

特 別 講 演 Distinguished Lectures

11月17日（水）

A会場（音楽堂コンサートホール）

13:20～14:20

座長：橋田 充（京大院・薬）

特別講演 1 細胞膜上のシグナル変換の1分子可視化解析
楠見明弘

（名古屋大学高等研究院，大学院理学研究科生命理学専攻，
科学技術振興機構 SORST 楠見膜組織能チーム）

Distinguished Lectures 1 Single-Molecule Imaging Analysis of Signal Transduction in the Cell Membrane

AKIHIRO KUSUMI

（Graduate School of Science and Institute of Advanced Research, Nagoya University. Kusumi
Membrane Organizer Team, SORST, Japan Science and Technology Agency）

11月18日（木）

A会場（音楽堂コンサートホール）

13:20～14:20

座長：杉山雄一（東大院・薬）

特別講演 2 Role of the ABC Transporter Breast Cancer Resistance Protein (BCRP, ABCG2) in Drug
Disposition.

Distinguished Lectures 2 DOUGLAS D. ROSS, MD, PhD.

（University of Maryland Greenebaum Cancer Center）

11月19日（金）

A会場（音楽堂コンサートホール）

11:10～12:10

座長：宮崎勝己（北大病院・薬）

特別講演 3 新機能PGプローブの創製とヒト脳PETイメージング
鈴木正昭

（岐阜大学大学院医学研究科 再生医科学専攻）

Distinguished Lectures 3 Designed Novel Prostaglandin Probes and PET Imaging in Human Brain

MASAAKI SUZUKI
(Graduate School of Medicine, Gifu University)

受賞講演 JSSX Awards Presentations

11月18日(木)

A会場(音楽堂コンサートホール)

学会賞

16:00～16:30

座長：鎌滝哲也(北大院・薬)

「CYPの遺伝多型の臨床的意義に関する研究」
石崎高志

(帝京平成大学薬学部)

16:30～17:00

座長：寺崎哲也(東北大院・薬)

「薬物と血清蛋白質との相互作用に関する分子機能学的研究」
小田切優樹

(熊本大学大学院医学薬学研究部)

奨励賞

17:00～17:15

座長：細谷健一(富山医薬大・薬)

「輸送担体発現の分子機構に基づく薬物の臓器デリバリー」
崔 吉道

(共立薬科大学薬剤学講座)

17:15～17:30

座長：乾 賢一(京大病院・薬)

「MDR1遺伝子診断に基づく医薬品の適正使用」
柴田敏之

(神戸大学医学部附属病院薬剤部)

17:30～17:45

座長：吉田武美(昭和大・薬)

「薬物代謝能の個人差に関する研究：ニコチン代謝を中心として」

シンポジウム1 Symposium 1

「薬物動態における基礎と臨床のbridging とpitfall」

Bridging the Basic and Clinical Pharmacokinetic Research, and Its Pitfall

オーガナイザー：政田幹夫（福井大病院・薬）、橋本征也（富山医薬大院・薬）

11月17日（水）9：00～12：00

A会場（音楽堂コンサートホール）

座長：政田幹夫（福井大病院・薬）、橋本征也（富山医薬大院・薬）

9：00～9：30

17S1A-1 健常者の薬物動態から予測される薬力学反応と各種病態下での実測反応との乖離

○景山 茂¹⁾， 大西 明弘²⁾

(¹⁾ 東京慈恵医大 薬物治療，²⁾ 東京慈恵医大 臨床検査医学)

DISSOCIATION BETWEEN PHARMACODYNAMICS ESTIMATED FROM PK IN HEALTHY SUBJECTS AND OBSERVED PD IN PATHOLOGICAL CONDITIONS

*Shigeru Kageyama ¹⁾, Akihiro Ohnishi ²⁾

(¹⁾Division of Clinical Pharmacology & Therapeutics, Jikei University School of Medicine,

²⁾Department of Laboratory Medicine, Jikei University School of Medicine)

座長：掛見正郎（大阪薬大）， 山本康次郎（群馬大・医）

9：30～10：20

17S1A-2 薬物間相互作用のin vitro 試験からの定量的予測

○伊藤清美¹⁾， 杉山雄一²⁾， Houston J Brian³⁾

(¹⁾星薬科大，²⁾東大院・薬，³⁾School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, University of Manchester)

QUANTITATIVE PREDICTION OF DRUG-DRUG INTERACTIONS FROM IN VITRO DATA

*Kiyomi Ito ¹⁾, Yuichi Sugiyama ²⁾ and J. Brian Houston ³⁾

(¹⁾Department of Clinical Pharmacokinetics, Hoshi University, ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Tokyo, ³⁾School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, University of Manchester, UK)

17S1A-3 高脂血症治療薬セリバスタチンとゲムフィブロジルの薬物間相互作用機序の解明

○設楽悦久¹⁾， 平野雅²⁾， 佐藤均¹⁾， 杉山雄一²⁾

(¹⁾昭和大・薬，²⁾東大院・薬)

MECHANISM OF THE CLINICALLY RELEVANT DRUG-DRUG INTERACTION BETWEEN CERIVASTATIN AND GEMFIBROZIL

*Yoshihisa Shitara ¹⁾, Masaru Hirano ²⁾, Hitoshi Sato ¹⁾ and Yuichi Sugiyama ²⁾

(¹⁾School of Pharmaceutical Sciences, Showa University, ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

