

第 21 回日本薬物動態学会年会 (<http://www.jssx.org/nenkai21/index.html>)

21st JSSX Annual Meeting

日時：2006 年 11 月 29 日 (水) ～ 12 月 1 日 (金)

Date: November 29 (Wed.) ~ December 1 (Fri.), 2006

会場：東京都江戸川区総合区民ホール (別称 タワーホール船堀, 〒134-0091 東京都江戸川区船堀 4-1-1, TEL: 03-5676-2211 (代))

Meeting venue: Tower Hall Funabori, 4-1-1, Funabori, Edogawa-ku, Tokyo 134-0091, Japan

TEL: 03-5676-2211

<http://www.city.edogawa.tokyo.jp/shisetsu/bunka/bunka1.html>)

都営新宿線 船堀駅より徒歩 2 分

Access: Use Tokyo Metropolitan Subway, Shinjuku Line, and get off at Funabori Station. Tower Hall Funabori is about 2 min walk from Funabori Station.

年会長：三共(株)薬剤動態研究所 池田敏彦

Meeting Chairman: Toshihiko Ikeda, Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research Laboratories, Sankyo Co., Ltd.

年会テーマ：技術革新と国際化に即応する創薬および薬物動態研究の推進

Meeting Theme: Promotion of Drug Discovery & Development and DMPK Sciences Responding to Technological Innovation and Globalization

年会プログラム ([]内は口演の発表言語, [Jpn]: Japanese, [Eng]: English)

Program ([Jpn]: Oral presentation in Japanese, [Eng]: Oral presentation in English)

会長講演

JSSX President's Lecture

11 月 30 日 (木) A 会場

November 30 (Thu.) Hall A

14:20~14:40

座長：池田敏彦 (三共(株))

Chair: Toshihiko Ikeda (Sankyo Co., Ltd.)

日本薬物動態学会の会長として

○杉山雄一

[Jpn]

(東京大学大学院薬学系研究科分子薬物動態学)

Message from the JSSX President

*Yuichi Sugiyama

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

特別講演 Distinguished Lectures

11月29日(水) B会場 November 29 (Wed.) Hall B 13:30~14:20

座長: 安仁屋洋子 (琉球大・医)

Chair: Yoko Aniya (University of Ryukyus)

特別講演 1 Distinguished Lecture 1

Structure and function of MAPEG: lessons from the crystal structure of microsomal glutathione transferase 1

[Eng]

○Ralf Morgenstern

(Institute of Environmental Medicine, Division of Biochemical Toxicology,
Karolinska Institutet, Sweden)

11月29日(水) A会場 November 29 (Wed.) Hall A 15:50~16:40

座長: 徳井太郎 (三共・薬動研), 森脇俊哉 (武田薬品工業・探索研究センター)

Chairs: Taro Tokui (Sankyo Co., Ltd.),

Toshiya Moriwaki (Takeda Pharmaceutical Co., Ltd.)

特別講演 2 Distinguished Lecture 2

Genetic susceptibility to severe adverse drug reactions: Perspective for future medicine [Eng]

○Yuang-Tsong Chen

(Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, Taiwan and Department of Pediatrics,
Duke University Medical Center, USA)

11月30日(木) A会場 November 30 (Thu.) Hall A 13:30~14:20

座長: 杉山雄一 (東大院・薬)

Chair: Yuichi Sugiyama (Graduate School of Pharmaceutical Sciences,

The University of Tokyo)

特別講演 3 Distinguished Lecture 3

Idiosyncratic drug hepatotoxicity: Insights from acetaminophen toxicity in the mouse [Eng]

○Neil Kaplowitz

(University of Southern California, Keck School of Medicine, USA)

12月1日(金) A会場 December 1 (Fri) Hall A 9:30~10:20

座長: 家入一郎 (九大院・薬), 杉山雄一 (東大院・薬)

Chairs: Ichiro Ieiri (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University),

Yuichi Sugiyama (Graduate School of Pharmaceutical Sciences,

The University of Tokyo)

特別講演 4 Distinguished Lecture 4

エピジェネティクス, 生命科学の新たなパラダイム

[Jpn]

○塩田邦朗

(東京大学大学院農学生命科学研究科)

Epigenetics, a new paradigm of lifesciences

*Kunio Shiota

(Graduate School of Agricultural Life Sciences, The University of Tokyo)

受賞講演 JSSX Award Presentations

11月30日(木) A会場 November, 30 (Thu) Hall A

学会賞 JSSX Award

16:10~16:35

座長：鎌滝哲也（高崎健康福祉大学）

Chair: Tetsuya Kamataki (Takasaki University of Health and Welfare)

新規な薬物代謝反応および代謝酵素機能に関する研究

[Jpn]

○池田敏彦

(三共(株)薬剤動態研究所)

*Toshihiko Ikeda

(Sankyo Co., Ltd.)

16:35~17:00

座長：乾賢一（京大病院・薬）

Chair: Ken-ichi Inui (Kyoto University Hospital)

薬物動態基盤解析法の構築とその応用に関する研究

[Jpn]

○後藤順一

(東北大学病院)

*Jun-ichi Goto

(Tohoku University Hospital)

北川賞 JSSX Kitagawa Memorial Award

17:00~17:25

座長：諏訪俊男（共立薬大）

Chair: Toshio Suwa (Kyoritsu University of Pharmacy)

新薬開発における薬物動態研究の重要性

[Jpn]

○岩崎一秀

(ファイザー株式会社中央研究所薬物動態研究部)

*Kazuhide Iwasaki

(Pfizer Japan Inc.)

奨励賞 JSSX Award for Young Scientists

17:25~17:40

座長：寺崎哲也（東北大院・薬）

Chair: Tetsuya Terasaki (Tohoku University)

トランスポーター・アダプター分子群による薬物動態制御

[Jpn]

○加藤将夫

(金沢大学大学院自然科学研究科)

*Yukio Kato

(Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University)

17:40~17:55

座長：千葉寛（千葉大院・薬）

Chair: Kan Chiba (Chiba University)

糖修飾リポソームによる細胞選択的遺伝子ターゲティングシステムの開発

[Jpn]

○川上茂

(京都大学大学院薬学研究科)

*Shigeru Kawakami

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University)

17:55~18:10

座長：玉井郁巳（東京理科大・薬）

Chair: Ikumi Tamai (Tokyo University of Science)

腎尿細管，血液脳関門において取り込みおよび排出に働く薬物トランスポーターの分子実体と機能の比較論的解析

[Jpn]

○楠原洋之

(東京大学大学院薬学系研究科)

*Hiroyuki Kusuhara

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

Symposium 1: Asia-Pacific ISSX-JSSX Joint Symposium

“The relevance of transporters to the efficacy and toxicity of drugs”

Organizers: Chang-Koo Shim (Seoul National University), Ikumi Tamai (Tokyo University of Science)

11月29日(水) A会場 November 29 (Wed.) Hall A 9:25~14:20
9:25~11:10

Chairs: Chang-Koo Shim (Seoul National University),
Ikumi Tamai (Tokyo University of Science)

Opening remarks

○Ikumi Tamai

(Tokyo University of Science)

29S1A-1 Involvement of transporters in drug-induced toxicity

[Eng]

○Ikumi Tamai¹⁾, Naoki Ishiguro¹⁾, Takashi Iwanaga¹⁾, Hironobu Minami²⁾, Toshio Ogihara³⁾,
and Tomoji Maeda¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, (²⁾National Cancer Center
Hospital East, (³⁾Department of Geriatric Medicine, Osaka University)

29S1A-2 Functional implication of transporters during nitrosative stress

[Eng]

○Suk-Jae Chung

(Department of Pharmaceutics, Seoul National University, Korea)

29S1A-3 Functional analysis of NPC1L1, an intestinal cholesterol transporter

[Eng]

○Hiroshi Suzuki, Yoshihide Yamanashi, Yuki Iwayanagi, Takehito Yamamoto, and Tappei
Takada

(Department of Pharmacy, The University of Tokyo Hospital,
Faculty of Medicine, The University of Tokyo)

11:10~12:00, 13:25~14:20

Chairs: Young Nam Cha (Inha University),
Akira Tsuji (Kanazawa University)

29S1A-4 Effect of transporter inhibition on efficacy of diagnostics

[Eng]

○Jin-ding Huang¹⁾, Chen-Hsi Chou²⁾, and Ming-Liang Lai³⁾

(¹⁾Department of Pharmacology, (²⁾Clinical Pharmacy, (³⁾Neurology,
National Cheng Kung University, Taiwan)

29S1A-5 Functional characterization of nucleobase uptake at the placenta and its relevance to the
fetoplacental toxicity

[Eng]

○Yoshimichi Sai, Takuya Chishu, Makiko Koase, Kazuko Sato, Sarin Shimpo, Noriko Kose,
and Emi Nakashima

(Kyoritsu University of Pharmacy)

29S1A-6 The possible role of transporters in the safety profile of statins

[Eng]

○Edmund Lee

(Pharmacogenetics Lab., Pharmacology Department, Yong Loo Lin Medical School,
National University of Singapore, Singapore)

29S1A-7 Protective role of ABC transporters, BCRP (ABCG2) and MRP4 (ABCC4) involving tissue
exposure to xenobiotic compounds

[Eng]

○Hiroyuki Kusuhara¹⁾, Junichi Enokizono¹⁾, Tomoki Imaoka¹⁾, Alfred H. Schinkel²⁾, John D.
Schuetz³⁾, and Yuichi Sugiyam¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, the University of Tokyo, (²⁾Division of
Experimental Therapy, The Netherlands Cancer Institute, Netherlands, (³⁾Department of
Pharmaceutical Sciences, St. Jude Children's Hospital, USA)

29S1A-8 Improving the drug delivery via the modulation of transporter proteins

[Eng]

○Hyo-Kyung Han

(College of Pharmacy, Chosun University, Korea)

Closing remarks

○Chang-Koo Shim

(Seoul National University)

シンポジウム2 「反応性代謝物を考える」

Symposium 2: Chemically reactive metabolites, JSSX Session

オーガナイザー: 徳井太郎 (三共・薬動研), 森脇俊哉 (武田薬品工業・探索研究センター)

Organizers: Taro Tokui (Sankyo Co., Ltd.), Toshiya Moriwaki (Takeda Pharmaceuticals Co., Ltd.)

11月29日(水) A会場 November 29 (Wed.) Hall A 14:20~16:40

座長: 徳井太郎 (三共・薬動研), 森脇俊哉 (武田薬品工業・探索研究センター)

Chairs: Taro Tokui (Sankyo Co., Ltd.),

Toshiya Moriwaki (Takeda Pharmaceuticals Co., Ltd.)

29S2A-1 創薬における CYP time-dependent inhibition に起因する薬物間相互作用の予測 **[Jpn]**

○東田敦子, 加藤基浩, 関口修央, 満井哲也, 石谷雅樹, 麻生良典

(中外製薬・前臨床研究部)

PREDICTION OF DRUG-DRUG INTERACTIONS BASED ON TIME-DEPENDENT INHIBITION FOR CYPS ON DRUG DISCOVERY STAGES

*Atsuko Higasida, Motohiro Kato, Nobuo Sekiguchi, Tetsuya Mitsui, Masaki Ishigai, and Yoshinori Aso

(Pre-Clinical Research Dept., Chugai Pharmaceutical Co. Ltd.)

29S2A-2 ドラッグデザインのための mechanism-based inactivation 研究 **[Jpn]**

○小林好真¹, 幸長秀雄¹, 岡崎治¹, 須藤賢一¹, Chitra Sridar², Ute M. Kent², Satish G. Puppali³, John Rimoldi³, Haoming Zhang⁴, Lucy Waskell⁴, and Paul F. Hollenberg²

(¹第一製薬・創剤代謝研究所, ²Department of Pharmacology, ³Department of Medicinal Chemistry and ⁴Department of Anesthesiology, University of Michigan, USA)

MECHANISM-BASED INACTIVATION STUDIES FOR DRUG DESIGN

*Yoshimasa Kobayashi¹, Hideo Yukinaga¹, Osamu Okazaki¹, Kenichi Sudo¹, Chitra Sridar², Ute M. Kent², Satish G. Puppali³, John Rimoldi³, Haoming Zhang⁴, Lucy Waskell⁴, and Paul F. Hollenberg²

(¹Drug Metabolism & Physicochemistry Research Laboratory, Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd., ²Department of Pharmacology, ³Department of Medicinal Chemistry and ⁴Department of Anesthesiology, University of Michigan, USA)

29S2A-3 創薬段階でのトラップ試薬と LC/MS を用いた反応性代謝物の検出 **[Jpn]**

○野崎和吉¹, 中川一世², 谷本薫¹, 窪田雅之², 木村在久¹, 寺村俊夫¹

(¹アステラス製薬・創薬推進研究所, ²サーモエレクトロン)

DETECTION OF REACTIVE METABOLITES IN DRUG DISCOVERY USING TRAPPING AGENTS AND LC/MS TECHNIQUE

*Kazuyoshi Nozaki¹, Kazuyo Nakagawa², Kaori Tanimoto¹, Masayuki Kubota², Sumihisa Kimura¹, and Toshio Teramura¹

(¹Analysis and Pharmacokinetics Research Laboratories, Astellas Pharma Inc., ² Thermo Electron Co.)

反応性代謝物に関するアンケート結果

[Jpn]

○森脇俊哉

(武田薬品工業・探索研究センター)

RESULTS OF QUESTIONNAIRES

*Toshiya Moriwaki

(Takeda Pharmaceuticals Co., Ltd.)

特別講演2 Distinguished Lecture 2 15:50~16:40

座長: 徳井太郎 (三共・薬動研), 森脇俊哉 (武田薬品工業・探索研究センター)

Chairs: Taro Tokui (Sankyo Co., Ltd.),

Toshiya Moriwaki (Takeda Pharmaceuticals Co., Ltd.)

Genetic susceptibility to severe adverse drug reactions: Perspective for future medicine **[Eng]**

○Yuang-Tsong Chen

(Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, Taiwan)

11月29日(水) A会場 November 29 (Wed.) Hall A 16:50~18:30

Symposium 3 Chemically reactive metabolites (ISSX-JSSX Joint Symposium)

Organizers and Chairs: Tsuyoshi Yokoi (Kanazawa University), Garold Yost (University of Utah)

29S3A-1 Biomarker discovery by metabolome analysis-Signature molecules of exposure to chemically reactive metabolites **[Eng]**

○Tomoyoshi Soga

(Institute for Advanced Biosciences, Keio University,
Human Metabolome Technologies Inc.)

29S3A-2 Mechanisms of Cytochrome P450 enzymes that control dehydrogenation vs. oxygenation of xenobiotics **[Eng]**

○Garold Yost

(Department of Pharmacology and Toxicology, University of Utah, USA)

29S3A-3 Metabolic activation and drug induced hepatotoxicity- The troglitazone case- **[Eng]**

○Tsuyoshi Yokoi

(Graduate School of Medical Science, Kanazawa University)

29S3A-4 The chemistry of reactive metabolites as it relates to structure/toxicity relationships **[Eng]**

○Sidney Nelson

(Department of Medicinal Chemistry, School of Pharmacy, University of Washington)

11月29日(水) B会場 November 29 (Wed.) Hall B 9:30~12:00

S4 薬物動態における代謝酵素とトランスポーターの機能連関

Symposium 4 Functional relation between drug metabolizing enzymes and transporters

オーガナイザー: 今井輝子 (熊本大院・薬), 細川正清 (千葉科学大・薬)

Organizers: Teruko Imai (Kumamoto University), Masakiyo Hosokawa (Chiba Institute of Science)

9:30~10:45

座長: 今井輝子 (熊本大院・薬), 細川正清(千葉科学大・薬)

Chairs: Teruko Imai (Kumamoto University),

Masakiyo Hosokawa (Chiba Institute of Science)

29S4B-1 ヒトカルボキシシルエステラーゼ(CES)アイソザイムの構造, 機能および発現調節機構 [Jpn]

○細川正清¹⁾, 山本奈央子²⁾, 柳沼祐美子²⁾, 永原佑子²⁾, 芳村美佳³⁾, 児矢野奈央²⁾, 降幡知巳²⁾, 村松正明³⁾, 佐藤哲男²⁾, 千葉寛²⁾

(¹⁾千葉科学大・薬・薬物動態, (²⁾千葉大学院・薬・薬物, (³⁾東医歯大・生命情報

STRUCTURE, FUNCTION AND REGULATORY MECHANISM OF HUMAN CARBOXYLESTERASE ISOZYMES

*Masakiyo Hosokawa¹⁾, Naoko Yamamoto²⁾, Yumiko Yaginuma²⁾, Yuko Nagahara²⁾, Mika Yoshimura³⁾, Nao Koyano²⁾, Tomomi Furihata²⁾, Masaaki Muramatsu³⁾, Tetsuo Satoh²⁾, and Kan Chiba²⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Science, Chiba Institute of Science, (²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, (³⁾Department of Molecular Epidemiology, Medical Research Institute, Tokyo Medical Dental University)

29S4B-2 プロドラッグの細胞内動態: 膜輸送と加水分解の観点から [Jpn]

○今井輝子¹⁾, 大浦華代子¹⁾, 椎真由美¹⁾, 武谷恵¹⁾, 橋本満²⁾

(¹⁾熊本大院・薬, (²⁾松山大・薬)

CELLULAR BEHAVIOR OF PRODRUG: TRANSPORT AND HYDROLYSIS

*Teruko Imai¹⁾, Kayoko Oura¹⁾, Mayumi Shii¹⁾, Megumi Taketani¹⁾, and Mitsuru Hashimoto²⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University,

(²⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Matsuyama University)

29S4B-3 酸化ストレスによる MRP トランスポーターの発現制御 [Jpn]

○伊藤晃成¹⁾, 関根秀一²⁾, 鈴木洋史¹⁾, 堀江利治²⁾

(¹⁾東大病院・薬剤部, (²⁾千葉大院・薬)

OXIDATIVE STRESS RESPONSE OF MRP TRANSPORTER REGULATION

*Kousei Ito¹⁾, Shuichi Sekine²⁾, Hiroshi Suzuki¹⁾, and Toshiharu Horie²⁾

(¹⁾Department of Pharmacy, The University of Tokyo Hospital, Faculty of Medicine, The University of Tokyo, (²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

10:45~12:00

座長: 吉田雄三 (武庫川女子大・薬), 渡辺和人(北陸大・薬)

Chairs: Yuzo Yoshida (Mukogawa Woman's University),

Kazuhiro Watanabe (Hokuriku University)

29S4B-4 BCRP と硫酸基転移酵素の協奏的な解毒機構 [Jpn]

○榎園淳一¹⁾, 楠原洋之²⁾, 安達弥永²⁾, Alfred H Schinkel³⁾, 杉山雄一²⁾

(¹⁾協和発酵工業 医薬研究センター 薬物動態研究所, (²⁾東京大学大学院 薬学系研究科 分子薬物動態教室, (³⁾The Netherlands Cancer Institute, Division of Experimental Therapy)

INTERPLAY BETWEEN BREAST CANCER RESISTANCE PROTEIN AND SULFOTRANSFERASES

*Junichi Enokizono¹⁾, Hiroyuki Kusuhara²⁾, Yasuhisa Adachi²⁾, Alfred H Schinkel³⁾, and Yuichi Sugiyama²⁾

(¹⁾Pharmacokinetic Research Laboratories, Pharmaceutical Research Center, Kyowa Hakko Kogyo, (²⁾Department of Molecular Pharmacokinetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, (³⁾The Netherlands Cancer Institute, Division of Experimental Therapy)

29S4B-5 高脂肪高糖質食で飼育したラット肝グルクロン酸抱合酵素・薬物トランスポーターの発現亢進について **[Jpn]**

○菅谷純子^{1,2)}, 長部誠^{1,2)}, 福山知哲¹⁾, 生城真一³⁾, 高橋忠伸¹⁾, 五十里彰¹⁾, 三輪匡男^{1,2)}
(¹⁾ 静岡県立大学薬学部生体情報分子解析学, ²⁾ 21世紀COEプログラム,
³⁾ 富山県立大学工学部生物工学研究センター)

ENHANCED EXPRESSION OF HEPATIC UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASES AND DRUG TRANSPORTERS IN RATS FED A HIGH-FAT AND HIGH-SUCROSE DIET

*Junko Sugatani^{1,2)}, Makoto Osabe^{1,2)}, Tomoaki Fukuyama¹⁾, Shin-Ichi Ikushiro³⁾, Tadanobu Takahashi¹⁾, Akira Ikari¹⁾, and Masao Miwa^{1,2)}

(¹⁾Department of Pharmaco-Biochemistry, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, ²⁾21st Century Center of Excellence Program, ³⁾Biotechnology Research Center, Toyama Prefectural University)

29S4B-6 CYP3A4 と UGT2B7 の機能的相互作用 : CYP3A4 Arg268-Asp404 領域が相互作用に関与する可能性について **[Jpn]**

○石井祐次¹⁾, 竹田修三¹⁾, Peter I. Mackenzie²⁾, 永田清³⁾, 山添康⁴⁾, 小栗一太⁵⁾, 山田英之¹⁾
(¹⁾九大院・薬, ²⁾フリンダース大・医, ³⁾東北薬大, ⁴⁾東北大院・薬, ⁵⁾九州保福大・薬)

FUNCTIONAL INTERACTION OF CYP3A4 AND UGT2B7: POSSIBLE INVOLVEMENT OF THE REGIONS BETWEEN Arg268 AND Asp404 OF CYP3A4 IN THE INTERACTION

*Yuji Ishii¹⁾, Shuso Takeda¹⁾, Peter I. Mackenzie²⁾, Kiyoshi Nagata³⁾, Yasushi Yamazoe⁴⁾, Kazuta Oguri⁵⁾, and Hideyuki Yamada¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ²⁾Department of Clinical Pharmacology, Flinders Medical Centre and Flinders University, ³⁾Tohoku Pharmaceutical University, ⁴⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ⁵⁾School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University of Health and Welfare)

11月29日(水) B会場 November 29 (Wed.) Hall B 13:30~16:25

S5 Phase II 代謝酵素と薬効・毒性

Symposium 5 Relationship between phase II drug-metabolizing enzymes and drug action

オーガナイザー：安仁屋洋子(琉球大学), 山添康(東北大学)

Organizers: Yoko Aniya (University of Ryukyus), Yasushi Yamazoe (Tohoku University)

特別講演 1 Distinguished Lecture 1 13:30~14:20

座長：安仁屋洋子(琉球大学)

Chair: Yoko Aniya (University of Ryukyus)

Structure and function of MAPEG: lessons from the crystal structure of microsomal glutathione transferase 1 [Eng]

○Ralf Morgenstern

(Institute of Environmental Medicine, Division of Biochemical Toxicology, Karolinska Institutet, Sweden)

14:20~15:35

座長：安仁屋洋子(琉球大学), 山添康(東北大学)

Chairs: Yoko Aniya (University of Ryukyus),

Yasushi Yamazoe (Tohoku University)

29S5B-1 UGP-glucuronosyltransferase 1A7 (UGT1A7) 遺伝子多型と肺癌との関係およびUGT1A1, 1A6, 1A7における遺伝子多型の連鎖不均衡について [Jpn]

○小林由直, 荒木潤, 浦和尚史, 足立幸彦

(三重大学大学院病態制御医学講座消化器内科学)

POLYMORPHISM OF UDP-GLUCURONOSYL TRANSFERASE 1A7 (UGT1A7) AS A POSSIBLE RISK FACTOR FOR LUNG CANCER AND LINKAGE DISEQUILIBRIUM AMONG UGT1A1, 1A6 AND 1A7

*Yoshinao Kobayashi, Jun Araki, Naohito Urawa, and Yukihiro Adachi

(Department of Gastroenterology and Hepatology, Institute of Clinical Medicine and Biochemical Science, Mie University Graduate School of Medicine)

29S5B-2 UDP-グルクロン酸転移酵素発現によるMCF-7細胞のタモキシフェン耐性獲得 [Jpn]

○小倉健一郎, 柳橋賢一, 大沼友和, 西山貴仁, 平塚明

(東京薬大・薬)

ACQUIRED TAMOXIFEN RESISTANCE IN MCF-7 CELLS BY OVEREXPRESSION OF UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASE

*Kenichiro Ogura, Kenichi Yanagibashi, Tomokazu Ohnuma, Takahito Nishiyama, and Akira Hiratsuka

(Department of Drug Metabolism and Molecular Toxicology, School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

29S5B-3 Methyl-1-(3, 4-dimethoxyphenyl)-3-(3-ethylvaleryl)-4-hydroxy-6, 7, 8-trimethoxy-2-naphthoate (S-8921) グルクロナイドのコレステロール低下作用及び肝胆系輸送 [Jpn]

○坂本真吾¹⁾, 堀江和敏¹⁾, 馬場隆彦¹⁾, 楠原洋之²⁾, 杉山雄一²⁾

(¹⁾塩野義製薬・新薬研, (²⁾東大院・薬)

HYPOCHOLESTEROLEMIC ACTION AND HEPATOBILIARY TRANSPORT OF METHYL-1-(3,4-DIMETHOXYPHENYL)-3-(3-ETHYLVALERYL)-4-HYDROXY-6,7,8-TRIMETHOXY-2-NAPHTHOATE (S-8921) GLUCURONIDE

*Shingo Sakamoto¹⁾, Kazutoshi Horie¹⁾, Takahiko Baba¹⁾, Hiroyuki Kusuhara²⁾, and Yuichi Sugiyama²⁾

(¹⁾Developmental Research Laboratories, Shionogi & Co., Ltd., (²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

15:35~16:25

座長：山田英之 (九大院・薬), 太田茂 (広島大・医歯薬)

Chairs: Hideyuki Yamada (Kyushu University),

Shigeru Ohta (Hiroshima University)

29S5B-4 2 次胆汁酸誘発肝毒性の防御におけるヒドロキシステロイドスルホトランスフェラーゼの役割

[Jpn]

○宮田昌明, 堀弥, 渡瀬広崇, 島田美樹, 山添康

(東北大院・薬)

PROTECTIVE ROLE OF HYDROXYSTEROID SULFOTRANSFERASE IN SECONDARY
BILE ACID-INDUCED LIVER TOXICITY

*Masaaki Miyata, Wataru Hori, Hirotaka Watase, Miki Shimada, and Yasushi Yamazoe

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University)

29S5B-5 ラット肝発がんにおけるグルタチオントランスフェラーゼの役割

[Jpn]

○土田成紀

(弘前大学・医学部生化学 第二)

FUNCTIONS OF GLUTATHIONE TRANSFERASES IN RAT HEPATOCARCINOGENESIS

*Shigeki Tsuchida

(Second Department of Biochemistry, Hirosaki University School of Medicine)

11月30日(木) A会場 November 30 (Thu.) Hall A 9:30~12:00

S6 薬物トランスポーターの新戦略: QSAR 解析から創薬分子イメージングへ

Symposium 6 New strategies in drug transporter research: from QSAR analysis to drug molecular imaging

オーガナイザー: 石川智久 (東京工業大学), 北島正人 (富士通九州)

Organizers: Toshihisa Ishikawa (Tokyo Institute of Technology), Masato Kitajima (Fujitsu Kyushu)

9:30~11:35

座長: 石川智久 (東京工業大学), 須原哲也 (放医研)

Chairs: Toshihisa Ishikawa (Tokyo Institute of Technology),
Tetsuya Suhara (National Institute of Radiological Science)

30S6A-1 オーバービュー: BCRP の遺伝子多型と QSAR 解析 **[Jpn]**

○石川智久, 田村藍, 若林香菜子, 齊藤光, 大西裕子, 中川大

(東京工業大学大学院生命理工学研究科)

Overview: Genetic polymorphisms of ABCG2 and QSAR analysis

*Toshihisa Ishikawa, Ai Tamura, Kanako Wakabayashi, Hikaru Saito, Yuko Onishi, and Hiroshi Nakagawa

(Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology)

30S6A-2 胆汁酸輸送トランスポーターBSEP の QSAR 解析と薬物性胆汁うっ滞の予測 **[Jpn]**

○平野弘之

(東京工業大学大学院生命理工学研究科)

QSAR analysis of ABCB11 (BSEP) and prediction of drug-induced intrahepatic cholestasis

*Hiroyuki Hirano

(Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology)

30S6A-3 ABCB1 (P-糖蛋白質/MDR1) の遺伝子多型と QSAR 解析 **[Jpn]**

○櫻井亜季

(東京工業大学大学院生命理工学研究科)

Genetic polymorphisms of ABCB1 (P-glycoprotein/MDR1) and QSAR analysis

*Aki Sakurai

(Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology)

30S6A-4 Ligand-based drug design 手法を用いた 3D-QSAR 解析: ヒトとラット OCT1 を中心に **[Jpn]**

○広野修一

(北里大学 薬学部)

3D-QSAR analyses using ligand-based drug design methods: human and rat OCT1

*Shuichi Hirono

(School of Pharmaceutical Sciences, Kitasato University)

30S6A-5 PET による生体内分子イメージングの新展開 **[Jpn]**

○鈴木正昭

(岐阜大学大学院医学系研究科)

New aspects of in-vivo molecular imaging by PET

*Masaaki Suzuki

(Regeneration and Advanced Medical Science, Graduate School of Medicine, Gifu University,
Molecule Imaging Research Program, RIKEN, Frontier Research System)

11:35~12:00

・ 総合討論 (General Discussion)

S7 薬物動態研究の新展開

Symposium 7 Recent progress in DMPK sciences

オーガナイザー: 久米俊行 (田辺製薬), 馬場隆彦 (塩野義製薬)

Organizers: Toshiyuki Kume (Tanabe Seiyaku Co., Ltd.), Takahiko Baba (Shionogi Co., Ltd.)

9:30~10:45

座長: 久米俊行 (田辺製薬), 馬場隆彦 (塩野義製薬)

Chairs: Toshiyuki Kume (Tanabe Seiyaku Co., Ltd.),

Takahiko Baba (Shionogi Co., Ltd.)

30S7B-1 質量分析法によるホルマリン固定病理組織のプロテオーム解析 その1 [Eng]

○本多彰¹⁾, 土井幹雄¹⁾, 中野智世²⁾, 板東泰彦²⁾, 松崎靖司³⁾, 宮崎浩⁴⁾

(¹⁾茨城県衛生研究所, (²⁾エーエムアール株式会社, (³⁾東京医科大学, (⁴⁾ファーマックス研究所)

PROTEOMIC PROFILING OF FORMALIN-FIXED PATHOLOGICAL TISSUES BY MASS SPECTROMETRY (I)

*Akira Honda¹⁾, Mikio Doy¹⁾, Tomoyo Nakano²⁾, Yasuhiko Bando²⁾, Yasushi Matsuzaki³⁾, and Hiroshi Miyazaki⁴⁾

(¹⁾Ibaraki Prefectural Institute of Public Health, (²⁾AMR Incorporated, (³⁾Tokyo Medical University, Kasumigaura Hospital, (⁴⁾Pharmax Institute)

30S7B-2 医薬品添加物の Breast Cancer Resistant Protein 阻害による経口薬物吸収改善 [Eng]

○山縣哲雄¹⁾, 楠原洋之²⁾, 森下真莉子¹⁾, 高山幸三¹⁾, 杉山雄一²⁾

(¹⁾星薬大, (²⁾東大院・薬)

IMPROVEMENT OF ORAL DRUG ABSORPTION THROUGH THE INHIBITION OF BREAST CANCER RESISTANT PROTEIN BY PHARMACEUTICAL EXCIPIENTS

*Tetsuo Yamagata¹⁾, Hiroyuki Kusuhara²⁾, Mariko Morishita¹⁾, Kozo Takayama¹⁾, and Yuichi Sugiyama²⁾

(¹⁾Department of Pharmaceutics, Hoshi University, (²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

30S7B-3 MicroRNA によるヒト CYP1B1 遺伝子の発現制御 [Jpn]

○高木信伍¹⁾, 土屋佑樹¹⁾, 中島美紀¹⁾, 加藤美紀¹⁾, 谷屋隆雄²⁾, 横井毅¹⁾

(¹⁾金沢大学大学院, (²⁾ふたば乳腺クリニック)

HUMAN CYP1B1 IS REGULATED BY MICRORNA, MIR-27B

*Shingo Takagi¹⁾, Yuki Tsuchiya¹⁾, Miki Nakajima¹⁾, Miki Katoh¹⁾, Takao Taniya²⁾, and Tsuyoshi Yokoi¹⁾

(¹⁾Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, (²⁾Futaba Breast Clinic)

10:45~11:35

座長: 上野和行 (新潟薬大・薬), 吉村義信 (武田分析研)

Chairs: Kazuyuki Ueno (Niigata University of Pharmacy & Applied Life Sciences),

Yoshinobu Yoshimura (Takeda Analytical Research Laboratories)

30S7B-4 ヒト肝細胞を移植したキメラマウスにおけるアルデヒド酸化酵素および CYP2C9 による in vivo, in vitro 薬物代謝反応 [Jpn]

○杉原数美¹⁾, 井上多恵^{1,2)}, 新田華容子¹⁾, 北村繁幸^{1,3)}, 堀江透²⁾, 太田茂¹⁾

(¹⁾広島大院・医歯薬, (²⁾(株)フェニックスバイオ, (³⁾日本薬科大学)

Aldehyde oxidase and CYP2C9-dependent drug metabolism in vivo and in vitro in chimeric mice with humanized liver

*Kazumi Sugihara¹⁾, Tae Inoue^{1,2)}, Kayoko Nitta¹⁾, Shigeyuki Kitamura^{1,3)}, Toru Horie²⁾, and Shigeru Ohta¹⁾

(¹⁾Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University, (²⁾PhenixBio Co. Ltd., (³⁾Nihon Pharmaceutical University)

30S7B-5 選択的阻害剤あるいは基質との相互作用による薬物相互作用の一般的予測 [Jpn]

○樋坂章博, 大野能之, 鈴木洋史

(東京大学医学部附属病院薬剤部)

GENERAL PREDICTION OF DRUG-DRUG INTERACTIONS FROM INTERACTION WITH SELECTIVE INHIBITOR OR SUBSTRATE

*Akihiro Hisaka, Yoshiyuki Ohno, and Hiroshi Suzuki

(Department of Pharmacy, The University of Tokyo Hospital)

12月1日(金) A会場 December 1 (Fri.) Hall A 9:30~12:00

S8 代謝酵素, トランスポーターの発現量, 機能調節機構としてのエピジェネティクス

Symposium 8 Epigenetics as a mechanism for regulating expression and function of enzymes and transporters

オーガナイザー: 家入一郎 (九州大学), 杉山雄一 (東京大学)

Organizers: Ichiro Ieiri (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University),

Yuichi Sugiyama (Graduate School of Pharmaceutical Sciences,

The University of Tokyo)

特別講演 4 Distinguished Lecture 4 9:30~10:20

座長: 家入一郎 (九州大学), 杉山雄一 (東京大学)

Chairs: Ichiro Ieiri (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University),

Yuichi Sugiyama (Graduate School of Pharmaceutical Sciences,

The University of Tokyo)

エピジェネティクス, 生命科学の新たなパラダイム

[Jpn]

○塩田邦郎

(東京大学大学院農学生命科学研究科)

Epigenetics, a new paradigm of lifesciences

*Kunio Shiota

(Graduate School of Agricultural Life Sciences, The University of Tokyo)

10:20~12:00

座長: 家入一郎 (九州大学), 杉山雄一 (東京大学)

Chairs: Ichiro Ieiri (Graduate School of Pharmaceutical Sciences,

Kyushu University),

Yuichi Sugiyama (Graduate School of Pharmaceutical Sciences,

The University of Tokyo)

01S8A-1 CYP3A4 遺伝子の不均等発現と薬物療法への展開(1)

[Jpn]

○家入一郎, 廣田豪, 大石佳奈, 樋口駿

(九大院・薬)

ALLELIC EXPRESSION IMBALANCE OF THE HUMAN CYP3A4 GENE AND ITS APPLICATION TO PHARMACOTHERAPY

*Ichiro Ieiri, Takeshi Hirota, Kana Ohishi, and Shun Higuchi

(Department of Clinical Pharmacokinetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences,

Kyushu University)

01S8A-2 Hepatocyte Nuclear Factor 1 及び DNA メチル化による薬物トランスポーターの発現制御

[Jpn]

○菊地良太¹⁾, 楠原洋之¹⁾, 服部中²⁾, 塩田邦郎²⁾, Insook Kim³⁾, Frank J. Gonzalez³⁾,
杉山雄一¹⁾

(¹⁾東大院・薬, ²⁾東大院・農, ³⁾NIH, USA)

ROLE OF HEPATOCYTE NUCLEAR FACTOR 1 AND DNA METHYLATION IN THE REGULATION OF XENOBIOTIC TRANSPORTERS

*Ryota Kikuchi¹⁾, Hiroyuki Kusuhara¹⁾, Naka Hattori²⁾, Kunio Shiota²⁾, Insook Kim³⁾, Frank J. Gonzalez³⁾, and Yuichi Sugiyama¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, the University of Tokyo, ²⁾Department of Animal Resource Sciences/Veterinary Medical Sciences, the University of Tokyo,

³⁾National Cancer Institute, National Institutes of Health)

01S8A-3 エピジェネティクスに影響を与える新規抗がん活性物質の分子作用機作

[Jpn]

○吉田稔

(理研・化学遺伝学)

MOLECULAR MECHANISM OF ACTION OF NOVEL ANTITUMOR AGENTS THAT CAUSE EPIGENETIC CHANGES

*Minoru Yoshida

(Chemical Genetics Laboratory, Discovery Research Institute, RIKEN)

- Short Oral Presentation from Poster Session

EPIGENETIC REGULATION OF CYP1A2 IN MOUSE LIVER

*Doug-Young Ryu, Jin B, Yun P, Chang SI, and Park CB,

(College of Veterinary Medicine and BK21 Program for Veterinary Science,
Seoul National University, Korea)

12月1日(金) A会場 December 1 (Fri) Hall A 14:30~18:15

フォーラム 2006

Forum 2006

薬物動態研究と毒性研究の連携はいかになされるべきか〜ヒト代謝物試験を中心として

How should DMPK scientists collaborate with toxicologists? Drug metabolites study in humans

オーガナイザー: 山下伸二 (摂南大学)

Organizer: Shinji Yamashita (Setsunan University)

14:30~15:35

座長: 山下伸二 (摂南大学)

Chair: Shinji Yamashita (Setsunan University)

Opening remarks

[Jpn]

○山下伸二

F-1 医薬品開発における毒性・安全性試験の現状と問題点

[Jpn]

○堀井郁夫

(ファイザー株式会社中央研究所)

Current Status and Future Aspect of Toxicological Safety Assessment in the Drug Discovery and Development

*Ikuo Horii

(Pfizer Global Research & Development Nagoya Laboratories, Pfizer Japan Inc.)

