太^{3,4}、杉 正人³、宇住 晃治³、加藤 将夫¹

¹金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 創薬科学専攻、²金沢大学大学院医薬保健研究域 医学系、³株式会社ライフ・サイエンス研究所、⁴株式会社エル・エス コーポレーション

2-G-P-21 INTRACEREBRAL DISTRIBUTION AND ANTIDEPRESSANT EFFECT OF DIETARY ANTIOXIDANT OCTN1/SLC22A4 PROBE SUBSTRATE ERGOTHIONEINE

○Keigo Nakayama¹, Noritaka Nakamichi¹, Takahiro Ishimoto¹, Tomoko Sugiura¹, Yusuke Masuo¹, Tomohiko Wakayama², Shoichi Iseki², Hirotaka Sekiguchi^{3,4}, Keita Sutoh^{3,4}, Masahito Sugi³, Koji Usumi³, Yukio Kato¹

¹Faculty of Pharmacy, Kanazawa University, Japan, ²Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, Japan, ³Life Science Institute Co. Ltd., Japan, ⁴LS corporation, Japan

2-G-P-22 肺における PGE₂調節に対するプロスタグランジントランスポーター PGT (OATP2A1) の役割

○三村 怜央¹、中西 猛夫¹、長谷川佳駿¹、上床 優佳¹、小森 久和¹、林 和行²、西浦 昭雄²、赤沼 伸乙³、細谷 健一³、玉井 郁巳¹

¹金沢大学医薬保健研究域、²小野薬品工業株式会社、³富山大学大学院医学薬学研究部

2-G-P-22 A ROLE OF PROSTAGLANDIN TRANSPORTER PGT (OATP2A1) TO ADJUSTING PULMONARY PGE₂ LEVEL

○Reo Mimura¹, Takeo Nakanishi¹, Yoshitaka Hasegawa¹, Yuka Uetoko¹, Hisakazu Komori¹, Kazuyuki Hayashi², Akio Nishiura², Shin-ichi Akanuma³, Ken-ichi Hosoya³, Ikumi Tamai¹

¹Department of Membrane Transport and Biopharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University, Japan, ²Ono Pharmaceutical Co., Ltd., Japan, ³Department of Pharmaceutics, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, Japan

2-G-P-23 選択的プロモーター活性化により生じる種々のヒトがん細胞 ENT1 mRNA 発現プロファイル

○鈴木 雄基¹、降幡 知巳¹、松本 渉吾¹、鈴木 嘉治²、本間 真人²、水口 美紗¹、本橋新一郎³、千葉 寛¹

¹千葉大学大学院薬学研究院 薬物学研究室、²筑波大学大学院人間総合科学研究科 臨床薬剤学分野、³千葉大学大学院医学研究院 免疫細胞医学

2-G-P-23 EXPRESSION PROFILE OF THE HUMAN ENT1 mRNA ISOFORMS IN VARIOUS CANCER CELLS: EVIDENCE FOR ITS CELL-SPECIFIC ALTERNATIVE PROMOTER USAGE

○Yuki Suzuki¹, Tomomi Furihata¹, Shogo Matsumoto¹, Yoshiharu Suzuki², Masato Homma², Misa Mizuguchi¹, Shinichiro Motohashi³, Kan Chiba¹

¹Laboratory of Pharmacology and Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, Japan, ²Department of Pharmaceutical Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Japan, ³Department of Medical Immunology, Graduate school of Medicine, Chiba University, Japan

2-G-P-24 NASH モデルマウスにおけるトランスポーター OCTN1 の発現と局在

○増尾 友佑¹、杉浦 智子¹、酒井 佳夫²、原田 龍一¹、若山 友彦²、中道 範隆¹、
井関 尚一²、金子 周一²、加藤 将夫¹

¹金沢大学薬学部、²金沢大学医学部

2-G-P-25 HBMEC/ci β を用いた *in vitro* 血液脳閂門モデルの密着結合能に対する EBM2 培地の影響解析

○川松 真也、降幡 知巳、上市 敦子、岸田 聰、千葉 寛
千葉大学薬学研究院 薬物学研究室

2-G-P-26 *In vitro* BBB 共培養モデル構築を目指した新規ヒト不死化アストロサイトの確立

○伊藤 涼、降幡 知巳、上市 敦子、孫 雨晨、川松 真也、岸田 聰、千葉 寛
千葉大学薬学研究院 薬物学研究室

2-G-P-27 コーヒー中成分による BCRP 誘導を介した尿酸消化管排泄の亢進

○生川 幸司、小森 久和、中西 猛夫、玉井 郁巳
金沢大学大学院医薬保健学総合研究科

2-G-P-28 OATP2B1 multiple binding sites の構造的な検証

○星野 悠介、藤田 大地、小森 久和、中西 猛夫、玉井 郁巳
金沢大学大学院医薬保健学総合研究科

2-G-P-29 BCRP による輸送阻害と蓄積と経細胞輸送法の比較検討

○青山 晋輔、サラ フォーリー、更科 貴美、大森 茜、大原 利成、安達 弥永、
二宮 真一
積水メディカル株式会社 薬物動態研究所

2-G-P-30 Breast cancer resistance protein (BCRP) の遺伝子変異が臨床でのヒト体内動態に与える影響を予測するために BCRP ノックアウトマウスおよび elacridar 前処置サルを用いることについての有用性評価

○丸部 剛、中込 里絵、安部 康司、今岡 知己、三日市 剛、安田 哲、廣内 幹和、
渡邊 伸明、奥平 典子、泉 高司
第一三共株式会社 薬物動態研究所

2-G-P-24 EXPRESSION AND LOCALIZATION OF OCTN1/SLC22A4 IN LIVER FIBROSIS OF NONALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH) MODEL

○Yusuke Masuo¹, Tomoko Sugiura¹, Yoshio Sakai², Ryuichi Harada¹, Tomohiko Wakayama², Noritaka Nakamichi¹, Shoichi Iseki², Shuichi Kaneko², Yukio Kato¹

¹Faculty of Pharmacy, Kanazawa University, Japan, ²School of Medicine, Kanazawa University, Japan

2-G-P-25 EFFECTS OF EBM2 MEDIUM ON THE TIGHT JUNCTION FUNCTION OF THE HBMEC/ci β -BASED *IN VITRO* BLOOD-BRAIN BARRIER MODEL

○Shinya Kawamatsu, Tomomi Furihata, Atsuko Kamiichi, Satoshi Kishida, Kan Chiba Laboratory of Pharmacology and Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, Japan

2-G-P-26 CONDITIONALLY IMMORTALIZED HUMAN ASTROCYTES: ESTABLISHMENT AND THEIR FUNCTIONAL CHARACTERIZATION FOR DEVELOPMENT OF *IN VITRO* BLOOD-BRAIN BARRIER MODELS

○Ryo Ito, Tomomi Furihata, Atsuko Kamiichi, Yuchen Sun, Shinya Kawamatsu, Satoshi Kishida, Kan Chiba Laboratory of Pharmacology and Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University

2-G-P-27 A POSSIBLE ENHANCED EFFECT OF COFFEE CONSTITUENTS ON INTESTINAL URATE EXCRETION VIA BCRP

○Kouji Ikukawa, Hisakazu Komori, Takeo Nakanishi, Ikumi Tamai Faculty of Pharmacy, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University

2-G-P-28 STRUCTURAL IDENTIFICATION OF MULTIPLE BINDING SITES ON OATP2B

○Yusuke Hoshino, Daichi Fujita, Hisakazu Komori, Takeo Nakanishi, Ikumi Tamai Faculty of Pharmaceutical Sciences, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University, Japan

2-G-P-29 BCRP MEDIATED TRANSPORT: INHIBITION OF BCRP MEDIATED TRANSPORT AND COMPARISON OF ACCUMULATION AND TRANSCELLULAR TRANSPORT METHODOLOGIES

○Shinsuke Aoyama, Sarah Foley, Takami Sarashina, Akane Oomori, Toshinari Oh-hara, Yasuhisa Adachi, Shinichi Ninomiya ADME Tox. Research Institute, Sekisui Medical Co., Ltd., Japan

2-G-P-30 EVALUATION OF THE USEFULNESS OF BREAST CANCER RESISTANCE PROTEIN (BCRP) KNOCKOUT MICE AND ELACRIDAR-TREATED MONKEYS TO ESTIMATE THE CLINICAL PHARMACOKINETICS IMPACT OF BCRP MODULATION

○Tsuyoshi Karibe, Rie Nakagomi, Koji Abe, Tomoki Imaoka, Tsuyoshi Mikkaichi, Satoru Yasuda, Masakazu Hirouchi, Nobuaki Watanabe, Noriko Okudaira, Takashi Izumi Drug Metabolism & Pharmacokinetics Research Laboratories, Daiichi Sankyo Co., Ltd., Japan

2-G-P-31 SUN13834 (OATP1B1/1B3 基質) のラット肝取り込みクリアランスに及ぼす生後発達の影響

○岩浪 真¹、藤谷 朝通¹、小笠原裕之¹、猪俣 則夫^{1,2}

¹アスピオファーマ株式会社、²神戸大学大学院医学研究科

2-G-P-32 悪性脳腫瘍の光線力学診断と治療をめざした ABCG2 阻害剤のデザイン

○井上 裕貴¹、池上 洋二¹、佐野 和美¹、吉田 久博¹、深見 竹広²、梶本 宜永³、宮武 伸一³、黒岩 敏彦³、石川 智久⁴

¹明治薬科大学 薬物体内動態学、²独立行政法人理化学研究所 創薬・医療技術基盤プログラム、³大阪医科大学 脳神経外科、⁴独立行政法人理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター

2-G-P-33 凍結肝細胞を用いた SLC トランスポーターの阻害ポテンシャル評価

○藤野 亮、畠中 恵、橋爪 研太、青山 晋輔、安達 弥永、二宮 真一

積水メディカル株式会社 薬物動態研究所

2-G-P-34 FUNCTIONAL ANALYSIS OF EFFLUX TRANSPORTER BCRP USING A 2D-CULTURED CELLULAR ACCUMULATION METHOD

○Sarah A. Foley, Takami Sarashina, Akane Oomori, Kiyoe Morita, Toshinari Oh-hara, Yasuhisa Adachi, Shinichi Ninomiya