10:20～11:10

座長：東 純一（阪大院・薬），山田安彦（東京薬大・薬）

17S1A-4 創薬における薬物動態の非線形性に関する評価系の開発

○小村弘， 岩城正宏

（近畿大・薬）

DEVELOPMENT OF ASSESSMENT SYSTEM FOR NONLINEAR PHARMACOKINETICS
USING SUBSTRATE DEPLETION ASSAY IN DRUG DISCOVERY

*Hiroshi Komura and Masahiro Iwaki

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kinki University)

17S1A-5 cDNA マイクロアレイを用いた急性拒絶および免疫抑制効果に関する新規バイオマーカー
の探索：動物モデルから臨床応用へのブリッジング

○三原潔¹⁾， 池谷修¹⁾， 田辺稔²⁾， 島津元秀²⁾， 北島政樹²⁾， 谷川原祐介¹⁾

（¹⁾慶應大病院・薬， ²⁾慶應大・医）

NEW BIOMARKERS FOR ACUTE REJECTION AND IMMUNOSUPPRESSIVE EFFECT IN
CARDIAC TRANSPLANTATION BY cDNA MICROARRAY ANALYSIS: BRIDGING FROM
ANIMAL MODELS TOWARD CLINICAL APPLICATION

*Kiyoshi Mihara, Osamu Iketani, Minoru Tanabe, Motohide Shimazu, Masaki Kitajima and Yusuke
Tanigawara

(School of Medicine, Keio University)

11:10～12:00

座長：緒方宏泰（明治薬大）， 長沼英夫（三共）

17S1A-6 P-glycoprotein/MDR1 は薬物吸収の障壁となっているか？

○柴田敏之

（神戸大病院・薬）

INTESTINAL P-GLYCOPROTEIN/MDR1 LIMITS DRUG ABSORPTION, THE FACT OR NOT?

*Toshiyuki Sakaeda

(School of Medicine, Kobe University)

17S1A-7 日本人健常人におけるプラバスタチン，テモカプリル，バルサルタンの薬物動態に与
えるOATP1B1(OATP-C/OATP2)*1b 遺伝子型の影響

○前田和哉¹⁾， 家入一郎²⁾， 保田国伸³⁾， 藤野明治⁴⁾， 藤原博明⁴⁾， 大坪健司²⁾， 楠原洋之

¹⁾， 杉山雄一¹⁾

（¹⁾東大院・薬， ²⁾鳥取大病院・薬， ³⁾医療法人社団薬川会 観音台クリニック， ⁴⁾富士バ
イオメディクス（株））

EFFECT OF OATP1B1 (OATP-C/OATP2)*1b ON THE PHARMACOKINETICS OF
PRAVASTATIN, VALSARTAN AND TEMOCAPRIL IN HEALTHY JAPANESE
VOLUNTEERS

*Kazuya Maeda ¹⁾, Ichiro Ieiri ²⁾, Kuninobu Yasuda ³⁾, Akiharu Fujino ⁴⁾, Hiroaki Fujiwara ⁴⁾, Kenji
Otsubo ²⁾, Hiroyuki Kusuhashi ¹⁾ and Yuichi Sugiyama ¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²⁾Faculty of Medicine,
Tottori University, ³⁾Kannondai-Clinic, Yakukawa-kai Medical Corp., ⁴⁾Fuji Biomedix Co. Ltd.)

シンポジウム2 Symposium 2

「新世代技術を利用した薬物動態研究」

New Technologies and Theories for Pharmacokinetic Studies

オーガナイザー：尾熊隆嘉（塩野義製薬）、伊藤智夫（北里大・薬）

11月17日（水）14：30～18：30

A会場（音楽堂コンサートホール）

座長：尾熊隆嘉（塩野義製薬）、伊藤智夫（北里大・薬）

14：30～14：40

Opening Remarks

○尾熊 隆嘉

（塩野義製薬・新薬研）

座長：高野 幹久（広島大院・医歯薬）、山下 富義（京大院・薬）

14：40～15：30

17S2A-1

部位特異的変異法及び光アフィニティーラベル法による α 1-酸性糖蛋白質分子上のUCN-
01の高親和性結合部位の同定

○香月 正明¹⁾, Victor Chuang Tuan Giam¹⁾²⁾, 西 弘二¹⁾, 川原 浩一¹⁾, 中山 仁¹⁾,
山乙 教之³⁾, 広野 修一³⁾, 小田切 優樹¹⁾

(¹⁾熊本大院・薬学教育部, ²⁾Faculty of Allied Health Sciences, Universiti
Kebangsaan Malaysia, ³⁾北里大・薬)

IDENTIFICATION AND FUNCTIONAL ANALYSIS OF THE KEY AMINO ACID RESIDUES
OF HUMAN ALPHA 1-ACID GLYCOPROTEIN INVOLVED IN EXTRAORDINARILY HIGH
AFFINITY BINDING OF UCN-01 USING SITE-DIRECTED MUTAGENESIS &
PHOTOAFFINITY LABELING TECHNIQUES

*Masaaki Katsuki¹⁾, Victor Tuan Giam Chuang¹⁾²⁾, Koji Nishi¹⁾, Kohichi Kawahara¹⁾, Hitoshi
Nakayama¹⁾, Noriyuki Yamaotsu³⁾, Shuichi Hirono³⁾ and Masaki Otagiri¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, ²⁾Faculty of Allied Health
Sciences, Universiti Kebangsaan Malaysia, ³⁾The School of Pharmaceutical Sciences, Kitasato
University)