F-2 代謝物毒性試験に関する FDA ドラフトガイダンスについて: 製薬協としての提言

[Jpn]

○内藤真策^{1,2)}

(¹⁾株大塚製薬工場栄養研究所, ²⁾製薬協医薬品評価委員会基礎研究部会)

FDA'S CURRENT DRAFT GUIDANCE FOR SAFETY TESTING OF DRUG METABOLITES: JPMA'S VIEW AND PERSPECTIVES

*Shinsaku Naito^{1,2)}

(¹⁾Division of Pharmacology, Drug Safety and Metabolism, Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., ²⁾Non Clinical Evaluation Subcommittee, Drug Evaluation Committee, Japan Pharmaceutical Manufacturers Association)

15:35~16:45

座長: 小田切優樹 (熊本大院・医薬)

Chair: Masaki Otagiri (Kumamoto University)

F-3 代謝物の毒性試験に対する日本の規制当局の考え

[Jpn]

○笛木修

(医薬品医療機器総合機構新薬審査第一部)

PRECLINICAL SAFETY EVALUATIONS OF DRUG METABOLITES -CURRENT STANCE OF JAPANESE REGULATORIES-

*Osamu Fueki

(Pharmaceuticals and Medical Devices Agency)

F-4 前臨床研究の立場から一薬物動態の人種差と薬効・毒性

[Jpn]

○山崎浩史

(昭和薬大)

Preclinical study for drug metabolism and toxicity in a Japanese population

*Hiroshi Yamazaki

(Showa Pharmaceutical University)

16:45~17:45

座長：大野泰雄（国立衛研）

Chair: Yasuo Ohno (National Institute of Health Sciences)

- F-5 臨床医の立場から 分子イメージング技術を用いた薬物動態研究への期待-動物と人のデータ比較- **[Jpn]**
○井上登美夫

(横浜市立大学附属病院放射線科)

From a standpoint of clinician: Expectation for application of molecular imaging in pharmacodynamic study-comparison among biodistribution data in human and animals-

*Tomio Inoue

(Department of Radiology Yokohama City University Hospital)

- F-6 代謝物毒性試験における薬物動態研究の役割-日本人を対象とする RI 試験の重要性- **[Jpn]**
○池田敏彦

(三共・薬剤動態研究所)

ROLE OF DRUG METABOLISM AND PHARMACOKINETICS STUDIES IN SAFETY TESTING OF DRUG METABOLITES -IMPORTANCE OF RI STUDY ON JAPANESE SUBJECTS-

*Toshihiko Ikeda

(Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research Laboratories, Sankyo Co., Ltd.)

17:45~18:15

座長：山下伸二（摂南大学），大野泰雄（国立衛研）

Chairs: Shinji Yamashita (Setsunan University)

Yasuo Ohno (National Institute of Health Sciences)

- ・ 総合討論 (General Discussion)

12月1日(金) B会場 December 1 (Fri) Hall B 14:30~18:15

若手研究者シンポジウム

Young Scientists' Symposium

蛋白発現・機能のダイナミズム～基礎研究と臨床・創薬との接点～

オーガナイザー：若手研究者シンポジウム委員会

Co-chair: 小林カオル (千葉大学), 前田和哉 (東京大学)

岩野俊介 (高崎健康福祉大学), 榎園淳一 (協和発酵工業), 加藤美紀 (金沢大学), 上家潤一 (東北大学), 小林好真 (第一製薬), 高田龍平 (東京大学)

Co-chairs: Young Scientists Symposium Committee

Kaoru Kobayashi (Chiba University), Kazuya Maeda (University of Tokyo), Shunsuke Iwano (Takasaki University of Health and Welfare), Jun-ichi Enokizono (Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd.), Miki Kato (Kanazawa University), Jun-ichi Kamiie (Tohoku University), Yoshimasa Kobayashi (Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd.), Tappei Takada (University of Tokyo)

14:30~14:45

Opening remarks

座長：前田和哉 (東京大学), 小林カオル (千葉大学)

Chairs: Kazuya Maeda (University of Tokyo),
Kaoru Kobayashi (Chiba University)

14:45~15:15

座長：岩野俊介 (高崎健康福祉大学), 加藤美紀 (金沢大学)

Chairs: Shunsuke Iwano (Takasaki University of Health and Welfare),
Miki Kato (Kanazawa University)

YS-1 核内レセプターの新機能と創薬の可能性

[Jpn]

○柳澤純

(筑波大学大学院生命環境科学研究科)

Molecular mechanism of the nuclear receptors-mediated transcription

*Junn Yanagisawa

(Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba)

15:15~15:45

座長：小林カオル (千葉大学), 岩野俊介 (高崎健康福祉大学)

Chairs: Kaoru Kobayashi (Chiba University)

Shunsuke Iwano (Takasaki University of Health and Welfare)

YS-2 Non-coding RNA 研究における最前線

[Jpn]

○金井昭夫

(慶應義塾大学先端生命科学研究所)

RECENT PROGRESS IN NON-CODING RNA RESEARCH

*Akio Kanai

(Institute for Advanced Biosciences, Keio University)

15:45~16:15

座長：前田和哉 (東京大学), 高田龍平 (東京大学)

Chairs: Kazuya Maeda (University of Tokyo)

Tappei Takada (University of Tokyo)

YS-3 病態発症に関わる膜蛋白質および分泌蛋白質の細胞内輸送機構

[Jpn]

○甲斐広文

(熊本大学大学院医学薬学研究部遺伝子機能応用学分野)

INTRACELLULAR SORTING OF MEMBRANE AND SECRETORY PROTEINS RELATED TO DISEASES

*Hirofumi Kai

(Department of Molecular Medicine, Faculty of Medical and Pharmaceutical Sciences,
Kumamoto University)

16:15~16:45

座長：上家潤一 (東北大学), 高田龍平 (東京大学)

Chairs: Jun-ichi Kamiie (Tohoku University),

Tappei Takada (University of Tokyo)

[Jpn]

YS-4 糖タンパク質の大規模解析

○梶裕之, 磯辺俊明

(首都大学東京大学院理工学研究科分子物質化学専攻)

Large-scale characterization of glycoproteins

*Hiroyuki Kaji and Toshiaki Isobe

(Department of Chemistry, Graduate School of Sciences and Engineering,

Tokyo Metropolitan University)

16:45~17:15

座長：小林好真 (第一製薬), 上家潤一 (東北大学)

Chairs: Yoshimasa Kobayashi (Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd.)

Jun-ichi Kamiie (Tohoku University)

[Jpn]

YS-5 ケミカルゲノミクスからの創薬インフォマティクス

○奥野恭史

(京都大学大学院薬学研究科統合薬学フロンティア教育センター)

Informatics Strategy for Chemical Genomic Drug Discovery

*Yasushi Okuno

(Frontier Education Center, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University)

17:15~17:45

座長：榎園淳一 (協和発酵工業), 小林好真 (第一製薬)

Chairs: Jun-ichi Enokizono (Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd.)

Yoshimasa Kobayashi (Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd.)

[Jpn]

YS-6 医薬品開発と肝毒性

○福島民雄

(ファイザー株式会社安全性研究統括部)

DRUG DISCOVERY AND HEPATOTOXICITY

*Tamio Fukushima

(Pfizer Global & Research Development, Drug Safety Research & Development)

17:45~18:15

座長：前田和哉 (東京大学), 小林カオル (千葉大学)

Chairs: Kazuya Maeda (University of Tokyo),

Kaoru Kobayashi (Chiba University)

・ 総合討論 (General Discussion)

Short Oral Presentations

11月29日(水) 午前C会場 November 29 (Wed.) Hall C 9:30~11:54

9:30~10:42

座長：永田清 (東北薬大), 今岡進 (関西学院大・理工)

Chairs: Kiyoshi Nagata (Tohoku Pharmaceutical University),

Susumu Imamoka (Kwansei Gakuin University)

- 29C09-1 酵素誘導剤投与時における CYP3A 活性の時間的変化 [Jpn]
○本庄達哉, 岩永一範, 宮崎誠, 掛見正郎

(大阪薬科大学大学院 薬剤学教室)

CHANGES OF INTESTINAL AND HEPATIC CYP3A ACTIVITY AFTER ORAL ADMINISTRATION OF ENZYME INDUCER

*Tatsuya Honjyo, Kazunori Iwanaga, Makoto Miyazaki, and Masawo Kakemi

(Department of Pharmaceutics, Osaka University of Pharmaceutical Sciences)

- 29C09-2 CYP2A6 の PXR および PGC1 α を介した誘導メカニズム [Jpn]

○東恵理子¹⁾, 中島美紀¹⁾, 伊藤雅浩¹⁾, 吉田良子¹⁾, 加藤美紀¹⁾, 永田清²⁾, 山添康²⁾, 横井毅¹⁾

(¹⁾金沢大院・薬, ²⁾東北大院・薬)

MOLECULAR MECHANISM OF HUMAN CYP2A6 INDUCTION VIA PXR AND PGC1 α

*Eriko Higashi¹⁾, Miki Nakajima¹⁾, Masahiro Itoh¹⁾, Ryoko Yoshida¹⁾, Miki Katoh¹⁾, Kiyoshi Nagata²⁾, Yasushi Yamasoe²⁾, and Tsuyoshi Yokoi¹⁾

(¹⁾Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University)

- 29C09-3 環境化学物質の AhR 結合活性と代謝による活性変動 [Jpn]

○篠原聖治¹⁾, 北村繁幸^{1,2)}, 藤本成明³⁾, 杉原数美¹⁾, 太田茂¹⁾

(¹⁾広島大学大学院医歯薬学総合研究科, ²⁾日本薬科大学, ³⁾広島大学原爆放射線医科学研究所)

AHR LIGAND ACTIVITY OF ENVIRONMENTAL CONTAMINANTS AND THE EFFECT OF METABOLIC MODIFICATION

*Seiji Shinohara¹⁾, Shigeyuki Kitamura^{1,2)}, Nariaki Fujimoto³⁾, Kazumi Sugihara¹⁾, and Shigeru Ohta¹⁾

(¹⁾Graduate School of Biomedical Science, Hiroshima University, ²⁾Nihon Pharmaceutical University, ³⁾Research Institute for Radiation Biology and Medicine, Hiroshima University)

- 29C10-1 薬物によって誘導されるラットカルボキシエステラーゼ 2 アイソザイムの特徴と分子メカニズム [Jpn]

○永原佑子¹⁾, 降幡知巳¹⁾, 藤井亜矢子¹⁾, 佐藤哲男¹⁾, 千葉寛¹⁾, 細川正清²⁾

(¹⁾千大院・薬, ²⁾千科大・薬)

CHARACTERIZATION OF THE RAT CARBOXYLESTERASE 2(CES2) ISOZYME INDUCED BY DRUGS AND THEIR MOLECULAR MECHANISMS

*Yuko Nagahara¹⁾, Tomomi Furihata¹⁾, Ayako Fujii¹⁾, Tetsuo Satoh¹⁾, Kan Chiba¹⁾, and Masakiyo Hosokawa²⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, ²⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chiba Institute of Sciences)

- 29C10-2 除草剤ピリブチカルブはヒト PXR を介した CYP3A4 発現をリファンピシンよりも強く誘導する [Jpn]

○松原勤^{1,2)}, 鳥谷部貴祥¹⁾, 吉成浩一¹⁾, 永田清³⁾, 山添康^{1,2)}

(¹⁾東北大院・薬, ²⁾東北大 21 世紀 COE プログラム, ³⁾東北薬科大)

A HERBICIDE PYRIBUTICARB IS MORE POTENT INDUCER OF CYP3A4 EXPRESSION INTERACTING WITH PREGNANE X RECEPTOR THAN RIFAMPICIN

*Tutomu Matsubara^{1,2)}, Takayoshi Toriyabe¹⁾, Kouichi Yoshinari¹⁾, Kiyoshi Nagata³⁾, and Yasushi Yamazoe^{1,2)}

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ²⁾Comprehensive Research and Education Center for Planning of Drug Development and Clinical Evaluation, The Tohoku University 21st Century "Center of Excellence" Program, ³⁾Tohoku Pharmaceutical University)

29C10-3 デキサメタゾン処置によるラット小腸, 肝臓での CYP3A の誘導
○齋藤直史, 大澤茉由, 高野修平, 津田泰之, 伊藤智夫

[Jpn]

(北里大学・薬)

INDUCTION OF CYP3A BY DEXAMETHASONE IN RAT SMALL INTESTINE AND LIVER

*Masashi Saitoh, Mayu Ohsawa, Shuhei Takano, Yasuyuki Tsuda, and Tomoo Itoh

(School of Pharmaceutical Sciences, Kitasato University)

10:42~11:54

座長: 中島美紀 (金沢大院・薬), 松永民秀 (信州病院・薬)

Chairs: Miki Nakajima (Kanazawa University),

Tamihide Matsunaga (Shinshu University Hospital)

29C10-4 高脂肪食を負荷した肥満マウス肝における CYP3A 発現レベルの低下

[Jpn]

○吉成浩一¹⁾, 菅原実香¹⁾, 高木俊輔²⁾, 菅谷純子^{2,3)}, 三輪匡男^{2,3)}, 山添康^{1,4)}

(¹⁾東北大学大学院薬学研究科, ²⁾静岡県立大学, ³⁾静岡県立大学 21 世紀 COE プログラム,

⁴⁾東北大学 21 世紀 COE プログラム)

HEPATIC CYP3A EXPRESSION IS ATTENUATED IN OBESE MICE FED A HIGH-FAT DIET

*Kouichi Yoshinari¹⁾, Mika Sugawara¹⁾, Shunsuke Takagi²⁾, Junko Sugatani^{2,3)}, Masao Miwa^{2,3)}, and Yasushi Yamazoe^{1,4)}

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ²⁾School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, ³⁾University of Shizuoka 21st Century Center of Excellence Program, ⁴⁾Tohoku University 21st Century Center of Excellence Program)

29C10-5 ヒト PXR のアミノ酸置換による転写活性およびコレギュレーターとの相互作用への影響 [Jpn]

○三家本雅樹, 小林カオル, 山上紗絵子, 齊藤公亮, 千葉寛

(千葉大院・薬)

EFFECTS OF MUTATIONS IN LIGAND BINDING DOMAIN OF HUMAN PXR ON TRANSCRIPTIONAL ACTIVITY AND INTERACTION WITH COREGULATORS

*Masaki Mikamoto, Kaoru Kobayashi, Saeko Yamagami, Kosuke Saito, and Kan Chiba

(Laboratory of Pharmacology and Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

29C11-1 二種類のカルボキシエステラーゼにおけるプロモーター領域 SNP の同定, 及び転写因子結合サイトに起因するイミダプリル反応性個人差 [Jpn]

○芳村美佳^{1,3)}, 木村友美¹⁾, 下司映一²⁾, 片桐敬²⁾, 細川正清³⁾, 村松正明¹⁾

(¹⁾東医歯大・生命情報, ²⁾昭和大・医, ³⁾千科大・薬)

IDENTIFICATION OF SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS IN THE PROMOTER REGION OF TWO CARBOXYLESTERASE 1 GENES AND ALTERATION OF IMIDAPRIL RESPONSIVENESS BY TRANSCRIPTION BINDING SITE

*Mika Yohimura^{1,3)}, Tomomi Kimura¹⁾, Eichi Geshi²⁾, Takashi Katagiri²⁾, Masakiyo Hosokawa³⁾, and Masaaki Muramatsu¹⁾

(¹⁾Department of Molecular Epidemiology, Medical Research Institute, Tokyo Medical Dental University, ²⁾Third Department of Internal Medicine, Showa University School of Medicine,

³⁾Laboratory of Drug Metabolism and Biopharmaceutical Sciences, Chiba Institute of Science)

29C11-2 がん抑制遺伝子 p53 によるヒト CYP1A1 遺伝子の発現制御機構 [Jpn]

○柴原憲仁¹⁾, 岩野俊介^{1,2)}, 鎌滝哲也^{1,2)}

(¹⁾北海道大学大学院薬学研究院 ²⁾高崎健康福祉大学薬学部)

ANTI-TUMOR PROTEIN P53 ACTIVATES THE TRANSCRIPTION OF THE HUMAN CYP1A1 GENE

*Norihito Shibahara¹⁾, Shunsuke Iwano^{1,2)}, and Tetsuya Kamataki^{1,2)}

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University,

²⁾Faculty of Pharmacy, Takasaki University of Health and Welfare)

29C11-3 アルデヒド酸化酵素の活性変動に及ぼす小児成長の影響 **[Jpn]**
○田山剛崇^{1,2)}, 三宅勝志²⁾, 杉原数美¹⁾, 北村繁幸^{1,3)}, 小林正夫¹⁾, 森田修之²⁾, 太田茂¹⁾,
木平健治¹⁾
(¹⁾広島大院・医歯薬, ²⁾広島国際大・薬, ³⁾日本薬科大・薬)

Developmental changes of aldehyde oxidase activity of Japanese children, including three monozygotic twins

*Yoshitaka Tayama^{1,2)}, Katsushi Miyake²⁾, Kazumi Sugihara¹⁾, Shigeyuki Kitamura^{1,3)}, Masao Kobayashi¹⁾, Shushi Morita²⁾, Shigeru Ohta¹⁾, and Kenji Kihira¹⁾

(¹⁾Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University, ²⁾ Faculty of Pharmaceutical Science, Hiroshima International University, ³⁾ Nihon Pharmaceutical University)

29C11-4 凍結ラット小型肝細胞における Cytochrome P450 及びその核内受容体の発現解析 **[Jpn]**
○大栄秀和¹⁾, 今純子¹⁾, 大曾根義泰²⁾, 二宮真一²⁾, 三高俊広¹⁾

(¹⁾札幌医科大学・がん研究所・分子病理病態学部門, ²⁾第一化学薬品株式会社・薬物動態研究所
EXPRESSION OF CYTOCHROME P450 AND NUCLEAR RECEPTORS IN CULTURED RAT SMALL HEPATOCYTES AFTER LONG-TERM CRYOPRESERVATION

*Hidekazu Ooe¹⁾, Junko Kon¹⁾, Yoshiyasu Ozone²⁾, Shin-ichi Ninomiya²⁾, and Toshihiro Mitaka¹⁾

(¹⁾Department of Pathophysiology, Cancer Research Institute, Sapporo Medical University School of Medicine, ²⁾ Daiichi Pure Chemicals Co. Ltd.)

11月29日(水) 午前D会場 November 29 (Wed.) Hall D 9:30~11:30

9:30~10:30

座長: 内藤真策 (株)大塚製薬工場, 神村秀隆 (アステラス製薬(株))

Chairs: Shinsaku Naito (Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.),
Hidetaka Kamimura (Astellas Pharma Inc.)

29D09-1 ラット肺胞上皮粘液における非結合型薬物濃度測定のためのマイクロダイアリシス法の有用性 **[Jpn]**

○青木信¹⁾, 井口真紀¹⁾, 林宏行¹⁾, 芝崎茂樹¹⁾, 林正弘²⁾

(¹⁾明治製菓・動態室, ²⁾東京薬大・薬)

USEFULNESS OF MICRODIALYSIS METHOD TO DETERMINE FREE DRUG CONCENTRATION IN EPITHELIAL LINING FLUID OF RATS

*Makoto Aoki¹⁾, Maki Iguchi¹⁾, Hiroyuki Hayashi¹⁾, Shigeki Shibasaki¹⁾, and Masahiro Hayashi²⁾

(¹⁾Pharmacokinetics Laboratory, Pharmaceutical Research Center, Meiji Seika Kaisha, LTD.,
²⁾School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

29D09-2 イヌアルブミン分子上の薬物結合部位のトポロジー解析 **[Jpn]**
○金子健一¹⁾, 福田光¹⁾, Chuang Tuan Giam, Victor²⁾, 山崎啓之³⁾, 川原浩一¹⁾, 中山仁¹⁾,
丸山徹¹⁾, 小田切優樹¹⁾

(¹⁾熊大院・薬, ²⁾The School of Pharmacy, Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland, ³⁾崇城大・薬)

THE BINDING SITE AT DOMAIN III OF DOG ALBUMIN HAS A BINDING TOPOLOGY THAT IS VERY SIMILAR TO SITE II OF HUMAN ALBUMIN

*Ken-ichi Kaneko¹⁾, Hikaru Fukuda¹⁾, Victor Tuan Giam Chuang²⁾, Keishi Yamasaki³⁾, Kohichi Kawahara¹⁾, Hitoshi Nakayama¹⁾, Toru Maruyama¹⁾, and Masaki Otagiri¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, ²⁾The School of Pharmacy, Faculty of Medical and Health Sciences, University of Auckland,
³⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Sojo University)

- 29D09-3 ヒト血清アルブミンの構造変化は体内動態に影響を及ぼす **[Jpn]**
 ○平池美香子¹⁾, 岩尾康範¹⁾, Ulrich Kragh-Hansen²⁾, 川井恵一³⁾, 丸山徹¹⁾, 小田切優樹¹⁾
 (1)熊大院・薬, 2)University of Aarhus, 3)金沢大・医
 STRUCTURAL CHANGES AFFECT PHARMACOKINETICS OF HUMAN SERUM ALBUMIN
 *Mikako Hiraike¹⁾, Yasunori Iwao¹⁾, Ulrich Kragh-Hansen²⁾, Keiichi Kawai³⁾, Toru Maruyama¹⁾, and Masaki Otagiri¹⁾
 (1)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, 2)University of Aarhus, Denmark, 3) Faculty of Medicine, Kanazawa University)
- 29D10-1 アジュバント関節炎ラット肝細胞を用いたイブプロフェンのキラル変換に関する検討 **[Jpn]**
 ○宇野敏志^{1,2)}, 浦木美里¹⁾, 川瀬篤史¹⁾, 岩城正宏¹⁾
 (1)近畿大学, 2)アルフレッサファーマ株式会社薬学部生物薬剤学研究室)
 IN VITRO ALTERATION ON THE CHIRAL INVERSION OF IBUPROFEN IN ADJUVANT-INDUCED ARTHRITIS RAT HEPATOCYTES
 *Satoshi Uno^{1,2)}, Misato Uraki¹⁾, Atsushi Kawase¹⁾, and Masahiro Iwaki¹⁾
 (1)Kinki University, Faculty of Pharmaceutical Sciences, 2) Alfresa Pharma Corporation, R & D Headquarters)
- 29D10-2 日本人において見出された新規フラビン含有モノオキシゲナーゼ 3 変異酵素の機能解析 **[Jpn]**
 ○清水万紀子, 村山典恵, 山崎浩史
 (昭和薬大)
 FUNCTIONAL ANALYSIS OF NOVEL FLAVIN CONTAINING MONOOXYGENASE 3 VARIANTS, THR201LYS AND MET260VAL, FOUND IN A JAPANESE POPULATION
 *Makiko Shimizu, Norie Murayama, and Hiroshi Yamazaki
 (Showa Pharmaceutical University)

10:30~11:30

座長：松本宣明（日大・薬），山本康次郎（群馬大病院・薬）

Chairs: Yoshiaki Masumoto (Nihon University),

Kojiro Yamamoto (Gunma University Hospital)

- 29D10-3 抗アレルギー薬トラニラストのグルクロン酸抱合に関する検討 **[Jpn]**
 ○加藤美紀, 松井智均, 中島美紀, 横井毅
 (金沢大学薬学部)
 IN VITRO GLUCURONIDATION OF ANTIALLERGIC DRUG, TRANILAST, IN HUMAN
 *Miki Katoh, Tomohito Matsui, Miki Nakajima, and Tsuyoshi Yokoi
 (Division of Pharmaceutical Sciences, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University)
- 29D10-4 過活動膀胱治療に用いられる抗コリン薬，塩酸プロピペリンの膀胱選択性における活性代謝物，DPr-P-4(N→O)の寄与 **[Eng]**
 ○Luvsandorj Oyunuzul¹⁾, 隠岐知美¹⁾, 内田信也¹⁾, 高木由希子¹⁾, 吉田健一郎²⁾, 南里真人²⁾, 山田静雄¹⁾
 (1)静岡県立大学・薬学部・薬物動態学分野, 2)大鵬薬品工業株式会社)
 THE ACTIVE METABOLITE (DPr-P-4(N→O)) MAY CONTRIBUTE TO THE BLADDER SELECTIVITY OF PROPIVERINE HYDROCHLORIDE USED TO TREAT PATIENTS WITH OVERACTIVE BLADDER
 *Luvsandorj Oyunuzul¹⁾, Tomomi Oki¹⁾, Shinya Uchida¹⁾, Yukiko, Takagi¹⁾, Ken-ichiro Yoshida²⁾, Masato Nanri²⁾, and Shizuo Yamada¹⁾
 (1)Department of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, 2) Taiho Pharmaceutical Co. Ltd.)

29D10-5 自然発症高血圧ラットにおけるプラゾシンとメトプロロールの相互作用・血圧調節機構に基づいた PK-PD 評価 **[Jpn]**

○成橋真也¹⁾, 宮崎誠¹⁾, 佐藤眞治²⁾, 渡辺賢一³⁾, 岩永一範¹⁾, 掛見正郎¹⁾

(¹⁾大阪薬大, ²⁾新潟薬大応用生命, ³⁾新潟薬大薬)

INTERACTION OF PRAZOSIN AND METOPROLOL IN SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS - PK-PD ASSESSMENT BASED ON BLOOD PRESSURE REGULATORY SYSTEM -

*Shin-ya Naruhashi¹⁾, Makoto Miyazaki¹⁾, Shinji Sato²⁾, Ken-ichi Watanabe³⁾, Kazunori Iwanaga¹⁾, and Masawo Kakemi¹⁾

(¹⁾Department of Pharmaceutics, Osaka University of Pharmaceutical Sciences, ²⁾ Department of Functional and Analytical Food Science, ³⁾ Department of Clinical Pharmacology, Niigata University of Pharmacy and Applied Life Sciences)

29D11-1 イソプロテレノール誘導心不全病態ラットにおけるカルベジロールとメトプロロールの薬理効果の比較 **[Jpn]**

○浅利和比古, 金子昌浩, 東海林真吾, 村上真路, 花田和彦, 緒方宏泰

(明治薬科大学・薬剤学教室)

COMPARISON OF PHARMACODYNAMICS BETWEEN CARVEDILOL AND METOPROLOL IN RATS WITH ISOPROTERENOL-INDUCED HEART FAILURE

*Kazuhiko Asari, Masahiro Kaneko, Shingo Shoji, Shinji Murakami, Kazuhiko Hanada, and Hiroyasu Ogata

(Department of Biopharmaceutics, Meiji Pharmaceutical University)

29D11-2 St John's wort の抗侵害作用と hyperforin の血漿中および脳内濃度との関係 **[Jpn]**

○平井啓太¹⁾, 内田信也¹⁾, 瀧優子¹⁾, 新名由季子¹⁾, 花登順子¹⁾, 渡邊裕司²⁾, 山田静雄¹⁾

(¹⁾ 静岡県立大・薬・薬物動態学分野・COE21, ²⁾ 浜松医科大学・医学部・臨床薬理学教室)

RELATIONSHIP BETWEEN THE ANTINOCICEPTIVE EFFECT OF ST JOHN'S WORT AND PLASMA AND BRAIN CONCENTRATION OF HYPERFORIN

*Keita Hirai¹⁾, Shinya Uchida¹⁾, Yuko Taki¹⁾, Yukiko Shinme¹⁾, Junko Hanato¹⁾, Hiroshi Watanabe²⁾, and Shizuo Yamada¹⁾

(¹⁾ Department of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics and COE Program in The 21st Century, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, ²⁾ Department of Clinical Pharmacology and Therapeutics, Hamamatsu University School of Medicine)

11月29日(水) 午後C会場 November 29 (Wed.) Hall C 13:30~18:18

13:30~14:42

座長: 崔吉道 (共立薬大), 岡村昇 (神戸大院・医)

Chairs: Yoshimichi Sai (Kyoritsu University of Pharmacy),
Noboru Okamura (Kobe University Graduate School of Medicine)

29C13-1 イヌ Oatp-A および Oatp-C のクローニングと機能解析 **[Eng]**

○北村嘉章, 楠原洋之, 杉山雄一

(東大院・薬)

MOLECULAR CLONING AND FUNCTIONAL ANALYSES OF OATP-A AND OATP-C FROM BEAGLE DOG LIVER

*Yoshiaki Kitamura, Hiroyuki Kusuhara, and Yuichi Sugiyama

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

29C13-2 Organic solute transporter alpha/beta (OST α/β)の機能解析 **[Eng]**

○渡辺悦郎, 楠原洋之, 杉山雄一

(東大院・薬)

FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF THE ORGANIC SOLUTE TRANSPORTER ALPHA/BETA(OST α/β)

*Etsuro Watanabe, Hiroyuki Kusuhara, and Yuichi Sugiyama

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

- 29C13-3 ラット H⁺/有機カチオン逆輸送体(rMATE1)の機能解析, 組織分布, 並びに局在 [Eng]
 ○津田真弘, 寺田智祐, 朝賀純一, 増田智先, 桂敏也, 乾賢一
 (京都大学医学部附属病院薬剤部)
 FUNCTIONAL CHARACTERIZATION, TISSUE DISTRIBUTION AND
 IMMUNOLocalIZATION OF RAT H⁺/ORGANIC CATION ANTIporter MATE1
 *Masahiro Tsuda, Tomohiro Terada, Jun-ichi Asaka, Satohiro Masuda, Toshiya Katsura, and
 Ken-ichi Inui
 (Department of Pharmacy, Kyoto University Hospital)
- 29C14-1 肝内胆汁酸レベルの調節における胆汁酸吸収の役割 [Eng]
 ○宮田昌明¹⁾, 松田良樹¹⁾, 野本眞博¹⁾, Frank J. Gonzalez²⁾, 山添康¹⁾
 (1)東北大院・薬, 2)National Cancer Institute, National Institutes of Health)
 ROLE OF BILE ACID ABSORPTION IN THE REGULATION OF HEPATIC BILE ACID
 LEVELS
 *Masaaki Miyata¹⁾, Yoshiki Matsuda¹⁾, Masahiro Nomoto¹⁾, Frank J. Gonzalez²⁾, and Yasushi
 Yamazoe¹⁾
 (1)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University,
 2)National Cancer Institute, National Institutes of Health)
- 29C14-2 有機カチオン/カルニチントランスポーター・OCTN1 (SLC22A4)ノックアウトマウス作成と解析 [Eng]
 ○久保義行¹⁾, 岩田大祐¹⁾, 加藤将夫¹⁾, 杉原一司²⁾, 浅野雅秀²⁾, 辻彰¹⁾
 (1)金沢大学大学院自然科学研究科薬学系, 2)金沢大学学際科学実験センター)
 PHENOTYPE ANALYSIS OF ORGANIC CATION/CARNITINE TRANSPORTER OCTN1
 (SLC22A4) GENE KNOCKOUT MICE
 *Yoshiyuki Kubo¹⁾, Daisuke Iwata¹⁾, Yukio Kato¹⁾, Kazushi Sugihara²⁾, Masahide Asano²⁾, and
 Akira Tsuji¹⁾
 (1)Department of Molecular Biopharmaceutics, Graduate School of Natural Science
 and Technology, Kanazawa University, 2)Advanced Science Research Center,
 Kanazawa University)
- 29C14-3 有機カチオン/カルニチントランスポーターOCTN1 (SLC22A4)ノックアウトマウスにおける薬
 物動態解析 [Eng]
 ○岩田大祐¹⁾, 久保義行²⁾, 中村忠勝¹⁾, 伊藤公裕¹⁾, 加藤将夫¹⁾, 杉原一司²⁾, 浅野雅秀²⁾,
 辻彰¹⁾
 (1)金沢大学大学院自然科学研究科薬学系, 2)金沢大学学際科学実験センター)
 DRUG DISPOSITION IN ORGANIC CATION/CARNITINE TRANSPORTER OCTN1
 (SLC22A4) GENE KNOCKOUT MICE
 *Daisuke Iwata¹⁾, Yoshiyuki Kubo¹⁾, Tadakatsu Nakamura¹⁾, Kimihiro Ito¹⁾, Yukio Kato¹⁾,
 Kazushi Sugihara²⁾, Masahide Asano²⁾, and Akira Tsuji¹⁾
 (1)Department of Molecular Biopharmaceutics, Graduate School of Natural Science
 and Technology, Kanazawa University, 2)Advanced Science Research Center,
 Kanazawa University)

座長：奥田真弘（三重大病院・薬），細谷健一（富山大院・薬）

Chairs: Masahiro Okuda (Mie University Hospital),

Ken-ichi Hosoya (University of Toyama)

29C14-4 虚血再灌流・急性腎不全ラットにおける有機アニオントランスポーター rOAT1 及び rOAT3 の発現変動解析 [Eng]

○松崎尊信¹⁾, 吉留佳奈子¹⁾, 森崎崇文¹⁾, 渡邊博志¹⁾, 濱田哲暢¹⁾, 野々口博史²⁾, 江田幸政²⁾, 富田公夫²⁾, 齋藤秀之¹⁾

(¹⁾熊本大・病院薬剤部, ²⁾熊本大院・腎臓内科学)

DOWN-REGULATION OF RENAL ORGANIC ANION TRANSPORTERS rOAT1 AND rOAT3 BY ISCHEMIA/REPERFUSION OF RAT KIDNEY

*Takanobu Matsuzaki¹⁾, Kanako Yoshitome¹⁾, Takafumi Morisaki¹⁾, Hiroshi Watanabe¹⁾, Akinobu Hamada¹⁾, Yukimasa Kohda²⁾, Hiroshi Nonoguchi²⁾, Kimio Tomita²⁾, and Hideyuki Saito¹⁾

(¹⁾Department of Pharmacy, Kumamoto University Hospital, ²⁾Department of Nephrology, Kumamoto University Graduate School of Medical Sciences)

29C14-5 Niemann-Pick C1 like 1 のコレステロール依存性発現制御 [Eng]

○岩柳有起, 高田龍平, 鈴木洋史

(東京大学医学部附属病院薬剤部)

CHOLESTEROL-DEPENDENT EXPRESSION OF NIEMANN-PICK C1 LIKE 1

*Yuki Iwayanagi, Tappei Takada, and Hiroshi Suzuki

(Department of Pharmacy, The University of Tokyo Hospital, Faculty of Medicine, The University of Tokyo)

29C15-1 有機アニオンの脳移行過程に対するマウス Oatp1a4 の役割 [Eng]

○尾瀬淳, 楠原洋之, 遠藤千尋, 杉山雄一

(東京大学大学院薬学系研究科分子薬物動態学教室)

INVOLVEMENT OF MOUSE OATP1A4 IN THE UPTAKE OF ORGANIC ANIONS ACROSS THE BLOOD-BRAIN BARRIER

*Atsushi Ose, Hiroyuki Kusuhara, Chihiro Endo, and Yuichi Sugiyama

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

29C15-2 有機カチオンの組織分布における OCTN2 の寄与 [Eng]

○中村忠勝, 久保義行, 加藤将夫, 辻彰

(金沢大学大学院自然科学研究科薬学系)

INVOLVEMENT OF OCTN2 IN TISSUE DISTRIBUTION OF ORGANIC CATIONS

*Tadakatsu Nakamura, Yoshiyuki Kubo, Yukio Kato, and Akira Tsuji

(Department of Molecular Biopharmaceutics, Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University)