ADME & Tox. Research Institute, Sekisui Medical Company Ltd., Japan

2-G-P-35 VECTORIAL TRANSPORT OF ORGANIC ANIONS IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF THE PROXIMAL TUBULE: DOUBLE-TRANSFECTED MDCKII CELLS EXPRESSING HUMAN OAT1/BCRP OR OAT3/BCRP

Viktória Juhász, Erzsébet Beéry, ○Zsuzanna Rajnai, Csilla Ambrus, Rémi Magnan, Márton Jani, Péter Krajcsi

Solvio Biotechnology, Budaörs, Hungary

2-G-P-36 バイオマーカー探索・検証のためのヒト血液中脂質代謝物レベルに関する網羅的検討

○前川 京子¹、石川 将己¹、妹尾 勇弥¹、田島 陽子¹、齊藤 公亮¹、浦田 政世¹、村山真由子¹、熊谷 雄治²、斎藤 嘉朗¹

¹国立医薬品食品衛生研究所 医薬安全科学部、²北里大学医学部附属臨床研究センター

2-G-P-37 PXR 依存的な CYP3A4 遺伝子の発現は LXR α により抑制される

渡邊 圭祐、櫻井 香織、梶谷 友里、山添 康、吉成 浩一

東北大学大学院薬学研究科・薬学部 薬物動態学分野

2-G-P-31 POSTNATAL DEVELOPMENT IN RATS EXERTS INFLUENCES IN HEPATIC UPTAKE CLEARANCE OF SUN13834 (SUBSTRATE OF OATP1B1/1B3)

○Makoto Iwanami¹, Tomomichi Fujitani¹, Hiroyuki Ogasawara¹, Norio Inomata^{1,2}

¹Asubio Pharma Co., Ltd., ²Kobe University Graduate School of Medicine

2-G-P-32 MOLECULAR DESIGN OF ABCG2-SPECIFIC INHIBITORS FOR PHOTODYNAMIC DIAGNOSIS AND THERAPY OF MALIGNANT BRAIN TUMORS

○Yutaka Inoue¹, Yoji Ikegami¹, Kazumi Sano¹, Hisahiro Yoshida¹, Takehiro Fukami², Yoshinaga Kajimoto³, Shin-ichi Miyatake³, Toshihiko Kuroiwa³, Toshihisa Ishikawa⁴

¹Department of Drug Metabolism and Disposition, Meiji Pharmaceutical University, ²RIKEN Program for Drug Discovery and Medical Technology Platforms, ³Department of Neurosurgery, Osaka Medical College, ⁴RIKEN Center for Life Science Technology

2-G-P-33 CRYOPRESERVED HEPATOCYTES AS AN IN VITRO TOOL TO EVALUATE THE INHIBITORY POTENTIAL FOR SLC TRANSPORTERS

○Ryo Fujino, Megumi Hatanaka, Kenta Hashizume, Shinsuke Aoyama, Yasuhisa Adachi, Shinichi Ninomiya

ADME & Tox. Research Institute, Sekisui Medical Co., Ltd., Japan

2-G-P-34 FUNCTIONAL ANALYSIS OF EFFLUX TRANSPORTER BCRP USING A 2D-CULTURED CELLULAR ACCUMULATION METHOD

○Sarah A. Foley, Takami Sarashina, Akane Oomori, Kiyoe Morita, Toshinari Oh-hara, Yasuhisa Adachi, Shinichi Ninomiya

ADME & Tox. Research Institute, Sekisui Medical Company, Ltd., Japan

2-G-P-35 VECTORIAL TRANSPORT OF ORGANIC ANIONS IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF THE PROXIMAL TUBULE: DOUBLE-TRANSFECTED MDCKII CELLS EXPRESSING HUMAN OAT1/BCRP OR OAT3/BCRP

Viktória Juhász, Erzsébet Beéry, ○Zsuzanna Rajnai, Csilla Ambrus, Rémi Magnan, Márton Jani, Péter Krajcsi

Solvio Biotechnology, Budaörs, Hungary

2-G-P-36 COMPREHENSIVE LIPIDOMIC ANALYSIS IN HUMAN BLOOD TO EVALUATE FUNDAMENTAL ISSUES FOR BIOMARKER EXPLORATION AND QUALIFICATION

○Keiko Maekawa¹, Masaki Ishikawa¹, Yuya Senoo¹, Yoko Tajima¹, Kosuke Saito¹, Masayo Urata¹, Mayumi Murayama¹, Yuji Kumagai², Yoshiro Saito¹

¹Division of Medicinal Safety Science, National Institute of Health Sciences, ²Clinical Research Center, Kitasato University School of Medicine

2-G-P-37 PXR-DEPENDENT CYP3A4 EXPRESSION IS SUPPRESSED BY LIVER X RECEPTOR α

○Keisuke Watanabe, Kaori Sakurai, Yuri Tsuchiya, Yasushi Yamazoe, Kouichi Yoshinari
Graduate School of Pharmaceutical Sciences & Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, Japan

2-G-P-38 高度に保存されたスレオニンのリン酸化を介した PPAR の活性調節機構

○谷 翔太¹、佐久間 勉¹、手賀 悠真¹、進藤佐和子²、根岸 正彦²、梅崎(多田)雅人³、河崎 優希¹、根本 信雄¹、櫻井 宏明¹

¹富山大学大学院医学薬学研究部(薬学) がん細胞生物学研究室、²米国国立環境健康科学研究所／米国国立衛生研究所、³富山大学和漢医薬学総合研究所 民族薬物研究センター国際共同研究分野

2-G-P-39 薬物代謝を考慮したレポーターアッセイの開発

○吉成 浩一、中島 宏之、野表 知世
東北大学大学院薬学研究科 薬物動態学分野

2-G-P-40 マウス初代肝細胞、HepG2 細胞および LS180 細胞における CYP3A 誘導と PXR の細胞内局在

○稻葉明日実¹、小林カオル¹、長谷川仁美²、山崎 由貴¹、高野可奈子¹、降幡 知巳¹、山口 直人²、千葉 寛¹

¹千葉大学大学院薬学研究院 薬物学研究室、²千葉大学大学院薬学研究院 分子細胞生物学研究室

2-G-P-41 抗 Claudin-1 抗体の創製と評価

○山下 真代¹、長瀬翔太郎¹、飯田 愛未¹、白砂 圭崇²、深澤 征義²、近藤 昌夫¹、多田 稔³、石井 明子³、渡利 彰浩¹、八木 清仁¹
¹大阪大学大学院薬学研究科、²国立感染症研究所 細胞化学部、³国立医薬品食品衛生研究所 生物薬品部

2-G-P-42 適切な酸素濃度供給により維持される培養肝細胞の薬物代謝関連遺伝子と機能的極性

○松井 等¹、シャオ ウエンジン²、酒井 康行²、長田 智治¹
¹三菱化学メディエンス株式会社、²東京大学生産技術研究所

2-G-P-43 ヒト CYP 代謝をミミックした微生物変換系の評価

○武井 誠¹、大貫 貴史²、本多 伴世¹、西矢 由美¹、小野 泰典²、福田 大介²、岩渕 晴男¹、栗原 厚¹、泉 高司¹
¹第一三共株式会社 薬物動態研究所、²第一三共 RD ノバーレ株式会社 創薬基盤研究部

2-G-P-38 PHOSPHORYLATION OF PPAR AT THREONINE 136 AND ITS ROLE IN PPAR ACTIVATION

○Shota Tani¹, Tsutomu Sakuma¹, Yuma Tega¹, Sawako Shindo², Masahiko Negishi², Masahito Tada-Umezaki³, Yuki Kawasaki¹, Nobuo Nemoto¹, Hiroaki Sakurai¹

¹Department of Cancer Cell Biology, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, Japan, ²Pharmacogenetics Section, Laboratory of Reproductive and Developmental Toxicology, National Institute of Environmental Health Sciences, National Institutes of Health, USA, ³Division of International Cooperative Research, Research Center for Ethnomedicine, Institute of Natural Medicine, University of Toyama, Japan

2-G-P-39 DEVELOPMENT OF METABOLISM-INTEGRATED REPORTER GENE ASSAY

○Kouichi Yoshinari, Hiroyuki Nakajima, Chise Noomote
Division of Drug Metabolism and Molecular Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, Japan

2-G-P-40 INVOLVEMENT OF INTRACELLULAR LOCALIZATION OF PXR IN CYP3A INDUCTION IN MOUSE PRIMARY HEPATOCYTES, HepG2 AND LS180 CELLS

○Asumi Inaba¹, Kaoru Kobayashi¹, Hitomi Hasegawa², Yuki Yamasaki¹, Kanako Takano¹, Tomomi Furihata¹, Naoto Yamaguchi², Kan Chiba¹

¹Laboratory of Pharmacology and Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, ²Department of Molecular Cell Biology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University

2-G-P-41 DEVELOPMENT OF ANTI-CLAUDIN-1 MONOCLONAL ANTIBODIES AND EVALUATION OF THEIR PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES

○Mayo Yamashita¹, Shotaro Nagase¹, Manami Iida¹, Yoshitaka Shirasago², Masayoshi Fukasawa², Masuo Kondoh¹, Minoru Tada³, Akiko Ishi³, Akihiro Watari¹, Kiyohito Yagi¹

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, Osaka, Japan, ²Department of Biochemistry and Cell Biology, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan, ³Division of Biological Chemistry and Biologicals, National Institute of Health Sciences, Tokyo, Japan

2-G-P-42 MAINTENANCE OF DRUG METABOLISM-RELATED GENE EXPRESSION AND FUNCTIONAL POLARITY IN HEPATOCYTE CULTURE IN REGULATED OXYGEN SUPPLY

○Hitoshi Matsui¹, Wenjin Xiao², Yasuyuki Sakai², Tomoharu Osada¹
¹Mitsubishi Chemical Medience Co. Ltd., Japan, ²The University of Tokyo, Institute of Industrial Science, Japan

2-G-P-43 EVALUATION OF MICROORGANISM-MEDIATED DRUG METABOLISM MIMICKED HUMAN CYP METABOLISM

○Makoto Takei¹, Takashi Ohnuki², Tomoyo Honda¹, Yumi Nishiya¹, Yasunori Ono², Daisuke Fukuda², Haruo Iwabuchi¹, Atsushi Kurihara¹, Takashi Izumi¹

¹Drug Metabolism & Pharmacokinetics Research Laboratories, Daiichi Sankyo Co., Ltd., Japan, ²Discovery Science and Technology Department, Daiichi Sankyo RD Novare Co., Ltd.