17S2A-2

薬物による組織障害における酸化ストレス

○堀江 利石, 呂園 俊子, 前田 智子, 石阿 公夫, 石阿 旦子, 宇 楓, 伊藤 光成, 柳田 泰宏

(千葉大院・薬)

OXIDATIVE STRESS IN THE DRUG-INDUCED TISSUE INJURY

*Toshiharu Horie, Yuko Miyazono, Tomoko Maeda, Hiromi Iwasaki, Naoko Iwasaki, Bin Ji, Kousei Ito and Yasuhiro Masubuchi

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

座長：林 正弘（東京薬大・薬），須藤賢一（第一製薬）

15:30～16:20

17S2A-3

ラット Organic Anion Transporter 1(OAT1) と OAT3 に対するリガンド化合物の 3次元ファーマコフォアの比較と結合部位マッピング

○吉野 奈都美¹⁾, 中込 泉¹⁾, 広野 修一¹⁾, 前田 和哉²⁾, 楠原 洋之²⁾, 杉山 雄一²⁾

(¹⁾北里大・薬, (²⁾東大院・薬)

COMPARISON OF A THREE-DIMENSIONAL PHARMACOPHORE OF LIGANDS FOR RAT OAT1 WITH THAT FOR RAT OAT3 AND BINDING SITE MAPPINGS OF THE TWO TRANSPORTERS

*Natsumi Yoshino¹⁾, Izumi Nakagome¹⁾, Shuichi Hirono¹⁾, Kazuya Maeda²⁾, Hiroyuki Kusuhashi²⁾ and Yuichi Sugiyama²⁾

(¹⁾School of Pharmaceutical Sciences, Kitasato University, ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

17S2A-4

ABC トランスポーターのファーマコゲノミクス研究のためのハイスピードスクリーニングと QSAR 技術

○石川 智久¹⁾, 平野 弘之²⁾, 中川 大¹⁾, 櫻井 亜季¹⁾, 大西 裕子¹⁾, 斉藤 光¹⁾, 田村 藍¹⁾, 若林 香菜子¹⁾, 樽井 茂樹²⁾, 大隈 啓輔³⁾, 長倉 誠³⁾, スイロイ ホセ⁴⁾, 北島 正人⁴⁾

(¹⁾東工大院・生命理工, (²⁾ジーエスプラッツ, (³⁾バイオテック, (⁴⁾富士通九州システムエンジニアリング)

HIGH-SPEED SCREENING AND QSAR-ANALYSIS TECHNOLOGIES FOR FUNCTIONAL APPROACH TO PHARMACOGENOMICS OF ABC TRANSPORTERS

*Toshihisa Ishikawa¹⁾, Hiroyuki Hirano²⁾, Hiroshi Nakagawa¹⁾, Aki Sakurai¹⁾, Yuko Onishi¹⁾, Hikaru Saito¹⁾, Ai Tamura¹⁾, Kanako Wakabayashi¹⁾, Shigeki Tarui²⁾, Keisuke Oosumi³⁾, Makoto Nagakura³⁾, Jose Martin Ciloy⁴⁾ and Masato Kitajima⁴⁾

(¹⁾Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology, ²⁾GS PlatZ Co. Ltd., ³⁾BioTec Co. Ltd., ⁴⁾Fujitsu Kyushu System Engineering, Ltd.)

座長：加賀山 彰（藤沢薬品），山添 康（東北大院・薬）

16:20～17:10

17S2A-5 RNA interference: A useful tool for functional analysis of transporters by knocking down its expression

○大貫 玲子, 杉山雄一

(東大院・薬)

RNA INTERFERENCE: A USEFUL TOOL FOR FUNCTIONAL ANALYSIS OF
TRANSPORTERS BY KNOCKING DOWN ITS EXPRESSION

*Reiko Onuki and Yuichi Sugiyama

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

17S2A-6 タンパク質間相互作用の解析技術を用いた薬物トランスポーター制御因子の探索と薬物動態学的意義

○加藤 将夫, 渡辺 千鶴, 吉田 和弘, 平田 忠義, 久保 義行, 辻 彰

(金沢大院・自然薬)

ANALYSIS OF PROTEIN-PROTEIN INTERACTION REVEALS PDZ ADAPTORS OF
XENOBIOTIC TRANSPORTERS WHICH DIRECTLY REGULATE TRANSPORT FUNCTION
AND EXPRESSION

*Yukio Kato, Chizuru Watanabe, Kazuhiro Yoshida, Tadayoshi Hirata, Yoshiyuki Kubo and Akira Tsuji

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

座長：石塚 徹（田辺製薬），吉村 勉（エーザイ）

17:10～18:00

17S2A-7 化学物質のヒトにおける胎児毒性を予測するためのトランスジェニックマウスの樹立

○鎌滝 哲也¹⁾, 秋田正治²⁾, 石田満理³⁾, 森下岳晴³⁾, 島田純³⁾, 鈴木四郎³⁾, 岩野俊介¹⁾, 勝木元也⁴⁾

(¹⁾北大院・薬, ²⁾鎌倉女子大・家政, ³⁾ジェンコム, ⁴⁾基礎生物学研究所)

DEVELOPMENT OF TRANSGENIC MICE CARRYING THE GENES OF ENZYMES
PRESENT IN HUMAN FETAL LIVERS TO PREDICT EMBRYO TOXICITY OF CHEMICALS