29C15-3 ゲンタマイシンの腎移行阻害能を有する塩基性ペプチド N-WASP181-200 の細胞内取り込み機構解析 [Jpn]

○齋藤正樹, 永井純也, 湯元良子, 高野幹久

(広島大学大学院医歯薬学総合研究科医療薬剤学研究室)

CHARACTERIZATION OF CELLULAR UPTAKE OF THE BASIC PEPTIDE N-WASP181-200 THAT INHIBITS RENAL ACCUMULATION OF GENTAMICIN

*Masaki Saito, Junya Nagai, Ryoko Yumoto, and Mikihisa Takano

(Department of Pharmaceutics and Therapeutics, Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University)

29C15-4 Caco-2 細胞における Methotrexate 取り込みの機能特性 [Jpn]

○畠山舞¹⁾, 井上勝央¹⁾, 林弥生²⁾, 湯浅博昭¹⁾

(¹⁾名市大院・薬, ²⁾金城大・薬)

FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF THE CARRIER INVOLVED IN METHOTREXATE UPTAKE IN CACO-2 CELLS

*Mai Hatakeyama¹⁾, Katsuhisa Inoue¹⁾, Yayoi Hayashi²⁾, and Hiroaki Yuasa¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University,

²⁾ College of Pharmacy, Kinjo Gakuin University)

座長：藤田卓也（京都薬大），高野幹久（広島大院・医歯薬）

Chairs: Takuya Fujita (Kyoto Pharmaceutical University),

Mikihisa Takano (Hiroshima University)

29C15-5 炎症性腸疾患時における P 糖蛋白の発現および機能変動に与える必須脂肪酸の効果 [Jpn]

○若林聡, 富田幹雄, 林正弘

(東京薬大・薬)

INTESTINAL ABSORPTION OF METHYLPREDONISOLONE BY P-GLYCOPROTEIN AND ITS REGULATION BY ESSENTIAL FATTY ACIDS IN INFLAMMATORY BOWEL DISEASES

*Satoshi Wakabayashi, Mikio Tomita, and Masahiro Hayashi

(School of Pharmacy, Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sciences)

29C16-1 ラット腸管における担体介在性 folate 輸送機構の機能解析 [Jpn]

○植田紗也加¹⁾, 井上勝央¹⁾, 林弥生²⁾, 湯浅博昭¹⁾

(¹⁾名市大院・薬, ²⁾金城大・薬)

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF THE CARRIER-MEDIATED FOLATE TRANSPORT SYSTEM IN THE RAT SMALL INTESTINE

*Sayaka Ueda¹⁾, Katsuhisa Inoue¹⁾, Yayoi Hayashi²⁾, and Hiroaki Yuasa¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Science, Nagoya City University,

²⁾ College of Pharmacy, Kinjo Gakuin University)

29C16-2 消化管の異物排出トランスポーターおよび CYP3A の機能に及ぼすウルソデオキシコール酸処置の影響 [Jpn]

○浜田将太, 湯元良子, 山川恵子, 永井純也, 高野幹久

(広島大学大学院医歯薬学総合研究科医療薬剤学研究室)

EFFECT OF URSODEOXYCHOLATE ON THE FUNCTION OF INTESTINAL EFFLUX TRANSPORTERS AND CYP3A IN RATS

*Shota Hamada, Ryoko Yumoto, Keiko Yamakawa, Junya Nagai, and Mikihisa Takano

(Department of Pharmaceutics and Therapeutics, Graduate School of Biomedical Sciences,

Hiroshima University)

29C16-3 HaCaT 細胞における Clonidine 取り込みの機能特性 [Jpn]

○杉本真喜子¹⁾, 井上勝央¹⁾, 林弥生²⁾, 湯浅博昭¹⁾

(¹⁾名市大院・薬, ²⁾金城大・薬)

FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF THE CARRIER INVOLVED IN CLONIDINE UPTAKE BY HACAT CELLS

*Makiko Sugimoto¹⁾, Katsuhisa Inoue¹⁾, Yayoi Hayashi²⁾, and Hiroaki Yuasa¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Science, Nagoya City University,

²⁾ College of Pharmacy, Kinjo Gakuin University)

29C16-4 ラット初代培養アストロサイトにおける H⁺依存性ニコチン酸輸送の機能特性 [Jpn]

○松元靖浩, 島田歩実, 勝美英正, 山本昌, 藤田卓也

(京都薬大)

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF H⁺-DEPENDENT NICOTINATE TRANSPORT IN RAT PRIMARY CULTURED ASTROCYTES

*Yasuhiro Matsumoto, Ayumi Shimada, Hidemasa Katsumi, Akira Yamamoto, and Takuya Fujita

(Department of Biochemical Pharmacology, Kyoto Pharmaceutical University)

29C16-5 ウィルソン病疾患動物 LEC ラットにおける Abcc2, Abcg2 および Mdr1a mRNA 発現の特徴および プラバスタチンの小腸排出機能に関する検討 [Jpn]

○千葉真人, 板垣史郎, 小林正紀, 平野剛, 井関健

(北大院・薬・臨床薬剤学)

THE CHARACTERISTICS OF mRNA EXPRESSION OF Abcc2, Abcg2 AND Mdr1a AND THE EFFLUX ACTIVITY OF PRAVASTATIN ACROSS INTESTINE IN LONG-EVANS CINNAMON RAT, AN ANIMAL MODEL FOR WILSON'S DISEASE

*Makoto Chiba, Shirou Itagaki, Masaki Kobayashi, Takeshi Hirano, and Ken Iseki

(Laboratory of Clinical Pharmaceutics and Therapeutics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

座長：加藤将夫（金沢大院・自然薬），大槻純男（東北大院・薬）

Chairs: Yukio Kato (Kanazawa University),

Sumio Ohtsuki (Tohoku University)

29C17-1 MDCK 細胞由来新規核酸取り込み欠損細胞は核酸トランスポーターの機能解析に有用である

[Jpn]

○橋詰美里, 降幡知巳, 千葉寛

(千葉大院・薬・薬物)

A NOVEL NUCLEOSIDE TRANSPORT-DEFICIENT CELL LINE ISOLATED FROM MADIN-DARBY CANINE KIDNEY CELLS IS A VALUABLE SYSTEM FOR THE CHARACTERIZATION OF THE NUCLEOSIDE TRANSPORTERS

*Misato Hashizume, Tomomi Furihata, and Kan Chiba

(Laboratory of Pharmacology and Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

29C17-2 マウス大脳皮質ニューロンにおけるカルニチンの輸送機構：Na⁺/Cl⁻依存性 GABA トランスポーター-GAT1 の関与

[Jpn]

○藤原史織, 島田歩実, 勝見英正, 山本昌, 藤田卓也

(京都薬大)

FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF L-CARNITINE TRANSPORT SYSTEM IN MOUSE PRIMARY CULTURED NEURONS: INVOLVEMENT OF A Na⁺/Cl⁻-COUPLED GABA TRANSPORTER GAT1

*Shiori Fujiwara, Ayumi Shimada, Hidemasa Katsumi, Akira Yamamoto, and Takuya Fujita

(Department of Biochemical Pharmacology, Kyoto Pharmaceutical University)

29C17-3 多環芳香族炭化水素による AhR を介した PLTP の発現誘導

[Jpn]

○丸橋英樹¹⁾, 柴原憲仁¹⁾, 岩野俊介^{1,2)}, 鎌滝哲也^{1,2)}

(¹⁾北大院・薬, ²⁾高崎健康福祉大・薬)

POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS INCREASE PHOSPHOLIPID TRANSFER PROTEIN GENE EXPRESSION BY AN ARYL HYDROCARBON RECEPTOR-DEPENDENT MECHANISM

*Hideki Marubashi¹⁾, Norihito Shibahara¹⁾, Shunsuke Iwano^{1,2)}, and Tetsuya Kamataki^{1,2)}

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University,

²⁾Faculty of Pharmacy, Takasaki University of Health and Welfare)

29C17-4 経口投与薬の腸管吸収に及ぼす P-gp の影響

[Jpn]

○井下田勝広¹⁾, 鷺尾卓生¹⁾, 鈴木則男¹⁾, 菊池寛¹⁾, 須藤賢一¹⁾, 高橋雅行¹⁾, 藤田卓也²⁾

(¹⁾第一製薬・創剤代謝研, ²⁾京都薬大・薬剤)

EFFECT OF P-GLYCOPROTEIN ON INTESTINAL ABSORPTION OF ORALLY ADMINISTERED DRUGS

*Katsuhiro Igeta¹⁾, Takuo Washio¹⁾, Norio Suzuki¹⁾, Masayuki Takahashi¹⁾, Hiroshi Kikuchi¹⁾, Kenichi Sudo¹⁾, and Takuya Fujita²⁾

(¹⁾Drug Metabolism and Physicochemical Property Research Laboratory, Daiichi

Pharmaceutical Co., Ltd., ²⁾Department of Biochemical Pharmacology,

Kyoto Pharmaceutical University)

29C17-5 アンピシリンプロドログは P-glycoprotein と相互作用する：Caco-2 細胞を用いた成功プロドログに関する *in vitro* での検討

[Jpn]

○田名網祥江, 阪口紗耶香, 水間俊, 林正弘

(東京薬大・薬)

AMPICILLIN PRODRUGS INTERACT WITH P-GLYCOPROTEIN: IN VITRO STUDY ON SUCCESSFUL PRODRUGS USING CACO-2 CELLS

*Sachie Tanaami, Sayaka Sakaguchi, Takashi Mizuma, and Masahiro Hayashi

(School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

29C18-1 肝障害が及ぼす薬物排泄能への影響

[Jpn]

○奥村浩敏, 加藤美紀, 南圭一, 中島美紀, 横井毅

(金沢大学院薬)

CHANGES OF EXCRETORY PATHWAY OF DRUGS BY LIVER DYSFUNCTION

*Hirotoshi Okumura, Miki Katoh, Keiichi Minami, Miki Nakajima, and Tsuyoshi Yokoi

(Graduate School of Medical Science, Kanazawa University)

11月29日(水) 午後D会場 November 29 (Wed.) Hall D 13:30~18:18

13:30~14:42

座長: 山本昌 (京都薬大), 檜垣和孝 (岡山大院・医歯薬)

Chairs: Akira Yamamoto (Kyoto Pharmaceutical University),

Kazutaka Higaki (Okayama University)

29D13-1 薬物の消化管吸収に及ぼすP糖蛋白質の影響—*in vivo*小腸膜透過性の評価と予測— [Eng]

○白坂善之¹⁾, 政岡祥江¹⁾, 片岡誠¹⁾, 佐久間信至¹⁾, 坂根稔康²⁾, 杉山雄一³⁾, 山下伸二¹⁾

(¹⁾摂南大学・薬, ²⁾就実大学・薬, ³⁾東大院・薬)

EFFECT OF P-GLYCOPROTEIN ON ORAL DRUG ABSORPTION -QUANTITATIVE EVALUATION OF IN VIVO INTESTINAL PERMEABILITY OF P-GLYCOPROTEIN SUBSTRATE DRUGS-

*Yoshiyuki Shirasaka¹⁾, Yoshie Masaoka¹⁾, Makoto Kataoka¹⁾, Shinji Sakuma¹⁾, Toshiyasu Sakane²⁾, Yuichi Sugiyama³⁾, and Shinji Yamashita¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University, ²⁾School of Pharmacy, Shujitsu University, ³⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

29D13-2 小腸代謝における薬物間相互作用と非線形小腸初回通過代謝の予測 [Jpn]

○橋達彦¹⁾, 加藤基浩¹⁾, 渡辺友子²⁾, 満井哲也¹⁾, 杉山雄一²⁾

(¹⁾中外製薬・前臨床研, ²⁾東大院・薬)

PREDICTION OF INTESTINAL ENZYME MEDIATED DRUG-DRUG INTERACTION AND NONLINEAR INTESTINAL FIRST-PASS METABOLISM

*Tatsuhiko Tachibana¹⁾, Motohiro Kato¹⁾, Tomoko Watanabe²⁾, Tetsuya Mitsui¹⁾, and Yuichi Sugiyama²⁾

(¹⁾Chugai Pharmaceutical Co., Ltd., ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

29D13-3 薬物経口投与後の小腸初回通過代謝に関する定量的解析 [Jpn]

○井土徹¹⁾, 片岡誠¹⁾, 佐久間信至¹⁾, 高橋雅行²⁾, 鷲尾卓生²⁾, 鈴木則男²⁾, 井下田勝広²⁾, 菊池寛²⁾, 須藤賢一²⁾, 山下伸二¹⁾

(¹⁾摂南大学・薬, ²⁾第一製薬・創剤代謝研究所)

QUANTITATIVE ANALYSIS OF THE FIRST-PASS METABOLISM IN THE SMALL INTESTINE AFTER ORAL DRUG ADMINISTRATION

*Toru Izuchi¹⁾, Makoto Kataoka¹⁾, Shinji Sakuma¹⁾, Masayuki Takahashi²⁾, Takuo Washio²⁾, Norio Suzuki²⁾, Katsuhiko Igeta²⁾, Hiroshi Kikuchi²⁾, Keniti Sudo²⁾, and Shinji Yamashita¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University, ²⁾Drug Metabolism and Physicochemical Property Research Laboratory, Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd.)

29D14-1 SMEDDS による難溶解性薬物の経口吸収挙動の改善-GITA model に基づく速度論的解析と予測 (II) [Jpn]

○藤岡由嗣, 目次由紀子, 弘中貴成, 越智紀喜, 大河原賢一, 檜垣和孝, 木村聰城郎

(¹⁾岡山大院・医歯薬)

IMPROVEMENT OF ORAL ABSORPTION BEHAVIOR OF POORLY WATER-SOLUBLE DRUG USING SMEDDS: PHARMACOKINETIC ANALYSIS AND PREDICTION BASED ON GITA MODEL (II)

*Yoshitsugu Fujioka, Yukiko Metsugi, Takanori Hironaka, Motoki Ochi, Ken-ichi Ogawara, Kazutaka Higaki, and Toshikiro Kimura

(Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

29D14-2 胃瘻造設患者における薬物の消化管内移行性及び吸収動態の速度論的解析 [Jpn]

○目次由紀子¹⁾, 藤江泰子¹⁾, 藤岡由嗣¹⁾, 西井龍一²⁾, 若松秀行³⁾, 長町茂樹³⁾, 川井恵一⁴⁾,
坂根稔康⁵⁾, 古林呂之⁵⁾, 大河原賢一¹⁾, 檜垣和孝¹⁾, 木村聰城郎¹⁾

(¹⁾岡山大院・医歯薬, (²⁾テキサス大・M. D. Anderson Cancer Center,
(³⁾宮崎大病院・放射線, (⁴⁾金沢大・医, (⁵⁾就実大・薬)

PHARMACOKINETIC ANALYSIS OF GASTRO-INTESTINAL TRANSIT AND ABSORPTION PROFILES IN PATIENTS BEFORE AND AFTER GASTROSTOMY

*Yukiko Metsugi¹⁾, Yasuko Fujie¹⁾, Yoshitsugu Fujioka¹⁾, Ryuichi Nishii²⁾, Hideyuki Wakamatsu³⁾, Shigeki Nagamachi³⁾, Keiichi Kawai⁴⁾, Toshiyasu Sakane⁵⁾, Tomoyuki Furubayashi⁵⁾, Ken-ichi Ogawara¹⁾, Kazutaka Higaki¹⁾, and Toshikiro Kimura¹⁾

(¹⁾ Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University,
(²⁾ M. D. Anderson Cancer Center, University of Texas, (³⁾ Department of Radiology, Miyazaki University Hospital, (⁴⁾ School of Health Science, Faculty of Medicine, Kanazawa University,
(⁵⁾ School of Pharmacy, Shujitsu University)

29D14-3 イヌ, サルおよびヒトの経口吸収性における種差の検討 [Jpn]

○鷺尾卓生¹⁾, 鈴木則男¹⁾, 井下田勝広¹⁾, 高橋雅行¹⁾, 菊池寛¹⁾, 須藤賢一¹⁾, 井土徹²⁾,
片岡誠²⁾, 山下伸二²⁾

(¹⁾第一製薬・創剤代謝研, (²⁾摂南大学薬学部)

A COMPREHENSIVE ANALYSIS ON THE SPECIES DIFFERENCE OF ORAL DRUG ABSORPTION IN DOGS, MONKEYS AND HUMANS

*Takuo Washio¹⁾, Norio Suzuki¹⁾, Katsuhiko Igeta¹⁾, Masayuki Takahashi¹⁾, Hiroshi Kikuchi¹⁾,
Ken-ichi Sudo¹⁾, Toru Izuchi²⁾, Makoto Kataoka²⁾, and Shinji Yamashita²⁾

(¹⁾ Drug Metabolism and Physicochemical Property Research Laboratory,
Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd., (²⁾ Faculty of Pharmaceutical Sciences,
Setsunan University)

14:42~15:54

座長: 布施英一 (協和発酵工業), 荻原琢男 (高崎健康福祉大・薬)

Chairs: Eiichi Fuse (Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd.),

Takuo Ogihara (Takasaki University of Health and Welfare)

29D14-4 カニクイザルにおける薬物動態特性: (1) ヒトバイオアベイラビリティ予測における問題点

[Jpn]

○天野信之¹⁾, 小野みどり¹⁾, 西村友宏²⁾, 久保義行²⁾, 加藤将夫²⁾, 辻彰²⁾, 三輪哲生¹⁾

(¹⁾武田薬品・探索研究センター, (²⁾金沢大院・薬)

INVESTIGATION OF UNIQUE PHARMACOKINETICS IN CYNOMOLGI (1) - PROBLEM IN ESTIMATION OF HUMAN BIOAVAILABILITY AND ITS SOLUTION-

*Nobuyuki Amano¹⁾, Midori Ono¹⁾, Tomohiro Nishimura²⁾, Yoshiyuki Kubo²⁾, Yukio Kato²⁾,
Akira Tsuji²⁾, and Tetsuo Miwa¹⁾

(¹⁾ Discovery Research Center, Pharmaceutical Research Division, Takeda Pharmaceutical Company Ltd., (²⁾ Graduate School of Natural Science and Technology,
Kanazawa University)

29D14-5 カニクイザルにおける薬物動態特性: (2) ミダゾラムの消化管吸収機構と種差 [Jpn]

○西村友宏¹⁾, 久保義行¹⁾, 加藤将夫¹⁾, 天野信之²⁾, 小野みどり²⁾, 三輪哲生²⁾, 辻彰¹⁾

(¹⁾金沢大院・薬, (²⁾武田薬品・探索研究センター)

INVESTIGATION OF UNIQUE PHARMACOKINETICS IN CYNOMOLGI (2)
- INTESTINAL ABSORPTION MECHANISM OF MIDAZOLAM IN CYNOMOLGI AND RATS-

*Tomohiro Nishimura¹⁾, Yoshiyuki Kubo¹⁾, Yukio Kato¹⁾, Nobuyuki Amano²⁾, Midori Ono²⁾,
Tetsuo Miwa²⁾, and Akira Tsuji¹⁾

(¹⁾ Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University,
(²⁾ Discovery Research Center, Pharmaceutical Research Division,
Takeda Pharmaceutical Company Ltd.)

29D15-1 カニクイザルにおける薬物動態特性：(3)小腸初回通過効果の定量的評価 [Jpn]

○小野みどり¹⁾, 天野信之¹⁾, 西村友宏²⁾, 久保義行²⁾, 加藤将夫²⁾, 辻彰²⁾, 三輪哲生¹⁾

(¹⁾武田薬品・探索研究センター,²⁾金沢大院・薬)

INVESTIGATION OF UNIQUE PHARMACOKINETICS IN CYNOMOLGI (3)

- ESTIMATION OF INTESTINAL FIRST-PASS EFFECT IN CYNOMOLGI -

*Midori Ono¹⁾, Nobuyuki Amano¹⁾, Tomohiro Nishimura²⁾, Yoshiyuki Kubo²⁾, Yukio Kato²⁾, Akira Tsuji²⁾, and Tetsuo Miwa¹⁾

(¹⁾Discovery Research Center, Pharmaceutical Research Division, Takeda Pharmaceutical Company Ltd., ²⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University)

29D15-2 カニクイザルにおける薬物動態特性：(4)エトポシドの消化管吸収機構 [Jpn]

○加藤将夫¹⁾, 西村友宏¹⁾, 久保義行¹⁾, 天野信之²⁾, 小野みどり²⁾, 三輪哲生²⁾, 辻彰¹⁾

(¹⁾金沢大院・薬,²⁾武田薬品・探索研究センター)

INVESTIGATION OF UNIQUE PHARMACOKINETICS IN CYNOMOLGI (4) - LIMITED INTESTINAL ABSORPTION OF ETOPOSIDE IN CYNOMOLGI AND RATS-

*Yukio Kato¹⁾, Tomohiro Nishimura¹⁾, Yoshiyuki Kubo¹⁾, Nobuyuki Amano²⁾, Midori Ono²⁾, Tetsuo Miwa²⁾, and Akira Tsuji¹⁾

(¹⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University,
²⁾ Discovery Research Center, Pharmaceutical Research Division, Takeda Pharmaceutical Company Ltd.)

29D15-3 受動拡散による薬物消化管吸収の腸神経系による制御 [Jpn]

○木本尚宏, 佐々木萌子, 大河原賢一, 木村聡城郎, 檜垣和孝

(岡山大院・医歯薬)

REGULATION OF DRUG ABSORPTION VIA PASSIVE DIFFUSION FROM SMALL INTESTINE BY ENTERIC NERVOUS SYSTEM

*Takahiro Kimoto, Moeko Sasaki, Ken-ichi Ogawara, Toshikiro Kimura, and Kazutaka Higaki
(Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

29D15-4 P-糖タンパク質を介した薬物輸送の腸神経系による制御：Caco-2 細胞系による検討 [Jpn]

○向井寛智, 平岡秀夫, 松下剛大朗, 大河原賢一, 木村聡城郎, 檜垣和孝

(岡山大院・医歯薬)

REGULATION OF DRUG TRANSPORT VIA P-GLYCOPROTEIN BY ENTERIC NERVOUS SYSTEM IN CACO-2 MONOLAYERS

*Hironori Mukai, Hideo Hiraoka, Kotaro Matsushita, Ken-ichi Ogawara, Toshikiro Kimura, and Kazutaka Higaki

(Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

15:54~17:06

座長：川上茂 (京大院・薬), 木村聡城郎 (岡山大院・医歯薬)

Chairs: Shigeru Kawakami (Kyoto University),

Toshikiro Kimura (Okayama University)

29D15-5 LPS 刺激による肺胞マクロファージからの炎症性メディエーター産生に対するカチオン化カタラーゼの抑制効果 [Eng]

○根元貴行, 馬凡, 川上茂, 山下富義, 橋田充

(京都大学大学院薬学研究科 薬品動態制御学)

INHIBITORY EFFECT OF CATIONIZED CATALASE ON RELEASES OF INFLAMMATORY MEDIATORS IN LPS-INDUCED RAT ALVEOLAR MACROPHAGES

*Takayuki Nemoto, Fan Ma, Shigeru Kawakami, Fumiyoshi Yamashita, and Mitsuru Hashida

(Department of Drug Delivery Research, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University)

- 29D16-1 インシュリンによる β アミロイドの肝クリアランスの制御 **[Eng]**
○大槻純男^{1,2)}, 田牧千裕¹⁾, 寺崎哲也^{1,2)}
(¹⁾東北大学大学院薬学研究科, ²⁾SORST, 科学技術振興機構)
HEPATIC CLEARANCE OF AMYLOD BETA PEPTIDE (1-40) IS REGULATED BY
INSULIN
*Sumio Ohtsuki^{1,2)}, Chihiro Tamaki¹⁾, and Tetsuya Terasaki^{1,2)}
(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University,
²⁾SORST, Japan Science and Technology Agency)
- 29D16-2 ポリビニルアルコールを担体としたパクリタキセル水溶性高分子プロドラッグの合成と評価 **[Jpn]**
○柿木充史, 細川宜嗣, 吉川智美, 田中哲郎, 金尾義治
(福山大学薬学部薬物動態学研究室)
SYNTHESIS AND EVALUATION OF WATER-SOLUBLE
POLY(VINYLALCOHOL)-PACLITAXEL CONJUGATE AS A MACROMOLECULAR
PRODRUG
*Atsufumi Kakinoki, Yoshitsugu Hosokawa, Chiemi Kikkawa, Tetsuro Tanaka, and
Yoshiharu Kaneo
(Laboratory of Biopharmaceutics, Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences,
Fukuyama University)
- 29D16-3 ポリアミンを利用した新規経口吸収改善製剤における胆汁酸の重要性 **[Jpn]**
○向澤冬樹¹⁾, 三宅正晃²⁾, 谷口幸司¹⁾, 大河原賢一¹⁾, 檜垣和孝¹⁾, 小富正昭²⁾, 木村聡城郎¹⁾
(¹⁾岡山大院・医歯薬, ²⁾大塚・製剤研)
IMPORTANT ROLE OF BILE ACIDS FOR ABSORPTION IMPROVEMENT BY NOVEL
ORAL FORMULATION CONTAINING POLYAMINES
*Fuyuki Mukaizawa¹⁾, Masateru Miyake²⁾, Koji Taniguchi¹⁾, Ken-ichi Ogawara¹⁾, Kazutaka
Higaki¹⁾, Masaaki Odomi²⁾, and Toshikiro Kimura¹⁾
(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University, ²⁾Formulation Research Institute,
Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.)
- 29D16-4 ケトライド系抗生物質テリスロマイシンの肺表面と肺胞マクロファージにおける分布特性 **[Jpn]**
○戸上紘平, 丁野純男, 笹生優子, 関俊暢, 森本一洋
(北海道薬科大学)
DISPOSITION OF TELITHROMYCIN IN LUNG SURFACE AND ALVEOLAR
MACROPHAGES
*Kouhei Togami, Sumio Chono, Yuko Saso, Toshinobu Seki, and Kazuhiro Morimoto
(Department of Pharmaceutics, Hokkaido Pharmaceutical University)
- 29D16-5 高度分岐環状デキストリンの体内動態 - 生分解性高分子担体としての利用性 - **[Jpn]**
○田口恭子¹⁾, 岡崎崇¹⁾, 田中哲郎¹⁾, 山口泰典²⁾, 金尾義治¹⁾
(¹⁾福山大・薬, ²⁾福山大・生命工)
BIODISPOSITION OF HIGHLY-BRANCHED CYCLIC DEXTRIN AS BIODEGRADABLE
DRUG CARRIERS
*Kyoko Taguchi¹⁾, Takashi Okazaki¹⁾, Tetsuro Tanaka¹⁾, Yasunori Yamaguchi²⁾, and Yoshiharu
Kaneo¹⁾
(¹⁾Laboratory of Biopharmaceutics, Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences,
Fukuyama University, ²⁾Laboratory of Animal Cell Technology,
Department of Biotechnology, Faculty of Life Science,
Fukuyama University)

座長：湯浅博昭（名古屋市大・薬），林正弘（東京薬大・薬）

Chairs: Hiroaki Yuasa (Nagoya City University),

Masahiro Hayashi (Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

29D17-1 リポソームの体内動態に影響する因子の検討

[Jpn]

○菅直恵，石田竜弘，際田弘志

(徳島大学大学院 HBS)

STUDY OF VARIOUS FACTORS AFFECTING BIODISTRIBUTION OF LIPOSOMES

*Naoe Kan, Tatsuhiko Ishida, and Hiroshi Kiwada

(Department of Pharmacokinetics and Biopharmaceutics, Subdivision of Biopharmaceutical Sciences, Institute of Health Biosciences, the University of Tokushima)

29D17-2 パクリタキセル内封 o/w エマルション製剤の調製とその抗腫瘍効果の評価

[Jpn]

○福岡佳子，大河原賢一，檜垣和孝，木村聡城郎

(岡山大院・医歯薬)

DEVELOPMENT AND EVALUATION OF NOVEL O/W EMULSION OF PACLITAXEL

*Yoshiko Fukuoka, Ken-ichi Ogawara, Kazutaka Higaki, and Toshikiro Kimura

(Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

29D17-3 アルブミン修飾 PEG リポソームの体内動態に関する検討：アルブミンと PEG リポソームの結合様式が及ぼす影響

[Jpn]

○寺垣拓哉¹⁾，渡亮輔¹⁾，大河原賢一¹⁾，横江淳一²⁾，檜垣和孝¹⁾，甲斐俊哉²⁾，木村聡城郎¹⁾

(¹⁾岡山大学院・医歯薬，²⁾ニプロ・医薬研)

IN-VIVO DISPOSITION CHARACTERISTICS OF ALBUMIN-CONJUGATED PEG LIPOSOMES: EFFECT OF CONJUGATION METHOD

*Takuya Teragaki¹⁾, Ryosuke Watari¹⁾, Ken-ichi Ogawara¹⁾, Jun-ichi Yokoe²⁾, Kazutaka Higaki¹⁾, Toshiya Kai²⁾, and Toshikiro Kimura¹⁾

(¹⁾Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University,

²⁾Pharmaceutical Research and Development Laboratory, Nipro Corporation)

29D17-4 Dorsal air sac model を用いたリポソームの新生血管透過性に関する検討

[Jpn]

○嶋津史恵¹⁾，跡部一孝¹⁾，石田竜弘¹⁾，浅井知浩²⁾，奥直人²⁾，際田弘志¹⁾

(¹⁾徳島大学大学院 HBS，²⁾静岡県立大学薬学部)

EVALUATION OF EXTRAVASATION OF LIPOSOMES FROM ANGIOGENIC VESSELS WITH DORSAL AIR SAC MODEL

*Fumie Shimazu¹⁾, Kazutaka Atobe¹⁾, Tatsuhiko Ishida¹⁾, Tomohiro Asai²⁾, Naoto Oku²⁾, and Hiroshi Kiwada¹⁾

(¹⁾Department of Pharmacokinetics and Biopharmaceutics, Subdivision of Biopharmaceutical Sciences, Institute of Health Biosciences, The Univ. Tokushima, ²⁾ Department of Medical Biochemistry, School of Pharmaceutical Sciences, Univ. Shizuoka)

29D17-5 糖鎖付加組み換え型アルブミンの肝臓特異的 DDS 担体としての評価

[Jpn]

○平田憲史郎¹⁾，中城圭介^{1,2)}，異島優¹⁾，廣山秀一¹⁾，片山直久^{1,2)}，甲斐俊哉^{1,2)}，丸山徹¹⁾，小田切優樹¹⁾

(¹⁾熊大院・薬，²⁾ニプロ・医薬研)

EVALUATION OF GLYCOSYLATED-RECOMBINANT ALBUMIN AS A LIVER-SPECIFIC CARRIER

*Kenshiro Hirata¹⁾, Keisuke Nakajou^{1,2)}, Yu Ishima¹⁾, Shuichi Hiroyama¹⁾, Naohisa Katayama^{1,2)}, Toshiya Kai^{1,2)}, Toru Maruyama¹⁾, and Masaki Otagiri¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University,

²⁾ Pharmaceutical Research Center, Nipro Corporation)

29D18-1 α 1-酸性糖タンパク質(AGP)の肝実質細胞への取り込みにおけるヘモグロビン β サブユニットの関与 **[Jpn]**

○上原奈緒¹⁾, 西弘二²⁾, 菊池真理¹⁾, 丸山徹¹⁾, 末永綾香¹⁾, 小田切優樹¹⁾

(¹⁾熊大院・薬, ²⁾Dartmouth Medical School)

INVOLVEMENT OF HEMOGLOBIN BETA SUBUNITS IN ENDOCYTIC UPTAKE OF ALPHA1-ACID GLYCOPROTEIN (AGP) INTO LIVER PARENCHYMAL CELLS

*Nao Uehara¹⁾, Koji Nishi²⁾, Mari Kikuchi¹⁾, Toru Maruyama¹⁾, Ayaka Suenaga¹⁾, and Masaki Otagiri¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Science, Kumamoto University,

²⁾Department of Biochemistry, Dartmouth Medical School, USA)

11月30日(木) 午前C会場 November 30 (Thu.) Hall C 9:30~11:54
9:30~10:42

座長: 須藤賢一 (第一製薬(株)), 成松鎮雄 (岡山大院・薬)

Chairs: Ken-ichi Sudo (Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd.),

Shizuo Narimatsu (Okayama University)

30C09-1 ジクロフェナック誘発マウス肝障害モデル: シトクロムP450とヘムオキシゲナーゼ-1の役割 **[Eng]**

○田中遊¹⁾, 榊渕泰宏²⁾, 堀江利治¹⁾

(¹⁾千葉大院・薬, ²⁾千葉科学大・薬)

MOUSE MODEL OF DICLOFENAC-INDUCED LIVER INJURY: ROLES OF CYTOCHROME P450 AND HEME OXYGENASE-1

*Yu Tanaka¹⁾, Yasuhiro Masubuchi²⁾, and Toshiharu Horie¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University,

²⁾ Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chiba Institute of Science)

30C09-2 C57BL/6とBALB/cマウスにおけるアセトアミノフェン誘発肝障害感受性の差異 **[Eng]**

○杉山志織¹⁾, 榊渕泰宏²⁾, 堀江利治¹⁾

(¹⁾千葉大院・薬, ²⁾千葉科学大・薬)

DIFFERENT SUSCEPTIBILITY OF C57BL/6 AND BALB/C MICE TO ACETAMINOPHEN-INDUCED LIVER INJURY

*Shiori Sugiyama¹⁾, Yasuhiro Masubuchi²⁾, and Toshiharu Horie¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University,

²⁾ Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chiba Institute of Science)

30C09-3 タモキシフェンの活性代謝物, エンドキシフェンの *in vitro* 生成速度に及ぼすアジア人に特異的な酵素変異CYP2D6*10の影響 **[Eng]**

○草間真紀子, 樋坂章博, 日比野有美, 鈴木洋史

(東京大学医学部附属病院薬剤部)

THE INFLUENCE OF ASIAN SPECIFIC VARIANT, CYP2D6*10 ON IN VITRO FORMATION OF ENDOXIFEN, AN ACTIVE METABOLITE OF TAMOXIFEN

*Makiko Kusama, Akihiro Hisaka, Yumi Hibino, and Hiroshi Suzuki

(Department of Pharmacy, The University of Tokyo Hospital)

30C10-1 日本人から見いだされたCYP2C19*16の機能解析 **[Eng]**

○森田順, 小林カオル, 齊藤公亮, 千葉寛

(千葉大学大学院薬学研究院 薬物学研究室)

FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF CYP2C19*16 IDENTIFIED FROM A JAPANESE SUBJECT

*Jun Morita, Kaoru Kobayashi, Kosuke Saito, and Kan Chiba

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

Chiba University)

30C10-2 主要カンナビノイドによるヒト CYP1 ファミリーの酵素活性の阻害 [Eng]

○串原美佳¹⁾, 山折大¹⁾, 舟橋達也¹⁾, 木村敏行¹⁾, 山本郁男²⁾, 渡辺和人^{1,3)}

(¹⁾北陸大・薬, ²⁾九州保福大・薬, ³⁾北陸大・学術フロンティア)

INHIBITION OF HUMAN CYP1-MEDIATED OXIDATIONS BY MAJOR CANNABINOIDS

*Mika Kushihara¹⁾, Satoshi Yamaori¹⁾, Tatsuya Funahashi¹⁾, Toshiyuki Kimura¹⁾, Ikuo Yamamoto²⁾, and Kazuhito Watanabe^{1,3)}

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University, ²⁾School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University of Health and Welfare, ³⁾Academic Frontier Project, Hokuriku University)

30C10-3 麻酔薬プロポフォールの酸化に関与し、かつ不活性化を受けるラット肝チトクローム P450 2C11 [Eng]

○山崎浩史, 清水万紀子, 長嶋崇, 簗島正樹, 村山典恵

(昭和薬大)

RAT CYTOCHROME P450 2C11 INVOLVED IN OXIDATION OF ANESTHESIC DRUG PROPOFOL AND DEACTIVATED BY PROPOFOL IN LIVER MICROSOMES

*Hiroshi Yamazaki, Makiko Shimizu, Takashi Nagashima, Masaki Minoshima, and Norie Murayama

(Showa Pharmaceutical University)

10:42~11:54

座長：大森栄 (信州大病院・薬), 五十嵐隆 (日本ベーリンガーインゲルハイム(株))

Chairs: Shigeru Ohmori (Shinshu University),

Takashi Igarashi (Nippon Boehringer Ingelheim Co., Ltd.)