2-G-P-44 低分子化合物組み合わせによるヒト iPS 細胞から胚体内胚葉への分化

○荻原 留理¹、近藤 祐樹²、岩尾 岳洋^{1,2}、山折 大³、大森 栄³、中村 克徳^{1,2}、
松永 民秀^{1,2}

¹名古屋市立大学薬学部薬学科、²名古屋市立大学大学院薬学研究科、³信州大学医学部附属病院薬剤部

2-G-P-44 GUIDING THE DIFFERENTIATION OF HUMAN INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS INTO DEFINITIVE ENDODERM USING A COMBINATION OF SMALL-MOLECULE COMPOUNDS

○Ruri Ogihara¹, Yuki Kondo², Takahiro Iwao^{1,2}, Satoshi Yamaori³, Shigeru Ohmori³,
Katsunori Nakamura^{1,2}, Tamihide Matsunaga^{1,2}

¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, ³Department of Pharmacy, Shinshu University Hospital

2-G-P-45 ヒト肝キメラマウス由来肝細胞を用いた RNA 干渉による CYP2D6 ノックダウンの影響

○土居 茜¹、佐能 正剛¹、山崎ちひろ²、石田 雄二²、立野 知世²、太田 茂¹

¹広島大学薬学部、²株式会社フェニックスバイオ

2-G-P-45 EFFECT OF CYP2D6 KNOCKDOWN BY RNA INTERFERENCE ON THE CHIMERIC MOUSE HEPATOCYTES

○Akane Doi¹, Seigo Sanoh¹, Chihiro Yamasaki², Yuji Ishida², Chise Tateno², Shigeru Ohta¹

¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hiroshima University, Japan, ²R&D Dept, PhoenixBio, Co., Ltd., Japan

H 会場 10月10日（木）**一般講演（ポスター発表）**

17:40 ~ 18:40

2-H-P-46 ロペラミドの小腸初回通過効果における P-gp 及び CYP3A の寄与の解析

○黒島 新¹、佐桑 由洋²、大河原賢一¹、檜垣 和孝¹

¹岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 薬科学専攻創薬分子生物科学講座薬物動態制御学分野、

²岡山大学薬学部薬学科

Room H October 10 (Thu.)**Poster Presentations**

17:40 ~ 18:40

2-H-P-47 白血球及び好中球数を用いた 5-FU の PK-PD モデルによる骨隨抑制予測の可能性

○河渕 真治、桑野 翔太、馬場 明子、篠原 康太、伊藤由佳子、高田 寛治

京都薬科大学 薬物動態学分野

2-H-P-46 CONTRIBUTION OF P-GLYCOPROTEIN AND CYTOCHROME P450 3A TO INTESTINAL FIRST-PASS EFFECT OF LOPERAMIDE IN RATS

○Arata Kuroshima¹, Yoshihiro Sakuwa², Ken-ichi Ogawara¹, Kazutaka Higaki¹

¹Division of Pharmaceutical Sciences, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, ²Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University

2-H-P-48 ミニブタを含む実験動物 PK データからのヒトにおける薬物動態予測の検討

○吉松 宏倫¹、今野 芳浩¹、石井 邦和¹、薩川 正広¹、山下 伸二²

¹科研製薬株式会社 総合研究所、²摂南大学薬学部

2-H-P-47 PHARMACOKINETIC-PHARMACODYNAMIC MODELING OF 5-FLUOROURACIL USING THE TIME COURSE OF LEUKOCYTES AND NEUTROPHILS FOR PREDICTING THE RISK OF MYELOSUPPRESSION IN RATS

○Shinji Kobuchi, Shota Kuwano, Akiko Baba, Kota Shinohara, Yukako Ito, Kanji Takada

Department of Pharmacokinetics, Kyoto Pharmaceutical University, Kyoto, Japan

2-H-P-49 Claudin-3/-4 結合分子（C-CPE）を利用する体内動態および安全性解析

○李 相儒

大阪大学薬学研究科 生体機能分子化学分野

2-H-P-48 USE OF MINIPIG FOR PREDICTION OF HUMAN PHARMACOKINETICS OF DRUGS : EMPIRICAL APPROACHES

○Hiromichi Yoshimatsu¹, Yoshihiro Konno¹, Kunikazu Ishii¹, Masahiro Satsukawa¹,
Shinji Yamasita²

¹Central Research Laboratories, Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., Japan, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University, Japan

2-H-P-49 TISSUE-DISTRIBUTION AND SAFETY EVALUATION OF A CLAUDIN-3/-4 BINDER IN MICE

○Soujyu Ri

Laboratory of Bio-Functional Molecular Chemistry, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, Japan

2-H-P-50 [3H]Imidafenacin の膀胱ムスカリン性受容体結合動態のインビオ解析

○伊藤 由彦、藏岡 史織、遠藤 壮真、高橋 純香、山田 静雄
静岡県立大学薬学部 薬物動態学分野

2-H-P-51 門脈カニューレラットを用いた小腸代謝の定量的評価

○松田 良樹¹、今野 芳浩¹、橋本 貴¹、永井 美香¹、田口 貴之¹、薩川 正広¹、
山下 伸二²
¹科研製薬株式会社 総合研究所、²摂南大学薬学部

2-H-P-52 輸送体を介した新規経口投与型抗ウィルス薬の消化管吸収改善

○御勢 智香¹、網谷 賢太¹、中西 猛夫¹、John M. Hilfinger²、Gordon L. Amidon^{2,3}、
玉井 郁巳¹
¹金沢大学医薬保健研究域 薬学系薬物動態学研究室、²TSRL, Inc, Ann Arbor, America,
³Department of Pharmaceutical Sciences, College of Pharmacy, University of Michigan America

2-H-P-53 細胞間隙経路を介した膜透過に対する医薬品添加剤の影響

○瀧澤 裕輔¹、古屋 貴人¹、相澤 裕貴¹、後藤 希望¹、坂本 隼哉¹、古野 友香¹、
岸本 久直¹、井上 勝央¹、富田 幹雄²、林 正弘³
¹東京薬科大学薬学部 薬物動態制御学教室、²東北薬科大学 薬物動態学教室、³高崎健康福祉大学薬学部

2-H-P-54 細胞内経路を介した膜透過に対する医薬品添加剤の影響

○相澤 裕貴¹、瀧澤 裕輔¹、古屋 貴人¹、後藤 希望¹、坂本 隼也¹、古野 友香¹、
岸本 久直¹、井上 勝央¹、富田 幹雄²、林 正弘³
¹東京薬科大学薬学部 薬物動態制御学教室、²東北薬科大学 薬物動態学教室、³高崎健康福祉大学薬学部

2-H-P-55 化学修飾を施されたアンチセンス核酸は組織取込みを向上させ、長期にわたって蓄積し薬効を発揮することが出来る

○安原 秀典^{1,2}、山本 剛史¹、和田 俊輔^{1,2}、脇 玲子¹、和田 郁人^{1,2}、斯波真理子²、
小比賀 聰¹
¹大阪大学大学院薬学研究科、²国立循環器病研究センター研究所 病態代謝部

2-H-P-50 IN VIVO ANALYSIS OF BLADDER MUSCARINIC RECEPTOR BINDING OF [³H]IMIDAFENACIN

○Yoshihiko Ito, Shiori Kuraoka, Soma Endo, Ayaka Takahashi, Shizuo Yamada
Department of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, Japan

2-H-P-51 QUANTITATIVE ASSESSMENT OF INTESTINAL FIRST-PASS METABOLISM OF ORAL DRUGS USING PORTAL VEIN CANNULATED RATS

○Yoshiki Matsuda¹, Yoshihiro Konno¹, Takashi Hashimoto¹, Mika Nagai¹, Takayuki Taguchi¹, Masahiro Satsukawa¹, Shinji Yamashita²
¹Central Research Laboratories, Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., Japan, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University, Japan

2-H-P-52 IMPROVEMENT OF INTESTINAL ABSORPTION OF ANTI-VIRAL GUANIDINE OSELTAMIVIR CARBOXYLATE (GOC) MEDIATED BY TRANSPORTERS

○Tomoka Gose¹, Kenta Amitani¹, Takeo Nakanishi¹, John M. Hilfinger², Gordon L. Amidon^{2,3}, Ikumi Tamai¹
¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University, Japan, ²TSRL, Inc, Ann Arbor, America, ³Department of Pharmaceutical Sciences, College of Pharmacy, University of Michigan, America

2-H-P-53 EFFECTS OF PHARMACEUTICAL EXCIPIENTS ON MEMBRANE PERMEABILITY VIA PARACELLULAR ROUTE

○Yusuke Takizawa¹, Takahito Furuya¹, Yuki Aizawa¹, Nozomi Goto¹, Junya Sakamoto¹, Yuka Furuno¹, Hisanao Kishimoto¹, Katsuhisa Inoue¹, Mikio Tomita², Masahiro Hayashi³
¹Department of Biopharmaceutics, School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, ²Department of Drug Absorption and Pharmacokinetics, Tohoku Pharmaceutical University, ³Faculty of Pharmacy, Takasaki University of Health and Welfare

2-H-P-54 EFFECTS OF PHARMACEUTICAL EXCIPIENTS ON MEMBRANE PERMEABILITY VIA TRANSCELLULAR ROUTE

○Yuki Aizawa¹, Yusuke Takizawa¹, Takahito Furuya¹, Nozomi Goto¹, Junya Sakamoto¹, Yuka Furuno¹, Hisanao Kishimoto¹, Katsuhisa Inoue¹, Mikio Tomita², Masahiro Hayashi³
¹Department of Biopharmaceutics, Tokyo University of Pharmacy and Life Science, Japan, ²Department of Drug Absorption and Pharmacokinetics, Tohoku Pharmaceutical University, Japan, ³Faculty of Pharmacy, Takasaki University of Health and Welfare, Japan

2-H-P-55 CHEMICAL MODIFICATIONS OF ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES ENHANCE UNASSISTED UPTAKE IN TISSUES AND ACCUMULATE OVER A LONG PERIOD OF TIME