*Tetsuya Kamataki¹⁾, Masaharu Akita²⁾, Mitsuyoshi Ishida³⁾, Takeharu Morishita³⁾, Jun Shimada³⁾, Shiro Suzuki³⁾, Shunsuke Iwano¹⁾ and Motoya Katsuki⁴⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ²⁾Faculty of Family and Consumer Sciences, Kamakura Women's University, ³⁾GenCom Corporation, ⁴⁾National Institute for Basic Biology)

17S2A-8 医薬品開発におけるヒト肝細胞キメラマウスの利用

○堀江 透¹⁾, 立野 知世²⁾, 井上 多恵¹⁾, 安達 弥永³⁾, 海老根 博樹³⁾, 大曾根 義泰³⁾, 二宮 真一³⁾, 吉里 勝利⁴⁾²⁾

(¹⁾フェニックスバイオ ²⁾知的クラスター創生事業 ³⁾第一化学薬品 ⁴⁾広島大院・理)

THE USE OF CHIMERIC MICE (HUMANIZED MICE) IN DRUG DISCOVERY AND DEVELOPMENT.

*Toru Horie ¹⁾, Chise Ttaten ²⁾, Tae Inoue ¹⁾, Yasuhisa Adachi ³⁾, Hiroki Ebine ³⁾, Yoshihiro Ohzine ³⁾, Shin-ichi Ninomiya ³⁾ and Katsutoshi Yoshizato ⁴⁾²⁾

(¹⁾PhoenixBio Co., Ltd. ²⁾CLUSTER, Prefectural Institute of Industrial Science ³⁾Diichi Pure Cemics Co., Ltd. ⁴⁾Department of Biological Science, Graduate School of Science Hiroshima University)

座長：尾熊 隆嘉（塩野義製薬），伊藤 智夫（北里大・薬）

18:00～18:25

17S2A-9 モンテカルロシミュレーションの薬物動態研究への応用

○加藤 基浩

（中外製薬）

APPLICATION OF MONTE CARLO SIMULATION FOR PHARMACOKINETIC STUDY

*Motohiro Kato

(Chugai Pharmaceutical Co.Ltd)

18:25～18:30

Closing Remarks

○伊藤 智夫

（北里大・薬）

シンポジウム3 Symposium 3

「核内レセプター —薬物動態遺伝子の発現調節と連関—」

Function and Regulation Mechanisms of Nuclear Receptors

オーガナイザー：横井 毅（金沢大院・医）、玉井 郁巳（東京理大・薬）

11月17日（水）14:30～17:50

B会場（音楽堂邦楽ホール）

座長：横井 毅（金沢大院・医），永田 清（東北大）

14:30～15:20

17S3B-1 ヒトCYP1B1 遺伝子の転写調節機構

○土屋 佑樹 ¹⁾，中島 美紀 ¹⁾，京 哲 ²⁾，金谷 太郎 ²⁾，井上 正樹²⁾，横井 毅¹⁾

（¹⁾金沢大院・自然薬，²⁾金沢大院・医）

REGULATION OF HUMAN CYP1B1 GENE

*Yuki Tsuchiya ¹⁾, Miki Nakajima ¹⁾, Satoru Kyo ²⁾, Taro Kanaya ²⁾, Masaki Inoue ²⁾ and Tsuyoshi Yokoi ¹⁾

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

17S3B-2 CYP3A4およびCYP2B6遺伝子転写活性化に関わる核内受容体について

○松原 勤，関谷 裕次，永田 清，山添 康

（東北大院・薬）

INVOLVEMENT OF PLURAL NUCLEAR RECEPTORS IN CYP3A4 AND CYP2B6 GENE ACTIVATIONS

*Tutomu Matsubara, Yuji Sekiya, Kiyoshi Nagata and Yasushi Yamazoe

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University)

15:20～16:10 座長：北田光一（千葉大病院・薬），松永民秀（信州大病院・薬）

17S3B-3 芳香族多環炭化水素化合物によるCYP2A8遺伝子発現にAHR/ARNTおよびNF2D9が関与している

○頭金 正博，黒瀬 光一，長谷川 隆一

（国立医薬品食品衛生研究所）

AHR/ARNT AND NF2D9 ARE INVOLVED IN POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBON-INDUCED CYP2A8 GENE EXPRESSION

*Masahiro Tohkin, Kouichi Kurose and Ryuichi Hasegawa

(National Institute of Health Sciences)

17S3B-4 内在性および外来性Ahレセプターリガントのin vitro, in vivo作用

○杉原 数美，岡山 幸剛，原田 亜紀子，北村 繁幸，太田 茂

（広島大院・医歯薬）

PHYSIOLOGICAL EFFECTS OF ENDOGENOUS AND EXOGENOUS LIGANDS OF ARYL HYDROCARBON RECEPTOR

*Kazumi Sugihara, Takashige Okayama, Akiko Harada, Shigeyuki Kitamura and Shigeru Ohta

(Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University)

16:10～17:00 座長：玉井郁巳（東京理大・薬），鈴木洋史（東大病院・薬）

17S3B-5 肝臓におけるOCT1の転写制御への糖質コルチコイドレセプターのリガンドの影響

○四元 孝史¹⁾，石黒 直樹¹⁾²⁾，前田 智司¹⁾，大藪 正順¹⁾，五十嵐 隆²⁾，玉井 郁巳¹⁾

（¹⁾東京理科大・薬，²⁾日本ベーリンガーインゲルハイム川西医薬研究所）

EFFECT OF GLUCOCORTICOID RECEPTOR LIGAND ON TRANSCRIPTIONAL REGULATION OF ORGANIC CATION TRANSPORTER IN LIVER

*Takafumi Yotsumoto¹⁾，Tomoji Maeda¹⁾，Naoki Ishiguro¹⁾²⁾，Masanobu Oyabu¹⁾，Takashi Igarashi²⁾ and Ikumi Tamai¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ²⁾Kawanishi Pharma Research Institute, Nippon Boehringer Ingelheim Co. Ltd.)