30C10-4 塩酸イリノテカン及びその代謝物の体内動態に及ぼす S-1 併用療法の影響 [Eng]

○横尾浩司¹⁾, 藤本裕美¹⁾, 今井智之¹⁾, 渡邊博志¹⁾, 濱田哲暢¹⁾, 寺崎久泰²⁾, 佐々木裕²⁾, 齋藤秀之¹⁾

(¹⁾熊本大学医学部附属病院 薬剤部, ²⁾熊本大学医学部附属病院 消化器内科学)

EFFECT OF S-1 ON PHARMACOKINETICS OF IRINOTECAN AND ITS METABOLITES IN COLORECTAL CANCER PATIENTS AND RATS

*Koji Yokoo¹⁾, Hiromi Fujimoto¹⁾, Tomoyuki Imai¹⁾, Hiroshi Watanabe¹⁾, Akinobu Hamada¹⁾, Hisayasu Terazaki²⁾, Yutaka Sasaki²⁾, and Hideyuki Saito¹⁾

(¹⁾Department of Pharmacy, Kumamoto University Hospital, ²⁾ Department of Gastroenterology and Hepatology, Division of Integrated Medical and Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University)

30C10-5 *In vitro* における CYP2D6*10 の代謝活性の評価 ; CYP2D6*10 変異保有者における薬物血漿中濃度の上昇の予測, 及びその poor metabolizer との比較 [Eng]

○日比野有美, 樋坂章博, 草間真紀子, 鈴木洋史

(東京大学医学部附属病院薬剤部)

IN VITRO ASSESSMENT OF CYP2D6*10 ACTIVITIES ; PREDICTION OF INCREASE IN DRUG PLASMA CONCENTRATIONS IN ITS HOMOZYGOUS AND COMPARISON WITH POOR METABOLIZERS

*Yumi Hibino, Akihiro Hisaka, Makiko Kusama, and Hiroshi Suzuki

(Department of Pharmacy, The University of Tokyo Hospital)

30C11-1 CYP2C19 の薬物酸化反応に関与する Glu-300 の役割 [Jpn]

○齋藤啓太¹⁾, 山野茂²⁾, 増田和文³⁾, 勝孝³⁾, 埴岡伸光³⁾, 成松鎮雄³⁾

(¹⁾岡山大院・自然科学, ²⁾福岡大・薬, ³⁾岡山大院・医歯薬)

THE ROLE OF GLU-300 IN DRUG OXIDATION BY CYP2C19

*Keita Saito¹⁾, Shigeru Yamano²⁾, Kazufumi Masuda³⁾, Takashi Katsu³⁾, Nobumitsu Hanioka³⁾, and Shizuo Narimatsu³⁾

(¹⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, ²⁾ Faculty of Pharmaceutical Sciences, Fukuoka University, ³⁾ Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

30C11-2 ヒト膀胱に発現する CYP2A13 によるアミノビフェニルの代謝的活性化 [Jpn]
○中島美紀¹⁾, 伊藤雅浩¹⁾, 酒井晴子¹⁾, 深見達基¹⁾, 加藤美紀¹⁾, 山崎浩史^{1,2)},
Fred F. Kadlubar³⁾, 今岡進⁴⁾, 船江良彦⁵⁾, 横井毅¹⁾
(¹⁾金沢大院・薬, ²⁾昭和薬科大, ³⁾ National Cancer for Toxicological Research,
⁴⁾関西学院大, ⁵⁾大阪市立大・医)

METABOLIC ACTIVATION OF 4-AMINOBIIPHENYL BY CYP2A13 EXPRESSED IN HUMAN BLADDER

*Miki Nakajima¹⁾, Masahiro Itoh¹⁾, Haruko Sakai¹⁾, Tatsuki Fukami¹⁾, Miki Katoh¹⁾, Hiroshi Yamazaki^{1,2)}, Fred F. Kadlubar³⁾, Susumu Imaoka⁴⁾, Funae Yoshihiko⁵⁾, and Tsuyoshi Yokoi¹⁾

(¹⁾Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, ²⁾Showa Pharmaceutical University, ³⁾National Cancer for Toxicological Research, USA, ⁴⁾School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University, ⁵⁾Osaka City University Medical School)

30C11-3 ニコチン代謝を促進する黒人特異的新規 CYP2A6 遺伝子重複型の解析 [Jpn]
○深見達基¹⁾, 中島美紀¹⁾, 山中洋幸¹⁾, 福島靖也¹⁾, 加藤美紀¹⁾, Howard L. McLeod²⁾, 横井毅¹⁾
(¹⁾金沢大院・薬, ²⁾Washington University School of Medicine)

A NOVEL DUPLICATION ALLELE OF CYP2A6 ENHANCING NICOTINE METABOLISM IN AFRICAN-AMERICAN POPULATION

*Tatsuki Fukami¹⁾, Miki Nakajima¹⁾, Hiroyuki Yamanaka¹⁾, Yasunari Fukushima¹⁾, Miki Katoh¹⁾, Howard L. McLeod²⁾, and Tsuyoshi Yokoi¹⁾

(¹⁾Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, ²⁾Washington University School of Medicine)

30C11-4 酵母発現 CYP2D6, CYP2D19 及びそのキメラによるデブリスオキンの代謝 [Jpn]
○池内秀治¹⁾, 小島弥子¹⁾, 埴岡伸光¹⁾, 宮田篤郎²⁾, 成松鎮雄¹⁾
(¹⁾岡山大院医歯薬学, ²⁾鹿児島大院医歯学)

IN VITRO METABOLISM OF DEBRISOQUINE BY MICROSOMES FROM YEAST CELLS EXPRESSING WILD TYPE CYP2D6, CYP2D19 AND THEIR CHIMERAS

*Hideharu Ikeuchi¹⁾, Mitsuko Kobatake¹⁾, Nobumitsu Hanioka¹⁾, Atsuro Miyata²⁾, and Shizuo Narimatsu¹⁾

(¹⁾Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, ²⁾Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University)

11月30日(木) 午前D会場 November 30 (Thu.) Hall D 9:30~11:54
9:30~10:42

座長: 鈴木洋史 (東大病院・薬), 大谷壽一 (東大院・薬)
Chairs: Hiroshi Suzuki (University of Tokyo Hospital),
Hisakazu Ohtani (University of Tokyo)

30D09-1 トランスポーターを組み入れた生理学的薬物速度論モデリング [Eng]
○渡邊貴夫, 楠原洋之, 前田和哉, 杉山雄一
(東大院・薬)

PHYSIOLOGICALLY BASED PHARMACOKINETIC MODELING INCLUDING TRANSPORTER-MEDIATED MEMBRANE TRANSPORT PROCESSES

*Takao Watanabe, Hiroyuki Kusuhara, Kazuya Maeda, and Yuichi Sugiyama

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

30D09-2 LC-MS/MS-COCKTAIL 法による迅速かつ網羅的な human MRP4 基質/非基質の同定 [Eng]
○内田康雄¹⁾, 上家潤一^{1,2)}, 大槻純男^{1,2)}, 寺崎哲也^{1,2)}

(¹⁾東北大院・薬, ²⁾SORST・JST)

A RAPID AND COMPREHENSIVE SUBSTRATE/NON-SUBSTRATE CLASSIFICATION FOR HUMAN MRP4 TRANSPORTER BY MEANS OF LC-MS/MS-COCKTAIL METHOD

*Yasuo Uchida¹⁾, Junichi Kamiie^{1,2)}, Sumio Ohtsuki^{1,2)}, and Tetsuya Terasaki^{1,2)}

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ²⁾SORST, Japan Science and Technology Agency)

30D09-3 新規核内レセプターCAR, PXR リガンド結合実験 [Eng]
○齊藤公亮, 小林カオル, 高木佐知子, 千葉寛
(千葉大院・薬・薬物)

A New Ligand Binding Assay For Nuclear Receptor CAR And PXR
*Kosuke Saito, Kaoru Kobayashi, Sachiko Takagi, and Kan Chiba
(Laboratory of Pharmacology and Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences,
Chiba University)

30D10-1 OATP ファミリートランスポーターの基質の分布容積の種差に関する検討 [Eng]
北村嘉章, 渡邊貴夫, 山田哲裕, 前田和哉, ○杉山雄一
(東大院・薬)

INVESTIGATION OF THE SPECIES DIFFERENCE IN THE DISTRIBUTION VOLUME
OF THE SUBSTRATES OF ORGANIC ANION TRANSPORTING POLYPEPTIDE (OATP)
Yoshiaki Kitamura, Takao Watanabe, Akihiro Yamada, Kazuya Maeda, and *Yuichi Sugiyama
(Department of Molecular Pharmacokinetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences,
The University of Tokyo)

30D10-2 新規医薬品候補化合物の消化管吸収性評価: *In vivo-in vitro* 連関 [Jpn]
○篠崎浩平, 塩田直樹, 西川聡予, 勝見英正, 山本昌, 藤田卓也
(京都薬大)

ASSESSMENT OF INTESTINAL ABSORPTION PROPERTIES OF NEW CHEMICAL
ENTITIES: IN VITRO-IN VIVO CORELATIONSHIP
*Kohei Shinozaki, Naoki Shiota, Satoyo Nishikawa, Hidemasa Katsumi, Akira Yamamoto, and
Takuya Fujita
(Department of Biochemical Pharmacology, Kyoto Pharmaceutical University)

30D10-3 Bootstrap 法による 1 点サンプリング実験での最適サンプル数の評価 [Jpn]
○竹本誠二, 山岡清, 西川元也, 高倉喜信
(京都大学大学院 薬学研究科)

EVALUATION OF OPTIMAL SAMPLING NUMBER IN ONE-POINT SAMPLING
EXPERIMENTS BY BOOTSTRAP METHOD USING MOMENT(BS)
*Seiji Takemoto, Kiyoshi Yamaoka, Makiya Nishikawa, and Yoshinobu Takakura
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University)

10:42~11:54

座長: 山下富義 (京大院・薬), 川合良成 (ノバルティスファーマ(株))
Chairs: Fumiyoshi Yamashita (Kyoto University),
Ryosei Kawai (Novartis Pharma K.K.)

30D10-4 CAT モデルによる小腸初回通過効果の予測 [Jpn]
○石地正隆, 岩瀬由未子, 伊藤智夫
(北里大・薬)

PREDICTION OF INTESTINAL FIRST-PASS EFFECT BASED ON A CAT MODEL.
*Masataka Ishiji, Yumiko Iwase, and Tomoo Itoh
(School of Pharmaceutical Sciences, Kitasato University)

30D10-5 バーチャル臨床トリアル(I): バイオアベイラビリティの個体差の予測 [Jpn]
○加藤基浩¹⁾, 伊藤隆志²⁾, 小上淑子³⁾, 千葉康司⁴⁾, 杉山雄一⁵⁾
(¹⁾中外製薬, ²⁾第一製薬, ³⁾大塚製薬, ⁴⁾ファイザー, ⁵⁾東大院・薬)

VIRTUAL CLINICAL TRIALS (I): PREDICTION OF INTER-INDIVIDUAL DIFFERENCE
IN BIOAVAILABILITY
*Motohiro Kato¹⁾, Takashi Ito²⁾, Toshiko Koue³⁾, Koji Chiba⁴⁾, and Yuichi Sugiyama⁵⁾
(¹⁾Chugai Pharmaceutical Co.Ltd., ²⁾Daiichi Pharmaceutical Co. Ltd., ³⁾Otsuka Pharmaceutical
Co.Ltd., ⁴⁾Pfizer Japan Inc., ⁵⁾The University of Tokyo)

30D11-1 バーチャルクリニカルトライアル(II):CYP2D6 で代謝される薬物の暴露に関する個体差の予測に向けて **[Jpn]**

○伊藤隆志¹⁾, 加藤基浩²⁾, 小上淑子³⁾, 千葉康司⁴⁾, 杉山雄一⁵⁾

(¹⁾第一製薬, ²⁾中外製薬, ³⁾大塚製薬, ⁴⁾ファイザー, ⁵⁾東大院・薬)

VIRTUAL CLINICAL TRIALS (II): PREDICTING INTER-INDIVIDUAL DIFFERENCES IN EXPOSURE TO DRUGS METABOLIZED BY CYP2D6

*Takashi Ito¹⁾, Motohiro Kato²⁾, Toshiko Koue³⁾, Koji Chiba⁴⁾, and Yuichi Sugiyama⁵⁾

(¹⁾Daiichi Pharmaceutical Co. Ltd., ²⁾ Chugai Pharmaceutical Co. Ltd., ³⁾ Otsuka Pharmaceutical Co. Ltd., ⁴⁾ Pfizer Japan Inc., ⁵⁾The University of Tokyo)

30D11-2 物性パラメータに基づいた薬物クリアランスルートの分類法の提案 **[Jpn]**

○平井由香¹⁾, 加藤基浩²⁾, 前田和哉³⁾, 北村嘉章³⁾, 尾瀬淳³⁾, 藤野秀樹⁴⁾, 杉山雄一^{1,3)}

(¹⁾東京大学大学院薬学系研究科 医薬品評価科学教室, ²⁾中外製薬株式会社 前臨床研究部, ³⁾東京大学大学院薬学系研究科 分子薬物動態学教室, ⁴⁾興和株式会社 東京創薬研究所)

CLASSIFICATION OF CLEARANCE ROUTES OF DRUGS BASED ON PHYSICO-CHEMICAL PARAMETERS

*Yuka Hirai¹⁾, Motohiro Kato²⁾, Kazuya Maeda³⁾, Yoshiaki Kitamura³⁾, Atsushi Ose³⁾, Hideki Fujino⁴⁾, and Yuichi Sugiyama^{1,3)}

(¹⁾Pharmaceutical Regulatory Science, ³⁾Molecular Pharmacokinetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²⁾ Chugai Pharmaceutical Co. Ltd., ⁴⁾ Tokyo New Drug Res. Labs., Kowa Co. Ltd.)

30D11-3 ヒト凍結肝細胞を用いた酵素誘導能評価のスクリーニング系構築 **[Jpn]**

○太田之弘, 東田敦子, 満井哲也, 麻生良典

(中外製薬・前臨床研究部)

Establishment of CYP induction screening using cryopreserved human hepatocytes

*Kunihiro Ohta, Atsuko Higashida, Tetsuya Mitsui, and Yoshinori Aso

(Pre-Clinical Research Dept., Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.)

30D11-4 CYP2C9 の遺伝子多型が基質薬物に与える影響の *in vitro* データからの予測 **[Jpn]**

○前田和哉¹⁾, 西岡由妃²⁾, 青山昭則¹⁾, 杉山雄一¹⁾

(¹⁾東大院・薬, ²⁾エーザイ・データマネジメント部)

PREDICTION OF THE EFFECT OF GENETIC POLYMORPHISMS OF CYP2C9 ON THE PHARMACOKINETICS OF SUBSTRATE DRUGS FROM IN VITRO DATA

*Kazuya Maeda¹⁾, Yuki Nishioka²⁾, Akinori Aoyama¹⁾, and Yuichi Sugiyama¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²⁾Data Management Department, Eisai Co., Ltd.)

12月1日(金) 午前B会場 December 1 (Fri.) Hall B 9:30~11:54
9:30~10:42

座長: 楠原洋之(東大院・薬), 寺崎哲也(東北大院・医歯薬)

Chairs: Hiroyuki Kusuhara (University of Tokyo),

Tetsuya Terasaki (Tohoku University)

01B09-1 Long-Evans Cinnamon (LEC)ラット腎における電位依存的尿酸トランスポータの機能低下

[Eng]

○板垣史郎, 千葉真人, 小林正紀, 平野剛, 井関健

(北大院・薬・臨床薬理学)

DYSFUNCTION OF POTENTIAL-SENSITIVE URATE TRANSPORT SYSTEM IN LONG-EVANS CINNAMON RATS

*Shirou Itagaki, Makoto Chiba, Masaki Kobayashi, Takeshi Hirano, and Ken Iseki

(Laboratory of Clinical Pharmaceutics and Therapeutics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences Hokkaido University)

01B09-2 クロライドイオン依存的なヒト有機アニオントランスポータの活性上昇：OAT1 及び OAT3 に対する影響の差異 **[Eng]**

○上尾治正, 本橋秀之, 桂敏也, 乾賢一

(京大病院・薬)

CHLORIDE ION DEPENDENT UP-REGULATION OF HUMAN ORGANIC ANION TRANSPORTERS: DEFFERENT EFFECTS ON THE TRANSPORT KINETICS BETWEEN OAT1 AND OAT3

*Harumasa Ueo, Hideyuki Motohashi, Toshiya Katsura, and Ken-ichi Inui

(Department of Pharmacy, Kyoto University Hospital)

01B09-3 BSEP を介した胆汁酸輸送に対する 4-phenylbutyrate の影響 **[Eng]**

○林久允, 大貫玲子, 杉山雄一

(東大院・薬)

4-Phenylbutyrate enhances BSEP-mediated bile acid transport in MDCKII cells

*Hisamitsu Hayashi, Reiko Onuki, and Yuichi Sugiyama

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

01B10-1 PDZ アダプタータンパク質 PDZK1 によるペプチドトランスポーターPEPT1 との相互作用および発現・機能調節 **[Eng]**

○杉浦智子, 久保義行, 加藤将夫, 辻彰

(金沢大学大学院自然科学研究科薬学系)

PDZ ADAPTOR PROTEIN PDZK1 INTERACTS WITH OLIGOPEPTIDE TRANSPORTER PEPT1, AND REGULATES ITS EXPRESSION AND TRANSPORT ACTIVITY

*Tomoko Sugiura, Yoshiyuki Kubo, Yukio Kato, and Akira Tsuji

(Department of Molecular Biopharmaceutics, Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University)

01B10-2 PDZ タンパク質による SLC トランスポーターの機能制御と、薬物スクリーニングにおける有用性 **[Eng]**

○杉本宏史, 久保義行, 加藤将夫, 辻彰

(金沢大学自然科学研究科薬学系)

FUNCTIONAL REGULATION OF SLC XENOBIOTIC TRANSPORTERS BY PDZ ADAPTOR PROTEINS: ITS UTILITY IN DRUG SCREENING

*Hiroshi Sugimoto, Yoshiyuki Kubo, Yukio Kato, and Akira Tsuji

(Department of Molecular Biopharmaceutics, Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University)

01B10-3 細胞内 GSH 量と Mrp2 局在との相関性について **[Eng]**

○矢野愛香¹⁾, 関根秀一¹⁾, 伊藤晃成²⁾, 堀江利治¹⁾

(¹⁾千葉大院・薬, ²⁾東大病院薬剤部)

RELATIONSHIP BETWEEN GSH CONTENTS AND Mrp2 LOCALIZATION IN MULTIPLE ORGANS

*Aika Yano¹⁾, Shuichi Sekine¹⁾, Kousei Ito²⁾, and Toshiharu Horie¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, ²⁾Department of Pharmacy, The University of Tokyo Hospital, Faculty of Medicine, The University of Tokyo)

10:42~11:54

座長：千葉寛 (千葉大院・薬), 阿部高明 (東北大院・医)

Chairs: Kan Chiba (Chiba University),

Takaaki Abe (Tohoku University)

01B10-4 INTERSPECIES COMPARISON OF GENE EXPRESSION PROFILES FOR DRUG RELATED GENES IN INTESTINE **[Eng]**

Hye-Ryoung Kim¹⁾, Sung-Won Park¹⁾, Hee-Jeong Cho¹⁾, Kyung-Ae Choi¹⁾, Ji-Min Sung¹⁾,

Jin-Suk Kim¹⁾, C.P. Landowski²⁾, Duxin Sun²⁾, Seoung-Yeol Nah³⁾, Gordon L. Amidon²⁾, and

○Ho-Chul Shin¹⁾

(¹⁾Department of Veterinary Pharmacology, ³⁾Physiology, Konkuk University,

²⁾Department of Pharmaceutical Sciences, University of Michigan, USA)

01B10-5 甲状腺ホルモンレセプターによる MDR1 遺伝子の発現調節機構

[Eng]

○西尾直樹, 桂敏也, 乾賢一

(京大病院・薬)

THYROID HORMONE RECEPTOR MEDIATES THE TRANSCRIPTIONAL ACTIVATION OF MDR1 GENE

*Naoki Nishio, Toshiya Katsura, and Ken-ichi Inui

(Department of Pharmacy, Kyoto University Hospital)

01B11-1 FXR・LXR α による Ost α/β の発現調節

[Eng]

○高田龍平, 奥脇正恵, 鈴木洋史

(東京大学医学部附属病院薬剤部)

FXR AND LXR ALPHA REGULATE THE INDUCIBLE EXPRESSION OF MOUSE ORGANIC SOLUTE TRANSPORTER ALPHA/BETA

*Tappei Takada, Masae Okuwaki, and Hiroshi Suzuki

(Department of Pharmacy, The University of Tokyo Hospital, Faculty of Medicine, The University of Tokyo)

01B11-2 PPAR α によるヒト SLCO1B1 遺伝子発現調節機構の解析

[Eng]

○降幡知巳, 山本奈央子, 佐藤智美, 千葉寛

(千葉大学大学院薬学研究院薬物学研究室)

PPAR α REGULATES SLCO1B1 GENE TRANSCRIPTION IN HUMAN LIVER IN COOPERATION WITH HEPATOCYTE NUCLEAR FACTOR-1 α

*Tomomi Furihata, Naoko Yamamoto, Tomomi Satoh, and Kan Chiba

(Laboratory of Pharmacology & Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

01B11-3 Caco-2 細胞における estrone-3-sulfate の輸送活性におよぼすカルシウム/カルモデュリン経路の関与

[Jpn]

○高野修平, 内田めぐみ, 伊藤智夫

(北里大学 薬学部)

INVOLVEMENT OF A CALCIUM/CALMODULIN MEDIATED PATHWAY IN THE REGULATION OF THE TRANSPORT ACTIVITY OF ESTRONE-3-SULFATE IN CACO-2 CELLS

*Shuhei Takano, Megumi Uchida, and Tomoo Itoh

(School of Pharmaceutical Sciences, Kitasato University)

01B11-4 細胞内シグナル伝達系による OATP2B1 (OATP-B)の輸送活性制御機構

[Jpn]

○内田めぐみ, 高野修平, 伊藤智夫

(北里大学薬学部)

REGULATION OF OATP2B1 (OATP-B) ACTIVITY BY SIGNAL TRANSDUCTION PATHWAYS

*Megumi Uchida, Shuhei Takano, and Tomoo Itoh

(School of Pharmaceutical Sciences, Kitasato University)

12月1日(金) 午前C会場 December 1 (Fri.) Hall C 9:30~11:54

9:30~10:42

座長: 伊藤清美 (星薬科大), 井関健 (北大院・薬)

Chairs: Kiyomi Itoh (Hoshi University),

Ken Iseki (Hokkaido University)

01C09-1 フェキソフェナジンの OATP1B3 を介した肝取り込みに対する併用薬物の阻害効果の検討 [Eng]

○松島総一郎, 前田和哉, 杉山雄一

(東京大学大学院薬学系研究科分子薬物動態学教室)

INVESTIGATION OF THE INHIBITORY EFFECTS OF VARIOUS THERAPEUTIC DRUGS ON OATP1B3-MEDIATED UPTAKE OF FEXOFENADINE

*Soichiro Matsushima, Kazuya Maeda, and Yuichi Sugiyama

(Department of Molecular Pharmacokinetics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

01C09-2 CEFTRIAXONE はヒト MRP4 の基質であり, VANCOMYCIN, FUROSEMIDE, BUMETANIDE, ETHACRYNIC ACID によって輸送が阻害される [Eng]

○蔡曉坤¹⁾, 内田康雄¹⁾, 上家潤一^{1,2)}, 大槻純男^{1,2)}, 寺崎哲也^{1,2)}

(¹⁾東北大学大学院薬学研究科, ²⁾SORST, 科学技術振興機構)

CEFTRIAXONE IS A POTENT SUBSTRATE OF HUMAN MRP4 AND ITS TRANSPORT IS INHIBITED BY VANCOMYCIN, FUROSEMIDE, BUMETANIDE AND ETHACRYNIC ACID

*Xiao-Kun Cai¹⁾, Yasuo Uchida¹⁾, Junichi Kamiie^{1,2)}, Sumio Ohtsuki^{1,2)}, and Tetsuya Terasaki^{1,2)}

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ²⁾SORST, Japan Science and Technology Agency)

01C09-3 新規ロイコトリエン D4/トロンボキサン A2 デュアルアンタゴニスト・KP-496 の肝胆系輸送におけるトランスポーターの関与の解析 [Eng]

○青山昭則, 前田和哉, 楠原洋之, 杉山雄一

(東大院・薬)

INVESTIGATION OF THE INVOLVEMENT OF TRANSPORTERS IN THE HEPATIC TRANSPORT OF KP-496, A NEW DUAL ANTAGONIST OF LEUKOTRIENE D4 AND THROMBOXANE A2 RECEPTORS

*Akinori Aoyama, Kazuya Maeda, Hiroyuki Kusahara, and Yuichi Sugiyama

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

01C10-1 マウスを用いたフルオロキノロン胆汁中排泄機構の解明 [Eng]

○安藤智広¹⁾, 楠原洋之¹⁾, Gracia Merino²⁾, Alfred H. Schinkel³⁾, 杉山雄一¹⁾

(¹⁾東大院・薬, ²⁾Faculty of Veterinary Medicine, University of León,

³⁾Division of Experimental Therapy, Netherlands Cancer Institute)

INVESTIGATION OF THE BILIARY EXCRETION MECHANISM OF FLUOROQUINOLONES IN MICE

*Tomohiro Ando¹⁾, Hiroyuki Kusahara¹⁾, Gracia Merino²⁾, Alfred H. Schinkel³⁾, and Yuichi Sugiyama¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²⁾Faculty of Veterinary Medicine, University of León, ³⁾Division of Experimental Therapy, Netherlands Cancer Institute)

01C10-2 β-ラクタム抗生物質の胆汁中排泄における分子量閾値のメカニズム [Eng]

○高原誓子, 久保義行, 加藤将夫, 辻彰

(金沢大学大学院自然科学研究科薬学系)

MECHANISM OF MOLECULAR WEIGHT THRESHOLD IN BILIARY EXCRETION OF β-LACTAM ANTIBIOTICS

*Seiko Takahara, Yoshiyuki Kubo, Yukio Kato, and Akira Tsuji

(Department of Molecular Biopharmaceutics, Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University)

01C10-3 オルメサルタンの肝臓・腎臓における輸送メカニズムに関する検討 [Eng]

○山田哲裕, 前田和哉, 杉山雄一

(東大院・薬)

STUDIES OF THE TRANSPORT MECHANISMS OF OLMESARTAN IN LIVER AND KIDNEY

*Akihiro Yamada, Kazuya Maeda, and Yuichi Sugiyama

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

座長：斉藤秀之（熊本大病院・薬），吉川剛兆（塩野義製薬株）

Chairs: Hideyuki Saito (Kumamoto University Hospital),

Takayoshi Yoshikawa (Shionogi Co., Ltd.)

01C10-4 ボセンタンの肝取り込みにおける OATP ファミリートランスポーターの関与 **[Eng]**

○久保和也, 前田和哉, 杉山雄一

(東大・薬)

INVOLVEMENT OF OATP FAMILY TRANSPORTERS IN THE HEPATIC UPTAKE OF BOSENTAN

*Kazuya Kubo, Kazuya Maeda, and Yuichi Sugiyama

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

01C10-5 脳脊髄液からのグアニジノ酢酸排出過程における脳関門クレアチントランスポーターの関与

[Eng]

○立川正憲¹⁾, 藤縄純¹⁾, 中島寿久¹⁾, 登美斉俊¹⁾, 寺崎哲也²⁾, 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)

INVOLVEMENT OF CREATINE TRANSPORTER AT THE BLOOD-CEREBROSPINAL FLUID BARRIER IN THE ELIMINATION OF GUANIDINOACETATE FROM THE CEREBROSPINAL FLUID.

*Masanori Tachikawa¹⁾, Jun Fujinawa¹⁾, Toshihisa Nakashima¹⁾, Masatoshi Tomi¹⁾, Tetsuya Terasaki²⁾, and Ken-ichi Hosoya¹⁾

(¹⁾Graduate School of Medical and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama,

²⁾ Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University)

01C11-1 エダラボンおよびその抱合代謝物の腎輸送メカニズム **[Eng]**

○水野尚美¹⁾, 高橋剛視¹⁾, 楠原洋之²⁾, 丹羽卓朗¹⁾, 杉山雄一²⁾

(¹⁾三菱ウェルファーマ・薬動研, ²⁾東大院・薬)

RENAL TRANSPORT MECHANISMS OF EDARAVONE AND ITS CONJUGATED METABOLITES

*Naomi Mizuno¹⁾, Tsuyoshi Takahashi¹⁾, Hiroyuki Kusuhara²⁾, Takuro Niwa¹⁾, and Yuichi Sugiyama²⁾

(¹⁾ Pharmacokinetics Laboratory, Mitsubishi Pharma Corporation, ²⁾ Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

01C11-2 慢性骨髄性白血病細胞 K562 のイマチニブ耐性獲得機序における P-gp, BCRP 及び OCT1 の寄与 **[Jpn]**

○平山知絵¹⁾, 中島麗子¹⁾, 南部健¹⁾, 渡邊博志¹⁾, 濱田哲暢¹⁾, 國安明彦²⁾, 中山仁²⁾, 川口辰哉³⁾, 齋藤秀之¹⁾

(¹⁾熊本大・病院薬剤部, ²⁾熊本大院・医薬, ³⁾熊本大・病院感染免疫)

ROLE OF P-GLYCOPROTEIN (P-GP), BREAST CANCER RESISTANT PROTEIN (BCRP) AND ORGANIC CATION TRANSPORTER 1 (OCT1) IN ACQUIRED RESISTANCE TO IMATINIB IN K562 CELLS

*Chie Hirayama¹⁾, Reiko Nakashima¹⁾, Takeru Nanbu¹⁾, Hiroshi Watanabe¹⁾, Akinobu Hamada¹⁾, Akihiko Kuniyasu²⁾, Hitoshi Nakayama²⁾, Tatsuya Kawaguchi³⁾, and Hideyuki Saito¹⁾

(¹⁾Department of Pharmacy, Kumamoto University Hospital, ²⁾Department of Molecular Cell Function, Graduate School of Medical and Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University,

³⁾Department of Hematology and Infectious Diseases, Kumamoto University Hospital)

01C11-3 P-糖タンパク質の基質ビンブラスチンの種々の投与経路からの吸収特性 **[Jpn]**

○西川聡予¹⁾, 山本昌¹⁾, 荻原琢男²⁾, 藤田卓也¹⁾

(¹⁾京都薬大, ²⁾持田製薬)

Absorption properties of vinblastine, a P-glycoprotein substrate, from various administration routes

*Satoyo Nishikawa¹⁾, Akira Yamamoto¹⁾, Takuo Ogihara²⁾, and Takuya Fujita¹⁾

(¹⁾Department of Biochemical Pharmacology, Kyoto Pharmaceutical University,

²⁾ Pharmaceutical Research Center, Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.)

01C11-4 メチルプレドニゾロンの吸収部位特異性

[Jpn]

○渡邊敦子, 富田幹雄, 林正弘

(東京薬大・薬)

REGIONAL DIFFERENCE IN MEMBRANE PERMEABILITY OF METHYLPREDNISOLONE THROUGH EFFLUX TRANSPORTER IN RAT

*Atsuko Watanabe, Mikio Tomita, and Masahiro Hayashi

(School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

12月1日(金) 午前D会場 December 1 (Fri.) Hall D 9:30~11:54

9:30~10:42

座長: 吉田武美 (昭和大・薬), 菅原満 (北大病院・薬)

Chairs: Takemi Yoshida (Showa University),

Mitsuru Sugawara (Hokkaido University Hospital)

01D09-1 薬物による肺毒性はコリントランスポーター阻害によるホスファチジルコリン合成低下に起因するか? [Eng]

○石黒直樹¹⁾, 大藪正順¹⁾, 佐藤紀宏¹⁾, 前田智司¹⁾, 南博信²⁾, 玉井郁巳¹⁾

(¹⁾東京理大・薬, ²⁾国立がんセンター東病院)

Drug-induced lung toxicity caused by the inhibition of choline uptake transporter in human lung adenocarcinoma A549 cells

*Naoki Ishiguro¹⁾, Masanobu Oyabu¹⁾, Toshihiro Sato¹⁾, Tomoji Maeda¹⁾, Hironobu Minami²⁾, and Ikumi Tamai¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science,

²⁾National Cancer Center Hospital East)

01D09-2 Gunn ラットにおける ezetimibe のコレステロール吸収阻害作用 [Eng]

○山本武人, 伊藤晃成, 本間雅, 高田龍平, 鈴木洋史

(東京大学医学部附属病院薬剤部)

CHOLESTEROL LOWERING EFFECT OF EZETIMIBE IN UDP-GLUCURONYLTRANSFERASE (UGT) 1A DEFICIENT (GUNN) RATS

*Takehito Yamamoto, Kousei Ito, Masashi Honma, Tappei Takada, and Hiroshi Suzuki

(Department of Pharmacy, The University of Tokyo Hospital, Faculty of Medicine, The University of Tokyo)

01D09-3 ヒト及びラット肝, 血漿によるカルバメート農薬の代謝とその内分泌攪乱活性変動 [Jpn]

○丹下智子¹⁾, 北村繁幸^{1,2)}, 杉原数美¹⁾, 藤本成明³⁾, 太田茂¹⁾

(¹⁾広島大院医歯薬, ²⁾日本薬大, ³⁾広島大学原医研)

Metabolism of carbamate pesticides by liver microsomes and plasma of rats and humans, and its effect on endocrine-disrupting activity

*Satoko Tange¹⁾, Shigeyuki Kitamura^{1,2)}, Kazumi Sugihara¹⁾, Nariaki Fujimoto³⁾, and Shigeru Ohta¹⁾

(¹⁾Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University, ²⁾Nihon Pharmaceutical University, ³⁾Department of Developmental Biology, Research Institute for Radiation

Biology and Medicine, Hiroshima University)

01D10-1 4種の白金系抗癌剤の腎蓄積量とそれに起因する腎障害発症の相違 [Jpn]

○横尾幸子, 米澤淳, 増田智先, 桂敏也, 乾賢一

(京都大学医学部附属病院薬剤部)

DIFFERENCES IN RENAL ACCUMULATION AND SUBSEQUENT NEPHROPATHY AMONG FOUR PLATINUM AGENTS IN RATS

*Sachiko Yokoo, Atsushi Yonezawa, Satohiro Masuda, Toshiya Katsura, and Ken-ichi Inui

(Department of Pharmacy, Kyoto University Hospital)

01D10-2 5/6腎摘出雌性ラットにおける尿細管トランスポータの機能的・分子的変動 [Jpn]

○西原久美子, 紀琳, 増田智先, 桂敏也, 乾賢一

(京都大学医学部附属病院薬剤部)

TUBULAR EXPRESSION OF TRANSPORTERS AND SECRETION OF CATIONIC DRUGS IN 5/6 NEPHRECTOMIZED FEMALE RATS

*Kumiko Nishihara, Lin Ji, Satohiro Masuda, Toshiya Katsura, and Ken-ichi Inui

(Department of Pharmacy, Kyoto University Hospital)

01D10-3 イヌリンを添加した高脂肪高糖質食で飼育したラットでは薬物による肝障害発症, P450 発現亢進の抑制と平行して脂肪肝増悪化が抑制され, HNF4 α 発現もまた抑制される **[Jpn]**

○長部誠^{1,2)}, 菅谷純子^{1,2)}, 和田正³⁾, 吉成浩一^{1,2)}, 高橋忠伸¹⁾, 五十里彰¹⁾, 三輪匡男^{1,2)}

(¹⁾静岡県立大学薬学部生体情報分子解析学, ²⁾21世紀COEプログラム,
³⁾フジ日本精糖株式会社機能性食品事業部)

SUPPRESSION OF DRUG-INDUCED LIVER INJURY IN RATS FED A HIGH-FAT AND HIGH-SUCROSE DIETT BY DIETARY INULIN IS ASSOCIATED WITH THE REDUCTION IN HEPATIC CYTOCHROME P450 AND HEPATOCYTE NUCLEAR FACTOR 4 α EXPRESSION

*Makoto Osabe^{1,2)}, Junko Sugatani^{1,2)}, Tadashi Wada³⁾, Kouichi Yoshinari^{1,2)}, Tadanobu Takahashi¹⁾, Akira Ikari¹⁾, and Masao Miwa^{1,2)}

(¹⁾Department of Pharmaco-Biochemistry, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, ²⁾ 21st Century Center of Excellence Program, ³⁾ Fuji Nihon Seito Corporation)

10:42~11:54

座長：堀江利治（千葉大院・薬），山崎浩史（昭和薬大）

Chairs: Toshiharu Horie (Chiba University),

Hiroshi Yamazaki (Showa Pharmaceutical University)

01D10-4 多環芳香族炭化水素が誘発するアテローム性動脈硬化における p53 の役割 **[Jpn]**

○岩野俊介^{1,2)}, 柴原憲仁²⁾, 斎藤鉄也²⁾, 鎌滝哲也^{1,2)}

(¹⁾北大院・薬, ²⁾高崎健康福祉大・薬)

ACTIVATION OF P53 AS A CAUSE OF ATHEROSCLEROSIS INDUCED BY POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS

*Shunsuke Iwano^{1,2)}, Norihito Shibahara¹⁾, Tetsuya Saito¹⁾, and Tetsuya Kamataki^{1,2)}

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University,

²⁾ Faculty of Pharmacy, Takasaki University of Health and Welfare)

01D10-5 血液透析患者の酸化ストレスにおいてヒト血清アルブミンの34CYSは重要なアミノ酸残基として機能する **[Jpn]**

○竹内耕治¹⁾, 安楽誠¹⁾, 北村健一郎²⁾, 丸山徹¹⁾, 小田切優樹¹⁾

(¹⁾熊大院・薬, ²⁾熊大院・医)

34CYS OF HUMAN SERUM ALBUMIN IS AN IMPORTANT RESIDUE FOR OXIDATIVE STRESS ON HEMODIALYSIS PATIENTS

*Koji Takeuchi¹⁾, Makoto Anraku¹⁾, Kenichiro Kitamura²⁾, Toru Maruyama¹⁾, and Masaki Otagiri¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University,

²⁾ Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University)

01D11-1 スタチン系薬物による筋障害に対する炭酸水素ナトリウムの障害抑制効果 **[Jpn]**

○小林正紀, 香川俊樹, 海藤文恵, 板垣史郎, 平野剛, 井関健

(北大院・薬・臨床薬剤学)

PREVENTIVE EFFECTS OF BICARBONATE ON STATIN-INDUCED MUSCLE DAMAGE

*Masaki Kobayashi, Toshiki Kagawa, Fumie Kaido, Shirou Itagaki, Takeshi Hirano, and Ken Iseki

(Laboratory of Clinical Pharmaceutics and Therapeutics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

01D11-2 サプリメント成分の抗酸化作用の評価 **[Jpn]**

○黒川俊光, 小林正紀, 板垣史郎, 平野剛, 井関健

(北大院・薬・臨床薬剤学)

ASSESSMENT OF ANTIOXIDATIVE EFFCTS OF SUPPLEMENT COMPONENTS

*Toshimitsu Kurokawa, Masaki Kobayashi, Shirou Itagaki, Takeshi Hirano, and Ken Iseki

(Laboratory of Clinical Pharmaceutics & Therapeutics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

01D11-3 P-糖タンパク質基質の腸管吸収および体内動態に対する小腸虚血再灌流の影響

[Jpn]

○瀧沢裕輔, 飯田愛子, 柳楽眞友子, 富田幹雄, 林正弘

(東京薬科大学薬学部)

INTESTINAL ABSORPTION AND DISPOSITION OF P-GLYCOPROTEIN SUBSTRATE AFTER INTESTINAL ISCHEMIA/REPERFUSION

*Yusuke Takizawa, Aiko Iida, Mayuko Nagira, Mikio Tomita, and Masahiro Hayashi

(School of Pharmacy, Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci.)