○Hidenori Yasuhara^{1,2}, Tsuyoshi Yamamoto¹, Shunsuke Wada^{1,2}, Reiko Waki¹, Fumito Wada^{1,2}, Mariko Harada-Shiba², Satoshi Obika¹
¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, ²Department of Molecular Innovation in Lipidology, National Cerebral & Cardiovascular Center Research Institute

2-H-P-56 *in vivo-in vitro* 外挿法 (IVIVE 法) によるヒトクリアランス予測性検証

○峯松 剛¹、成富 洋一²、古川 貴子²、門野啓太郎²、葛西 康之¹、北村 吏司²、森口 博行²、中森 文洋¹、島田 佳明²、柳原 孝光¹、寺村 俊夫²、碓井 孝志¹

¹アステラス製薬株式会社 代謝研究所、²アステラス製薬株式会社 創薬推進研究所

2-H-P-56 ACCURACY ASSESSMENT OF *IN VIVO-IN VITRO* EXTRAPOLATION METHOD OF HUMAN CLEARANCE PREDICTION USING ANIMAL *IN VIVO* CLEARANCE, AND ANIMAL AND HUMAN *IN VITRO* METABOLIC CLEARANCE

○Tsuyoshi Minematsu¹, Yoichi Naritomi², Takako Furukawa², Keitaro Kadono², Yasuyuki Kasai¹, Satoshi Kitamura², Hiroyuki Moriguchi², Fumihiro Nakamori¹, Yoshiaki Shimada², Takamitsu Yanagihara¹, Toshio Teramura², Takashi Usui¹

¹Drug Metabolism Research Laboratories, Astellas Pharma Inc., Japan, ²Analysis and Pharmacokinetics Research Laboratories, Astellas Pharma Inc., Japan

2-H-P-57 ヒト肝細胞移植キメラマウスを用いたアロメトリックスケーリングによるヒト体内動態予測性評価

○藤本 真美¹、佐能 正剛^{1,2}、成富 洋一³、佐藤 公也^{2,4}、河村 章生⁴、堀口 彩²、杉原 数美⁵、北村 繁幸⁶、堀江 透⁷、立野 知世⁸、太田 茂^{1,2}

¹広島大学薬学部、²広島大学大学院医歯薬保健学研究科、³アステラス製薬株式会社 創薬推進研究所、⁴アステラス製薬株式会社 代謝研究所、⁵広島国際大学薬学部、⁶日本薬科大学、⁷ディ・スリー研究所、⁸株式会社フェニックスバイオ

2-H-P-57 EVALUATION OF HUMAN PHARMACOKINETICS BY SINGLE SPECIES ALLOMETRIC SCALING USING CHIMERIC MICE WITH HUMANIZED LIVER

○Mami Fujimoto¹, Seigo Sanoh^{1,2}, Yoichi Naritomi³, Koya Sato^{2,4}, Akio Kawamura⁴, Aya Horiguchi², Kazumi Sugihara⁵, Shigeyuki Kitamura⁶, Toru Horie⁷, Chise Tateno⁸, Shigeru Ohta^{1,2}

¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hiroshima Univ., ²Graduate School of Biomedical and Health Science, Hiroshima Univ., ³Analysis and Pharmacokinetics Res. Lab., Astellas Pharma Inc.,

⁴Drug Metabolism Res. Lab., Astellas Pharma Inc., ⁵Faculty of Pharmaceutical Science, Hiroshima International Univ., ⁶Nihon Pharmacerutical Univ., ⁷DeThree Res. Lab., ⁸R&D Dept., PhenixBio, Co., Ltd.

2-H-P-58 腸管濃度シミュレーションによるルセオグリフロジン (TS-071) の薬物間相互作用ポテンシャルの評価

○安平 明公、河北 泰紀、郡司 絵美、木下幸之助、神宮 茂司、山口 順一、坂井 莊一、寒川 能成、中井 康博
大正製薬株式会社

2-H-P-58 THE ASSESSMENT OF DRUG-DRUG INTERACTION POTENTIAL OF LUSEOGLIFROZIN (TS-071) BASED ON SIMULATED INTESTINAL CONCENTRATION

○Akiko Yasuhira, Yasunori Kawakita, Emi Gunji, Kounosuke Kinoshita, Shigeji Jingu, Jun-ichi Yamaguchi, Soichi Sakai, Yoshishige Samukawa, Yasuhiro Nakai
Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., Japan

2-H-P-59 マウス、ラット、イヌ、サルおよびマイクロミニブタを用いたカフェイン、ロサルタン、オメプラゾール、デキストロメトルファンおよびミダゾラムのカクテル投与による薬物動態評価

○坂井知津香¹、岩野 俊介¹、山崎 由里¹、安藤 晃弘¹、山崎 浩史²、宮本 康平¹

¹東レ株式会社 医薬研究所安全性研究室薬物動態グループ、²昭和薬科大学 薬物動態学研究室

2-H-P-59 SIMULTANEOUS PHARMACOKINETIC ASSESSMENT OF CAFFEINE, LOSARTAN, OMEPRAZOLE, DEXTROMETHORPHAN AND MIDAZOLAM IN MICE, RATS, DOGS, MONKEYS AND MICROMINIPIGS COMPARED WITH HUMANS

○Chizuka Sakai¹, Shunsuke Iwano¹, Yuri Yamazaki¹, Akihiro Ando¹, Hiroshi Yamazaki², Yohei Miyamoto¹

¹Toxicology and Pharmacokinetics Laboratories, Pharmaceutical Research Laboratories, Toray Industries, Inc., Japan, ²Laboratory of Drug Metabolism and Pharmacokinetics, Showa Pharmaceutical University, Japan

2-H-P-60 アンチセンスオリゴヌクレオチド皮下投与後のメカニズムに基づいた PK-PD モデルの構築

○清水 亮輔¹、北出美樹子¹、小林 隆史²、堀 真一郎²、渡邊 郁剛¹

¹塩野義製薬株式会社 創薬・開発研究所、²塩野義製薬株式会社 創薬・探索研究所

2-H-P-60 MECHANISM-BASED PK-PD MODELING AFTER SUBCUTANEOUS ADMINISTRATION OF ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDE

○Ryosuke Shimizu¹, Mikiko Kitade¹, Takashi Kobayashi², Shin-ichiro Hori², Ayahisa Watanabe¹

¹Drug Developmental Research Laboratories, Shionogi & Co., Ltd., ²Innovative Drug Discovery Research Laboratories, Shionogi & Co., Ltd.

2-H-P-61 新規アンジオテンシンII受容体拮抗薬TAK-536の薬物動態

○川口 直広、蛇原 卓哉、竹内 敏之、諸橋 昭雄、山崎 仁美、田川 吉彦、高橋 順三、近藤 孝浩、朝日 知
武田薬品工業株式会社 薬物動態研究所

2-H-P-62 生理学的薬物速度論を用いた telaprevir の関与する薬物間相互作用の定量的解析

○尾上 朋弘、前田 和哉、楠原 洋之
東京大学薬学部 分子薬物動態学教室

2-H-P-63 健常男性におけるミゾリビンのバイオアベイラビリティの変動性および消化管吸収障壁機構

○石田 和也¹、深尾 美紀¹、高林 学¹、田口 雅登¹、伊東 裕通²、橋本 征也¹
¹富山大学大学院医学薬学研究部、²旭化成ファーマ株式会社

2-H-P-64 BIOEQUIVALENCE STUDY OF TWO ORAL FORMULATIONS OF CANDESARTAN CILEXETIL TABLETS IN HEALTHY VOLUNTEERS

○Yen-An Chen, Hsuan-Kai Tzeng
Protech Pharmaservices Corporation, Taiwan

2-H-P-65 TOOLSET FOR THE ASSESSMENT OF INTERACTION WITH HEPATIC BILE ACID CLEARANCE IN VITRO AND IN VIVO

Beáta Tóth, Petér Trampus, ○ Zsuzsanna Rajnai, Viktória Juhász, Csilla Ambrus, Mirabella Sike, Rémi Magnan, István Sziráki, Péter Krajcsi
Solvo Biotechnology, Budaörs, Hungary

2-H-P-66 ラットサンドwich培養肝細胞を用いた薬剤性胆汁酸依存的肝毒性評価法における血管側への胆汁酸排泄の関与

○薄田 健史¹、関根 秀一¹、荻村栄一朗¹、堀江 利治²、伊藤 晃成¹
¹千葉大学大学院医学研究院 生物薬剤学研究室、²帝京平成大学薬学部

2-H-P-67 ラットを用いたブスルファン誘発痙攣に対するフェニトインの効果

○小島 祥一^{1,2}、磯崎 亮輔¹、石渡 泰芳¹、永田 将司¹、安原 真人¹、海保 房夫²
¹東京医科歯科大学医学部附属病院 薬剤部、²東京理科大学薬学部

2-H-P-61 PHARMACOKINETICS OF AZILSARTAN, A NEW ANGIOTENSIN II RECEPTOR ANTAGONIST, IN RATS AND DOGS

○Naohiro Kawaguchi, Takuya Ebihara, Toshiyuki Takeuchi, Akio Morohashi, Hitomi Yamasaki, Yoshihiko Tagawa, Junzo Takahashi, Takahiro Kondo, Satoru Asahi
Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research Laboratories, Takeda Pharmaceutical Company Limited, Japan

2-H-P-62 QUANTITATIVE PREDICTION OF DRUG-DRUG INTERACTIONS WITH TELAPREVIR USING A PHYSIOLOGICALLY BASED PHARMACOKINETIC MODEL

○Tomohiro Onoue, Kazuya Maeda, Hiroyuki Kusuvara
Faculty and Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Japan

2-H-P-63 VARIABILITY OF BIOAVAILABILITY OF MIZORIBINE IN HEALTHY MALES AND MECHANISMS OF BARRIER FUNCTION FOR INTESTINAL ABSORPTION

○Kazuya Ishida¹, Miki Fukao¹, Manabu Takabayashi¹, Masato Taguchi¹, Hiromichi Itoh², Yukiya Hashimoto¹
¹Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, ²Asahi Kasei Pharma Corporation