17S3B-6 脳関門における核内レセプターを介したABCトランスポーターの発現調節

○堀 里子¹⁾²⁾³⁾，藤吉 正哉¹⁾，赤沼 伸乙¹⁾，松田 明大¹⁾，須田 太郎¹⁾，大槻 純男¹⁾²⁾³⁾，寺崎 哲也¹⁾²⁾³⁾

（¹⁾東北大院・薬，²⁾東北大・未来研，³⁾SORST・CREST，科学技術振興機構）

NUCLEAR RECEPTOR-MEDIATED REGULATION OF ABC TRANSPORTERS AT THE BRAIN BARRIERS

*Satoko Hori¹⁾²⁾³⁾，Masachika Fujiyoshi¹⁾，Shin-ichi Akanuma¹⁾，Akihiro Matsuda¹⁾，Taro Suda¹⁾，Sumio Ohtsuki¹⁾²⁾³⁾ and Tetsuya Terasaki¹⁾²⁾³⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ²⁾New Industry Creation Hatchery Center, Tohoku University, ³⁾SORST and CREST, JST)

17:00～17:50 座長：千葉 寛（千葉大院・薬），山田英之（九大院・薬）

17S3B-7 ラット、マウスおよびヒトにおけるカルボキシルエステラーゼ遺伝子の発現調節機構の比較

○細川 正清, 降幡 知巳, 柳沼 祐美子, 山本 奈央子, 児矢野 奈央, 藤井 亜矢子, 渡辺 菜採子, 大門 美里, 千葉 寛

(千葉大院・薬)

COMPARISON OF TRANSCRIPTIONAL REGULATION IN RAT, MOUSE AND HUMAN CES GENES

*Masakiyo Hosokawa, Tomomi Furihata, Yumiko Yaginuma, Naoko Yamamoto, Nao Koyano, Ayako Fujii, Natsuko Watanabe, Misato Daimon, Keiko Yamashita and Kan Chiba

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

17S3B-8 ビスフェノールAのHIF-1 α 分解促進による低酸素応答阻害

○今岡 進¹⁾, 久保 智子¹⁾, 森 智裕¹⁾, 村口 太一¹⁾, 澤田 知子¹⁾, 岡 (長田) 真優子²⁾
(¹⁾関西学院大・理工, ²⁾京都薬科大)

BISPHENOL A INHIBITS HYPOXIC RESPONSE VIA HIF-1 α DEGRADATION

*Susumu Imaoka¹⁾, Tomoko Kubo¹⁾, Tomohiro Mori¹⁾, Taichi Muraguchi¹⁾, Tomoko Sawada¹⁾ and Mayuko Oka²⁾

(¹⁾School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University, ²⁾Department of Pathological Biochemistry, Kyoto Pharmaceutical University)

シンポジウム4 Symposium 4

「経口剤開発における消化管トランスポーターの意義と評価」

Impact of Intestinal Transporters on Development of Oral Drug Products

オーガナイザー：山下 伸二（摂南大薬）、萩原琢男（持田製薬）

11月18日（木）9：00～12：00

A会場（音楽堂コンサートホール）

9：00～9：50

座長：石川智久（東工大・生命理工）、徳井太郎（三共）

18S4A-1 経口剤開発における消化管トランスポーターの意義と評価-オーバービュー
○山下伸二

(摂南大・薬)

IMPACT OF INTESTINAL TRANSPORTERS ON DEVELOPMENT OF ORAL DRUG PRODUCTS - AN OVERVIEW -

*Shinji Yamashita

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University)

18S4A-2 薬物の消化管吸収とトランスポーター
○玉井 郁巳

(東京理科大・薬)

MEMBRANE TRANSPORTERS AND DRUG ABSORPTION

*Ikumi Tamai
(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science)

18S4A-3 消化管吸収におけるABCトランスポーターBCRPの役割

○楠原 洋之¹⁾, 鈴木 洋史²⁾, 鈴木 理子¹⁾, ヨンカー ヨハン³⁾, 近藤 千尋¹⁾,
水野 尚美¹⁾, 安達 弥永¹⁾, 李 映周¹⁾, 松島 総一郎¹⁾, 前田 和哉¹⁾, 大貫 玲子¹⁾,
奥平 典子⁴⁾, 石渡 和哉⁴⁾, 丹羽 卓朗⁵⁾, 杉山 雄一¹⁾

(¹⁾東大院・薬, ²⁾東大病院・薬, ³⁾オランダ癌センター, ⁴⁾明治製菓, ⁵⁾三菱ウェルファーマ)
ROLE OF BREAST CANCER RESISTANT PROTEIN (BCRP) IN THE DRUG DISPOSITION