01D11-4 コラーゲン誘導関節炎マウスでの CAR 変動がビリルビン代謝に及ぼす影響

[Jpn]

○川瀬篤史, 津國優, 岩城正宏

(近畿大学薬学部)

EFFECT OF ALTERATION OF CAR ON BILIRUBIN DETOXIFICATION IN MICE COLLAGEN-INDUCED ARTHRITIS

*Atsushi Kawase, You Tsunokuni, and Masahiro Iwaki

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kinki University)

12月1日(金) 午後A会場 December 1 (Fri.) Hall A 13:30~14:30

13:30~14:30

座長: 小澤正吾 (国立衛研), 北田光一 (千葉大病院・薬)

Chairs: Shogo Ozawa (National Institute of Health Sciences),

Mitsukazu Kitada (Chiba University Hospital)

01A13-1 LC-MS/MS を用いた細胞膜トランスポータータンパク質の高感度同時定量解析法の開発 [Eng]

○上家潤一^{1,2,3}, 勝倉由樹², 関根ゆみ², 矢内一成², 梅澤智史¹, 岩瀬伶¹, 大峰健¹, 大槻純男^{1,2,3}, 寺崎哲也^{1,2,3}

(¹東北大学薬, ²東北大学院薬, ³SORST, 科学技術振興機構)

DEVELOPMENT OF SIMULTANEOUS AND HIGHLY SELECTIVE AND SENSITIVE LC-MS/MS METHOD FOR THE DIRECT QUANTIFICATION OF MEMBRANE TRANSPORTER PROTEIN

*Junichi Kamiie^{1,2,3}, Yuki Katsukura², Yumi Sekine², Kazunari Yanai², Satoshi Umezawa¹, Ryo Iwase¹, Ken Ohmine¹, Sumio Ohtsuki^{1,2,3}, and Tetsuya Terasaki^{1,2,3}

(¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ³SORST, Japan Science and Technology Agency)

01A13-2 ラット脳下垂体中のケノデオキシコール酸結合タンパク質

[Jpn]

○阿部幸平¹, 佐藤光市¹, 後藤貴章¹, 眞野成康¹, 後藤順一^{1,2}

(¹東北大院・薬, ²東北大病院・薬)

CHENODEOXYCHOLIC ACID-BINDING PROTEIN IN RAT HYPOPHYSIS

*Kohei Abe¹, Koichi Sato¹, Takaaki Goto¹, Nariyasu Mano¹, and Junichi Goto^{1,2}

(¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ²Department of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University Hospital)

01A13-3 細胞アレイで培養した FLC4-BIOS-1 細胞におけるシトクローム P450 と転写因子の mRNA の発現

[Jpn]

○平野舞¹, 小林カオル¹, 岩崎紀彦¹, 降幡知巳¹, 永森静志², 千葉寛¹

(¹千葉大院・薬, ²慈恵医大)

MESSANGER RNA EXPRESSION OF HUMAN CYTOCHROME P450S AND TRANSCRIPTION FACTORS IN FLC4-BIOS-1 CELLS CULTURED ON CELL ARRAYS

*Mai Hirano¹, Kaoru Kobayashi¹, Norihiko Iwazaki¹, Tomomi Furihata¹, Seiji Nagamori², and Kan Chiba¹

(¹Laboratory of Pharmacology and Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, ²Kyorin University)

01A14-1 MDR1 遺伝子診断に基づく消化器癌の予後診断

[Jpn]

○山崎大輔¹⁾, 小山辰也¹⁾, 中村任⁴⁾, 谷口麻由子¹⁾, 岡村昇^{1,4)}, 田村孝雄²⁾, 青山伸郎⁵⁾,
神垣隆³⁾, 黒田嘉和³⁾, 春日雅人²⁾, 奥村勝彦^{1,4)}, 柴田敏之^{1,4)}

(¹⁾神大院・医・薬物動態学, ²⁾神大院・医・糖尿病代謝消化器腎臓内科学,
³⁾神大院・医・消化器外科学, ⁴⁾神大・病院薬剤部,
⁵⁾神大・病院光学医療診療部)

MDR1 T-129C POLYMORPHISM CAN BE PREDICTIVE OF DIFFERENTIATION, AND THEREBY PROGNOSIS OF COLORECTAL ADENOCARCINOMA IN JAPANESE

*Daisuke Yamasaki¹⁾, Tatsuya Koyama¹⁾, Tsutomu Nakamura⁴⁾, Mayuko Taniguchi¹⁾, Noboru Okamura^{1,4)}, Takao Tamura²⁾, Nobuo Aoyama⁵⁾, Takashi Kamigaki³⁾, Yoshikazu Kuroda³⁾, Masato Kasuga²⁾, Katsuhiko Okumura^{1,4)}, and Toshiyuki Sakaeda^{1,4)}

(¹⁾ Division of Clinical Pharmacokinetics, Department of General Therapeutics, ²⁾ Division of Diabetes, Digestive and Kidney Diseases, ³⁾ Division of Gastroenterological Surgery, Department of Clinical Molecular Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine, ⁴⁾ Department of Hospital Pharmacy, ⁵⁾ Endoscopy, Kobe University Hospital)

01A14-2 アデノウイルスベクター由来 shRNA による GAMMA-GLUTAMYL CYSTEINE SYNTHETASE

ノックダウンを用いた薬物誘導性肝障害試験

[Jpn]

○赤井翔, 細見浩子, 南圭一, 加藤美紀, 中島美紀, 横井毅

(金沢大院薬)

DRUG-INDUCED HEPATOTOXICITY ASSAY USING ADENOVIRUS VECTOR-MEDIATED KNOCKDOWN OF GAMMA-GLUTAMYL CYSTEINE SYNTHETASE BY SHORT HAIRPIN RNA

*Sho Akai, Hiroko Hosomi, Keiichi Minami, Miki Katoh, Miki Nakajima, and Tsuyoshi Yokoi

(Graduate School of Medical Science, Kanazawa University)

12月1日(金) 午後B会場 December 1 (Fri.) Hall B 13:30~14:30

13:30~14:30

座長: 田中頼久(東北薬大), 堀江透(ディスリー研究所)

Chairs: Yorihisa Tanaka (Tohoku Pharmaceutical University),

Toru Horie (D Three Institute)

01B13-1 内因性アデニンヌクレオチドおよび関連物質による UDP-グルクロン酸転移酵素のアロステリックな調節

[Jpn]

○西村嘉雄¹⁾, 前田真吾¹⁾, Peter I. Mackenzie²⁾, 石井祐次¹⁾, 山田英之¹⁾

(¹⁾九大院・薬, ²⁾フリンダース大医)

ALLOSTERIC MODULATION OF UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASE BY ENDOGENOUS ADENINE NUCLEOTIDES AND RELATED SUBSTANCES

*Yoshio Nishimura¹⁾, Shingo Maeda¹⁾, Peter I. Mackenzie²⁾, Yuji Ishii¹⁾, and Hideyuki Yamada¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ²⁾ Department of Clinical Pharmacology, Flinders Medical Centre and Flinders University, Australia)

01B13-2 ラット腎有機アニオントランスポーター (rOAT1, rOAT3) の発現と機能に及ぼすシスプラチン投与並びに低マグネシウム血症の影響

[Jpn]

○吉留佳奈子, 松崎尊信, 渡邊博志, 濱田哲暢, 齋藤秀之

(熊本大学医学部附属病院 薬剤部)

EFFECT OF HYPOMAGNESEMIA ON THE EXPRESSION AND FUNCTION OF ORGANIC ANION TRANSPORTERS, rOAT1 AND rOAT3, IN CISPLATIN-TREATED RAT KIDNEY

*Kanakano Yoshitome, Takanobu Matsuzaki, Hiroshi Watanabe, Akinobu Hamada, and Hideyuki Saito

(Department of Pharmacy, Kumamoto University Hospital)

01B13-3 グルコーストランスポーターはトルブタミドの血糖低下効果における日周変動と関係するのか？

[Jpn]

○宮崎誠, 武田伸弘, 藤井俊樹, 岩永一範, 掛見正郎

(大阪薬大)

IS GLUCOSE TRANSPORTER ASSOCIATED WITH CIRCADIAN VARIATION IN HYPOGLYCEMIC EFFECT OF TOLBUTAMIDE?

*Makoto Miyazaki, Nobuhiro Takeda, Toshiki Fujii, Kazunori Iwanaga, and Masawo Kakemi

(Osaka University of Pharmaceutical Sciences)

01B14-1 表皮コレステロールスルホトランスフェラーゼ, St2b2 と表皮細胞分化の誘導

[Jpn]

○島田美樹¹⁾, 松田敏寛¹⁾, 佐藤陽¹⁾, 赤瀬貴憲¹⁾, 永田清^{1,2)}, 山添康¹⁾

(¹⁾東北大院・薬, ²⁾東北薬大)

A SKIN CHOLESTEROL SULFOTRANSFERASE, St2b2, IS A TRIGGER OF CELL DIFFERENTIATION

*Miki Shimada¹⁾, Toshihiro Matsuda¹⁾, Akira Sato¹⁾, Takanori Akase¹⁾, Kiyoshi Nagata^{1,2)}, and Yasushi Yamazoe¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University,

²⁾Tohoku Pharmaceutical University)

01B14-2 ヒト肝臓における SLCO1B1 遺伝子発現量の個人差の解析

[Jpn]

○佐藤智美, 降幡知巳, 山本奈央子, 小林カオル, 千葉寛

(千葉大院・薬)

INTERINDIVIDUAL VARIABILITY OF ORGANIC ANION TRANSPORTER POLYPEPTIDE 1B1 MESSENGER RNA EXPRESSION IN HUMAN LIVER

*Tomomi Satoh, Tomomi Furihata, Naoko Yamamoto, Kaoru Kobayashi, and Kan Chiba

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

Chiba University)

12月1日(金) 午後C会場 December 1 (Fri.) Hall C 13:30~14:30

13:30~14:30

座長: 伊藤智夫(北里大・薬), 長沼英夫(三共株)

Chairs: Tomoo Itoh (Kitasato University),

Hideo Naganuma (Sanko Co., Ltd.)

01C13-1 ラット反転腸管における clonidine の担体輸送

[Jpn]

○佐野直也¹⁾, 井上勝央¹⁾, 林弥生²⁾, 湯浅博昭¹⁾

(¹⁾名古屋市大院・薬, ²⁾金城学院大・薬)

INVOLVEMENT OF CARRIER-MEDIATED TRANSPORT IN CLONIDINE UPTAKE BY EVERTED SACS OF THE RAT SMALL INTESTINE

*Naoya Sano¹⁾, Katsuhisa Inoue¹⁾, Yayoi Hayashi²⁾, and Hiroaki Yuasa¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University,

²⁾College of Pharmacy, Kinjo Gakuin University)

01C13-2 アンジオテンシン II 受容体拮抗薬, テルミサルタンおよびテルミサルタングルクロン酸抱合体の肝輸送過程を決定するトランスポーターの解析

[Jpn]

石黒直樹¹⁾, 前田和哉²⁾, 〇齋藤麻美¹⁾, トーマスエプナー³⁾, ウィリーロート³⁾, 五十嵐隆¹⁾, 杉山雄一²⁾

(¹⁾日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社 薬物動態安全性研究部,

²⁾東大院・薬, ³⁾Boehringer Ingelheim)

Investigation of the transporters responsible for the hepatobiliary transport of a novel angiotensin II receptor antagonist, telmisartan acylglucuronide

Naoki Ishiguro¹⁾, Kazuya Maeda²⁾, *Asami Saito¹⁾, Thomas Ebner³⁾, Willy Roth³⁾, Takashi Igarashi¹⁾, and Yuichi Sugiyama²⁾

(¹⁾Nippon Boehringer Ingelheim Co., Ltd., ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ³⁾Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG)

01C13-3 リバビリン取り込みにおけるヌクレオシドトランスポーターCNT および ENT の輸送活性の関連性 **[Jpn]**

○山本崇¹⁾, 武隈洋²⁾, 平野剛²⁾, 井関健²⁾, 宮内正二²⁾, 菊川峰志³⁾, 加茂直樹²⁾, 菅原満¹⁾
(¹⁾北大病院・薬, ²⁾北大院・薬, ³⁾北大・創成科学)

COOPERATION OF CONCENTRATIVE NUCLEOSIDE TRANSPORTER (CNT) AND EQUILIBRATIVE NUCLEOSIDE TRANSPORTER (ENT) IN THE UPTAKE OF RIBAVIRIN.

*Takashi Yamamoto¹⁾, Yoh Takekuma²⁾, Takeshi Hirano²⁾, Ken Iseki²⁾, Seiji Miyauchi²⁾, Takashi Kikukawa³⁾, Naoki Kamo²⁾, and Mitsuru Sugawara¹⁾

(¹⁾Department of Pharmacy, Hokkaido University Hospital, ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, ³⁾Creative Research Initiative "Sosei", Hokkaido University)

01C14-1 ヒト胎盤トロホブラストにおける葉酸輸送の評価 **[Jpn]**

○蓮井聡子, 安田哲, 小林正紀, 板垣史郎, 平野剛, 井関健

(北大院・薬・臨床薬剤学)

EVALUATION OF FOLIC ACID TRANSPORT IN HUMAN PLACENTAL TROPHOBLASTS

*Satoko Hasui, Satoru Yasuda, Masaki Kobayashi, Shirou Itagaki, Takeshi Hirano, and Ken Iseki

(Laboratory of Clinical Pharmaceutics and Therapeutics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

01C14-2 塩酸アムルビシンおよび活性代謝物アムルビシノールの細胞膜輸送における P-糖蛋白質の関与

[Jpn]

○平明日美, 渡邊博志, 松永雄亮, 前田友紀子, 濱田哲暢, 斉藤秀之

(熊本大学医学部附属病院薬剤部)

AMRUBICIN AND ITS ACTIVE METABOLITE AMRUBICINOL ARE SUBSTRATES OF P-GLYCOPROTEIN

*Asumi Hira, Hiroshi Watanabe, Yusuke Matsunaga, Yukiko Maeda, Akinobu Hamada, and Hideyuki Saito

(Department of Pharmacy, Kumamoto University Hospital)

一般講演 ポスター発表 Poster Presentations

1 日目 11 月 29 日 (水) E 会場 Day 1 November 29 (Wed.) Hall E

29PE-01 96-well プレートを用いた 4 日間培養法による Caco-2 細胞膜透過性試験

○内田将史, 深澤富長, 山崎由里, 橋本尚, 宮本庸平

(東レ株式会社医薬研究所安全性研究室 ADME グループ)

MODIFIED CACO-2 PERMEABILITY ASSAY USING 96-WELL PLATE FOR 4 DAYS

*Masashi Uchida, Tominaga Fukazawa, Yuri Yamazaki, Hisashi Hashimoto, and Yohei Miyamoto

(Toxicology and Pharmacokinetics Laboratories, Pharmaceutical Research Laboratories, Toray Industries, Inc.)

29PE-02 グリセロール誘発急性腎障害ラットにおけるメトプロロールの体内動態及び肝抽出率

○田名邊寛子, 平良重弘, 田口雅登, 橋本征也

(富山大学大学院薬学研究科)

PHARMACOKINETICS AND HEPATIC EXTRACTION OF METOPROLOL IN RATS WITH GLYCEROL-INDUCED ACUTE RENAL FAILURE

*Hiroko Tanabe, Shigehiro Taira, Masato Taguchi, and Yukiya Hashimoto

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Toyama)

29PE-03 シクロスポリンの消化管吸収機構: P-糖タンパク質およびチトクロム P-450 3A の関与

○金明姫, 横川弘一, 宮本謙一

(金沢大病院・薬)

MECHANISM OF LIMITED ORAL ABSORPTION OF CYCLOSPORIN A: ROLES OF P-GLYCOPROTEIN AND CYTOCHROME P450 3A

*Mingji Jin, Koichi Yokogawa, and Ken-ichi Miyamoto

(Department of Hospital Pharmacy, School of Medicine, Kanazawa University)

29PE-04 日本人重症患者におけるミダゾラム体内動態のサーカディアンリズム: 母集団薬物動態解析

○青山隆彦¹⁾, 平田清貴²⁾, 菊池有道²⁾, 山本保博³⁾, 松本宜明¹⁾

(¹⁾日本大・薬・臨床薬剤, ²⁾日本医大病院・薬剤部, ³⁾日本医大病院・高度救命救急センター)

CIRCADIAN RHYTHM OF MIDAZOLAM CLEARANCE IN CRITICALLY ILL JAPANESE PATIENTS: POPULATION PHARMACOKINETIC ANALYSIS

*Takahiko Aoyama¹⁾, Kiyotaka Hirata²⁾, Arimichi Kikuchi²⁾, Yasuhiro Yamamoto³⁾, and Yoshiaki Matsumoto¹⁾

(¹⁾Department of Clinical Pharmacokinetics, College of Pharmacy, Nihon University,

²⁾Department of Pharmacy, Nippon Medical School Hospital

³⁾Department of Emergency and Critical Care Medicine, Nippon Medical School Hospital)

29PE-05 糖尿病および高脂血症モデルラットにおける HIV プロテアーゼ阻害薬アタザナビルおよびネルフィナビルの体内動態

○佐藤健司, 太田賢仁, 北村和世, 前田雄太, 下育弘, 福島恵造, 伊藤由佳子, 杉岡信幸, 高田寛治

(京都薬科大学大学院薬物動態学教室)

PHARMACOKINETICS OF HIV PROTEASE INHIBITORS, ATAZANAVIR AND NELFINAVIR IN DIABETES AND HYPERLIPIDEMIA MODEL RATS

*Kenji Sato, Kenji Ota, Kazuyo Kitamura, Yuta Maeda, Ikuhiro Shimo, Keizo Fukushima, Yukako Ito, Nobuyuki Sugioka, and Kanji Takada

(Department of Pharmacokinetics, Kyoto Pharmaceutical University)

29PE-06 新規水溶性パクリタキセルプロドラッグ (イソタキセル) の Caco-2 単層膜透過性

○末久由佳¹⁾, 林良雄²⁾, Mariusz Skwarczynski²⁾, 山本昌¹⁾, 木曾良明²⁾, 藤田卓也¹⁾

(¹⁾京都薬大・薬剤, ²⁾京都薬大・薬品化学)

TRANSPORT CHARACTERISTICS OF ISOTAXEL, A NOVEL WATER-SOLUBLE PACLITAXEL PRODRUG, ACROSS CACO-2 MONOLAYERS

*Yuka Suehisa¹⁾, Yoshio Hayashi²⁾, Mariusz Skwarczynski²⁾, Akira Yamamoto¹⁾, Yoshiaki Kiso²⁾, and Takuya Fujita¹⁾

(¹⁾Departments of Biochemical Pharmacology, ²⁾Medicinal Chemistry, Center for Frontier Research in Medicinal Science and 21st Century COE Program, Kyoto Pharmaceutical University)

29PE-07 Ketoprofen および ketoprofen 光分解物のモルモット皮膚内局所動態に及ぼす光照射の影響; 微小透析法による検討

○安達香織¹⁾, 松崎吉峰¹⁾, 小森有希子¹⁾, 古林呂之²⁾, 釜口明子²⁾, 坂根稔康²⁾, 東豊²⁾, 合葉哲也¹⁾, 黒崎勇二¹⁾

(¹⁾岡山大院・医歯薬, ²⁾就実大・薬)

EFFECT OF UV-IRRADIATION ON DERMAL PHARMACOKINETICS OF KETOPROFEN AND ITS PHOTOPRODUCTS IN GUINEA PIGS

*Kaori Adachi¹⁾, Yoshitaka Matsuzaki¹⁾, Yukiko Komori¹⁾, Tomoyuki Furubayashi²⁾, Akiko Kamaguchi²⁾, Toshiyasu Sakane²⁾, Yutaka Higashi²⁾, Tetsuya Aiba¹⁾, and Yuji Kurosaki¹⁾

(¹⁾ Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, ²⁾ School of Pharmacy, Shujitsu University)

29PE-08 PEPT1 を利用した小腸膜透過性の改善

○菊池晃裕¹⁾, 田中理紀²⁾, 友安崇浩²⁾, 前田智司¹⁾, 玉井郁巳¹⁾

Best Poster
Finalist

(¹⁾東京理科大学薬学部生物薬剤学研究室, ²⁾大塚製薬株式会社有機化学研究所)

Improvement of Intestinal Absorption by Peptide-Derivation of Nonabsorbable Drug via Peptide Transporter PEPT1.

*Akihiro Kikuchi¹⁾, Michinori Tanaka²⁾, Takahiro Tomoyasu²⁾, Tomoji Maeda¹⁾, and Ikumi Tamai¹⁾

(¹⁾Department of Molecular Biopharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ²⁾Medicinal Chemistry Research Institute, Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.)

29PE-09 SGLT1 を介したキノリン化合物の小腸膜透過性の改善

○大竹克昌²⁾, 鈴木寛¹⁾, 東龍之介²⁾, 藪内光³⁾, 前田智司²⁾, 芳賀信²⁾, 玉井郁巳²⁾

(¹⁾帯広畜産大学原虫病研究センター, ²⁾東京理科大学薬学部, ³⁾株式会社ジェノメンブレン)

IMPROVED INTESTINAL MEMBRANE PERMEABILITY OF QUINOLINE-HEXOSE DERIVATIVES VIA HEXOSE TRANSPORTER SGLT1

*Katsumasa Otake¹⁾, Hiroshi Suzuki²⁾, Ryunosuke Higashi¹⁾, Hikaru Yabuuchi³⁾, Tomoji Maeda¹⁾, Makoto Haga¹⁾, and Ikumi Tamai¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ²⁾National Research Center for Protozoan Diseases, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ³⁾Genomembrane Inc.)

29PE-10 インスリンの肺投与のための吸収促進剤としてのスペルミン化プルラン

○森本一洋¹⁾, 福士奈々子¹⁾, 丁野純男¹⁾, 田畑泰彦²⁾, 関俊暢¹⁾

(¹⁾北海道薬科大学, ²⁾京都大学再生医科研)

SPERMINATED PULLULAN AS AN ABSORPTION ENHANCER FOR PULMONARY-ADMINISTERED INSULIN

*Kazuhiro Morimoto¹⁾, Nanako Fukushi¹⁾, Sumio Chono¹⁾, Yasuhiko Tabata²⁾, and Toshinobu Seki¹⁾

(¹⁾Hokkaido Pharmaceutical University School of Pharmacy, ²⁾Department of Biomaterials, Field of Tissue Engineering for Frontier Medical Sciences, Kyoto University)

29PE-11 2-Methacryloyloxyethyl phosphorylcholine (MPC) acylmethacrylate copolymer を用いたナノパーティクル製剤の in vitro における皮膚透過の評価

○下山祐佳, 竹田望, 藤居梢, 小泉直也, 藤井まき子, 渡辺善照

(昭和薬科大学薬剤学研究室)

EVALUATION OF SKIN PERMEATION OF NANOPARTICLES WITH 2-METHACRYLOYLOXYETHYL PHOSPHORYLCHOLINE (MPC) ACYLMETHACRYLATE COPOLYMER IN VITRO

*Yuka Shimoyama, Nozomi Takeda, Kozue Fujii, Naoya Koizumi, Makiko Fujii, and Yoshiteru Watanabe

(Showa Pharmaceutical University)

29PE-12 難溶性化合物の ADME 基本情報取得のための最適な in vitro 実験法の確立

○杉本貴洋, 岩永一範, 宮崎誠, 掛見正郎

(大阪薬科大学大学院薬剂学教室)

OPTIMIZATION OF IN VITRO ADME EXPERIMENTAL METHODS FOR WATER-INSOLUBLE COMPOUNDS

*Takahiro Sugimoto, Kazunori Iwanaga, Makoto Miyazaki, and Masawo Kakemi

(Department of Pharmaceutics, Osaka University of Pharmaceutical Sciences)

29PE-13 化合物の物理化学的特性が in vivo 消化管吸収性に及ぼす影響

○藤枝裕介, 神吉智美, 田畑寿樹, 池佳代子, 緒方淳人

(第一アスピオファーマ 生物医学研)

THE IMPACT OF PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF COMPOUNDS ON THEIR ABSORPTION PROFILES IN VIVO

*Yusuke Fujieda, Satomi Kanki, Toshiki Tabata, Kayoko Ike, and Atsuto Ogata

(Biomedical Research Laboratories, Daiichi Asubio Pharma Co., LTD.)

29PE-14 Caco-2 細胞における小腸薬物トランスポーターに対するエゾウコギの影響

○角友実¹⁾, 高橋恒久²⁾, 佐藤隆司²⁾, 山下浩¹⁾, 渡辺一弘¹⁾, 坂東英雄¹⁾, 佐藤重一¹⁾

(¹⁾北海道薬科大学大学院, ²⁾ヤクハン製薬)

EFFECTS OF ACANTHOPANAX SENTICOSUS ON THE INTESTINAL DRUG TRANSPORTERS IN CACO-2 CELLS

*Tomomi Kaku¹⁾, Tsunehisa Takahashi²⁾, Takashi Sato²⁾, Hiroshi Yamashita¹⁾, Kazuhiro Watanabe¹⁾, Hideo Bando¹⁾, and Juichi Sato¹⁾

(¹⁾Hokkaido Pharmaceutical University, School of Pharmacy,

²⁾ Yakuhan Pharmaceutical Co., Ltd.)

29PE-15 ヒト Na/モノカルボン酸共輸送担体(hSMCT)の基質特異性

○宮内正二¹⁾, 佐々木壘¹⁾, 板垣史郎¹⁾, 井関健^{1, 2)}, 菅原満²⁾, 菊川峰志³⁾, Vadivel Ganapathy⁴⁾, 加茂直樹¹⁾

(¹⁾北海道大学大学院薬学研究院, ²⁾北海道大学病院薬剂部, ³⁾北海道大学創成科学共同研究機構,

⁴⁾ジョージア州立医科大学)

ESSENTIAL MOLECULAR FEATURES OF SUBSTRATES VIA HUMAN SODIUM-COUPLED MONOCARBOXYLATE TRANSPORTER (hSMCT)

*Seiji Miyauchi¹⁾, Rui Sakaki¹⁾, Shiro Itagaki¹⁾, Ken Iseki^{1, 2)}, Mitsuru Sugawara²⁾, Takashi Kikukawa³⁾, Vadivel Ganapathy⁴⁾, and Naoki Kamo¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, ²⁾ Department of Pharmacy, Hokkaido

University Hospital, ³⁾ Creative Research Initiative "Sosei", Hokkaido University,

⁴⁾ Department of Biochemistry and Molecular Biology, Medical College of Georgia)

29PE-16 ヒト小腸に発現する pH 感受性葉酸トランスポーターのクローニングと機能解析

○中井康博¹⁾, 井上勝央¹⁾, 畠山舞¹⁾, 林弥生²⁾, 湯浅博昭¹⁾

Best Poster
Finalist

(¹⁾名市大院・薬, ²⁾金城学院大・薬)

MOLECULAR IDENTIFICATION AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF A pH-SENSITIVE FOLATE TRANSPORTER IN HUMAN INTESTINE

*Yasuhiro Nakai¹⁾, Katsuhisa Inoue¹⁾, Mai Hatakeyama¹⁾, Yayoi Hayashi²⁾, and Hiroaki Yuasa¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University,

²⁾ College of Pharmacy, Kinjo Gakuin University)

29PE-17 高疎水性化合物の化学構造と人工脂質膜透過性との関係

○藤川真章¹⁾, 中尾和也²⁾, 清水良²⁾, 赤松美紀¹⁾

(¹⁾京大院・農, ²⁾田辺製薬)

QUANTITATIVE STRUCTURE-PERMEABILITY RELATIONSHIP OF HYDROPHOBIC COMPOUNDS WITH ARTIFICIAL MEMBRANES

*Masaaki Fujikawa¹⁾, Kazuya Nakao²⁾, Ryo Shimizu²⁾, and Miki Akamatsu¹⁾

(¹⁾Graduate School of Agriculture, Kyoto University, ²⁾ Tanabe Seiyaku Co., Ltd.)

29PE-18 Caco-2 細胞中に存在する種々トランスポーターの培養日数による機能及び発現量変化

○神山恵美, 繁原英治, 杉山大介, 三浦慎一, 池田敏彦

(三共株式会社薬剤動態研究所)

VARIATION OF FUNCTION AND EXPRESSION OF VARIOUS TRANSPORTERS IN CACO-2 CELLS DURING CULTURE DAYS

*Emi Kamiyama, Eiji Shigehara, Daisuke Sugiyama, Shin-ichi Miura, and Toshihiko Ikeda

(Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research Laboratories, Sankyo Co., Ltd.)

29PE-19 ヒト, ブタ, イヌ, ラット, ヘアレスマウスの各種皮膚及びヒト爪を用いた数種薬物の in vitro 透過性試験

○森山博夫, 田崎健二, 上田智哉, 川上香織, 入田智絵美, 杉本健二

(パナファーム・ラボラトリーズ・分析代謝研究部)

IN VITRO PERMEATION OF SEVERAL DRUGS INTO SKINS FROM HUMANS, PIGS, DOGS, RATS, AND HAIRLESS MICE, AND INTO THE HUMAN NAIL PLATE

*Hiroo Moriyama, Kenji Tasaki, Tomoya Ueda, Kaori Kawakami, Chiemi Irita, and Kenji Sugimoto

(Panapharm Laboratories Co., Ltd.)

29PE-20 α -トコフェロールの体内動態に及ぼす水溶化の影響

平井啓太¹⁾, ○内田信也¹⁾, 近森比菜¹⁾, 畑中順也²⁾, 山田静雄¹⁾

(¹⁾静岡県立大学薬学部薬物動態学分野・COE21, ²⁾横浜油脂工業)

EFFECT OF WATER SOLUBILIZATION OF α -TOCOPHEROL ON THE PHARMACOKINETICS AFTER ORAL ADMINISTRATION IN RATS

Keita Hirai¹⁾, *Shinya Uchida¹⁾, Hina Chikamori¹⁾, Junya Hatanaka²⁾, and Shizuo Yamada¹⁾

(¹⁾Department of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics, COE Program in The 21st Century, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka,

²⁾Yokohama Oils and Fats Industry Corporation)

29PE-21 Caco-2 細胞における MCPA (4-chloro-2-methylphenoxyacetic acid) のモノカルボン酸トランスポーターを介する取り込み

○木村治, 塚越建介, 遠藤哲也

(北海道医療大学・薬学部)

UPTAKE OF MCPA (4-CHLORO-2-METHYLPHENOXYACETIC ACID) FROM THE APICAL MEMBRANE OF CACO-2 CELLS BY THE MONOCARBOXYLIC ACID TRANSPORTERS

*Osamu Kimura, Kensuke Tsukagoshi, and Tetsuya Endo

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Health Sciences University of Hokkaido)

29PE-22 In vivo 反応性代謝物生成の予測: in vitro グルタチオン付加体生成量による共有結合量の予測と in vitro/in vivo 相関

○梶淵紀子, 牧野智恵, 村山宣之, 菊池寛, 須藤賢一

(第一製薬・創剤代謝研)

PREDICTION OF IN VIVO POTENTIAL FOR METABOLIC ACTIVATION OF DRUGS: CORRELATION OF IN VITRO AND IN VIVO GENERATION OF REACTIVE INTERMEDIATES AND IN VITRO GLUTATHIONE CONJUGATE FORMATION

*Noriko Masubuchi, Chie Makino, Nobuyuki Murayama, Hiroshi Kikuchi, and Kenichi Sudo

(Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd.)

29PE-23 [³⁵S]cysteine および [¹⁴C]シアン化物を求核試薬として用いた代謝的活性化能の新しい評価法

○井上和子, 柴田芳宏, 高橋宏幸, 千葉雅人, 石井康行

(万有製薬薬物動態研究部)

A novel method for evaluating the potential of reactive intermediates formation by using [³⁵S]cysteine and [¹⁴C] cyanide as nucleophilic trapping reagents

*Kazuko Inoue, Yoshihiro Shibata, Hiroyuki Takahashi, Masato Chiba, and Yasuyuki Ishii

(Department of Drug Metabolism, Tsukuba Research Institute, Banyu Pharmaceutical Co., Ltd.)

29PE-24 In vitro における反応性代謝物の定量的評価法の検討

○山田千春, 安達弥永, 長塚伸一郎, 二宮真一, 須藤哲司

(第一化学薬品株式会社・薬物動態研究所)

DETERMINATION OF REACTIVE METABOLITES IN VITRO USING GLUTATHIONE TRAP METHOD

*Chiharu Yamada, Yasuhisa Adachi, Shin-ichiro Nagatsuka, Shin-ichi Ninomiya, and Tetsuji Sudo

(ADME/TOX Research Institute, Daiichi Pure Chemicals Co., Ltd.)