2-H-P-64 BIOEQUIVALENCE STUDY OF TWO ORAL FORMULATIONS OF CANDESARTAN CILEXETIL TABLETS IN HEALTHY VOLUNTEERS

○Yen-An Chen, Hsuan-Kai Tzeng
Protech Pharmaservices Corporation, Taiwan

2-H-P-65 TOOLSET FOR THE ASSESSMENT OF INTERACTION WITH HEPATIC BILE ACID CLEARANCE IN VITRO AND IN VIVO

Beáta Tóth, Petér Trampus, ○ Zsuzsanna Rajnai, Viktória Juhász, Csilla Ambrus, Mirabella Sike, Rémi Magnan, István Sziráki, Péter Krajcsi
Solvo Biotechnology, Budaörs, Hungary

2-H-P-66 THE INVOLVEMENT OF BASAL EFFLUX OF BILE ACIDS ON DRUG INDUCED BILE ACIDS-DEPENDENT HEPATOTOXICITY IN RAT SANDWICH CULTURED HEPATOCYTES

○Takeshi Susukida¹, Shuichi Sekine¹, Eiichiro Ogimura¹, Toshiharu Horie², Kousei Ito¹
¹Laboratory of Biopharmaceutics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, Chiba, Japan, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Teikyo Heisei University, Tokyo, Japan

2-H-P-67 EFFECT OF PHENYTOIN ON BUSULFAN-INDUCED SEIZURES IN RATS

○Shoichi Kojima^{1,2}, Ryosuke Isozaki¹, Yasuyoshi Ishiwata¹, Masashi Nagata¹, Masato Yasuhara¹, Fusao Kaiho²
¹Department of Pharmacy, University Hospital of Medicine, Tokyo Medical and Dental University, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science

2-H-P-68 ヒト胎児および成人肝細胞のメタボローム解析と毒性発現の比較解析

○石田 誠一¹、金 秀良¹、久保 崇¹、黒田 幸恵¹、北條 麻紀¹、宮島 敦子²、
松下 琢³、関野 祐子¹

¹国立医薬品食品衛生研究所 薬理部、²国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部、

³崇城大学生物生命学部

2-H-P-68 COMPARATIVE ANALYSIS OF HUMAN FETAL AND ADULT HEPATOCYTES BY METABOLOMICS AND TOXICITY TEST

○Seiichi Ishida¹, Su-Ryang Kim¹, Takashi Kubo¹, Yukie Kuroda¹, Maki Hojyo¹, Atsuko Miyajima²,
Taku Matsushita³, Yuko Sekino¹

¹Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences, Japan, ²Division of Medical Devices, National Institute of Health Sciences, Japan, ³Faculty of Biotechnology and Life Science, Sojo University, Japan

2-H-P-69 反応性代謝物によるミトコンドリア毒性を評価するスクリーニング系の構築

○田中 彩華¹、関根 秀一¹、白川 真帆¹、堀江 利治²、伊藤 晃成¹

¹千葉大学薬学部薬学科 生物薬剤学研究室、²帝京平成大学薬学部

2-H-P-69 ESTABLISHMENT OF IN VITRO SCREENING SYSTEM FOR THE REACTIVE METABOLITES INDUCED MITOCHONDRIAL TOXICITY

○Ayaka Tanaka¹, Shuichi Sekine¹, Maho Shirakawa¹, Toshiharu Horie², Kousei Ito¹

¹Laboratory of Biopharmaceutics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, Chiba, Japan, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Teikyo Heisei University, Tokyo, Japan

2-H-P-70 フェニトイントン誘導性肝障害モデルマウスの肝障害発症における反応性代謝物の生成とグルタチオン抱合体の関与

○佐々木永太¹、岩村 篤²、久米 俊行²、深見 達基¹、中島 美紀¹、横井 育¹

¹金沢大学医薬保健研究域薬学系、²田辺三菱製薬株式会社 薬物動態研究所

2-H-P-70 A REACTIVE METABOLITE FORMED BY P450, WHICH IS READILY SUBJECTED TO GLUTATHIONE CONJUGATION, WOULD BE CAUSAL FOR PHENYTOIN-INDUCED LIVER INJURY IN MICE

○Eita Sasaki¹, Atsushi Iwamura², Toshiyuki Kume², Tatsuki Fukami¹, Miki Nakajima¹,
Tsuyoshi Yokoi¹

¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kanazawa University, Kanazawa, Japan, ²Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, DMPK Research Laboratory, Toda, Japan

2-H-P-71 ラット肝細胞スフェロイドにおける蛍光プローブを用いた医薬品の代謝活性化による肝毒性評価

○山頭 征岳¹、佐能 正剛¹、高木 優志¹、江尻 洋子²、杉原 数美³、堀江 透⁴、
北村 繁幸⁵、太田 茂¹

¹広島大学大学院医歯薬保健学研究科、²株式会社クラレ つくば研究センター、³広島国際大学薬学部、⁴ディ・スリー研究所、⁵日本薬科大学

2-H-P-71 EVALUATION OF HEPATOTOXICITY OF DRUGS INDUCED BY METABOLIC ACTIVATION USING FLUORESCENCE PROBES IN RAT HEPATOCYTE SPHEROIDS

○Masataka Santoh¹, Seigo Sanoh¹, Masashi Takagi¹, Yoko Ejiri², Kazumi Sugihara³, Toru Horie⁴,
Shigeyuki Kitamura⁵, Shigeru Ohta¹

¹Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University, Japan, ²Tsukuba Research Center, Kuraray Co., Ltd., ³Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hiroshima International University, ⁴De Three Research Laboratories, ⁵Nihon Pharmaceutical University

2-H-P-72 ヒト血清アルブミンのCys34に対するシステイン付加反応の機序解明

○南雲 恒平¹、杉森 剛志¹、山田 尚之²、渡邊 博志¹、異島 優¹、田中 基彦³、
佐々木 裕³、小田切優樹⁴、丸山 徹¹

¹熊本大学大学院薬学教育部、²味の素株式会社 イノベーション研究所、³熊本大学大学院生命科学研究部、⁴崇城大学薬学部

2-H-P-72 MECHANISM OF ENHANCED CYSTEINYULATION OF CYS34 IN HUMAN SERUM ALBUMIN IN CHRONIC LIVER DISEASE

○Kohei Nagumo¹, Tsuyoshi Sugimori¹, Naoyuki Yamada², Hiroshi Watanabe¹, Yu Ishima¹,
Motohiko Tanaka³, Yutaka Sasaki³, Masaki Otagiri⁴, Toru Maruyama¹

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan,
²Institute of Innovation, Ajinomoto Co. Inc, Kawasaki, Japan, ³Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, ⁴Faculty of Pharmaceutical Sciences, Sojo University, Kumamoto, Japan

2-H-P-73 ポリマー系逆相カラム Shodex ODP2 HP を用いた生体試料中低分子薬物の LC/MS 測定

○貴家 潤治、蒲池 元昭
昭和電工株式会社 機能性化学品事業部特殊化学品部分離精製グループ

2-H-P-73 LC/MS ANALYSIS OF SMALL MOLECULE DRUGS IN BIOLOGICAL SAMPLE USING POLYMER-BASED REVERSE-PHASE COLUMN SHODEX ODP2 HP

○Junji Sasuga, Motoaki Kamachi
Separation & Refining Business Group, Specialty Chemicals Department, Functional Chemicals Division, Showa Denko K.K., Japan

2-H-P-74 肝前駆細胞の分化状態を維持する簡便な培養法の確立

○久保 崇¹、黒田 幸恵¹、北條 麻紀¹、金 秀良¹、Corlu Anne²、Morel Fabrice²,

関野 祐子¹、石田 誠一¹

¹国立医薬品食品衛生研究所 薬理部、²フランス国立保健医学研究所

2-H-P-74 ESTABLISHMENT OF SIMPLE CULTURE METHOD FOR THE STABLE MAINTENANCE OF HEPATIC PROGENITOR CELLS

○Takashi Kubo¹, Yukie Kuroda¹, Maki Hojyo¹, Su-Ryang Kim¹, Anne Corlu², Fabrice Morel²,

Yuko Sekino¹, Seiichi Ishida¹

¹Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences, Japan, ²INSERM UMR 991, France

2-H-P-75 ヒト大腸がん由来細胞株 HCT116 細胞における decitabine 前処置が及ぼす decitabine に対する感受性と遺伝子発現への影響

○池畠 美香、藤澤真理子、福田万利子、上田久美子、岩川 精吾

神戸薬科大学薬剤学研究室

2-H-P-75 EFFECTS OF DECITABINE PRE-TREATMENT ON SENSITIVITY TO DECITABINE AND GENE EXPRESSION IN HUMAN COLON CANCER LINE HCT116 CELLS

○Mika Ikehata, Mariko Fujisawa, Mariko Fukuda, Kumiko Ueda, Seigo Iwakawa

Department of Pharmaceutics, Kobe Pharmaceutical University, Japan

2-H-P-76 VISUALIZATION OF $I\kappa B\alpha$ DAGRADATION IN HELA CELLS WITH $I\kappa B\alpha$ FRAGMENTS FUSED TO mK02

○Nilufar Rahimova¹, Yuriko Higuchi^{1,2}, Fumiyo Yamashita¹, Mitsuru Hashida^{1,3}

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, ²LIMS, C-PIER, ³iCeMS, Kyoto University Koto, Japan

2-H-P-76 VISUALIZATION OF $I\kappa B\alpha$ DAGRADATION IN HELA CELLS WITH $I\kappa B\alpha$ FRAGMENTS FUSED TO mK02

○Nilufar Rahimova¹, Yuriko Higuchi^{1,2}, Fumiyo Yamashita¹, Mitsuru Hashida^{1,3}

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, ²LIMS, C-PIER, ³iCeMS, Kyoto University Koto, Japan

A会場 10月11日（金）**公募シンポジウム1**

9:30～11:40

薬物動態研究の進歩 2013-1

座長：玉井 郁巳（金沢大学医薬保健研究域 薬学系）

楠原 洋之（東京大学大学院薬学系研究科 分子薬物動態学教室）

3-A-OS1-1 フェニルブチレート療法によるPFIC2の治療効果を予測するためのin vitro 解析

○直井壯太朗、林 久允、楠原 洋之

東京大学大学院薬学系研究科 分子薬物動態学教室

3-A-OS1-2 血液脳関門におけるパネキシン・コネキシンヘミチャネルの病態生理学的役割と輸送特性

○立川 正憲¹、金子 洋介¹、内田 康雄¹、Couraud Pierre-Olivier²、寺崎 哲也¹

¹東北大学大学院薬学研究科、²コシャン研究所

Room A October 11 (Fri.)**Open Symposium 1**

9:30～11:40

Advance in the study of drug metabolism and disposition in 2013-1

Chairs: Ikumi Tamai (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Science, Kanazawa University)