*Hiroyuki Kusuvara¹⁾, Hiroshi Suzuki²⁾, Michiko Suzuki¹⁾, Johan W. Jonker³⁾, Chihiro Kondo¹⁾,
Naomi Mizuno¹⁾, Yasuhisa Adachi¹⁾, Young-Joo Lee¹⁾, Soichiro Matsushima¹⁾, Kazuya Maeda¹⁾,
Reiko Onuki¹⁾, Noriko Okudaira⁴⁾, Kazuya Ishiwata⁴⁾, Takuro Niwa⁵⁾ and Yuichi Sugiyama¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²⁾University Hospital, The
University of Tokyo, ³⁾The Netherlands Cancer Institute, ⁴⁾Meiji Seika Kaisha, Ltd, ⁵⁾Mitsubishi
Pharma Corporation)

9:50 ~ 10:35

座長：木村聡城郎（岡山大・薬）

18S4A-4 THE INFLUENCE OF DRUG TRANSPORTERS AND MEMBRANE PERMEABILITY ON THE
SYSTEMIC EXPOSURES OF DRUGS: BACK TO THE FUTURE. (Guest Lecture)

*Joseph W. Polli (準招待講演)

(Preclinical Drug Metabolism and Pharmacokinetics, GlaxoSmithKline, Inc., USA)

10:35 ~ 11:28

座長：山下伸二（摂南大・薬）， 荻原琢男（持田製薬）

18S4A-5 [ケーススタディー1] 探索段階におけるエフラックストランスポーターに関する経験
○中井康博

(ファイザー)

SOME ABSORPTION-RELATED EXPERIENCES WITH EFFLUX TRANSPORTERS IN
DRUG DISCOVERY STAGE AND POTENTIAL CLINICAL OUTPUT

*Yasuhiro Nakai

(PGRD Nagoya Lab., Pfizer Japan Inc.)

18S4A-6 [ケーススタディー2] 抗アレルギー薬/タリオンの消化管吸収および中枢移行性における
P-糖蛋白質の役割

○大橋力也

(田辺製薬)

THE ROLE OF P-GP IN INTESTINAL ABSORPTION AND BRAIN PENETRATION OF ANTI-
ALLERGIC AGENT TALION-

*Rikiya Ohashi

(Exploratory Toxicology and DMPK Research Laboratories, Tanabe Seiyaku Co., Ltd.)

18S4A-7 [ケーススタディー3] P-糖蛋白は消化管吸収に影響を及ぼすか？

○荻原琢男

(持田製薬)

DOES P-GLYCOPROTEIN AFFECT GASTRIC ABSORPTION OF DRUGS?

*Takuo Ogihara

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

18S4A-8 吸収評価検討会における活動内容報告
○藤田卓也

(京都薬大)

ESTIMATION OF THE CONTRIBUTION OF P-GLYCOPROTEIN TO INTESTINAL
ABSORPTION OF VARIOUS DRUG CANDIDATES: ACTIVITY REPORT FROM WORKING
GROUP FOR THE DRUG TRANSPORTERS

*Takuya Fujita

(Department of Biochemical Pharmacology, Kyoto Pharmaceutical University)

11:28～12:00 総合討論

フォーラム2004 Forum 2004

「早期ヒト試験に向けて：薬物動態から考える」

11月19日（金）13:30～18:00

A会場（音楽堂コンサートホール）

13:30～13:35

座長：横井 毅（金沢大院・医）

F1

はじめに

○大野 泰雄

(国立医薬品食品衛生研究所)

Opening remarks, overview

*Yasuo Ohno

(Div. Pharmacol. National Institute Health Sciences)

13:35～14:45

座長：吉村義信（武田分析研）

F2

早期臨床試験における安全性の確保について、ICH-M3から最近のEMA通知を踏まえて

○馬屋原 宏

(国際医薬品臨床開発研)

SECUREMENT OF SAFETY IN EARLY CLINICAL TRIALS - IN LINE WITH ICH-M3 AND THE RECENT EMEA POSITION PAPER

*Hiroshi Mayahara

(International Clinical Research Organization for Medicine)

F3

Microdosingにおける安全性の確保と考え方

○野村 護

(イナリサーチ)

PRECLINICAL STUDIES REQUIRED FOR SINGLE MICRODOSE CLINICAL TRIALS AND CONCEPT OF SECURING SAFETY

*Mamoru Nomura

(Safety Research Center, Ina Research Inc.)

1 4:4 5 ~ 1 4:5 5

休憩

1 4:5 5 ~ 1 5:5 5

座長：池田敏彦（三共）

F4

Hot化合物の品質基準

○Philip Wilde

(GE Healthcare (formerly Amersham Biosciences))

"REGULATORY SUBMISSION WORK" (RSW). A PACKAGE DESIGNED BY GE HEALTHCARE TO SERVE THE CARBON-14 HUMAN ADME STUDY MARKET

*Philip Wilde, Jeremy McDermott, Nigel Smith, Anthony Rees, R Gordon Reid

(GE Healthcare (formerly Amersham Biosciences))

F5

Microdosingによるヒトにおける初期探索試験

○Colin W. Vose

(クインタイルズ リミテッド)

MICRODOSING TECHNIQUES IN EXPLORATORY DEVELOPMENT

*Colin W. Vose

(Quintiles Ltd.)

F6

追加発言

○山田 一磨呂

(三菱ウェルファーマ)

HUMAN RADIOLABLED STUDY IN EARLY STAGE OF DRUG DEVELOPMENT - APPLICATION OF ACCELERATOR MASS SPECTROMETRY(AMS) IN PHARMACOKINETIC STUDY OF [¹⁴C]Y-700, A NOVEL XANTHINE OXIDASE INHIBITOR-

*Ichimaro Yamada ¹⁾, Masaki Inami ¹⁾, Yoshiaki Sato ²⁾, Shinobu Gunji ²⁾, Yoshimi Hamabe ³⁾ and Takao Matsui ³⁾

(¹⁾Mitsubishi Pharma Corporation, ²⁾Daiichi Pure Chemicals Co. Ltd., ³⁾Institute of Accelerator Analysis Ltd.)