29PE-25 PHARMACOKINETICS OF ANTI-SARS-COV AGENT NICLOSAMIDE AND ITS ANALOGS IN RATS

○Yi-Wei Chang¹⁾, Teng-Kuang Yeh¹⁾, Ke-Ta Lin¹⁾, Wei-Cheng Chen¹⁾, Hsien-Tsung Yao¹⁾, Shih-Jung Lan¹⁾, Yu-Shan Wu¹⁾, Hsing-Pang Hsieh¹⁾, Chi-Min Chen²⁾, and Chiung-Tong Chen¹⁾

(¹⁾Division of Biotechnology and Pharmaceutical Research, National Health Research Institutes, ²⁾ Division of Animal Medicine, Animal Technology Institute Taiwan)

29PE-26 CAPILLARY ELECTROPHORESIS WITH LASER-INDUCED FLUORESCENCE DETECTION FOR THE DETERMINATION OF CAFFEIC ACID IN SMALL VOLUMES OF RAT PLASMA

○Chen-Hsi Chou¹⁾, Ying Zao¹⁾, and Ching-Ling Cheng²⁾

(¹⁾Institute of Clinical Pharmacy, Medical College, National Cheng Kung University,

²⁾Department of Pharmacy, Chia-Nan University of Pharmacy and Science, Taiwan)

29PE-27 ヒト肝サイトソルおよびミクロゾームにおけるゾニサミドおよび代謝物

2-SULPHAMOYLACETYLPHENOL の LC-MS/MS による定量

○中村光浩¹⁾, 窪田傑文²⁾, 高島英滋²⁾, 杉山正³⁾, 土屋照雄⁴⁾

(¹⁾岐薬大・医薬品情報学, ²⁾岐薬大・薬局薬学, ³⁾岐大・医・薬, ⁴⁾岐薬大・病院薬学)

DETERMINATION OF ZONISAMIDE AND ITS METABOLITE, 2-SULPHAMOYLACETYLPHENOL, IN HUMAN LIVER CYTOSOL AND MICROSOMES USING LC-MS/MS

*Mitsuhiro Nakamura¹⁾, Masafumi Kubota²⁾, Eiji Takashima²⁾, Tadashi Sugiyama³⁾, and Teruo Tsuchiya⁴⁾

(¹⁾Drug Informatics, Gifu Pharmaceutical University, ²⁾ Community Pharmacy, Gifu Pharmaceutical University, ³⁾ Department of Pharmacy, Gifu University Hospital,

⁴⁾ Laboratory of Hospital Pharmacy, Gifu Pharmaceutical University)

29PE-28 DETERMINATION OF VARDENAFIL IN SMALL VOLUMES OF RAT PLASMA AND BILE USING HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY WITH FLUORESCENCE DETECTION

○Ching-Ling Cheng¹⁾, Guei-Jen Kang²⁾, and Chen-Hsi Chou²⁾

(¹⁾Department of Pharmacy, Chia-Nan University of Pharmacy and Science, ²⁾ Institute of Clinical Pharmacy, Medical College, National Cheng Kung University, Taiwan)

29PE-29 高極性対応カラムを用いた血漿中ベンゾジアゼピン類の LC-MS/MS による定量

○大森智史¹⁾, 中村光浩²⁾, 杉山正³⁾, 平野和行¹⁾

(¹⁾岐阜薬大・薬剤, ²⁾岐阜薬大・医薬品情報, ³⁾岐阜大学医学部附属病院・薬剤部)

LIQUID CHROMATOGRAPHY-TANDEM MASS SPECTROMETRY (LC-MS/MS) FOR DETERMINATION OF BENZODIAZEPINES IN HUMAN PLASMA USING AN ODS COLUMN COMPATIBLE FOR HYDROPHILIC COMPOUNDS

*Tomofumi Ohmori¹⁾, Mitsuhiro Nakamura²⁾, Tadashi Sugiyama³⁾, and Kazuyuki Hirano¹⁾

(¹⁾Lab. of Pharmaceutics, Gifu Pharmaceutical University, ²⁾ Lab. of Drug Informatics, Gifu Pharmaceutical University, ³⁾ Department of Pharmacy, Gifu University Hospital)

29PE-30 UGT1A9 によるフェニルブタゾンの C-グルクロニデーション

○西山貴仁¹⁾, 小堀富広¹⁾, 新井浩司¹⁾, 小倉健一郎¹⁾, 大沼友和¹⁾, 石井和男²⁾, 林健一郎³⁾,
平塚明¹⁾

(¹⁾東京薬大・薬, (²⁾杏林大, (³⁾三菱化学安全性科学)

C-Glucuronidation of phenylbutazone by human UDP-glucuronosyltransferase 1A9

*Takahito Nishiyama¹⁾, Tomihiro Kobori¹⁾, Kouji Arai¹⁾, Kenichiro Ogura¹⁾, Tomokazu Ohnuma¹⁾, Kazuo Ishii²⁾, Kenichiro Hayashi³⁾, and Akira Hiratsuka¹⁾

(¹⁾Tokyo University of Pharmacy and Life Science, (²⁾Kyorin University,
(³⁾Mitsubishi Chemical Safety Institute Ltd.)

29PE-31 ラット脳細胞質画分によるケノデオキシコール酸の硫酸抱合

○眞野成康¹⁾, 阿部真一郎¹⁾, 前川正充¹⁾, キンタンミン¹⁾, 後藤貴章¹⁾, 後藤順一^{1,2)}

(¹⁾東北大院・薬, (²⁾東北大病院・薬)

SULFATION OF CHENODEOXYCHOLIC ACID BY RAT BRAIN CYTOPLASMIC FRACTION

*Nariyasu Mano¹⁾, Shin-ichiro Abe¹⁾, Masamitsu Maekawa¹⁾, Khin Than Myint¹⁾, Takaaki Goto¹⁾, and Junichi Goto^{1,2)}

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University (²⁾Department of
Pharmaceutical Sciences, Tohoku University Hospital)

29PE-32 小分子結合タンパク質の選択的解析法

○佐藤光市¹⁾, 眞野成康¹⁾, 後藤順一^{1,2)}

(¹⁾東北大院・薬, (²⁾東北大病院・薬)

SPECIFIC ANALYSIS OF SMALL MOLECULE-BINDING PROTEINS

*Koichi Sato¹⁾, Nariyasu Mano¹⁾, and Junichi Goto^{1,2)}

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, (²⁾ Department of
Pharmaceutical Sciences, Tohoku University Hospital)

29PE-33 テストステロン-5 アルファ-リダクターゼへの結合を考慮したモデル解析によるフィナステリドの
独特な薬物動態プロファイルの説明

○田窪孝年¹⁾, 落合寿夫²⁾, 青木郁夫²⁾, 狩野あき子²⁾, 松田卓磨²⁾, 原健一¹⁾, 石井康行¹⁾

(¹⁾万有製薬つくば研薬物動態研究部, (²⁾万有製薬臨床医薬研究所)

ELUCIDATION ON UNIQUE PHARMACOKINETIC PROFILE OF FINASTERIDE BY A
MODEL ANALYSIS INCLUDING ITS BINDING TO TESTOSTERONE
5-ALPHA-REDUCTASE

*Takatoshi Takubo¹⁾, Hisao Ochiai²⁾, Ikuo Aoki²⁾, Akiko Kano²⁾, Takuma Matsuda²⁾, Ken-ichi
Hara¹⁾, and Yasuyuki Ishii¹⁾

(¹⁾Drug Metabolism, Tsukuba Research Institute, Banyu Pharmaceutical Co. Ltd.,
(²⁾ Clinical Development Institute, Banyu Pharmaceutical Co. Ltd.)

29PE-34 非結合型薬物濃度に基づく CYP3A4 基質の小腸アベイラビリティの定量的予測

○岩瀬由未子, 石地正隆, 奈良輪知也, 津田泰之, 伊藤智夫

(北里大・薬)

QUANTITATIVE PREDICTION OF HUMAN INTESTINAL AVAILABILITY OF CYP3A4
SUBSTRATES BASED ON UNBOUND CONCENTRATION

*Yumiko Iwase, Masataka Ishiji, Tomoya Narawa, Yasuyuki Tsuda, and Tomoo Itoh

(School of Pharmaceutical Sciences, Kitasato University)

29PE-35 ラットにおけるミダゾラム初回通過効果の非線形性に関する検討

○祢宜芳頭, 奥平和穂, 西垣隆一郎

(東邦院・薬)

NONLINEAR FIRST PASS METABOLISM OF MIDAZOLAM IN RAT

*Yoshiaki Negi, Kazuho Okudaira, and Ryuichiro Nishigaki

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toho University)

29PE-36 ¹⁴C-DIAZEPAM マイクロドージング試験における AMS および LC/MS/MS を用いた薬物動態および代謝物プロファイル分析

○濱邊好美¹⁾, 橋本恵未子¹⁾, 丸山悟美¹⁾, 下田麻里佳¹⁾, 原光信²⁾, 松田直³⁾, 二宮真一³⁾, 松井隆雄¹⁾

(¹⁾加速器分析研, ²⁾シミック, ³⁾第一化学)

PHARMACOKINETICS AND METABOLITE PROFILES OF ¹⁴C-DIAZEPAM IN HUMAN PLASMA ANALYZED BY AMS AND LC/MS/MS IN A MICRODOSING STUDY

*Yoshimi Hamabe¹⁾, Emiko Hashimoto¹⁾, Satomi Maruyama¹⁾, Marika Shimoda¹⁾, Mitsunobu Hara²⁾, Sunao Matsuda³⁾, Shin-ichi Ninomiya³⁾, and Takao Matsui¹⁾

(¹⁾Institute of Accelerator Analysis Ltd., ²⁾CMIC Co., Ltd.,

³⁾Daiichi Pure Chemicals Co., Ltd.)

29PE-37 生理学的モデルを用いたプロプラノロール動態に影響を及ぼす因子の検討

○喜里山暁子, 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)

ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING PROPRANOLOL PHARMACOKINETICS IN RAT AND HUMAN USING A PHYSIOLOGICAL-BASED PHARMACOKINETIC MODEL

*Akiko Kiriyama, Akino Honbo, and Katsumi Iga

(Department of Pharmacokinetics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Doshisha Women's College of Liberal Arts)

29PE-38 先発医薬品と後発医薬品の in vitro 溶出動態の比較と IVIVC 構築：塩酸ジルチアゼム製剤

○林千晶, 中山祥江, 西村英克, 小森有希子, 合葉哲也, 黒崎勇二

(岡山大院・医歯薬)

COMPARISON OF IN-VITRO DISSOLUTION PROFILES OF GENERIC DILTIAZEM FORMULATIONS WITH INNOVATOR ONES AIMED TO DEVELOP AN IN-VITRO IN-VIVO CORRELATION (IVIVC)

*Chiaki Hayashi, Sachie Nakayama, Hidekatsu Nishimura, Yukiko Komori, Tetsuya Aiba, and Yuji Kurosaki

(Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

29PE-39 腎虚血-再灌流モデルラットにおける免疫抑制剤シクロスポリンの体内動態

○藤本力有¹⁾, 高井麻里¹⁾, 吉田光佐¹⁾, 中野早織¹⁾, 田中佑佳¹⁾, 福島恵造¹⁾, 国府孝敏²⁾, 伊藤由佳子¹⁾, 杉岡信幸¹⁾, 高田寛治¹⁾

(¹⁾京都薬科大学・薬物動態学研究室, ²⁾京都府立医科大学附属病院・薬剤部)

PHARMACOKINETICS OF CYCLOSPORINE A IN RENAL ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY MODEL RATS

*Katsukuni Fujimoto¹⁾, Mari Takai¹⁾, Kosuke Yoshida¹⁾, Saori Nakano¹⁾, Yuka Tanaka¹⁾, Keizo Fukushima¹⁾, Takatoshi Kokuhu²⁾, Yukako Ito¹⁾, Nobuyuki Sugioka¹⁾, and Kanji Takada¹⁾

(¹⁾Department of Pharmacokinetics, Kyoto Pharmaceutical University, ²⁾Department of Hospital Pharmacy, Kyoto Prefectural University of Medicine)

29PE-40 Epigenetic regulation of CYP1A2 in mouse liver

Jin B, Yun P, Chang SI, Park CB, and ○Doug-Young Ryu

(College of Veterinary Medicine and BK21 Program for Veterinary Science, Seoul National University, Korea)

29PE-41 蛍光標識グルタチオンを用いた反応性代謝物の定量的評価系

○牧野智恵, 鈴木亘, 高草英生, 増元浩, 岡崎治, 須藤賢一

(第一製薬株式会社 創剤代謝研究所)

QUANTITATIVE DETECTION OF REACTIVE METABOLITES USING FLUORESCENCE-TAGGED GLUTATHIONE

*Chie Makino, Wataru Suzuki, Hideo Takakusa, Hiroshi Masumoto, Osamu Okazaki, and Kenichi Sudo

(Drug Metabolism & Physicochemical Property Research Laboratory, R&D Division, Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd.)

- 29PE-42 日本人及び欧米人先端巨大症患者における GH 受容体拮抗薬 Pegvisomant の母集団 PK/PD 解析
○武藤智恵子¹⁾, 千葉康司¹⁾, 鈴木昭之¹⁾ 朝野芳郎¹⁾, Eric Didier²⁾, Rujia Xie²⁾, 小出宏¹⁾
(¹⁾クリニカルファーマコロジー・ファイザー, ²⁾Clinical Pharmacology, Pfizer Global R&D, Pfizer UK)
POPULATION PHARMACOKINETIC/PHARMACODYNAMIC ANALYSIS OF A GROWTH HORMONE RECEPTOR ANTAGONIST, PEGVISOMANT, IN JAPANESE AND WESTERN ACROMEGALY PATIENTS
*Chieko Muto¹⁾, Koji Chiba¹⁾, Akiyuki Suzuki¹⁾, Yoshiro Tomono¹⁾, Eric Didier²⁾, Rujia Xie²⁾, and Hiroshi B Koide¹⁾
(¹⁾Clinical Pharmacology, Pfizer Global R&D, Tokyo Laboratories, Pfizer Japan Inc., ²⁾Clinical Pharmacology, Pfizer Global R&D, Pfizer UK)
- 29PE-43 創薬初期段階での薬物代謝反応における各 P450 分子種寄与率の予測
○江本千恵, 村瀬茂夫, 岩崎一秀
(ファイザー株式会社中央研究所薬物動態研究部)
APPROACH TO PREDICT THE CONTRIBUTION OF MAJOR CYTOCHROME ENZYMES TO DRUG METABOLISM IN THE EARLY DRUG DISCOVERY STAGE
*Chie Emoto, Shigeo Murase, and Kazuhide Iwasaki
(Pharmacokinetics Dynamics Metabolism, Pfizer Global Research and Development, Nagoya Laboratories, Pfizer Japan Inc.)
- 29PE-44 ヒト肝細胞を有するキメラマウスにおける S-Warfarin 代謝
○井上多恵^{1,2)}, 新田華容子¹⁾, 杉原数美¹⁾, 北村繁幸^{1,3)}, 堀江透²⁾, 太田茂¹⁾
(¹⁾広島大学大学院医歯薬学総合研究科, ²⁾株式会社フェニックスバイオ, ³⁾日本薬科大学)
In Vivo Metabolism of S-Warfarin in Chimeric Mice with Humanized Liver
*Tae Inoue^{1,2)}, Kayoko Nitta¹⁾, Shigeyuki Kitamura^{1,3)}, Kazumi Sugihara¹⁾, Toru Horie²⁾, and Shigeru Ohta¹⁾
(¹⁾Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University, ²⁾PhoenixBio Co. Ltd., ³⁾Nihon Pharmaceutical University)
- 29PE-45 サル胚性幹細胞の肝細胞への分化とチトクロム P450 の発現
○百瀬泰行^{1,2)}, 松永民秀^{1,2)}, 村井健太郎^{1,2)}, 水上紗弥^{1,2)}, 竹澤崇^{1,2)}, 相川香織¹⁾, 大森栄^{1,2)}
(¹⁾信州大学医学部附属病院薬剤部, ²⁾信州大学医科学研究科分子薬理学教室)
DIFFERENTIATION OF MONKEY EMBRYONIC STEM CELLS TO HEPATOCYTE AND EXPRESSION OF CYTOCHROME P450
*Yasuyuki Momose^{1,2)} Tamihide Matsunaga^{1,2)} Kentaro Murai^{1,2)} Sayaka Mizukami^{1,2)} Takashi Takezawa^{1,2)} Kaori Aikawa¹⁾, and Shigeru Ohmori^{1,2)}
(¹⁾Division of Pharmacy, Shinshu University Hospital, ²⁾Department of Molecular Pharmacology, Shinshu University School of Medicine)
- 29PE-46 創薬段階の CYP 誘導能評価における不死化細胞の有用性
○池田和美, 小笠原祐子, 山田泰弘
(田辺製薬株式会社薬物動態研究所)
UTILITY OF IMMORTALIZED HUMAN HEPATOCYTES IN INDUCTION STUDIES ON CYTOCHROME P450 AT THE DRUG DISCOVERY STAGE
*Kazumi Ikeda, Yuko Ogasawara, and Yasuhiro Yamada
(Exploratory DMPK, Exploratory Toxicology & DMPK Research Laboratories, Tanabe Seiyaku Co., Ltd.)
- 29PE-47 ヒト肝ミクロソームにおける指標化合物(TAO, Mifepristone 及び Paroxetine)の CYP3A4 及び 2D6 に対する Mechanism-based inhibition の検討
○松野喜代美, 中村稚加, 矢島加奈子, 中西康晴, 佐藤洋子, 鶴藤雅裕, 福崎好一郎, 永田良一
(株式会社新日本科学薬物代謝分析センター)
MECHANISM-BASED INHIBITION OF CYP3A4 BY TAO AND MIFEPRISTONE, AND CYP2D6 BY PAROXETINE, IN HUMAN LIVER MICROSOMES
*Kiyomi Matsuno, Chika Nakamura, Kanako Yajima, Yasuharu Nakanishi, Hiroko Satoh, Masahiro Utoh, Koichiro Fukuzaki, and Ryoichi Nagata
(Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., Pharmacokinetics and Bioanalysis Center)

29PE-48 Danazol およびその代謝物の CYP3A に対する Mechanism-based inhibition 作用

○桑名史織, 奥平和穂, 加藤恵介, 秋田弘幸, 西垣隆一郎

(東邦大・薬)

DANAZOL AND ITS METABOLITES ACT AS MECHANISM-BASED INACTIVATORS IN MICE

*Shiori Kuwana, Kazuho Okudaira, Keisuke Kato, Hiroyuki Akita, and Ryuichiro Nishigaki

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toho University)

29PE-49 ヒト肝ミクロソームにおける CYP 阻害剤の特異性の検討

○井上朋子, 堀内瑞樹, 矢吹昌司, 小室勢津子, 寺内嘉章

(大日本住友製薬・薬物動態研究所)

OPTIMIZATION OF CYTOCHROME P450 INHIBITORS FOR CYP IDENTIFICATION: INVESTIGATION OF SELECTIVITY FOR PROBE SUBSTRATE REACTIONS IN HUMAN LIVER MICROSOMES

*Tomoko Inoue, Mizuki Horiuchi, Masashi Yabuki, Setsuko Komuro, and Yoshiaki Terauchi

(Pharmacokinetics Research Laboratory, Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd.)

29PE-50 高温処理グレープフルーツジュースにおける薬物相互作用の消失

○植沢芳広, 毛利公則

(明治薬科大学臨床薬剤学)

THE USE OF HIGH-TEMPERATURE TREATMENT TO ELIMINATE DRUG INTERACTIONS DUE TO GRAPEFRUIT JUICE

*Yoshihiro Uesawa, and Kiminori Mohri

(Meiji Pharmaceutical University)

29PE-51 ラット CYP2D4 及びヒト CYP2D6 で代謝される neurosteroid (progesterone 及び allopregnanolone) の 21-水酸化反応に及ぼす向精神薬の影響

丹羽俊朗¹⁾, 岡田和嗣¹⁾, 岸本航¹⁾, 今岡進²⁾, 成松鎮雄³⁾, 〇船江良彦¹⁾

(¹⁾大阪市立大学大学院医学研究科生体機能解析学, ²⁾関西学院大学生命科学科環境応答制御学研究室, ³⁾岡山大学大学院医歯薬学総合研究科機能制御学講座)

EFFECT OF PSYCHOTROPIC DRUGS ON THE 21-HYDROXYLATION OF NEUROSTEROIDS, PROGESTERONE AND ALLOPREGNANOLONE, CATALYZED BY RAT CYP2D4 AND HUMAN CYP2D6 IN THE BRAIN

Toshiro Niwa¹⁾, Kazushi Okada¹⁾, Wataru Kishimoto¹⁾, Susumu Imaoka²⁾, Shizuo Narimatsu³⁾, and *Yoshihiko Funae¹⁾

(¹⁾Department of Chemical Biology, Osaka City University Medical School,

²⁾Nanobiotechnology Research Center and Department of Bioscience, School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University,

³⁾Laboratories of Health Chemistry, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

29PE-52 ミニブタを用いた薬物間相互作用の検討

○中村晃一, 渡邊亜紀子, 藤井義峰, 岩崎優, 中沢庸徳, 奥平典子, 岡崎治, 須藤賢一

(第一製薬株式会社 研究開発本部 創剤代謝研究所)

DO DATA FROM MINIPIGS HELP PREDICT IN VIVO DDI IN HUMANS?

*Koichi Nakamura, Akiko Watanabe, Yoshimine Fujii, Masaru Iwasaki, Tsunenori Nakazawa, Noriko Okudaira, Osamu Okazaki, and Kenichi Sudo

(Drug Metabolism & Physicochemical Property Research Laboratory, R&D Division, Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd.)

29PE-53 第一世代抗ヒスタミン薬のチトクロム P 4 5 0 に対する阻害効果の検討

○岩瀬万里子, 倉田知光, 西村有希, 安原一

(昭和大学医学部第二薬理学教室)

INHIBITORY EFFECT OF THE FIRST GENERATION H1 RECEPTOR ANTAGONISTS ON CYTOCHROME P450 IN HUMAN LIVER MICROSOME

*Mariko Iwase, Norimitsu Kurata, Yuki Nishimura, and Hajime Yasuhara

(Department of Pharmacology, School of Medicine, Showa University)

29PE-54 カニクイサルを用いた小腸における薬物相互作用に関する検討

○小笠原明人, 根岸功雄, 風間絵美子, 久米俊行

(田辺製薬・薬動研)

INTESTINAL DRUG-DRUG INTERACTIONS OF ORALLY ADMINISTERED DRUGS IN CYNOMOLGUS MONKEYS

*Akihito Ogasawara, Isao Negishi, Emiko Kazama, and Toshiyuki Kume

(Exploratory DMPK, Exploratory Toxicology & DMPK Research Laboratories,
Tanabe Seiyaku Co., Ltd.)

29PE-55 CYP3A プローブ薬シンバスタチンを用いたカニクイザルにおける薬物相互作用試験

○鶴藤雅裕¹⁾, 小笠原明人²⁾, 仁井一夫¹⁾, 植田あゆみ¹⁾, 吉川隆大¹⁾, 久米俊行²⁾, 福崎好一郎¹⁾

(¹⁾新日本科学・薬物代謝分析センター, ²⁾田辺製薬・薬動研)

DRUG-DRUG INTERACTION STUDIES OF SIMVASTATIN AS A CYP 3A PROBE IN CYNOMOLGUS MONKEYS

*Masahiro Utoh¹⁾, Akihito Ogasawara²⁾, Kazuo Nii¹⁾, Ayumi Ueda¹⁾, Takahiro Yoshikawa¹⁾,
Toshiyuki Kume²⁾, and Koichiro Fukuzaki¹⁾

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

²⁾ Exploratory DMPK, Exploratory Toxicology & DMPK Research Laboratories,

Tanabe Seiyaku Co., Ltd.)

29PE-56 消化管異物排出ポンプにおよぼす生薬の影響

○横大路智治, 森信博, 吉原新一, 村上照夫

(広島国際大・薬)

MODULATION OF INTESTINAL EFFLUX TRANSPORTERS BY HERBAL MEDICINES

*Tomoharu Yokooji, Nobuhiro Mori, Shin'ichi Yoshihara, and Teruo Murakami

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hiroshima International University)

29PE-57 サンスクリーン成分ベンゾフェノン3のラットにおける代謝とエストロゲン作用の代謝的活性化

○北村繁幸^{1,2)}, 上京田渚¹⁾, 杉原数美¹⁾, 村橋毅²⁾, 太田茂¹⁾

(¹⁾広島大院・医歯薬, ²⁾日本薬科大学)

Metabolism of Benzophenone-3, a Sunscreen Component, in Rats, and Activation of Estrogenic Activity

*Shigeyuki Kitamura^{1,2)}, Nagisa Kamikyoden¹⁾, Kazumi Sugihara¹⁾, Tsuyoshi Murahashi²⁾,
and Shigeru Ohta¹⁾

(¹⁾Graduate School of Biomedical Science, Hiroshima University,

²⁾ Nihon Pharmaceutical University)

29PE-58 A NOVEL FEATURE OF ANDROGRAPHOLIDE AS A MULTI-POTENTIAL INDUCER OF CYTOCHROME P450 ENZYMES

○ Atika Jaruchotikamol, Kanokwan Jarukamjorn, Sumiyo Itoh, Tsutomu Sakuma,
Wattanaporn Bhadhprasit, and Nobuo Nemoto

(Department of Toxicology, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences,
University of Toyama)

29PE-59 ヒト不死化肝細胞を用いた P450 酵素誘導評価

○山本淳子, 古川直子, 桐田史朗, 京川吉正, 高須伸夫, 加藤育雄

(塩野義製薬株式会社新薬研究所)

IN VITRO INDUCTION ASSAY OF CYTOCHROME P450 USING IMMORTALIZED HUMAN HEPATOCYTES

*Junko Yamamoto, Naoko Furukawa, Shirou Kirita, Yoshimasa Kyokawa, Nobuo Takasu, and
Ikuro Kato

(Developmental Research Laboratories, Shionogi & Co., Ltd.)

29PE-60 新規ヒト肝様細胞 HepaRG 細胞の薬物代謝酵素誘導試験への適用性の評価：用量反応性と施設内施設間バリデーション

○村山宣之¹⁾, 岡崎治¹⁾, 嶋田薫²⁾, 水野邦彦²⁾, 簾内桃子³⁾, 中村明生⁴⁾, 神山佳輝⁵⁾, 加藤基浩⁶⁾, 寺内嘉章⁷⁾, 曾川裕介⁸⁾, 大野泰雄³⁾

(¹⁾第一製薬株式会社, ²⁾ファイザー株式会社, ³⁾ 国立医薬品食品衛生研究所,
⁴⁾日本新薬株式会社, ⁵⁾アステラス製薬株式会社, ⁶⁾中外製薬株式会社,
⁷⁾大日本住友製薬株式会社, ⁸⁾協和発酵工業株式会社)

FEASIBILITY AND VALIDATION OF CYP1A AND CYP3A INDUCTION IN HepaRG, A NOVEL HUMAN CELL LINE OBTAINED FROM A DIFFERENTIATED HEPATOMA

*Nobuyuki Murayama¹⁾, Osamu Okazaki¹⁾, Kaoru Shimada²⁾, Kunihiko Mizuno²⁾, Momoko Sunouchi³⁾, Akio Nakamura⁴⁾, Yoshiteru Kamiyama⁵⁾, Motohiro Kato⁶⁾, Yoshiaki Terauchi⁷⁾, Yusuke Sogawa⁸⁾, and Yasuo Ohno³⁾

(¹⁾Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd., ²⁾ Pfizer Japan Inc, ³⁾ National Institute of Health Sciences,
⁴⁾ Nippon Shinyaku Co., Ltd., ⁵⁾ Astellas Pharma Inc., ⁶⁾ Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.,
⁷⁾ Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd., ⁸⁾ Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd.)

29PE-61 ラット胎仔および新生仔におけるチトクローム P450 の発達と外来異物による誘導

○荒井美幸¹⁾, 藤枝祐太¹⁾, 杉原数美¹⁾, 北村繁幸^{1,2)}, 太田茂¹⁾

(¹⁾広島大院・医歯薬, ²⁾日本薬科大学)

Developmental Changes of Cytochrome P450 and Induction by Xenobiotics in Rat Fetal and Neonatal Liver

*Miyuki Arai¹⁾, Yuta Fujieda¹⁾, Kazumi Sugihara¹⁾, Shigeyuki Kitamura^{1,2)}, and Shigeru Ohta¹⁾

(¹⁾Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University,
²⁾ Nihon Pharmaceutical University)

29PE-62 肝臓および小腸における CYP3A の発現に及ぼす腸内細菌の影響

○齊藤奈緒子¹⁾, 戸田雄大¹⁾, 間庭彩香¹⁾, 田島正教¹⁾, 工藤敏之¹⁾, 五十嵐信智¹⁾, 伊藤清美¹⁾, 石毛敦²⁾, 渡辺賢治²⁾, 杉山清¹⁾

(¹⁾星薬科大学薬動学教室, ²⁾慶應義塾大学医学部漢方医学講座)

EFFECTS OF INTESTINAL MICROFLORA ON THE EXPRESSION OF HEPATIC AND INTESTINAL CYP3A

*Naoko Saito¹⁾, Takahiro Toda¹⁾, Ayaka Maniwa¹⁾, Masataka Tajima¹⁾, Toshiyuki Kudo¹⁾, Nobutomo Ikarashi¹⁾, Kiyomi Ito¹⁾, Atsushi Ishige²⁾, Kenji Watanabe²⁾, and Kiyoshi Sugiyama¹⁾

(¹⁾Department of Clinical Pharmacokinetics, Hoshi University, ²⁾ Department of Kampo Medicine, Keio University School of Medicine)

29PE-63 ベンゾ[h]キノリンによる CYP2C9 阻害に対するフッ素置換の影響

○松山典子, 水谷隆治, 佐伯憲一

(名古屋市立大学大学院薬学研究科)

EFFECTS OF FLUORINE-SUBSTITUTION ON THE CYP2C9-INHIBITING ACTIVITY OF BENZO[h]QUINOLINE

*Noriko Matsuyama, Takaharu Mizutani, and Ken-ichi Saeki

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University)

29PE-64 フタル酸ジエステル類とパラベン類によるチトクローム P450 阻害効果

○尾崎ひとみ¹⁾, 北村繁幸^{1,2)}, 杉原数美¹⁾, 太田茂¹⁾

(¹⁾広島大院・医歯薬、²⁾日本薬科大学)

Inhibitory effect of phthalate diesters and parabens on the cytochrome P450 system

*Hitomi Ozaki¹⁾, Shigeyuki Kitamura,^{1,2)} Kazumi Sugihara¹⁾, and Shigeru Ohta¹⁾

(¹⁾Graduate School of Biomedical Science, Hiroshima University,
²⁾ Nihon Pharmaceutical University)

29PE-65 THE INHIBITORY EFFECT OF POLYUNSATURATED FATTY ACIDS ON HUMAN CYP ENZYMES

○Hsien-Tsung Yao, Yi-Wei Chang, Shih-Jung Lan, Chiung-Tong Chen, John T.A. Hsu, and Teng-Kuang Yeh

(Division of Biotechnology and Pharmaceutical Research,
National Health Research Institutes, Taiwan)

29PE-66 TNBS 大腸炎による肝シトクロム P450 の down-regulation における炎症メディエーターの関与
○榎渕泰宏¹⁾, 榎歌奈子²⁾, 堀江利治²⁾

(¹⁾千葉科学大・薬, ²⁾千葉大院・薬)

ROLE OF INFLAMMATORY MEDIATORS IN DOWN-REGULATION OF HEPATIC CYTOCHROME P450 IN THE RAT WITH TNBS-COLITIS

*Yasuhiro Masubuchi¹⁾, Kanako Enoki²⁾, and Toshiharu Horie²⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chiba Institute of Science,

²⁾ Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

29PE-67 24 検体 DNA マイクロアレイを用いたフェノバルビタール, β -ナフトフラボン投与ラット肝臓, 腎臓, 小腸における薬物代謝遺伝子の発現プロファイルの検討
○宮川功¹⁾, 森下篤¹⁾, 柳橋和幸¹⁾, 小郷和彦²⁾

(倉敷紡績技術研究所)

DRUG METABOLISM RELATED GENE EXPRESSION PROFILES IN PHENOBARBITAL OR β -NAPHTHOFILAVONE ADMINISTERED RAT LIVER, KIDNEY AND SMALL INTESTINE USING 24 SAMPLES ANALYZABLE DNA MICROARRAY

*Isao Miyagawa¹⁾, Atsushi Morishita¹⁾, Kazuyuki Yanagibashi¹⁾, and Kazuhiko Kogoh²⁾

(¹⁾ Technical Research Laboratory, Kurabo Industries Ltd. ²⁾ New Business Development Department, Kurabo Industries Ltd.)

29PE-68 REGULATION OF Cyp3a41 AND Cyp3a44 GENE EXPRESSION MEDIATED BY GLUCOCORTICOID RECEPTOR

○Wattanaporn Bhadhrasit, Tsutomu Sakuma, Masahiro Fuwa, Shin-ichi Ueno, Kaori Kitajima, and Nobuo Nemoto

(Graduate school of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama)

29PE-69 CYP2B 誘導における AMPK の役割

○進藤佐和子, 沼澤聡, 吉田武美

(昭和大・薬)

A ROLE OF AMPK IN CYP2B INDUCTION in vivo

*Sawako Shindo, Satoshi Numazawa, and Takemi Yoshida

(Biochemical Toxicology, School of Pharmaceutical Science, Showa University)

29PE-70 フラボン類による AhR および HIF-1 α 応答経路への影響解析

○澤田知子, 今岡進

(関西学院大・理工・生命科学)

Effects of flavonoids on AhR and HIF-1 α systems

*Tomoko Sawada and Susumu Imaoka

(Nanobiotechnology Research Center and Department of Bioscience, School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University)

29PE-71 蛍光共鳴エネルギー転移法を用いた CYP2A6 遺伝子の迅速判定法

Best Poster ○清谷一馬^{1,2)}, 藤枝正輝²⁾, 室井麻美²⁾, 鎌滝哲也^{1,2)}

Finalist

(¹⁾高崎健康福祉大・薬, ²⁾北大院・薬)

RAPID GENOTYPING OF CYP2A6 ALLELES BY FLUORESCENCE RESONANCE ENERGY TRANSFER

*Kazuma Kiyotani^{1,2)}, Masaki Fujieda²⁾, Asami Muroi²⁾, and Tetsuya Kamataki^{1,2)}

(¹⁾Faculty of Pharmacy, Takasaki University of Health and Welfare,

²⁾ Graduate school of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

29PE-72 シトクロム P450 代謝の包括的構造活性相関解析と情報可視化

○原秀人¹⁾, 山下富義¹⁾, 伊藤貴之²⁾, 橋田充¹⁾

(¹⁾京大院・薬, ²⁾お茶の水大・理)

VISUALIZATION OF PATTERN OF CYP-METABOLISMS OF DRUGS USING A NOVEL HIERARCHICAL DATA VISUALIZATION TECHNIQUE

*Hideto Hara¹⁾, Fumiyoshi Yamashita¹⁾, Takayuki Itoh²⁾, and Mitsuru Hashida¹⁾

(¹⁾Department of Drug Delivery Research, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University, ²⁾ Department of Information Sciences, Faculty of Science, Ochanomizu University)

29PE-73 ラット肝細胞中空糸 3 次元培養における代謝活性の長期維持に関する検討

○村越かおり, 山田泰弘

(田辺製薬・薬物動態研究所)

THE LONG-TERM MAINTENANCE OF METABOLIC ACTIVITIES IN 3-DIMENSIONAL CULTURE USING RAT HEPATOCYTES HOLLOW FIBERS

*Kaori Murakoshi and Yasuhiro Yamada

(Exploratory DMPK, Exploratory Toxicology & DMPK Research Laboratories, Tanabe Seiyaku Co., Ltd.)