Hiroyuki Kusuhara (Laboratory of Molecular Pharmacokinetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

3-A-OS1-1 INVESTIGATION OF THERAPEUTIC POSSIBILITY OF PFIC2 PATIENTS BY 4-PHENYLBUTYRATE

○Sotaro Naoi, Hisamitsu Hayashi, Hiroyuki Kusuhara

Laboratory of Molecular Pharmacokinetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo

3-A-OS1-2 PATHOPHYSIOLOGICAL IMPACT AND CHARACTERISTICS OF PANNEKIN AND CONNEXIN HEMICHANNELS-MEDIATED TRANSPORT AT THE BLOOD-BRAIN BARRIER

○Masanori Tachikawa¹, Yosuke Kaneko¹, Yasuo Uchida¹,

Pierre-Olivier Couraud², Tetsuya Terasaki¹

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, Japan, ²Institut Cochin, France

3-A-OS1-3 肺におけるプロスタグランジン輸送体 PGT(OATP2A1)の発現と役割

○中西 猛夫¹、島田 紘明¹、三村 恵央¹、長谷川佳駿¹、上床 優佳¹、大野 康弘¹、笠井 拓¹、小森 久和¹、林 和行²、西浦 昭雄²、赤沼 伸乙³、細谷 健一³、玉井 郁巳¹

¹金沢大学大学院医薬保健研究域、²小野薬品工業株式会社、³富山大学大学院医学薬学研究部

3-A-OS1-3 FUNCTIONAL EXPRESSION AND ROLE OF PROSTAGLANDIN TRANSPORTER PGT (OATP2A1) IN LUNG

○Takeo Nakanishi¹, Hiroaki Shimada¹, Reo Mimura¹, Yoshitaka Hasegawa¹, Yuka Uetoko¹, Yasuhiro Ohno¹, Taku Kasai¹, Hisakazu Komori¹, Kazuyuki Hayashi², Akio Nishiura², Shin-ichi Akanuma³, Ken-ichi Hosoya³, Ikumi Tamai¹

¹Department of Membrane Transport and Biopharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University, Japan., ²Ono Pharmaceutical Co., Ltd., Japan, ³Department of Pharmaceutics Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, Japan.

3-A-OS1-4 酸化ストレス負荷時の肝 hOATPs/rOatps 発現ならびに機能変動の解析

○小倉 次郎¹、辻本 高志¹、桑山 栗織¹、小泉 貴寛¹、佐々木駿一¹、矢部 敬祐¹、金子 千紘¹、山口 浩明¹、井関 健^{1,2}

¹北海道大学大学院薬学研究院、²北海道大学病院薬剤部

3-A-OS1-4 EFFECT OF OXIDATIVE STRESS ON EXPRESSION AND FUNCTION OF HUMAN AND RAT ORGANIC ANION TRANSPORTING POLYPEPTIDES IN THE LIVER

○Jiro Ogura¹, Tsujimoto Takashi¹, Kaori Kuwayama¹, Takahiro Koizumi¹, Shunichi Sasaki¹, Keisuke Yabe¹, Chihiro Kaneko¹, Hiroaki Yamaguchi¹, Ken Iseki^{1,2}

¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, Japan, ²Department of Pharmacy, Hokkaido University Hospital, Japan

3-A-OS1-5 リン酸化プロテオミクスによる血液脳関門における P-glycoprotein 一分子あたりの輸送機能変動の制御機構の解明：14 位チロシンリン酸化 caveolin-1 の関与

○星 裕太朗¹、内田 康雄¹、立川 正憲¹、大槻 純男²、寺崎 哲也¹

¹東北大学大学院薬学研究科、²熊本大学大学院生命科学研究所

3-A-OS1-5 PHOSPHOPROTEOMIC APPROACH TO CLARIFY REGULATORY MECHANISM FOR INTRINSIC TRANSPORT FUNCTION OF ONE P-GLYCOPROTEIN MOLECULE AT BLOOD-BRAIN BARRIER: INVOLVEMENT OF TYROSINE 14 PHOSPHORYLATION IN CAVEOLIN-1

○Yutaro Hoshi¹, Yasuo Uchida¹, Masanori Tachikawa¹, Sumio Ohtsuki², Tetsuya Terasaki¹

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, Japan, ²Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, Japan

3-A-OS1-6 トランスポーターを介した薬物間相互作用予測のための腸肝循環および in vitro 膜透過程を考慮した生理学的薬物速度論モデルの提案

○吉門 崇¹、吉田 健太²、前田 和哉²、杉山 雄一¹

¹独立行政法人理化学研究所 イノベーション推進センター 杉山特別研究室、²東京大学大学院薬学系研究科 分子薬物動態学教室

3-A-OS1-6 A PROPOSED PHYSIOLOGICALLY-BASED PHARMACOKINETIC MODEL FOR PREDICTING TRANSPORTER-MEDIATED DRUG-DRUG INTERACTIONS; CONSIDERATION OF ENTEROHEPATIC CIRCULATION AND IN VITRO MEMBRANE PERMEABILITY

○Takashi Yoshikado¹, Kenta Yoshida², Kazuya Maeda², Yuichi Sugiyama¹

¹Sugiyama Laboratory, RIKEN Innovation Center, Research Cluster for Innovation, RIKEN, Japan,

²Laboratory of Molecular Pharmacokinetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Japan

B 会場 10月11日（金）**一般講演（口頭発表）11. PK-3**

9:30 ~ 10:20

座長：山田 静雄（静岡県立大学薬学部 薬物動態学分野）

成富 洋一（アステラス製薬株式会社 創薬推進研究所）

3-B-011-1 急性腎不全に伴う中枢神経系作用薬の薬効変動機構の評価

○岡田 淳芳、河野健太郎、大谷 尚志、四宮 一昭、合葉 哲也
岡山大学薬学部

Room B October 11 (Fri.)**Oral Presentations 11. PK-3**

9:30 ~ 10:20

Chairs: Shizuo Yamada (Department of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics, School of Pharmaceutical Sciences, University of Sizuoka)
Yoichi Naritomi (Analysis & Pharmacokinetics Research Labs., Astellas Pharma Inc.)

3-B-011-1 EVALUATION OF THE PHARMACODYNAMICS OF CNS-ACTING COMPOUNDS IN RATS WITH ACUTE RENAL FAILURE

○Atsuyoshi Okada, Kentaro Kono, Hisashi Otani, Kazuaki Shinomiya, Tetsuya Aiba
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University, Japan

3-B-011-2 全身暴露およびインビトロ結合試験を基にしたドパミン D2 受容体拮抗薬の中枢における受容体占有率予測

○金光佳世子^{1,2}、杉山 雄一³、須原 哲也⁴、楠原 洋之²

¹大塚製薬株式会社 徳島研究所、²東京大学大学院薬学系研究科 分子薬物動態学教室、³独立行政法人理化学研究所 イノベーション推進センター 杉山特別研究室、⁴放射線医学総合研究所分子イメージング 研究センター

PREDICTION RECEPTOR OCCUPANCY OF DOPAMINE D2 ANTAGONIST IN THE BRAIN BASED ON THE SYSTEMIC EXPOSURE AND IN VITRO BINDING ASSAY

○Kayoko Kanamitsu^{1,2}, Yuichi Sugiyama³, Tetsuya Suhara⁴, Hiroyuki Kusuhara²

¹Tokushima Research Institute, Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Japan, ²Department of Molecular Pharmacokinetics, Graduate School of Pharmaceutical Science, The University of Tokyo, Japan, ³Sugiyama Laboratory, RIKEN Innovation Center, Research Cluster for Innovation, RIKEN, Japan, ⁴Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences, Japan

3-B-011-3 神経障害性疼痛マウスにおけるモルヒネの鎮痛効果は、モルヒネの脳内濃度に依存する

○永江麻里奈¹、金田 光正¹、深川 正敏¹、李 欣¹、増川 太輝²、五十嵐信智¹、落合 和¹、成田 年²、杉山 清¹

¹星薬科大学 薬動学教室、²星薬科大学 薬品毒性学教室

THE ANALGESIC EFFECT OF MORPHINE IS DEPENDENT ON THE BRAIN CONCENTRATION IN NEUROPATHIC PAIN MICE

○Marina Nagae¹, Mitsumasa Kaneta¹, Masatoshi Fukagawa¹, Xin Lee¹, Daiki Masukawa², Nobutomo Ikarashi¹, Wataru Ochiai¹, Minoru Narita², Kiyoshi Sugiyama¹

¹Department of Clinical Pharmacokinetics, Hoshi University, Japan, ²Department of Toxicology, Hoshi University, Japan

3-B-011-4 腎細胞癌患者におけるエベロリムスの血中濃度モニタリングの臨床的意義

○田中 悅子¹、新迫 恵子²、佐藤栄里子²、福士 将秀²、増田 智先²、松原 和夫²、神波 大己³、山崎 俊成³、小川 修³、矢野 育子^{1,2}

¹京都大学大学院薬学研究科、²京都大学医学部附属病院 薬剤部、³京都大学医学部附属病院 泌尿器科

CLINICAL SIGNIFICANCE OF BLOOD CONCENTRATION MONITORING OF EVEROLIMUS IN JAPANESE PATIENTS WITH RENAL CELL CARCINOMA

○Atsuko Tanaka¹, Keiko Shinsako², Eriko Sato², Masahide Fukudo², Satohiro Masuda², Kazuo Matsubara², Tomomi Kamba³, Toshinari Yamasaki³, Osamu Ogawa³, Ikuko Yano^{1,2}

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University, Japan, ²Department of Clinical Pharmacology and Therapeutics, Kyoto University Hospital, Japan, ³Department of Urology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Japan