1 5:5 5 ~ 1 6:0 5

休憩

16:05～17:15

座長：諏訪俊男（共立薬大）

F7

PETによるヒトin vivoでの薬物の評価

○須原 哲也

（放医研）

DRUG EVALUATION IN THE LIVING HUMAN BODY USING POSITRON EMISSION
TOMOGRAPHY

*Tetsuya Suhara

(Brain Imaging Project, National Institute of Radiological Sciences)

F8

EU,英国の倫理審査システムの改革と日本への提言

○栗原 千絵子

（科学技術文明研）

REFORMATION OF ETHICS COMMITTEE SYSTEM IN EU AND UK AND PROPOSAL FOR
JAPAN

*Chieko Kurihara

(Center of Life Science and Society)

17:15～17:20

休憩

17:20～18:00

総合司会：大野泰雄（国立医薬品食品衛生研）

総合討論

ランチョンセミナー Luncheon Seminars

11月17日（水） C会場（全日空ホテル鳳）

アフメトリクス・ジャパン

12:00～13:00

GeneChip_ システムと創薬への応用

○田原 さやか

（アフメトリクス・ジャパン テクニカルサポート部）

テーラーメイド医療に向けて

～薬剤代謝酵素チトクロームP450多型判定DNAチップ「AmpliChip P450」について～

○三好 康弘

（ロシュ・ダイアグノスティックス MD事業部製品学術部）

ランチョンセミナー

11月17日（水） D 会場（全日空ホテル鳳）

東京工業大学・石川研究室、日本農産工業、バイオテック、ジーエス
ラッツ、日本ガイシ、東洋紡績、富士通九州システムエンジニアリング

12:00～13:00

座長： 小出 修（NPOゲノムベイ東京協議会・理事）

日本技術の復活！薬物トランスポーターSNP解析の新戦略
○石川智久

（東京工業大学）

ランチョンセミナー

11月17日（水） F 会場（全日空ホテル鳳）

アプライドバイオシステムズジャパン

12:00～13:00

座長： 前川保彦（アプライドバイオシステムズジャパン）

ハイブリッド型リニアイオントラップLC/MS/MSを用いた代謝物同定法
○小松真紀子

（アプライドバイオシステムズジャパン）

MALDI イメージングによる医薬品・代謝物の組織内分布測定
○唐澤 薫

（アプライドバイオシステムズジャパン）

ランチョンセミナー

11月18日（木） C 会場（全日空ホテル鳳）

興和

「薬物相互作用のトピック」

12:00～13:00

座長：宮本謙一（金沢大学医学部附属病院 薬剤部）

ピタバスタチンの体内動態について
○藤野秀樹

（興和 東京創薬第一研究所）

薬物相互作用トピックス
○澤田康文

（東京大学大学院薬学系研究科医薬品情報学講座）

ランチョンセミナー

11月18日（木） D 会場（全日空ホテル鳳）

日本農産工業

12:00～13:00

座長：榎本康宏（日本農産工業）

The use of in vitro cell culture models for mechanistic studies and as permeability screens for the blood-brain barrier in the pharmaceutical industry - background and current status in the drug discovery process

○Prof. Romeo Cecchelli

(CELLIAL Technologies S.A.)

ランチョンセミナー

11月18日（木） F 会場（全日空ホテル鳳）

日本ウォーターズ

12:00～13:00

医薬品分析における試料前処理効率改善

○佐々木俊哉

(日本ウォーターズ 化学製品部)

一般演題（口頭） Oral Presentations

11月17日（水）

B会場（音楽堂邦楽ホール）

9:00～10:00

座長：西垣隆一郎（東邦大・薬），藤田卓也（京都薬大）

17B09-1 MRP4との相互作用蛋白の同定

○廣内 幹和， 大貫 玲子， 杉山 雄一

(東大院・薬)

IDENTIFICATION OF INTERACTING PROTEINS WITH MULTIDRUG RESISTANCE-ASSOCIATED PROTEIN 4 (MRP4)

*Masakazu Hirouchi, Reiko Onuki and Yuichi Sugiyama

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

17B09-2

PDZアダプタータンパク質PDZK1によるカルニチン/有機カチオントランスポーターOCTN2の機能制御

○渡辺 千鶴¹⁾, 吉田 和弘¹⁾, 久保 義行¹⁾, 崔 吉道²⁾, 加藤 将夫¹⁾, 辻 彰¹⁾
(¹⁾金沢大院・自然薬, ²⁾共立薬大)

INTERACTION AND FUNCTIONAL REGULATION OF CARNITINE/ORGANIC CATION TRANSPORTER OCTN2 BY PDZ ADAPTOR PROTEIN PDZK1

*Chizuru Watanabe¹⁾, Kazuhiro Yoshida¹⁾, Yoshiyuki Kubo¹⁾, Yoshimichi Sai²⁾, Yukio Kato¹⁾ and Akira Tsuji¹⁾

(¹⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²⁾Kyoritsu College of Pharmacy)