29PE-74 ジフェンヒドรามミンの N-脱メチル化に関与するヒト P450 分子種の同定

○阿久津智子^{1,2}, 小林カオル¹, 櫻田宏一², 池谷博², 降幡知巳¹, 千葉寛¹

(¹千葉大院・薬・薬物, ²科警研・生物三)

IDENTIFICATION OF HUMAN CYTOCHROME P450 ISOZYMES INVOLVED IN DIPHENHYDRAMINE N-DEMETHYLATION

*Tomoko Akutsu^{1,2}, Kaoru Kobayashi¹, Koichi Sakurada², Hiroshi Ikegaya², Tomomi Furihata¹, and Kan Chiba¹

(¹Laboratory of Pharmacology and Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, ²Third Biology Section, National Research Institute of Police Science)

29PE-75 CYP2C76 の薬物代謝反応：ピタバスタチン代謝のヒト及びサルにおける動物種差

○藤野秀樹¹, 宇野泰広^{2,3}, 熊野孝之², 鬼頭剛^{2,3}, 永田良一^{2,3}, 鎌滝哲也^{4,5}

(¹興和・東創研, ²北大・トランスレーショナルリサーチ, ³新日本科学, ⁴北大院・薬, ⁵高崎健福大・薬)

CYP2C76-MEDIATED SPECIES DIFFERENCE IN DRUG METABOLISM: A COMPARISON OF PITAVASTATIN METABOLISM BETWEEN MONKEYS AND HUMANS

*Hideki Fujino¹, Yasuhiro Uno^{2,3}, Takayuki Kumano², Go Kito^{2,3}, Ryoichi Nagata^{2,3}, and Tetsuya Kamataki^{4,5}

(¹Kowa Co. Ltd, ²Laboratory of Translational Research, Hokkaido University, ³Shin Nippon Biomedical Laboratories, ⁴Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ⁵Faculty of Pharmacy, Takasaki University of Health and Welfare)

29PE-76 Investigation of debrisoquine hydroxylation by marmoset liver microsomes

Brian R. Cooke¹, S. W. Annie Bligh², Costas Ioannides³, G. Gordon Gibson³, and

○Michael Hall¹

(¹Department of In Vitro Metabolism, Huntingdon Life Sciences Ltd, ²Institute for Health Research and Policy, London Metropolitan University, ³School of Biomedical & Molecular Sciences, Molecular Toxicology Group, University of Surrey)

29PE-77 日本人で新たに見出された CYP2C19(CYP2C19*18 及び CYP2C19*19)の機能解析

○経遠祐美¹, 埴岡伸光¹, 齋藤嘉朗², 角田知子¹, 前川京子², 齋藤啓太¹, 澤田純一², 成松鎮雄¹

(¹岡山大院・医歯薬, ²国立衛研)

FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF TWO NOVEL CYP2C19 VARIANTS (CYP2C19*18 AND CYP2C19*19) FOUND IN A JAPANESE POPULATION

*Yumi Tsuneto¹, Nobumitsu Hanioka¹, Yoshiro Saito², Tomoko Sumada¹, Keiko Maekawa², Keita Saito¹, Jun-ichi Sawada², and Shizuo Narimatsu¹

(¹Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, ²Division of Biochemistry and Immunochemistry, National Institute of Health Sciences)

29PE-78 In vivo, In vitro での Zaleplon の代謝におけるラットの系統差

○田上千秋¹, 平田真奈美¹, 杉原数美¹, 北村繁幸^{1,2}, 太田茂¹

(¹広島大院・医歯薬, ²日本薬科大学)

STRAIN DIFFERENCE OF IN VIVO AND IN VITRO METABOLISM OF ZALEPLON IN RATS

*Chiaki Tanoue¹, Manami Hirata¹, Kazumi Sugihara¹, Shigeyuki Kitamura^{1,2}, and Shigeru Ohta¹

(¹Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University, ²Nihon Pharmaceutical University)

29PE-79 ヒト肝ミクロゾームのポリコナゾールN-水酸化体と未知代謝物産生における CYP2C19, CYP3A4 および CYP3A7 の関与

○今井直子, 村山典恵, 清水万紀子, 山崎浩史

(昭和薬大)

PARTICIPATION OF CYP2C19, CYP3A4, AND CYP3A7 IN N-OXIDATED AND UNKONWN METABOLITES FORMATION FROM VORICONAZOLE BY HUMAN LIVER MICROSOMES

*Naoko Imai, Norie Murayama, Makiko Shimizu, and Hiroshi Yamazaki

(Showa Pharmaceutical University)

29PE-80 日本人における薬物代謝酵素 CYP2C9 の新規遺伝子多型の機能解析

○前川京子¹⁾, 福島(上坂)浩実¹⁾, 頭金正博¹⁾, 長谷川隆一¹⁾, 梶尾裕²⁾, 葛谷信明²⁾, 安田和基²⁾, 川本学³⁾, 鎌谷直之³⁾, 鈴木佳寿子⁴⁾, 柳川達生⁴⁾, 斎藤嘉朗¹⁾, 澤田純一¹⁾

(¹⁾国立衛研, ²⁾国立国際医療セ, ³⁾東京女子医大, ⁴⁾練馬総合病院)

FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF SEVEN NOVEL ALLELES OF CYP2C9 FOUND IN JAPANESE

*Keiko Maekawa¹⁾, Hiromi Fukushima-Uesaka¹⁾, Masahiro Tohkin¹⁾, Ryuichi Hasegawa¹⁾, Hiroshi Kajio²⁾, Nobuaki Kuzuya²⁾, Kazuki Yasuda²⁾, Manabu Kawamoto³⁾, Naoyuki Kamatani³⁾, Kazuko Suzuki⁴⁾, Tatsuo Yanagawa⁴⁾, Yoshiro Saito¹⁾, and Jun-ichi Sawada¹⁾

(¹⁾ National Institute of Health Sciences, ²⁾ International Medical Center of Japan,

³⁾ Tokyo Women's Medical University, ⁴⁾ Nerima General Hospital)

29PE-81 ラット脳および肺の微小血管内皮細胞における薬物代謝酵素の存在と役割. CYP2C13 の同定.

○野村明生, 櫻井栄一

(青森大・薬)

PRESENCE AND ROLE OF DRUG-METABOLIZING ENZYMES IN RAT BRAIN AND LUNG MICROVASCULAR ENDOTHELIAL CELLS. IDENTIFICATION OF CYP2C13

*Akio Nomura and Eiichi Sakurai

(Department of Pharmaceutics, Aomori University)

29PE-82 Cyp2b9 遺伝子の発現における転写抑制と促進領域の探索

○坡下真大, 中島明日香, 赤田真美, 佐久間勉, 根本信雄

(富山大学薬学部)

Determination of Regulatory Region for Transcription of Mouse Cyp2b9 Gene

*Tadahiro Hashita, Asuka Nakajima, Mami Akada, Tsutomu Sakuma, and Nobuo Nemoto

(Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama)

29PE-83 カニクイザルにおける9種類のチトクロームP450をコードするcDNAの解析

○宇野泰広^{1,2)}, 保坂信哉¹⁾, 松野喜代美²⁾, 中村稚加²⁾, 鬼頭剛^{1,2)}, 鎌滝哲也^{1,3)}, 永田良一^{1,2)}

(¹⁾北大院薬, ²⁾新日本科学, ³⁾高崎健康福祉大学)

CHARACTERIZATION OF NINE CYTOCHROME P450 CDNAS IN CYNOMOLGUS MONKEY

*Yasuhiro Uno^{1,2)}, Shinya Hosaka¹⁾, Kiyomi Matsuno²⁾, Chika Nakamura²⁾, Go Kito^{1,2)}, Tetsuya Kamataki^{1,3)}, and Ryoichi Nagata^{1,2)}

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ²⁾ Shin Nippon

Biomedical Laboratories, Ltd., ³⁾ Faculty of Pharmacy,

Takasaki University of Health and Welfare)

29PE-84 プルリフロキサシンの肝臓取り込みにおけるトランスポーターの関与

○矢來幸弘¹⁾, 青木信¹⁾, 井口真紀¹⁾, 芝崎茂樹¹⁾, 黒沢亨¹⁾, 加藤将夫²⁾, 辻彰²⁾

(¹⁾明治製菓株式会社医薬総合研究所動態安全性研究所,

²⁾金沢大学大学院自然科学研究科薬学系創剤科学研究室)

INVOLVEMENT OF TRANSPORT SYSTEM IN HEPATIC UPTAKE OF AN ACTIVE METABOLITE OF PRODRUG-TYPE NEW QUINOLONE ANTIBIOTIC, PRULIFLOXACIN

*Yukihiko Yagi¹⁾, Makoto Aoki¹⁾, Maki Iguchi¹⁾, Shigeki Shibasaki¹⁾, Toru Kurosawa¹⁾, Yukio Kato²⁾, and Akira Tsuji²⁾

(¹⁾Toxicology and Pharmacokinetics Research Labs., Pharmaceutical Research Center,

Meiji Seika Kaisha, LTD., ²⁾ Division of Pharmaceutical Sciences, Graduate

School of Natural Science and Technology, Kanazawa University)

29PE-85 96穴平衡透析装置を使ったハイスループット蛋白結合試験

○田村徹也, 水谷真由美

(ファイザー株式会社 中央研究所 薬物動態研究部)

HIGH-THROUGHPUT PLASMA PROTEIN BINDING ASSAY USING 96-WELL EQUILIBRIUM DIALYSIS APPARATUS

*Tetsuya Tamura and Mayumi Mizutani

(Pharmacokinetics Dynamics Metabolism, Pfizer Global Research and Development, Nagoya Laboratories, Pfizer Japan Inc.)

29PE-86 新規 ACAT 阻害剤 SMP-797 の薬物輸送トランスポーター OATP1B1 を介した in vitro 相互作用に関する検討

○北村敦, 今井覚己, 矢吹昌司, 小室勢津子, 寺内嘉章

(大日本住友製薬株式会社薬物動態研究所)

The new acyl-CoA cholesterol acyltransferase inhibitor SMP-797 does not interact with statins via OATP1B1 in human cryopreserved hepatocytes and oocytes expressing systems.

*Atsushi Kitamura, Satoki Imai, Masashi Yabuki, Setsuko Komuro, and Yoshiaki Terauchi

(Pharmacokinetics Research Laboratories, Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd.)

一般講演 ポスター発表 Poster Presentations

2日目 11月30日(木) E会場 Day 2, November 30 (Thu.) Hall E

30PE-01 トランスポーター発現 Oocyte を用いた典型基質の取り込み特性

○安達弥永, 平野恭子, 長塚伸一郎, 二宮真一, 須藤哲司

(第一化学薬品株式会社薬物動態研究所)

CHARACTERISTICS OF SUBSTRATES UPTAKE INTO TRANSPORTER EXPRESSING OOCYTES

*Yasuhisa Adachi, Kyoko Hirano, Shin-ichiro Nagatsuka, Shin-ichi Ninomiya, and Tetsuji Sudo

(ADME/TOX Research Institute, Daiichi Pure Chemicals Co., Ltd.)

30PE-02 ラット組織におけるアルド-ケト還元酵素の局在性の免疫組織化学的分析

○遠藤智史¹⁾, 堀江健司¹⁾, 松永俊之¹⁾, 中村功²⁾, 武内康雄²⁾, 田島和男³⁾, 原明¹⁾

(¹⁾岐阜薬科大学学生化学教室, ²⁾岐阜大学医学部, ³⁾北陸大学薬学部)

IMMUNOHISTOCHEMICAL LOCALIZATION OF AN ALDO-KETO REDUCTASE IN RAT TISSUES

*Satoshi Endo¹⁾, Kenji Horie¹⁾, Toshiyuki Matsunaga¹⁾, Isao Nakamura²⁾, Yasuo Bunai²⁾, Kazuo Tajima³⁾, and Akira Hara¹⁾

(¹⁾Gifu Pharmaceutical University, ²⁾School of Medicine, Gifu University,

³⁾ Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University)

30PE-03 肺胞上皮由来 A549 細胞における有機カチオン性物質の輸送機構

○佐藤紀宏, 石黒直樹, 大藪正順, 前田智司, 玉井郁巳

(東京理科大学薬学部生物薬剤学研究室)

TRANSPORT MECHANISM OF ORGANIC CATIONS IN HUMAN ALVEOLAR EPITHELIAL CELL LINE A549

*Toshihiro Sato, Naoki Ishiguro, Masanobu Oyabu, Tomoji Maeda, and Ikumi Tamai

(Department of Molecular Biopharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Science, Tokyo University of Science)

30PE-04 オテラシルカリウムのヒトにおける消失過程の推定

○山宮育郎, 吉末訓弘, 小室昌仁, 永山績夫

(大鵬薬品工業株式会社 徳島研究センター 薬物動態研究所)

ESTIMATION OF THE ELIMINATION PATHWAY OF OTERACIL POTASSIUM IN HUMAN

*Ikuo Yamamiya, Kunihiro Yoshisue, Masahito Komuro, and Sekio Nagayama

(Pharmacokinetics Research Laboratory, Tokushima Research Center, Taiho Pharmaceutical CO., LTD.)

- 30PE-05 DECREASED DISTRIBUTION OF AN ORGANIC CATION, TRIETHYLMETHYL-AMMONIUM TO THE KIDNEY IN RATS WITH URANYL NITRATE-INDUCED ACUTE RENAL FAILURE IN ASSOCIATION WITH rOCT2-SPECIFIC IMPAIRMENT
 Joo-Hyun Park, Hong Li, Dae-Duk Kim, Suk-Jae Chung, and Chang-Koo Shim
 (Department of Pharmaceutics, College of Pharmacy, Seoul National University, Korea)
- 30PE-06 THE ESTABLISHMENT OF IN VITRO AIRWAY DRUG DELIVERY MODEL USING AIR-LIQUID INTERFACE (ALI) STATE OF HUMAN BRONCHIAL EPITHELIAL CELL MONOLAYERS
 Ji-Woong Cheon, Hongxia Lin, Hong Li, Suk-Jae Chung, Chang-Koo Shim, and Dae-Duk Kim
 (College of Pharmacy, Seoul National University, Korea)
- 30PE-07 臓器選択的な消失過程の阻害に基づく新規 DDS の開発:Probenecid の臓器表面適用に関する基礎的検討
 西田孝洋¹⁾, 西順也¹⁾, 麓伸太郎¹⁾, 中嶋幹郎¹⁾, 佐々木均²⁾, 中村純三¹⁾
 (1)長崎大学大学院医歯薬学総合研究科, 2)長崎大学医学部・歯学部附属病院薬剤部
 DEVELOPMENT OF NOVEL DRUG DELIVERY SYSTEM BASED ON ORGAN-SELECTIVE INHIBITION OF DRUG ELIMINATION BY ORGAN SURFACE APPLICATION OF PROBENECID AS A MODEL
 *Koyo Nishida¹⁾, Junya Nishi¹⁾, Shintaro Fumoto¹⁾, Mikiro Nakashima¹⁾, Hitoshi Sasaki²⁾, and Junzo Nakamura¹⁾
 (1)Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, 2) Nagasaki University Hospital of Medicine and Dentistry)
- 30PE-08 ラット異所性心移植モデルを用いた急性拒絶における各臓器間の NF κ B 活性化の評価
 岩井美栄子¹⁾, 樋口ゆり子¹⁾, 川上茂¹⁾, 三原潔²⁾, 谷川原祐介³⁾, 山下富義¹⁾, 橋田充¹⁾
 (1)京大院・薬, 2)武蔵野大・薬, 3)慶應大病院・薬
 IN VIVO EVALUATION OF NUCLEAR FACTOR KAPPA B OF VARIOUS ORGANS IN RAT CARDIAC ALLOGRAFT REJECTION
 *Mieko Iwai¹⁾, Yuriko Higuchi¹⁾, Shigeru Kawakami¹⁾, Kiyoshi Mihara²⁾, Yusuke Tanigawara³⁾, Fumiyoshi Yamashita¹⁾, and Mitsuru Hashida¹⁾
 (1) Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University, 2) Faculty of Pharmacy, Musashino University, 3)School of Medicine, Keio University)
- 30PE-09 Plasmid DNA の肝臓表面への微量持続滴下による肝臓内部位特異的遺伝子導入
 中村純三¹⁾, 麓伸太郎¹⁾, 土持真由美¹⁾, 兒玉幸修¹⁾, 西順也¹⁾, 中嶋幹郎¹⁾, 佐々木均²⁾, 西田孝洋¹⁾
 (1)長崎大学大学院医歯薬学総合研究科, 2)長崎大学医学部・歯学部附属病院薬剤部
 LIVER LOBE-SPECIFIC GENE TRANSFER FOLLOWING THE CONTINUOUS MICROINSTILLATION OF PLASMID DNA ONTO THE LIVER SURFACE IN MICE
 *Junzo Nakamura¹⁾, Shintaro Fumoto¹⁾, Mayumi Tsuchimochi¹⁾, Yukinobu Kodama¹⁾, Junya Nishi¹⁾, Mikiro Nakashima¹⁾, Hitoshi Sasaki²⁾, and Koyo Nishida¹⁾
 (1)Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, 2) Department of Hospital Pharmacy, Nagasaki University Hospital of Medicine and Dentistry)
- 30PE-10 The identification of P-gp expression in Air-Liquid Interface (ALI) culture of human nasal epithelial cell monolayers
 Hyun-Jong Cho, Eun-A Lee, Hongxia Lin, Suk-Jae Chung, Chang-Koo Shim, and Dae-Duk Kim
 (College of Pharmacy, Seoul National University, Korea)
- 30PE-11 NONLINEAR KINETICS OF TACRINE DISTRIBUTION TO THE BRAIN IN RATS: EVIDENCE OF ROCT2 IN THE TRANSPORT
 Kyung-Ha Yu, Dae-Duk Kim, Chang-Koo Shim, and Suk-Jae Chung
 (College of Pharmacy, Seoul National University, Korea)

30PE-12 EFFECT OF MANNOSE DENSITY ON MANNOSE RECEPTOR-MEDIATED CELLULAR UPTAKE OF MANNOSYLATED LIPOSOMES BY PRIMARY CULTURED ALVEOLAR MACROPHAGES

○Wassana Yeeprae¹⁾, Shigeru Kawakami¹⁾, Mitsuko Takenaga²⁾, Rie Igarashi²⁾, Fumiyoshi Yamashita¹⁾, and Mitsuru Hashida¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University,

²⁾Institute of Medical Science, St. Marianna University)

30PE-13 24 検体 DNA マイクロアレイを用いた薬物代謝酵素の発現解析

○菅原道子, 松井賢司, 草野一富, 吉村 勉

(エーザイ株式会社薬物動態室)

ASSESSMENT OF GENE EXPRESSION IN DRUG METABOLIZING ENZYMES USING A 24-SAMPLE DNA MICROARRAY

*Michiko Sugawara, Kenji Matsui, Kazutomi Kusano, and Tsutomu Yoshimura

(Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research, Eisai Co., Ltd.)

30PE-14 創薬初期段階における代謝安定性ハイスループット測定系の構築

江本千恵¹⁾, 村瀬茂夫¹⁾, 田中聡史²⁾, 黒田美咲¹⁾, 山田栄美³⁾, 長根尾富治¹⁾, 沢田安房¹⁾, 山戸康弘¹⁾, ○岩崎一秀¹⁾

(¹⁾ファイザー・中研・薬物動態研究部, ²⁾研究管理統括部, ³⁾生物科学研究統括部)

DEVELOPMENT OF IN VITRO HIGH THROUGHPUT METABOLIC STABILITY ASSAY IN THE EARLY DRUG DISCOVERY STAGE

Chie Emoto¹⁾, Shigeo Murase¹⁾, Akifumi Tanaka²⁾, Misaki Kuroda¹⁾, Emi Yamada³⁾, Fumiharu Nagane¹⁾, Yasufusa Sawada¹⁾, Yasuhiro Yamato¹⁾, and *Kazuhide Iwasaki¹⁾

(¹⁾Pharmacokinetics Dynamics Metabolism, ²⁾Research Informatics, ³⁾Primary Pharmacology, Pfizer Japan Inc.)

30PE-15 交流インピーダンス法を用いた細胞増殖能のリアルタイム測定

○小林雅明¹⁾, 杉原伸宏²⁾, 大政健史³⁾, 松永民秀^{2,4)}, 大森栄^{2,4)}

(¹⁾日置電機, ²⁾信大院・医, ³⁾阪大院・工, ⁴⁾信大病院・薬)

REAL-TIME MONITORING OF CELL GROWTH RATE BY MEANS OF ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE MEASUREMENT

*Masaaki Kobayashi¹⁾, Nobuhiro Sugihara²⁾, Takeshi Omasa³⁾, Tamihide Matsunaga^{2,4)}, and Sigeru Ohmori^{2,4)}

(¹⁾HIOKI E.E. CORPORATION, ²⁾Graduate School of Medicine, Shinshu University,

³⁾Graduate School of Engineering, Osaka University, ⁴⁾Division of Pharmacy,

Shinshu University Hospital)

30PE-16 APPLICATION OF A SAMPLE POOLING METHOD FOR THE ACCELERATED ASSESSMENT OF THE RATE OF UPTAKE OF DRUGS BY THE BRAIN IN RATS

○Han-Joo Maeng, Dae-Duk Kim, Chang-Koo Shim, and Suk-Jae Chung

(College of Pharmacy, Seoul National University)

30PE-17 OATP1B3 を機能性器材とした抗腫瘍薬スクリーニングシステムの構築

○小林美奈子¹⁾, 山口浩明^{1,2)}, 岡田匡弘¹⁾, 阿部高明³⁾, 海野倫明³⁾, 菱沼隆則^{1,2)}, 後藤順一^{1,2)}

(¹⁾東北大院・薬, ²⁾東北大・病院薬, ³⁾東北大院・医)

RAPID SCREENING OF THE ANTINEOPLASTIC CANDIDATES FOR OATP1B3 SUBSTRATES USING FLUORESCENT PROBES

*Minako Kobayashi¹⁾, Hiroaki Yamaguchi^{1,2)}, Masahiro Okada¹⁾, Takaaki Abe³⁾, Michiaki Unno³⁾, Takanori Hishinuma^{1,2)}, and Junichi Goto^{1,2)}

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, ²⁾Tohoku University Hospital,

³⁾Graduate School of Medicine, Tohoku University)

30PE-18 アレルギー反応を起こさないピラゾロン系解熱鎮痛薬の開発

○浦丸直人¹⁾, 齋藤博¹⁾, 渡部烈¹⁾, 戸田晶久²⁾, 絵柳玲子²⁾, 丸岡博³⁾, 重松秀成¹⁾

(¹⁾日本薬大, ²⁾第一薬大, ³⁾福大・薬)

THE DEVELOPMENT OF ANTIPYRETIC ANALGESICS WHICH DO NOT PRODUCE ALLERGIC REACTIONS

*Naoto Uramaru¹⁾, Hiroshi Saito¹⁾, Tadashi Watabe¹⁾, Akihisa Toda²⁾, Reiko Eyanagi²⁾, Hiroshi Maruoka³⁾, and Hidenari Shigematsu¹⁾

(¹⁾Nihon Pharmaceutical University, ²⁾Daiichi College of Pharmaceutical Sciences,

³⁾ Faculty of Pharmaceutical Sciences, Fuoka University)

30PE-19 新規のキサンチン酸化還元酵素阻害剤である FYX-051 の N-グルクロン酸抱合反応の特徴付け

○大邑幸一, 中澤俊, 永田治

(株式会社富士薬品第二研究所)

A CHARACTERIZATION OF N-GLUCURONIDATION OF FYX-051, A NEW XANTHINE OXIDOREDUCTASE INHIBITOR

*Koichi Omura, Takashi Nakazawa, and Osamu Nagata

(Research Laboratories 2, Fuji Yakuhin Co., Ltd.)

30PE-20 薬剤と体外診断薬の同時開発に関する FDA Draft Concept Paper/製薬企業から見た問題点

○堀川隆司, 田辺宗平, 後藤芳任, 大谷章雄, 内藤真策, 佐神文郎

(日本製薬工業協会医薬品評価委員会基礎研究部会タスクフォース 1 3)

CURRENT FDA'S DRAFT DRUG-DIAGNOSTIC CO-DEVELOPMENT CONCEPT PAPER: KEY ISSUES FROM INDUSTRY PERSPECTIVE

*Takashi Horikawa, Sohei Tanabe, Yoshihide Goto, Akio Ohtani, Shinsaku Naito, and Fumio Sagami

(Task Force on Drug Discovery and Genomics, Non-Clinical Evaluation Subcommittee, Drug Evaluation Committee, Japan Pharmaceutical Manufacturers Association)

30PE-21 Characterizations on Ginsenoside Rg3-mediated 5-HT_{3A} Receptor Regulations

Byung-Hwan Lee¹⁾, Sang Min Jeong¹⁾, Jong-Hoon Kim¹⁾, Jun-Ho Lee¹⁾, In-Soo Yoon¹⁾, Joon-Hee Lee¹⁾, Sun-Hye Choi¹⁾, Ho-Chul Shin²⁾, Sang-Mok Lee¹⁾, and ○Seung-Yeol Nah¹⁾

(¹⁾Department of Physiology, ²⁾ Pharmacology, College of Veterinary Medicine, Konkuk University, Korea)

30PE-22 イメージングトレーサーを用いる異なる神経毒性物質による線状体のグリア反応のモニターリング

○季 斌¹⁾, 樋口真人¹⁾, 前田純¹⁾, 稲次基希¹⁾, 岡内隆¹⁾, 張明榮²⁾, 鈴木和年²⁾, 安東潔^{1,3)}, 須原哲也¹⁾

(¹⁾放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター分子神経研究グループ, ²⁾分子認識研究グループ, ³⁾実験動物中央研究所霊長類研究室)

Distinct glial responses to diverse chemical neurotoxicants in the striatum as monitored by imaging agents

*Bin Ji¹⁾, Makoto Higuchi¹⁾, Jun Maeda¹⁾, Motoki Inaji¹⁾, Takashi Okauchi¹⁾, Ming-Rong Zhang²⁾, Kazutoshi Suzuki²⁾, Kiyoshi Ando^{1,3)}, and Tetsuya Suhara¹⁾

(Departments of ¹⁾Molecular Neuroimaging and ²⁾Molecular Probe, Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences, ³⁾Japan Nonhuman primate Laboratory, Central Institute for Experimental Animals)

30PE-23 臨床における CYP3A 酵素誘導の新規予測法

○金子晃久, 加藤基浩, 関口修央, 太田之弘, 東田敦子, 満井哲也, 麻生良典

(中外製薬・前臨床研究部)

Best Poster
Finalist

A NEW METHOD FOR THE PREDICTION OF CLINICAL CYP3A INDUCTION

*Akihisa Kaneko, Motohiro Kato, Nobuo Sekiguchi, Kunihiko Ohta, Atsuko Higashida, Tetsuya Mitsui, and Yoshinori Aso

(Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.)

- 30PE-24 Long term cultured human hepatocytes を用いた CYP3A4 誘導評価
○中山慎太郎, 中井大介, 永井陽子, 星美佐, 徳井太郎, 池田敏彦
(三共株式会社薬剤動態研究所)
Evaluation of CYP3A4 induction using long term cultured human hepatocytes
*Shintaro Nakayama, Daisuke Nakai, Yoko Nagai, Misa Hoshi, Taro Tokui, and Toshihiko Ikeda
(Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research Laboratories, Sankyo Co., Ltd.)
- 30PE-25 ヒト肝ミクロソームを用いた UGT2B7 に対する非ステロイド性抗炎症薬の阻害評価
○間野祐司, 碓井孝志, 神村秀隆
(アステラス製薬株式会社代謝研究所)
INHIBITORY POTENTIALS OF NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS AGAINST UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASE 2B7 IN HUMAN LIVER MICROSOMES
*Yuji Mano, Takashi Usui, and Hidetaka Kamimura
(Drug Metabolism Research Laboratories, Astellas Pharma Inc.)
- 30PE-26 腹膜透析時におけるトルブタミドの体内動態に対するサルファ剤の影響
○榎田崇志, 出羽祐基, 小森有希子, 合葉哲也, 川崎博己, 黒崎勇二
(岡大薬・院)
EFFECT OF SULFONAMIDES ON PHARMACOKINETICS OF TOLBUTAMIDE IN RATS RECEIVING PERITONEAL DIALYSIS
*Takashi Makita, Yuki Izuwa, Yukiko Komori, Tetsuya Aiba, Hiromu Kawasaki, and Yuji Kurosaki
(Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University)
- 30PE-27 ヒト有機カチオン/H⁺交換輸送担体 MATE1 及び MATE2 の機能解析
○太田欣哉, 井上勝央, 湯浅博昭
(名市大院・薬)
FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF MATE1 AND MATE2, ORGANIC CATION/H⁺ ANTI-PORTERS, OF HUMAN
*Kin-ya Ohta, Katsuhisa Inoue, and Hiroaki Yuasa
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University)
- 30PE-28 有機アニオントランスポータ hOAT1 及び hOAT3 によるミコフェノール酸及びそのグルクロン酸抱合体の輸送に関する研究
○辻淑恵, 上井優一, 本橋秀之, 桂敏也, 乾賢一
(京大・病院薬剤)
TRANSPORT OF MYCOPHENOLIC ACID AND ITS GLUCURONIDE VIA HUMAN RENAL ORGANIC ANION TRANSPORTERS hOAT1 AND hOAT3
*Yoshie Tsuji, Yuichi Uwai, Hideyuki Motohashi, Toshiya Katsura, and Ken-ichi Inui
(Department of Pharmacy, Kyoto University Hospital, Kyoto University)
- 30PE-29 トポテカンの腎尿細管分泌における有機アニオントランスポータの関与
○松本真一, 吉田憲治, 前田智司, 玉井郁巳
(東京理科大学薬学部)
INVOLVEMENT OF ORGANIC ANION TRANSPORTERS IN THE RENAL SECRETION OF TOPOTECAN
*Shinichi Matsumoto, Kenji Yoshida, Tomoji Maeda, and Ikumi Tamai
(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science)
- 30PE-30 AMPA 受容体アンタゴニスト zonanpanel のラットの体内動態における有機アニオントランスポーターの役割
○峯松剛, 橋本匡, 碓井孝志, 神村秀隆
(アステラス製薬株式会社代謝研究所)
ROLE OF ORGANIC ANION TRANSPORTERS ON PHARMACOKINETICS OF ZONAMPANEL, AN α -AMINO-3-HYDROXY-5-METHYLISOXAZOLE-4-PROPIONATE RECEPTOR ANTAGONIST, IN RATS
*Tsuyoshi Minematsu, Tadashi Hashimoto, Takashi Usui, and Hidetaka Kamimura
(Drug Metabolism Research Laboratories, Astellas Pharma Inc.)

30PE-31 小柴胡湯による MDR1 誘導作用の機序

○山本英, 西村信弘, 上村智哉, 直良浩司, 岩本喜久生

(島根大病院・薬剤部)

Nuclear receptor mediated upregulation of MDR1 mRNA expression and functional activity by Sho-saikoto

*Akira Yamamoto, Nobuhiro Nishimura, Tomochika Uemura, Kohji Naora, and Kikuo Iwamoto

(Department of Pharmacy, Shimane University Hospital)

30PE-32 ヒト ABCG2 の機能解析用高速スクリーニング系を用いた定量的構造活性相関

○齊藤光¹⁾, 平野弘之²⁾, 中川大¹⁾, 石川智久¹⁾

Best Poster
Finalist

(¹⁾東工大・院生理工, ²⁾株式会社ジーエスプラッツ)

A New Strategy of High-Speed Screening and Quantitative SAR Analysis To Evaluate Human ABC Transporter ABCG2-Drug Interactions

*Hikaru Saito¹⁾, Hiroyuki Hirano²⁾, Hiroshi Nakagawa¹⁾, and Toshihisa Ishikawa¹⁾

(¹⁾Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology,

²⁾GS platZ Co., Ltd.)

30PE-33 新規 HMGCoA 還元酵素阻害剤ピタバスタチンの輸送担体を介した取り込みと排泄機構

○小川真一郎, 齊藤剛志, 小島順司, 藤野秀樹

(興和株式会社東京創薬第一研究所)

TRANSPORTER-MEDIATED INFLUX AND EFFLUX MECHANISMS OF PITAVASTATIN, A NEW INHIBITOR OF HMG-CoA REDUCTASE

*Shin-ichiro Ogawa, Tsuyoshi Saito, Junji Kojima, and Hideki Fujino

(Tokyo New Drug Research Laboratories I, Kowa Company Ltd.)

30PE-34 薬物トランスポーターを介したフェキソフェナジンの肝取り込み及び胆汁排泄に及ぼすシクロスポリン A の影響

○姥貝智広, 白石拓也, 小島祐子, 清水真紀, 奥平和穂, 西垣隆一郎

(東邦大・薬)

EFFECT OF CYCLOSPORIN A ON THE TRANSPORTER-MEDIATED HEPATIC UPTAKE AND BILIARY EXCRETION OF FEXOFENADINE IN MICE

*Tomohiro Ubakai, Takuya Shiraishi, Yuko Kojima, Maki Shimizu, Kazuho Okudaira, and Ryuichiro Nishigaki

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toho University)

30PE-35 フルボキサミンとメラトニンの薬物間相互作用における, ダイナモ PK 解析法を用いたフルボキサミンの IN VIVO KI 値の見積

○伊賀勝美, 喜里山暁子, 本保亜希乃

(同志社女子大学)

ESTIMATION OF IN VIVO KI VALUE OF FLUVOXAMINE AGAINST MELATONIN IN COMMON-METABOLISM BASED DRUG-DRUG INTERACTION BY DYNAMO-PK ANALYSIS METHOD

*Katsumi Iga, Akiko Kiriya, and Akino Honbo

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Doshisha Women's College of Liberal Arts)

30PE-36 カニクイザルとヒトの凍結肝細胞を用いた初代培養系におけるグルクロン酸抱合酵素と硫酸抱合酵素の誘導評価

○西村益浩¹⁾, 小枝暁子²⁾, 清水剛文²⁾, 河野裕一¹⁾, 中山満雄¹⁾, 佐藤哲男³⁾, 成松鎮雄⁴⁾, 内藤真策¹⁾

(¹⁾大塚製薬工場・栄養研, ²⁾イナリサーチ・代謝分析, ³⁾HAB 研究機構, ⁴⁾岡山大院・医歯薬)

INDUCTION OF UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASE AND SULFOTRANSFERASE IN PRIMARY CULTURES OF CRYOPRESERVED CYNOMOLGUS MONKEY AND HUMAN HEPATOCYTES

*Masuhiro Nishimura¹⁾, Akiko Koeda²⁾, Takefumi Shimizu²⁾, Yuichi Kawano¹⁾, Mitsuo Nakayama¹⁾, Tetsuo Satoh³⁾, Shizuo Narimatsu⁴⁾, and Shinsaku Naito¹⁾

(¹⁾Division of Pharmacology, Drug Safety and Metabolism, Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., ²⁾Ina Research Inc., ³⁾Non-Profit Organization Human & Animal Bridging Research Organization, ⁴⁾Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

30PE-37 細胞毒性に対するキョウカツ抽出物による Nrf2 活性化を介した細胞保護効果

○大沼友和, 小松隆男, 西山貴仁, 小倉健一郎, 平塚明

(東京薬科大学薬物代謝安全性学教室)

Induction of Nrf2-regulated enzymes by Notopterygium Rhizome extract protects against cell death associated with oxidative stress in rat liver cells

*Tomokazu Ohnuma, Takao Komatsu, Takahito Nishiyama, Kenichiro Ogura, and Akira Hiratsuka

(Tokyo University of Pharmacy and Life Science)

30PE-38 グレープフルーツおよび日向夏の実およびげっ歯類肝ミクロソームにおけるエステラーゼ阻害作用

○井本真澄¹⁾, 宇佐見則行¹⁾, 山本郁男¹⁾, 細井信造¹⁾, 佐久嶋明世¹⁾, 渡辺和人²⁾

(¹⁾九州保福大薬, ²⁾北陸大薬)

Inhibition of the esterase activity in human and rodent hepatic microsomes by Grapefruit and Hyuganatsu

*Masumi Imoto¹⁾, Noriyuki Usami¹⁾, Ikuo Yamamoto¹⁾, Shinzo Hosoi¹⁾, Akiyo Sakushima¹⁾, and Kazuhito Watanabe²⁾

(¹⁾School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University of Health and Welfare,

²⁾ Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University)

30PE-39 解熱鎮痛剤によるインフルエンザ脳症発症感受性因子の検索 I

○太田雅之¹⁾, 鹿住まや¹⁾, 三輪宜士¹⁾, 北村陽二²⁾, 糟谷史代¹⁾

(¹⁾神戸学院大・薬, ²⁾岡山大・薬)

OCCURRENCE FACTORS OF INFLUENZA-ASSOCIATED ACUTE ENCEPHALOPATHY INDUCED BY NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS. I

*Masayuki Ohta¹⁾, Maya Kazumi¹⁾, Yasushi Miwa¹⁾, Yoji Kitamura²⁾, and Fumiyo Kasuya¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kobegakuin University,

²⁾ Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

30PE-40 解熱鎮痛剤によるインフルエンザ脳症発症感受性因子の検索 II

○糟谷史代¹⁾, 鹿住まや¹⁾, 太田雅之¹⁾, 三輪宜士¹⁾, 田中健之²⁾, 竹村理明²⁾, 藪内光²⁾

(¹⁾神戸学院大学薬学部, ²⁾株式会社ジェノメンブレン)

OCCURRENCE FACTORS OF INFLUENZA-ASSOCIATED ACUTE ENCEPHALOPATHY INDUCED BY NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS. II

*Fumiyo Kasuya¹⁾, Maya Kazumi¹⁾, Masayuki Ohta¹⁾, Yasushi Miwa¹⁾, Kenji Tanaka²⁾, Masaaki Takemura²⁾, and Hikaru Yabuuchi²⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kobegakuin University, ²⁾GenoMembrane Inc.)

30PE-41 ガラクトサミン/リポポリサッカライド投与のラット肝ミトコンドリアグルタチオン トランスフェラーゼ活性に及ぼす影響

○李康広, 安仁屋政高, 木下しずか, カジ ソエル ホサイン, 安仁屋洋子

(琉球大学大学院医学研究科分子機能薬理学分野)

Effect of D-galactosamine/lipopolysaccharide treatment on mitochondrial glutathione S-transferase of rats

*Lee Kang Kwang, Masataka Aniya, Shizuka Kinoshita, Quazi Sohel Hossain, and Yoko Aniya

(Laboratory of Functional and Molecular Pharmacology, Graduate School of Medicine,

University of the Ryukyus)

30PE-42 ブチリルコリンエステラーゼ及び赤血球アリールエステラーゼはヒト血液中のガベキサート加分解に関与する

○山折大¹⁾, 串原美佳¹⁾, 藤山信弘¹⁾, 舟橋達也¹⁾, 木村敏行¹⁾, 山本郁男²⁾, 松村謙二³⁾, 織田実³⁾, 渡辺和人^{1,4)}

(¹⁾北陸大・薬, ²⁾九州保福大・薬, ³⁾鳥居薬品, ⁴⁾北陸大・学術フロンティア)

BUTYRYLCHOLINESTERASE AND ERYTHROCYTE ARYLESTERASE ARE RESPONSIBLE FOR GABEXATE HYDROLYSIS IN HUMAN BLOOD

*Satoshi Yamaori¹⁾, Mika Kushihara¹⁾, Nobuhiro Fujiyama¹⁾, Tatsuya Funahashi¹⁾, Toshiyuki Kimura¹⁾, Ikuo Yamamoto²⁾, Kenji Matsumura³⁾, Minoru Oda³⁾, and Kazuhito Watanabe^{1,4)}

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University, ²⁾School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University of Health and Welfare, ³⁾Torii Pharmaceutical Co., Ltd.,

⁴⁾Academic Frontier Project, Hokuriku University)

30PE-43 スピロノラクトン脱アセチル化に関するカルボキシルエステラーゼの解析

○奥村文香, 木村朋紀, 曾根知道, 磯部正和

(撰南大・薬)

CHARACTERIZATION OF RAT LIVER CARBOXYLESTERASE INVOLVED IN THE DEACETYLATION OF SPIRONOLACTONE

*Fumika Okumura, Tomoki Kimura, Tomomichi Sone, and Masakazu Isobe

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University)

30PE-44 ラット肝スライスを用いた第二相代謝及び胆汁排泄の評価

○平野恭子, 安達弥永, 長塚伸一郎, 二宮真一, 須藤哲司

(第一化学薬品株式会社薬物動態研究所)

EVALUATION OF PHASE II METABOLISM AND BILIARY EXCRETION IN RAT LIVER SLICES

*Kyoko Hirano, Yasuhisa Adachi, Shin-ichiro Nagatsuka, Shin-ichi Ninomiya, and Tetsuji Sudo

(ADME/TOX Research Institute, Daiichi Pure Chemicals Co., Ltd.)