一般講演（口頭発表）12. PK-4

10:20 ~ 11:10

座長：戸塚善三郎（大阪大学大学院薬学研究科）

水内 博（田辺三菱製薬株式会社）

3-B-012-1 膵臓癌診断に向けた LC-MS/MS による血漿中プロリン水酸化修飾 α -fibrinogen の定量解析

○米山 敏広¹、大槻 純男^{1,3}、尾野 雅哉²、大峰 健¹、内田 康雄¹、立川 正憲¹、寺崎 哲也¹

¹東北大学大学院薬学研究科、²国立がん研究センター、³熊本大学大学院生命科学研究所

Oral Presentations 12. PK-4

10:20 ~ 11:10

Chairs: Zenzaburo Tozaka (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University)

Hiroshi Mizuchi (Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation)

3-B-012-2 機械学習を用いた9つの主要なクリアランス経路の in silico 予測手法の開発

○年本 広太¹、若山 直美²、前田 和哉³、堀田 駿⁴、石田 貴士⁴、秋山 泰⁴、杉山 雄一⁵

¹アクシオヘリックス株式会社 ライフサイエンス事業部、²エーザイ株式会社 筑波薬物動態研究室、³東京大学大学院薬学系研究科、⁴東京工業大学大学院情報理工学研究科 計算工学専攻、⁵独立行政法人理化学研究所 イノベーション推進センター 杉山特別研究室

3-B-012-1 LC-MS/MS-BASED QUANTIFICATION OF PROLINE-HYDROXYLATED α -FIBRINOGEN IN PLASMA FOR PANCREATIC CANCER DIAGNOSIS

○Toshihiro Yoneyama¹, Sumio Ohtsuki^{1,3}, Masaya Ono², Ken Ohmine¹, Yasuo Uchida¹, Masanori Tachikawa¹, Tetsuya Terasaki¹

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, Japan, ²National Cancer Research Institute, Japan, ³Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, Japan

3-B-012-2 IN SILICO PREDICTION OF NINE MAJOR CLEARANCE PATHWAYS USING MACHINE LEARNING

○Kota Toshimoto¹, Naomi Wakayama², Kazuya Maeda³, Shun Hotta⁴, Takashi Ishida⁴, Yutaka Akiyama⁴, Yuichi Sugiyama⁵

¹Life Science Division, Axiohelix Co., Ltd., Japan, ²Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research Japan, Eisai Co., Ltd., Japan, ³Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Japan, ⁴Department of Computer Science, Graduate School of Information Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan, ⁵Sugiyama Laboratory, RIKEN Innovation Center, Research Cluster for Innovation, RIKEN, Japan

3-B-012-3 *α*-アミラーゼ阻害剤 [¹⁴C]CS-1036 をラットに経口投与後の組織分布および消失相における放射性画分の同定

○本田 友博¹、高草 英夫¹、村井 孝弘²、泉 高司¹

¹第一三共株式会社 薬物動態研究所、²第一三共株式会社 経営戦略部

3-B-012-4 生理学的薬物速度論解析手法を利用した非線形薬物動態解析：肝取り込みトランスポーテーターの飽和によって生じるボセンタンの非線形薬物動態解析を事例として

○佐藤 正延^{1,2}、吉門 崇²、杉山 雄一²

¹医薬品医療機器総合機構 新薬審査第二部、²独立行政法人理化学研究所 イノベーション推進センター 杉山特別研究室

一般講演（口頭発表）13. Transporter-5

13:10 ~ 14:00

座長：加藤 将夫（金沢大学薬学系）

井上 勝央（東京薬科大学薬学部 薬物動態学制御学教室）

3-B-013-1 ラット遊離肝細胞によるゲムシタビン取り込みの2相性

○崔 吉道¹、島田 拓弥^{1,2}、横野 里奈¹、高林真貴子¹、山崎 舞子¹、澤本 一樹¹、中西 猛夫²、玉井 郁巳²、田島 秀浩³、北川 裕久³、太田 哲生³、宮本 謙一¹

¹金沢大学附属病院薬剤部、²金沢大学医薬保健研究域薬学系 薬物動態学研究室、³金沢大学附属病院 肝胆膵・移植外科

3-B-013-2 アニオン性薬物における非結合型肝濃縮率のラット及びヒト肝細胞間の比較

○中田 智久¹、池房 和明²、小川 京¹、久永 紀子¹、前田 和哉²、杉山 雄一³

¹田辺三菱製薬株式会社 薬物動態研究所、²東京大学大学院薬学系研究科 分子薬物動態学、

³独立行政法人理化学研究所 イノベーション推進センター 杉山特別研究室

3-B-013-3 ラット肝細胞におけるトリプタン系薬物の取り込み機構の解明

○張 せん、前田 和哉、楠原 洋之

東京大学薬学系研究科 分子薬物動態学教室

3-B-012-3 TISSUE DISTRIBUTION AND IDENTIFICATION OF RADIOACTIVITY COMPONENTS AT ELIMINATION PHASE AFTER ORAL ADMINISTRATION OF [¹⁴C]CS-1036, AN *α*-AMYLASE INHIBITOR, TO RATS

○Tomohiro Honda¹, Hideo Takakusa¹, Takahiro Murai², Takashi Izumi¹

¹Drug Metabolism & Pharmacokinetics Research Laboratories, Daiichi Sankyo Co., Ltd., Japan,

²Corporate Strategy Department, Daiichi Sankyo Co., Ltd., Japan

3-B-012-4 ANALYSIS OF THE NON-LINEAR PHARMACOKINETICS OF BOSENTAN USING PBPK MODELING: SATURATION OF HEPATIC UPTAKE ACCOUNTS FOR ITS NON-LINEARITY

○Masanobu Sato^{1,2}, Takashi Yoshikado², Yuichi Sugiyama²

¹Office of New Drug II, Pharmaceutical & Medical Devices Agency, Tokyo, Japan, ²Sugiyama Laboratory, RIKEN Innovation Center, Research Cluster for Innovation, RIKEN, Yokohama, Japan

Oral Presentations 13. Transporter-5

13:10 ~ 14:00

Chairs: Yukio Kato (Faculty of Pharmacy, Kanazawa University)

Katsuhisa Inoue (Department of Biopharmaceutics, School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

3-B-013-1 BIPHASIC UPTAKE OF GEMCITAIBNE BY RAT ISOLATED HEPATOCYTES

○Yoshimichi Sai¹, Takuya Shimada^{1,2}, Rina Yokono¹, Makiko Takabayashi¹, Maiko Yamazaki¹, Kazuki Sawamoto¹, Takeo Nakanishi², Ikumi Tamai², Hidehiro Tajima³, Hirohisa Kitagawa³, Tetsuo Ohta³, Ken-ichi Miyamoto¹

¹Department of Hospital Pharmacy, Kanazawa University, Japan, ²Laboratory of Membrane Transport and Pharmacokinetics, Kanazawa University, Japan, ³Department of Gastroenterologic Surgery Division of Cancer Medicine Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, Japan

3-B-013-2 COMPARISON OF UNBOUND INTRACELLULAR-MEDIUM CONCENTRATION RATIOS OF ANIONIC DRUGS IN RAT AND HUMAN HEPATOCYTES

○Tomohisa Nakada¹, Kazuaki Ikejiri², Kei Ogawa¹, Noriko Hisanaga¹, Kazuya Maeda², Yuichi Sugiyama³

¹DMPK Research Laboratories, Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Japan, ²Laboratory of Molecular Pharmacokinetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Japan, ³Sugiyama Laboratory, RIKEN Innovation Center, Research Cluster for Innovation, RIKEN, Japan

3-B-013-3 CHARACTERIZATION OF THE UPTAKE MECHANISM OF TRIPTANS IN RAT HEPATOCYTES

○Xuan Zhang, Kazuya Maeda, Hiroyuki Kusuvara

Department of Molecular Pharmacokinetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Japan

3-B-013-4 定量的プロテオミクスに基づく中枢神経疾患における血液脳関門のP糖タンパク質の排出活性に関する制御メカニズムの解析：てんかんと炎症

○内田 康雄¹、星 裕太朗¹、立川 正憲¹、大槻 純男²、寺崎 哲也¹

¹東北大学大学院薬学研究科、²熊本大学大学院生命科学研究所

3-B-013-4 QUANTITATIVE PROTEOMICS-BASED INVESTIGATION OF REGULATORY MECHANISM FOR P-GLYCOPROTEIN EFFLUX ACTIVITY AT THE BLOOD-BRAIN BARRIER IN CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASE: EPILEPSY AND INFLAMMATION

○Yasuo Uchida¹, Yutaro Hoshi¹, Masanori Tachikawa¹, Sumio Ohtsuki², Tetsuya Terasaki¹

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, Japan, ²Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, Japan

一般講演（口頭発表）15. Transporter-6

14:00 ~ 14:40

座長：家入 一郎（九州大学大学院薬学研究院 薬物動態学分野）

高田 龍平（東京大学医学部付属病院 薬剤部）

3-B-015-1 クレアチニンの腎排泄における MATE1 の役割

○二村 明憲

京都大学医学部附属病院 薬剤部

3-B-015-2 カチオン系薬物の尿細管分泌における MATE1 および MATE2-K の寄与率の解析

○鬼頭 朋子¹、伊藤 澄人¹、木本 絵美²、ライ ユーロン²、井上 勝央³、湯浅 博昭⁴、森山 芳則⁵、杉山 雄一⁶、楠原 洋之¹

¹東京大学薬学部 分子薬物動態学教室、²ファイザー株式会社薬物動態部門、³東京薬科大学薬学部、⁴名古屋市立大学大学院薬学研究科、⁵岡山大学大学院医歯薬学総合研究科（薬学系）、⁶独立行政法人理化学研究所 イノベーション推進センター 杉山特別研究室

3-B-015-3 ツシンによる血清クレアチニン値上昇がクレアチニン輸送担体を介した相互作用に起因した可能性

○波多野聰子¹、五十嵐一彦²、小森 久和¹、中西 猛夫¹、井上 勝央³、河原 昌美²、玉井 郁巳¹

¹金沢大学医薬保健学域 薬学類薬物動態学研究室、²金沢市立病院薬剤部、

³東京薬科大学薬学部

Oral Presentations 15. Transporter-6

14:00 ~ 14:40

Chairs: Ichiro Ieiri (Dept. Clin. Pharmacokinetics, Kyushu University)

Tappei Takada (Department of Pharmacy, The University of Tokyo Hospital)

3-B-015-1 ROLE OF MATE1 IN RENAL EXCRETION OF CREATININE

○Akinori Nimura

Department of Clinical Pharmacology and Therapeutics, Kyoto University Hospital, Kyoto, Japan