30PE-45 新規カルバペネム系抗生物質 CS-023(RO4908463)のウサギにおける腎排泄挙動

○柴山貴洋, 山村直敏, 松下洋子, 杉山大介, 三浦慎一, 徳井太郎, 廣田孝司, 池田敏彦

(三共・薬動研)

RENAL HANDLING OF CS-023 (RO4908463), A NOVEL PARENTERAL CARBAPENEM ANTIBIOTIC, IN RABBITS IN COMPARISON WITH MEROPENEM

*Takahiro Shibayama, Naotoshi Yamamura, Yoko Matsushita, Daisuke Sugiyama, Shin-ichi Miura, Taro Tokui, Takashi Hirota, and Toshihiko Ikeda

(Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research Laboratories, Sankyo Co., Ltd.)

30PE-46 新規アンジオテンシン II 拮抗薬オルメサルタンの肝胆系輸送: OATP1B1, OATP1B3 および MRP2 の関与

○中込里絵¹⁾, 中井大介¹⁾, 吉ヶ江泰志¹⁾, 河合賢司¹⁾, 徳井太郎¹⁾, 阿部高明²⁾, 池田敏彦¹⁾

(¹⁾三共株式会社薬剤動態研究所, ²⁾東北大学医学部附属病院腎高血圧内内分泌科)

OATP1B1, OATP1B3 AND MRP2 ARE INVOLVED IN HEPATOBILIARY TRANSPORT OF OLMESARTAN, A NOVEL ANGIOTENSIN II BLOCKER

*Rie Nakagomi¹⁾, Daisuke Nakai¹⁾, Kenji Kawai¹⁾, Yasushi Yoshigae¹⁾, Taro Tokui¹⁾, Takaaki Abe²⁾, and Toshihiko Ikeda¹⁾

(¹⁾Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research Laboratories, Sankyo Co., Ltd.,

²⁾Division of Nephrology, Endocrinology, and Vascular Medicine, Department of Medicine, Tohoku University Graduate School of Medicine)

30PE-47 ヒト腎臓トランスポーターに起因した新規カルバペネム系抗生物質 CS-023(RO4908463)のユニークな体内動態

○杉山大介, 神山恵美, 柴山貴洋, 山村直敏, 松下洋子, 三浦慎一, 徳井太郎, 廣田孝司, 池田敏彦

(三共株式会社薬剤動態研究所)

UNIQUE HUMAN PHARMACOKINETICS OF CS-023 (RO4908463), A NOVEL PARENTERAL CARBAPENEM ANTIBIOTIC, CAUSED BY TRANSPORTERS EXPRESSED IN HUMAN KIDNEY

*Daisuke Sugiyama, Emi Kamiyama, Takahiro Shibayama, Naotoshi Yamamura, Yoko Matsushita, Shin-ichi Miura, Taro Tokui, Takashi Hirota, and Toshihiko Ikeda

(Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research Laboratories, Sankyo Co., Ltd.)

30PE-48 OATP/oatp サブタイプによるβ-ラクタム抗生物質の胆汁排泄型モデル化合物ナフシリンの肝取り込み機構

○中仮屋匡紀¹⁾, 岩永崇¹⁾, 嶋田大輝¹⁾, 鯉刈寛之¹⁾, 色川正憲¹⁾, 岡正樹²⁾, 藪内光²⁾, 前田智司¹⁾, 玉井郁巳¹⁾

(¹⁾東京理科大学薬学部, ²⁾株式会社ジェノ膜ブレン)

CHARACTERIZATION OF OATP-MEDIATED HEPATIC UPTAKE OF NAFCILLIN, A HIGH BILIARY EXCRETION TYPE OF BETA-LACTAM ANTIBIOTICS

*Masanori Nakakariya¹⁾, Takashi Iwanaga¹⁾, Taiki Shimada¹⁾, Hiroyuki Koibuchi¹⁾, Masanori Irokawa¹⁾, Masaki Oka²⁾, Hikaru Yabuuchi²⁾, Tomoji Maeda¹⁾, and Ikumi Tamai¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ²⁾GenoMembrane Inc.)

- 30PE-49 ヒトとラットにおける β -ラクタム抗生物質の肝取り込みにはたらく OATP サブタイプの比較
○嶋田大輝¹⁾, 中仮屋匡紀¹⁾, 鯉淵寛之¹⁾, 岩永崇¹⁾, 色川正憲¹⁾, 岡正樹²⁾, 藪内光²⁾, 前田智司¹⁾, 玉井郁巳¹⁾

(¹⁾東京理科大学薬学部, ²⁾株式会社ジェノメンブレン)

DIFFERENTIAL CONTRIBUTION OF OATP TRANSPORTER SUBTYPES TO HEPATIC UPTAKE OF BETA-LACTAM ANTIBIOTICS IN RATS AND HUMANS

*Taiki Shimada¹⁾, Masanori Nakakariya¹⁾, Hiroyuki Koibuchi¹⁾, Takashi Iwanaga¹⁾, Masanori Irokawa¹⁾, Masaki Oka²⁾, Hikaru Yabuuchi²⁾, Tomoji Maeda¹⁾, and Ikumi Tamai¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ²⁾GenoMembrane Inc.)

- 30PE-50 転写因子 Myb によるリジン水酸化酵素 2 の発現調節

○篠田綾, 井口和弘, 高橋ゆかり, 窪田傑文, 臼井茂之, 平野和行

(岐阜薬大)

REGULATION OF LYSYL HYDROXYLASE 2 GENE EXPRESSION BY TRANSCRIPTION FACTOR MYB

*Aya Shinoda, Kazuhiro Iguchi, Yukari Takahashi, Masafumi Kubota, Shigeyuki Usui, and Kazuyuki Hirano

(Laboratory of Pharmaceutics, Gifu Pharmaceutical University)

- 30PE-51 核内レセプターPXR による OCTN2 発現調節機構

○船橋美保¹⁾, 前田智司¹⁾, 永田清²⁾, 山添康²⁾, 玉井郁巳¹⁾

(¹⁾東京理科大学薬学部生物薬剤学研究室, ²⁾東北大学薬学部)

Involvement of Nuclear Receptor Pregnane X Receptor (PXR) in Expressional Regulation of Organic Cation/Carnitine Transporter OCTN2 (SLC22A5)

*Miho Funabashi¹⁾, Tomoji Maeda¹⁾, Kiyoshi Nagata²⁾, Yasushi Yamazoe²⁾, and Ikumi Tamai¹⁾

(¹⁾Department of Molecular Biopharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ²⁾Division of Drug Metabolism and Molecular Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Science, Tohoku University)

- 30PE-52 MDR1 誘導剤による Caco-2 細胞の Cyclooxygenase-2 発現誘導

○國府美里, 成橋和正, 森田邦彦

(同志社女子大学薬学部・臨床薬剤学研究室)

CYCLOOXYGENASE-2 INDUCTION BY MDR1 INDUCERS IN CACO-2 CELLS

*Misato Kokufu, Kazumasa Naruhashi, and Kunihiko Morita

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Doshisha Women's College of Liberal Arts)

- 30PE-53 スルフォニル尿素系血糖降下薬による LS180 細胞の MDR1 並びに CYP3A4 発現の増大

○林隆平¹⁾, 高良恒史¹⁾, 中川裕子¹⁾, 南郷八恵子¹⁾, 北田徳昭¹⁾, 柴田敏之²⁾, 辻本雅之¹⁾, 横山照由¹⁾

(¹⁾京都薬大, ²⁾神戸大病院薬剤)

INCREASE IN THE EXPRESSION OF MDR1 AND CYP3A4 BY SULPHONYL UREAS IN LS180 CELLS

*Ryuhei Hayashi¹⁾, Kohji Takara¹⁾, Yuko Nakagawa¹⁾, Yaeko Nango¹⁾, Noriaki Kitada¹⁾, Toshiyuki Sakaeda²⁾, Masayuki Tsujimoto¹⁾, and Teruyoshi Yokoyama¹⁾

(¹⁾Department of Hospital Pharmacy, Kyoto Pharmaceutical University, ²⁾Department of Hospital Pharmacy, School of Medicine, Kobe University)

- 30PE-54 ストレプトゾトシン誘発性糖尿病モデルラットにおける腎有機アニオントランスポータの発現変動解析

○岩切麻利亜, 松崎尊信, 吉留佳奈子, 渡邊博志, 濱田哲暢, 齋藤秀之

(熊本大学医学部附属病院薬剤部)

REGULATION OF RENAL ORGANIC ANION TRANSPORTER EXPRESSIONS IN RAT KIDNEY ASSOCIATED WITH STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABETES MELLITUS

*Maria Iwakiri, Takanobu Matsuzaki, Kanako Yoshitome, Hiroshi Watanabe, Akinobu Hamada, and Hideyuki Saito

(Department of Pharmacy, Kumamoto University Hospital)

30PE-55 LXR リガンドによる ABC トランスポーターABCC2 遺伝子の発現誘導

○足立達彦, 中川大, 石川智久

(東工大・院生命理工)

LIVER X RECEPTOR LIGANDS INDUCE THE EXPRESSION OF ATP-BINDING CASSETTE TRANSPORTER ABCC2 IN HUMAN HEPATOMA HEPG2 CELLS

*Tatsuhiko Adachi, Hiroshi Nakagawa, and Toshihisa Ishikawa

(Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology)

30PE-56 マウス網膜血管内皮細胞における ABCA および ABCC 輸送担体 mRNA の定量的解析

○細谷健一, 土岐英統, 登美斉俊, 立川正憲

(富山大学大学院医学薬学研究部)

ABCA AND ABCC TRANSPORTER mRNA EXPRESSION LEVELS AT THE MOUSE INNER BLOOD-RETINAL BARRIER

*Ken-ichi Hosoya, Hidetoh Toki, Masatoshi Tomi, and Masanori Tachikawa

(Graduate School of Medical and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama)

30PE-57 LPS 誘導性 IL-1beta の発現における AhR リガンドの影響

○原理恵, 今岡進

(関西学院大・理工・生命科学)

Effects of AhR ligands on IL-1beta expression caused by LPS

*Rie Hara and Susumu Imaoka

(Department of Bioscience, School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University)

30PE-58 PK-Sim®による薬物動態シミュレーション：物理化学的性質から薬物濃度の経時的変化プロファイル

○秋山浩子¹⁾, Walter Schmitt²⁾, Stefan Willmann²⁾, Jörg Keldenich²⁾

(¹⁾CTC ラボラトリーシステムズ株式会社, ²⁾Bayer Technology Services GmbH)

Example of Pharmacokinetic Simulations with PK-Sim®: From Physico-Chemical Properties to Concentration Time Profiles

*Hiroko Akiyama¹⁾, Walter Schmitt²⁾, Stefan Willmann²⁾, and Jörg Keldenich²⁾

(¹⁾CTC Laboratory Systems Corporation, ²⁾Bayer Technology Services GmbH)

30PE-59 In vitro 透析実験による臨床透析クリアランスの予測

○笹子慎一郎, 河野誠, 福山臣一, 渡邊綾乃, 磯ヶ谷昌文

(鎌倉テクノサイエンス・生物試験業務部)

PREDICTION OF CLINICAL DIALYSIS CLEARANCE USING AN IN VITRO DIALYSIS SYSTEM

*Shinichiro Sasago, Makoto Kono, Shinichi Fukuyama, Ayano Watanabe, and Masafumi Isogaya

(Department of Bio Research, Kamakura Techno-Science, Inc.)

30PE-60 ヒト UDP-グルクロン酸転移酵素 UGT1A8 はジヒドロテストステロンをモノグルクロニドさらには構造的に新規なジグルクロニドに代謝する

○村井孝弘, 佐復直純, 岩渕晴男, 池田敏彦

Best Poster
Finalist

(三共・薬動研)

HUMAN UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASE, UGT1A8, GLUCURONIDATES DIHYDROTTESTOSTERONE TO A MONOGLUCURONIDE AND FURTHER TO A STRUCTURALLY NOVEL DIGLUCURONIDE

*Takahiro Murai, Naozumi Samata, Haruo Iwabuchi, and Toshihiko Ikeda

(Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research Laboratories, Sankyo Co., Ltd.)

30PE-61 トランスポーター絶対量による条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞の in vitro 血液脳関門モデルとしての評価

○矢内一成²⁾, 上家潤一^{1,2,3)}, 勝倉由樹²⁾, 関根ゆみ²⁾, 梅沢智史¹⁾, 岩瀬怜¹⁾, 大峰健¹⁾, 大槻純男^{1,2,3)}, 寺崎哲也^{1,2,3)}

Best Poster
Finalist

(¹⁾東北大学薬, (²⁾東北大院薬, (³⁾ SORST, 科学技術振興機構)

EVALUATION OF CONDITIONALLY IMMORTALIZED MOUSE BRAIN CAPILLARY ENDOTHELIAL CELLS AS IN VITRO BLOOD-BRAIN BARRIER MODEL BASED ON ABSOLUTE AMOUNT OF TRANSPORTER PROTEINS

*Kazunari Yanai²⁾, Junichi Kamiie^{1,2,3)}, Yuki Katsukura²⁾, Yumi Sekine¹⁾, Satoshi Umezawa²⁾, Ryo Iwase²⁾, Ken Ohmine²⁾, Sumio Ohtsuki^{1,2,3)}, and Tetsuya Terasaki^{1,2,3)}

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, (²⁾ Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University (³⁾ SORST, Japan Science and Technology Agency)

30PE-62 生体肝移植患者におけるベクロニウム代謝物の蓄積

○山口浩明^{1,2)}, 菱沼隆則^{1,2)}, 鈴木香織¹⁾, 齋藤昌良¹⁾, 佐藤真由美²⁾, 臼井聖尊³⁾, 吾妻俊弘⁴⁾, 星邦彦⁴⁾, 鈴木直人⁵⁾, 富岡佳久⁵⁾, 後藤順一^{1,2)}

(¹⁾東北大院・薬, (²⁾東北大学・病院薬, (³⁾宮城県警察科学捜査研究所, (⁴⁾東北大院・医, (⁵⁾城西国際大・薬)

ACCUMULATION OF VECRONIUM-METABOLITE IN PATIENTS AFTER LIVING DONOR LIVER TRANSPLANTATION

*Hiroaki Yamaguchi^{1,2)}, Takanori Hishinuma^{1,2)}, Kaori Suzuki¹⁾, Masayoshi Saito¹⁾, Mayumi Sato²⁾, Kiyotaka Usui³⁾, Toshihiro Wagatsuma⁴⁾, Kunihiko Hoshi⁴⁾, Naoto Suzuki⁵⁾, Yoshihisa Tomioka⁵⁾, and Junichi Goto^{1,2)}

(¹⁾ Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, (²⁾ Tohoku University Hospital, (³⁾ Miyagi Prefectural Police Head Quarters Forensic Science Laboratory, (⁴⁾ Graduate School of Medicine Tohoku University, (⁵⁾ Faculty of Pharmaceutical Sciences, Josai International University)

30PE-63 ゲフィチニブの肺毒性はコリントランスポーター阻害によるホスファチジルコリン合成抑制に起因するか

○大藪正順¹⁾, 石黒直樹¹⁾, 佐藤紀宏¹⁾, 前田智司¹⁾, 南博信²⁾, 玉井郁巳¹⁾

Best Poster
Finalist

(¹⁾東京理科大学薬学部生物薬剤学研究室, (²⁾国立がんセンター東病院)

Inhibition of choline uptake transporter by gefitinib reduces phosphatidylcholine biosynthesis in primary cultured rat alveolar type II cells

*Masanobu Oyabu¹⁾, Naoki Ishiguro¹⁾, Toshihiro Sato¹⁾, Tomoji Maeda¹⁾, Hironobu Minami²⁾, and Ikumi Tamai¹⁾

(¹⁾Department of Molecular Biopharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, (²⁾ National Cancer Center Hospital East)

30PE-64 尿酸再吸収トランスポーターURAT1 に対するアンジオテンシン II 受容体拮抗薬の影響

○佐藤正延¹⁾, 岩永崇¹⁾, 俣田秀章¹⁾, 荻原俊男²⁾, 前田智司¹⁾, 玉井郁巳¹⁾

(¹⁾東京理科大学薬学部, (²⁾大阪大学大学院医学系研究科)

CONCENTRATION-DEPENDENT INTERACTION OF ANGIOTENSIN II RECEPTOR BLOCKERS WITH URIC ACID TRANSPORTERS IN KIDNEY AS CAUSES OF ALTERATION OF SERUM URIC ACID LEVEL

*Masanobu Sato¹⁾, Takashi Iwanaga¹⁾, Hideaki Mamada¹⁾, Toshio Ogihara²⁾, Tomoji Maeda¹⁾, and Ikumi Tamai¹⁾

(¹⁾ Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, (²⁾ Department of Geriatric Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine)

30PE-65 オキシブチニン塩酸塩の新規代謝物及び代謝経路

○渡邊てるみ, 石川稔, 右近美紗, 高仲郁, 安部康司, 泉高司, 岩淵晴男

(三共株式会社薬剤動態研究所)

NEW METABOLITES AND METABOLIC PATHWAY OF OXYBUTYNYN HYDROCHLORIDE

*Terumi Watanabe, Minoru Ishikawa, Misa Ukon, Kaoru Takanaka, Koji Abe, Takashi Izumi, and Haruo Iwabuchi

(Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research Laboratories, SANKYO CO., LTD.)

30PE-66 ヒト UGT1A1, 1A4, 1A6, および 1A9 間の相互作用がグルクロン酸抱合活性に及ぼす影響

○藤原亮一¹⁾, 中島美紀¹⁾, 山中洋幸¹⁾, 加藤美紀¹⁾, 生城真一²⁾, 榊利之²⁾, 横井毅¹⁾

Best Poster
Finalist

(¹⁾金沢大院薬, ²⁾富山県立大生物工学研究センター)

HUMAN UGT1A1, 1A4, 1A6, AND 1A9 INTERACT WITH EACH OTHER TO AFFECT ENZYMATIC ACTIVITIES

*Ryoichi Fujiwara¹⁾, Miki Nakajima¹⁾, Hiroyuki Yamanaka¹⁾, Miki Katoh¹⁾, Shin-ichi Ikushiro²⁾, Toshiyuki Sakaki²⁾, and Tsuyoshi Yokoi¹⁾

(¹⁾Graduate School of Medical Science, Kanazawa University,

²⁾Biotechnology Research Center, Faculty of Engineering,
Toyama Prefectural University)

30PE-67 UGT-UGT タンパク相互作用の酵素活性に与える影響 : UGT1A1, 1A9 および 2B15 による立体選択的な 5-(4'-HYDROXYPHENYL)-5-PHENYLHYDANTOIN のグルクロン酸抱合反応について

○山中洋幸, 中島美紀, 藤原亮一, 加藤美紀, 横井毅

(金沢大院薬)

UGT-UGT INTERACTION AFFECTS ENZYMATIC ACTIVITY: STEREOSELECTIVE FORMATION OF 5-(4'-HYDROXYPHENYL)-5-PHENYLHYDANTOIN GLUCURONIDE BY HUMAN UGT1A1, 1A9 AND 2B15

*Hiroyuki Yamanaka, Miki Nakajima, Ryoichi Fujiwara, Miki Katoh, and Tsuyoshi Yokoi

(Graduate School of Medical Science, Kanazawa University)

30PE-68 ラット, イヌ, サル及びヒトにおける FYX-051 (4-(5-PYRIDIN-4-YL-1H-[1, 2, 4]TRIAZOL-3-YL) PYRIDINE-2-CARBONITRILE)の代謝プロファイル

○中澤俊, 宮田健吾, 大邑幸一, 岩永崇, 永田治

(株式会社 富士薬品 第二研究所)

METABOLIC PROFILE OF FYX-051 (4-(5-PYRIDIN-4-YL-1H-[1,2,4]TRIAZOL-3-YL)PYRIDINE-2-CARBONITRILE) IN THE RAT, DOG, MONKEY, AND HUMAN

*Takashi Nakazawa, Kengo Miyata, Koichi Omura, Takashi Iwanaga, and Osamu Nagata

(Research Laboratories 2, Fuji Yakuhin Co., Ltd.)

30PE-69 ヒト肝ミクロソームにおけるフラビン含有モノオキシゲナーゼ 3 の個人差に関する研究

○矢野裕士, 清水万紀子, 村山典恵, 山崎浩史

(昭和薬大)

INDIVIDUAL DIFFERENCES OF FLAVIN-CONTAINING MONOOXYGENASE 3 (FMO3) IN HUMAN LIVER MICROSOMES

*Hiroshi Yano, Makiko Shimizu, Norie Murayama, and Hiroshi Yamazaki

(Showa Pharmaceutical University)

30PE-70 ラット肝アルデヒドオキシダーゼ活性の系統差解析

○丸山弘朗, 星野浩一, 伊藤邦郎, 田中頼久

(東北薬科大学 薬物動態学教室)

STRAIN DIFFERENCE ANALYSIS OF RAT LIVER ALDEHYDE OXIDASE ACTIVITY

*Hiroaki Maruyama, Kouichi Hoshino, Kunio Itoh, and Yorihisa Tanaka

(Department of Biopharmaceutics, Tohoku Pharmaceutical University)

30PE-71 サル肝アルデヒドオキシダーゼの機能解析

○浅川翼¹⁾, 星野浩一¹⁾, 安達麻祐子¹⁾, 増渕暁子¹⁾, 小坂俊幸²⁾, 伊藤邦郎¹⁾, 田中頼久¹⁾

(¹⁾東北薬大・薬物動態, ²⁾三共・バイオ研)

ANALYSIS OF THE FUNCTION OF MONKEY LIVER ALDEHYDE OXIDASE

*Tasuku asakawa¹⁾, Kouichi Hoshino¹⁾, Kunio Itoh¹⁾, Mayuko Adachi¹⁾, Akiko Masubuchi¹⁾, Toshiyuki Kosaka²⁾, and Yorihisa Tanaka¹⁾

(¹⁾Department of Biopharmaceutics, Tohoku Pharmaceutical University, ²⁾ Biomedical Research Laboratories, Sankyo Co., Ltd.)

30PE-72 ハロセン麻酔犬を用いた薬剤誘発性 QT 延長のリスク評価のための TK/TD 解析

○加藤杏子¹⁾, 小林雅典¹⁾, 和崎千佳子¹⁾, 杉山明男¹⁾, 宮本博好¹⁾, 原田浩行¹⁾, 稲村直樹¹⁾,
安東賢太郎²⁾, 和崎正彦¹⁾, 池田陽一¹⁾

(¹⁾三菱ウェルファーマ株式会社安全性研究所, ²⁾三菱化学安全科学研究所)

TOXCOKINETIC/TOXICODYNAMIC ANALYSIS FOR EVALUATION OF THE RISK OF
DRUG-INDUCED QT PROLONGATION USING THE HALOTHANE-ANESTHETIZED
CANINE MODEL

*Kyoko Kato¹⁾, Masanori Kobayashi¹⁾, Chikako Wasaki¹⁾, Akio Sugiyama¹⁾, Hiroyoshi
Miyamoto¹⁾, Hiroyuki Harada¹⁾, Naoki Inamura¹⁾, Kentaro Ando²⁾, Masahiko Wasaki¹⁾, and
Yoichi Ikeda¹⁾

(¹⁾Toxicology Laboratory, Mitsubishi Pharma Corporation,

²⁾Mitsubishi Chemical Safety Institute Ltd.,)

30PE-73 肺癌患者におけるイリノテカンの体内動態および副作用発現に及ぼす SLCO1B1 遺伝子多型の影
響

○高根浩¹⁾, 宮田昌典²⁾, 鯉岡直人²⁾, 森田俊博³⁾, 清水英治²⁾, 大坪健司¹⁾, 家入一郎⁴⁾

(¹⁾鳥取大・病院薬, ²⁾鳥取大・医, ³⁾鳥取県済生会境港総合病院薬剤科, ⁴⁾九州大院・薬)

INFLUENCE OF SLCO1B1 VARIANTS ON IRINOTECAN PHARMACOKINETICS AND
TOXICITY IN LUNG CANCER PATIENTS

*Hiroshi Takane¹⁾, Masanori Miyata²⁾, Naoto Burioka²⁾, Toshihiro Morita³⁾, Eiji Shimizu²⁾,
Kenji Otsubo¹⁾, and Ichiro Ieiri⁴⁾

(¹⁾Department of Hospital Pharmacy, Faculty of Medicine, Tottori University, ²⁾Division of
Medical Oncology and Molecular Respiriology, Faculty of Medicine, Tottori University,

³⁾Department of Pharmacy, Saiseikai Sakaiminato General Hospital,

⁴⁾Department of Clinical Pharmacokinetics, Graduate School of
Pharmaceutical Sciences, Kyushu University)

30PE-74 ヒト ABC トランスポーター ABCG2 の遺伝子多型とポルフィリン症のリスク

○田村藍, 渡邊正人, 齊藤光, 中川大, 石川智久

(東工大・院生命理工)

IN VITRO FUNCTIONAL VALIDATION OF GENETIC POLYMORPHISMS OF HUMAN
ABCG2: IDENTIFICATION OF ALLELES THAT ARE DEFECTIVE IN PORPHYRIN
TRANSPORT

*Ai Tamura, Masato Watanabe, Hikaru Saito, Hiroshi Nakagawa, and Toshihisa Ishikawa

(Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology)

30PE-75 ヒト ABCG2 タンパク質の翻訳後修飾: S-S 結合形成に基づく品質管理

○若林香菜子, 中川大, 石川智久

(東工大・院生命理工)

Disulfide-bond Formation Plays a Crucial Role in Protein Stability of Human ABCG2

*Kanakano Wakabayashi, Hiroshi Nakagawa, and Toshihisa Ishikawa

(Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology)

30PE-76 日本人における薬物トランスポーター ABCC1 の遺伝子多型及びハプロタイプ解析とタグ多型の
同定

○斎藤嘉朗¹⁾, 福島(上坂)浩実¹⁾, 頭金正博¹⁾, 前川京子¹⁾, 長谷川隆一¹⁾, 川本学²⁾,
鎌谷直之²⁾, 鈴木佳寿子³⁾, 柳川達生³⁾, 梶尾裕⁴⁾, 葛谷信明⁴⁾, 安田和基⁴⁾, 澤田純一¹⁾

(¹⁾国立衛研, ²⁾東京女子医大, ³⁾練馬総合病院, ⁴⁾国立国際医療セ)

HAPLOTYPE STRUCTURES AND TAGGING GENETIC VARIATIONS OF AN ABC
TRANSPORTER ABCC1 IN A JAPANESE POPULATION

*Yoshiro Saito¹⁾, Hiromi Fukushima-Uesaka¹⁾, Masahiro Tohkin¹⁾, Keiko Maekawa¹⁾, Ryuichi
Hasegawa¹⁾, Manabu Kawamoto²⁾, Naoyuki Kamatani²⁾, Kazuko Suzuki³⁾, Tatsuo Yanagawa³⁾,
Hiroshi Kajio⁴⁾, Nobuaki Kuzuya⁴⁾, Kazuki Yasuda⁴⁾, and Jun-ichi Sawada¹⁾

(¹⁾National Institute of Health Sciences, ²⁾Tokyo Women's Medical University,

³⁾Nerima General Hospital, ⁴⁾International Medical Center of Japan)

30PE-77 イリノテカンの体内動態に及ぼすゲフィチニブの影響

○佐竹九里香¹⁾, 櫻井亜季²⁾, 佐野和美¹⁾, 池上洋二¹⁾, 中村洋一³⁾, 吉田久博¹⁾, 沢田誠吾⁴⁾, 石川智久²⁾

(¹⁾明治薬科大学, ²⁾東京工業大学生命理工学研究科, ³⁾長崎大学医学部第二内科, ⁴⁾ヤクルト本社中央研究所)

EFFECTS OF GEFITINIB ON PHARMACOKINETIC OF IRINOTECAN

*Kurika Satake¹⁾, Aki Sakurai²⁾, Kazumi Sano¹⁾, Yoji Ikegami¹⁾, Yoichi Nakamura³⁾, Hisahiro Yoshida¹⁾, Seigo Sawada⁴⁾, and Toshihisa Ishikawa²⁾

(¹⁾Meiji Pharmaceutical University, ²⁾Graduate school of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology, ³⁾Second Dept. of Internal Medicine, Nagasaki University School of Medicine, ⁴⁾Yakult Central Institute for Microbiological

30PE-78 フェキソフェナジンの消化管吸収における吸収及び分泌トランスポーターの寄与の比較

○齊藤浩司, 氏家かおり, 小田雅子, 中山章, 小林道也

(北海道医療大・薬)

COMPARISON OF CONTRIBUTION OF ABSORPTIVE AND SECRETORY TRANSPORTERS TO INTESTINAL ABSORPTION OF FEXOFENADINE IN RATS

*Hiroshi Saitoh, Kaori Ujiiie, Masako Oda, Akira Nakayama, and Michiya Kobayashi

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Health Sciences University of Hokkaido)

30PE-79 COMPARISON OF PHARMACOKINETICS OF LOXOPROFEN AND ITS ACTIVE METABOLITES AFTER AN INTRAVENOUS, INTRAMUSCULAR, AND ORAL ADMINISTRATION OF LOXOPROFEN IN RATS: EVIDENCE FOR EXTRAHEPATIC METABOLISM

○Mi-Hwa Kim, Dae-Duk Kim, Chang-Koo Shim, and Suk-Jae Chung

(Department of Pharmaceutics, College of Pharmacy, Seoul National University)

30PE-80 ヒト UDP-グルクロン酸転移酵素分子種特異的なペプチド抗体の作成

○生城真一¹⁾, 衣斐義一²⁾, 加藤善久³⁾, 山田静雄³⁾, 榊利之¹⁾

(¹⁾富山県立大・工, ²⁾兵庫県立大院・理, ³⁾静岡県立大院・薬)

DEVELOPMENT OF ISOFORM-SPECIFIC ANTIPEPTIDE ANTIBODIES AGAINST HUMAN UDP- GLUCURONOSYLTRANSFERASE 1A SUBFAMILY (UGT1A)

*Shin-ichi Ikushiro¹⁾, Yoshikazu Emi²⁾, Yoshihisa Kato³⁾, Shizuo Yamada³⁾, and Toshiyuki Sakaki¹⁾

(¹⁾Department of Biotechnology, Faculty of Engineering, Toyama Prefectural University

²⁾Graduate School of Life Science, University of Hyogo, ³⁾School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka)

30PE-81 ツニカマイシンによるヒト ABC トランスポーター-ABCG2 の発現抑制-小胞体ストレスとの関与-
○中川大, 若林香菜子, 田村藍, 小柴梢子, 石川智久,

(東京工業大学 生体分子機能工学専攻)

TUNICAMYCIN, N-GLYCOSYLATION INHIBITOR, INDUCES ER-STRESS-MEDIATED DOWN-REGULATION OF HUMAN ATP-BINDING CASSETTE TRANSPORTER ABCG2

*Hiroshi Nakagawa, Kanako Wakabayashi, Ai Tamura, Shoko Koshiba, and Toshihisa Ishikawa

(Department of Biomolecular Engineering, Tokyo Institute of Technology)

30PE-82 ヒト胎盤絨毛癌由来 BeWo 細胞におけるカルニチン輸送に及ぼす PKC 活性化因子の影響

○山本千秋¹⁾, 蓮井聡子²⁾, 安田哲²⁾, 小林正紀²⁾, 板垣史郎²⁾, 平野剛²⁾, 井関健²⁾

(¹⁾北大院・生命科学・臨床薬剤学, ²⁾北大院・薬・臨床薬剤学)

EFFECT OF PKC-ACTIVATING FACTOR ON L-CARNITINE TRANSPORT IN HUMAN PLACENTAL CHORIOCARCINOMA CELLS (BEWO)

*Chiaki Yamamoto¹⁾, Satoko Hasui²⁾, Satoru Yasuda²⁾, Masaki Kobayashi²⁾, Shirou Itagaki²⁾, Takeshi Hirano²⁾, and Ken Iseki²⁾

(Laboratory of Clinical Pharmaceutics and Therapeutics, ¹⁾Graduate School of Life Science,

²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

30PE-83 マウス Abcg4 の特異的抗体の作成と Sf9 昆虫細胞発現系の確立

○小柴梢子, 中川大, 石川智久

(東工大・院生命理工)

DEVELOPMENT OF POLYCLONAL ANTIBODIES AGAINST MOUSE ATP-BINDING CASSETTE TRANSPORTER ABCG4 AND ITS EXPRESSION SYSTEM IN SF9 INSECT CELLS

*Shoko Koshiba, Hiroshi Nakagawa, and Toshihisa Ishikawa

(Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology)

30PE-84 脳黒質局在新規胆汁酸トランスポーターSLC10A4(SNBT)の機能解析

○菱沼隆則^{1,2}, 三田市剛¹, 山口浩明^{1,2}, 岡田匡弘¹, 眞野成康¹, 阿部高明³, 後藤順一^{1,2}

(¹東北大院・薬, ²東北大・病院薬, ³東北大院・医)

CHARACTERIZATION OF NOVEL BILE ACID TRANSPORTER SLC10A4 (SNBT) EXPRESSED IN THE SUBSTANTIA NIGRAL NEURON

*Takanori Hishinuma^{1,2}, Tsuyoshi Mikkaichi¹, Hiroaki Yamaguchi^{1,2}, Masahiro Okada¹, Nariyasu Mano¹, Takaaki Abe³, and Junichi Goto^{1,2}

(¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University,

²Tohoku University Hospital, ³Department of Medicine,

Tohoku University Graduate School of Medicine)

30PE-85 血液脳関門におけるエネルギー依存的有機カチオン輸送系を介したオキシコドンの輸送

○服部麻美¹, 黄倉崇¹, 中澤佑介¹, 伊藤理恵¹, Margareta Hammarlund-Udenaes², 寺崎哲也³, 出口芳春¹

Best Poster
Finalist

(¹帝京大・薬, ²Uppsala University, ³東北大院・薬, 東北大・未来研)

ENERGY-DEPENDENT ORGANIC CATION TRANSPORT SYSTEM IS INVOLVED IN THE BLOOD-BRAIN BARRIER TRANSPORT OF OXYCODONE

*Asami Hattori¹, Takashi Okura¹, Yusuke Nakazawa¹, Rie Ito¹, Margareta Hammarlund-Udenaes², Tetsuya Terasaki³, and Yoshiharu Deguchi¹

(¹School of Pharmaceutical Sciences, Teikyo University, ²Department of Pharmaceutical Biosciences, Uppsala University ³Graduate School of Pharmaceutical Sciences,

Tohoku University)

30PE-86 マウスの脳における, 間欠絶食特異的なグルコース関連トランスポーター群の発現解析

○山本悠太, 関山敦生, 六反一仁

(徳大院・ヘルスバイオサイエンス研究部)

REPEATED FOOD DEPRIVATION SPECIFICALLY UP-REGULATES GLUCOSE-RELATED TRANSPORTERS IN THE MOUSE BRAIN

*Yuta Yamamoto, Atsuo Sekiyama, and Kazuhito Rokutan

(Graduate School of Medical Sciences, The University of Tokushima Faculty of Medicine)

30PE-87 昆虫細胞発現系を利用したイヌ MRP2 機能解析系の構築

○竹村理明, 前田都, 井上聖華, 藪内光

(株式会社ジェノメンブレン)

DEVELOPMENT OF ASSAY SYSTEMS OF DOG MRP2 EXPRESSED IN INSECT CELLS

*Masaaki Takemura, Miyako Maeda, Kiyoka Inoue, and Hikaru Yabuuchi

(GenoMembrane, Inc.)