3-B-015-2 CONTRIBUTION RATIO BETWEEN MATE1 AND MATE2-K PROTEINS TO THE TUBULAR SECRETION OF CATIONIC DRUGS

○Tomoko Kito¹, Sumito Ito¹, Emi Kimoto², Yurong Lai², Katsuhisa Inoue³, Hiroaki Yuasa⁴, Yoshinori Moriyama⁵, Sugiyama Yuichi⁶, Hiroyuki Kusuvara¹

¹Faculty and Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Japan,

²Pfizer, Department of Drug Absorption and Pharmacokinetics, ³School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, ⁴Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, ⁵Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, ⁶Sugiyama Laboratory, RIKEN Innovation Center, Research Cluster for Innovation, RIKEN

3-B-015-3 POSSIBILITY OF ZOSYN-INDUCED ELEVATION OF SERUM CREATININE LEVEL DUE TO SPECIFIC INTERACTION ON CREATININE TRANSPORTERS WITHOUT RENAL FAILURE

○Satoko Hatano¹, Kazuhiro Igarashi², Hisakazu Komori¹, Takeo Nakanisi¹, Katuhisa Inoue³, Masami Kawahara², Ikumi Tamai¹

¹Kanazawa University, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Japan, ²Kanazawa Municipal Hospital, Department of Pharmacy, Kanazawa, Japan, ³Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, Tokyo, Japan

C会場 10月11日(金)

公募シンポジウム2

9:30 ~ 11:40

薬物動態研究の進歩 2013-2

座長：今井 輝子（熊本大学薬学部）

山下 伸二（摂南大学薬学部 薬剤学研究室）

3-C-OS2-1 慢性腎疾患におけるトランスレーショナルリサーチ —Top-down アプローチに基づいた生理学的モデルの有用性—

○佐山 裕行¹、小村 弘¹、小粥 基弘¹、岩城 正宏²

¹日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所 薬物動態研究所、²近畿大学薬学部医療薬学科

3-C-OS2-2 バーチャルクリニカルトライアル：代謝酵素およびトランスポーターの固有クリアランスの個体間変動データベースの作成と複数クリアランス経路を有する薬物の曝露量個体間変動の予測

○千葉 康司^{1,3}、加藤 基浩²、杉山 雄一³

¹横浜薬科大学 臨床薬理学研究室、²中外製薬、³独立行政法人理化学研究所 イノベーション推進センター 杉山特別研究室

3-C-OS2-3 新規パラメータ解析法・クラスターニュートン法を用いた複数の相互作用点が関与する薬物間相互作用の予測

○吉田 健太^{1,2}、前田 和哉¹、楠原 洋之¹、小長谷明彦²、杉山 雄一³

¹東京大学大学院薬学系研究科、²東京工業大学大学院総合理工学研究科、³独立行政法人理化学会研究所 イノベーション推進センター 杉山特別研究室

3-C-OS2-4 AN INTEGRATED 14C STUDY PROVIDING INTRAVENOUS PHARMACOKINETIC (PK), ABSOLUTE BIOAVAILABILITY, HUMAN MASS BALANCE AND METABOLISM DATA

○Lloyd Stevens, Iain Shaw

Quotient Clinical, UK

3-C-OS2-5 ラットにおけるVEGFR-2阻害剤の血圧上昇作用に関するTK-TD解析

○三宅 泰司、山口 幸治、齊藤 良一、加藤 基浩、小松 竜一、本多 正樹、磯部 剛仁、

田保 充康、石谷 雅樹

中外製薬株式会社 研究本部

Room C October 11 (Fri.)

Open Symposium 2

9:30 ~ 11:40

Advance in the study of drug metabolism and disposition in 2013-2

Chairs: Teruko Imai (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University)

Shinji Yamashita (College of Pharmacy, Setsunan University)

3-C-OS2-1 TRANSLATIONAL RESEARCH IN CHRONIC KIDNEY DISEASE: APPLICATION OF PHYSIOLOGICALLY-BASED PHARMACOKINETIC MODEL FOR PREDICTION OF PHARMACOKINETICS IN PATIENTS BASED ON TOP-DOWN APPROACH

○Hiroyuki Sayama¹, Hiroshi Komura¹, Motohiro Kogayu¹, Masahiro Iwaki²

¹Drug Metabolism & Pharmacokinetics Research Laboratories, JAPAN TOBACCO INC. Central Pharmaceutical Research Institute, Japan, ²Department of Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kinki University, Japan

3-C-OS2-2 VIRTUAL CLINICAL TRIALS: ESTIMATION OF INTRINSIC CLEARANCE VARIABILITIES OF VARIOUS METABOLIC ENZYMES/TRANSPORTERS AND PREDICTION OF THE EXPOSURES VARIABILITIES OF DRUGS CLEARED BY MULTIPLE SYSTEMS

○Koji Chiba^{1,3}, Motohiro Kato², Yuichi Sugiyama³

¹Department of Clinical Pharmacology, Yokohama College of Pharmacy, ²Chugai Pharmaceutical Co. Ltd., ³Sugiyama Laboratory, RIKEN Innovation Center, Research Cluster for Innovation, RIKEN, JAPAN

3-C-OS2-3 PREDICTION OF COMPLEX DRUG-DRUG INTERACTIONS WITH MULTIPLE INHIBITION SITES WITH CLUSTER NEWTON METHOD, A NOVEL PARAMETER OPTIMIZATION METHOD

○Kenta Yoshida^{1,2}, Kazuya Maeda¹, Hiroyuki Kusuhara¹, Akihiko Konagaya², Yuichi Sugiyama³

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Japan, ²Interdisciplinary Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, Japan, ³Sugiyama Laboratory, RIKEN Innovation Center, Research Cluster for Innovation, RIKEN, Japan

3-C-OS2-4 AN INTEGRATED 14C STUDY PROVIDING INTRAVENOUS PHARMACOKINETIC (PK), ABSOLUTE BIOAVAILABILITY, HUMAN MASS BALANCE AND METABOLISM DATA

○Lloyd Stevens, Iain Shaw

Quotient Clinical, UK

3-C-OS2-5 TOXICOKINETIC-TOXICODYNAMIC ANALYSIS OF THE EFFECT OF VEGFR-2 INHIBITORS ON BLOOD PRESSURE IN RAT

○Taiji Miyake, Koji Yamaguchi, Ryoichi Saitoh, Motohiro Kato, Ryuichi Komatsu,

Masaki Honda, Takehito Isobe, Mitsuyasu Tabo, Masaki Ishigai

Research Division, Chugai Pharmaceutical Co., Ltd., Japan

3-C-OS2-6 Low anticoagulant heparin-sphingosine nanoparticles suppress TLR4/NF- κ B signaling pathway and ameliorate collagen-induced arthritis in mice

○ Hasan Babazada¹, Fumiyo Yamashita¹, Mitsuru Hashida^{1,2}

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University, ²Institute for Integrated Cell-Material Sciences, Kyoto University

3-C-OS2-6 LOW ANTICOAGULANT HEPARIN-SPHINGOSINE NANOPARTICLES SUPPRESS TLR4/NF- κ B SIGNALING PATHWAY AND AMELIORATE COLLAGEN-INDUCED ARTHRITIS IN MICE

○ Hasan Babazada¹, Fumiyo Yamashita¹, Mitsuru Hashida^{1,2}

¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University, ²Institute for Integrated Cell-Material Sciences, Kyoto University

一般講演（口頭発表）14. Toxicity

13:10 ~ 14:00

座長：細谷 健一（富山大学大学院医学薬学研究部）

丸山 徹（熊本大学薬学部 薬剤学分野）

Oral Presentations 14. Toxicity

13:10 ~ 14:00

Chairs: Ken-ichi Hosoya (Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama)

Toru Maruyama (Department of Biopharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University)

3-C-014-1 新規粉末吸入製剤技術による pirfenidone の動態制御と光毒性リスク回避

○鈴木 源、世戸 孝樹、青木 陽祐、井上 優、湖城 吉紀、加藤 尚視、尾上 誠良、山田 静雄
静岡県立大学大学院 薬物動態学分野

3-C-014-1 NOVEL RESPIRABLE POWDER FORMULATION OF PIRFENIDONE REDUCES PHOTOTOXIC RISK

○Gen Suzuki, Yoshiki Seto, Yosuke Aoki, Ryo Inoue, Toshiki Kojo, Masashi Kato, Satomi Onoue, Shizuo Yamada

Department of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, Japan

3-C-014-2 医薬品候補化合物およびその主要代謝物を対象とした包括的光安全性評価系の開発

○加藤 尚視、鈴木 源、大竹 啓斗、尾上 誠良、山田 静雄
静岡県立大学大学院薬学研究院 薬物動態学分野

3-C-014-2 DEVELOPMENT OF THE COMPREHENSIVE PHOTOSAFETY ASSESSMENT STRATEGY FOR A DRUG CANDIDATE AND ITS MAJOR METABOLITES

○Masashi Kato, Gen Suzuki, Hiroto Ohtake, Satomi Onoue, Shizuo Yamada
Department of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics, Graduate Division of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka

3-C-014-3 ラット肝薬物代謝活性における肺障害の影響

○清水 康正¹、堀 友紀²、合葉 哲也¹
¹岡山大学大学院医歯薬学総合研究科、²岡山大学薬学部

3-C-014-3 EFFECTS OF LUNG IMPAIRMENT ON THE HEPATIC DRUG METABOLIZING ACTIVITY IN RATS

○Yasumasa Shimizu¹, Yuki Hori², Tetsuya Aiba¹
¹Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, Japan, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University, Japan

3-C-014-4 HSP90 阻害剤によるイヌにおける網膜毒性の TK-TD 解析

○齊藤 良一、加藤 基浩、永易 美穂、金丸千沙子、山田裕一郎、石谷 雅樹
中外製薬株式会社 研究本部

3-C-014-4 TOXICOKINETIC-TOXICODYNAMIC ANALYSIS OF THE EFFECT OF AN HSP90 INHIBITOR ON RETINAL TOXICITY IN DOG

○Ryoichi Saitoh, Motohiro Kato, Miho Nagayasu, Chisako Kanamaru, Yuichiro Yamada, Masaki Ishigai
Research Division, Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.