17B09-3

カルニチン/有機カチオントランスポーターOCTN2の発現量および機能特性に及ぼすPDZK1の影響

○平田 忠義, 渡辺 千鶴, 久保 義行, 加藤 将夫, 辻 彰
(金沢大院・自然薬)

EFFECT OF A PDZ ADAPTOR PROTEIN PDZK1 ON EXPRESSION AND SUBSTRATE SPECIFICITY OF CARNITINE/ORGANIC CATION TRANSPORTER OCTN2

*Tadayoshi Hirata, Chizuru Watanabe, Yoshiyuki Kubo, Yukio Kato and Akira Tsuji

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

17B09-4

酸化ストレスによるMrp2の内在化

○関根 秀一, 伊藤 晃成, 堀江 利治

(千葉大院・薬)

INTERNALIZATION OF MRP2 FROM CANALICULAR MEMBRANE UNDER OXIDATIVE STRESS CONDITION

*Shuichi Sekine, Kousei Ito and Toshiharu Horie

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

17B09-5

ラットペプチドトランスポーターrPEPT1のPDZ-interacting domainはrPEPT1の細胞膜安定発現に必要である

○西牟田 章戸, 桂 敏也, 奥田 真弘, 乾 賢一

(京大病院・薬)

THE PDZ-INTERACTING DOMAIN OF rPEPT1 IS REQUIRED FOR THE STABLE PLASMA MEMBRANE EXPRESSION IN LLC-PK₁ CELLS

*Akito Nishimuta, Toshiya Katsura, Masahiro Okuda and Ken-ichi Inui

(Department of Pharmacy, Kyoto University Hospital)

10:00～11:00

座長：湯浅博昭（名市大院・薬）、楠原洋之（東大院・薬）

17B10-1

皮膚におけるトランスポーターの発現と薬物の経皮透過に及ぼす寄与

○辻 洋行¹⁾, 李 晴¹⁾, 久保 義行¹⁾, 崔 吉道²⁾, 加藤 将夫¹⁾, 辻 彰¹⁾
(1)金沢大院・自然薬, 2)共立薬大)

EXPRESSION OF VARIOUS XENOBIOTIC TRANSPORTERS IN THE SKINS AND THEIR
PUTATIVE INVOLVEMENT IN TRANSCUTANEOUS PERMEATION OF THERAPEUTIC
AGENTS

*Hiroyuki Tsuji¹⁾, Qing Li¹⁾, Yoshiyuki Kubo¹⁾, Yoshimichi Sai²⁾, Yukio Kato¹⁾ and Akira Tsuji¹⁾

(¹⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²⁾Kyoritsu College of
Pharmacy)

17B10-2 感染症病態時のトランスポーター発現変動とその調節制御

○村田 宏行, 富田 幹雄, 林 正弘

(東京薬大・薬)

CHANGES OF TRANSPORTERS ON INFECTIOUS DISEASE STAGE INDUCED BY
LIPOPOLYSACCHARIDE

*Hiroyuki Murata, Mikio Tomita and Masahiro Hayashi

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

17B10-3 OATP-Bの発現制御機構

○平山 雅通, 前田 智司, 東 龍之介, 野沢 敬, 佐藤 正延, 玉井 郁巳

(東京理科大・薬)

TRANSCRIPTIONAL REGULATION OF ORGANIC ANION TRANSPORTING
POLYPEPTIDE OATP-B

*Masamichi Hirayama, Tomoji Maeda, Ryunosuke Higashi, Takashi Nozawa, Masanobu Sato and
Ikumi Tamai

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science)

17B10-4 Caco-2細胞を用いた免疫抑制剤・抗癌剤によるトランスポーター及びアポトーシスの誘導

○新庄 綾子, 島田 英一, 富田 幹雄, 林 正弘

(東京薬大・薬)

INDUCTION OF TRANSPORTERS AND APOPTOSIS BY IMMUNOSUPPRESSIVE AND
CHEMO-THERAPEUTIC AGENTS IN CACO-2 CELL MONOLAYERS

*Ayako Shinjo, Eiichi Shimada, Mikio Tomita and Masahiro Hayashi

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

17B10-5 2型糖尿病関連遺伝子の網羅的解析及び機能解析

○飯田 慎也¹⁾, 佐藤 雄一郎¹⁾, 紙谷 浩之¹⁾, 鈴木 要介²⁾, 篠原 康雄³⁾, 馬
場 嘉信³⁾, 原島 秀吉¹⁾

(¹⁾北大院・薬, (²⁾(株)ジェノファンクション, (³⁾徳島大院・薬)

SCREENING AND FUNCTIONAL ANALYSIS OF TYPE-II DIABETES-RELATED GENES
WITH OTSUKA LONG-EVANS TOKUSHIMA FATTY (OLETF) RATS

*Shinya Iida¹⁾, Yuichiro Sato¹⁾, Hiroyuki Kamiya¹⁾, Yosuke Suzuki²⁾, Yasuo Shinohara³⁾,
Yoshinobu Baba³⁾ and Hideyoshi Harashima¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ²⁾GenoFunction, Inc.,

³⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokushima)

11:00～12:00

座長：佐藤 均（昭和大・薬），内藤真策（大塚製薬）

17B11-1 ラットにおけるガチフロキサシンの高血糖および低血糖

○石渡 泰芳， 真田 泰明， 安原 真人

（東京医歯大病院・薬）

GATIFLOXACIN-INDUCED HYPERGLYCEMIA AND HYPOGLYCEMIA IN RATS

*Yasuyoshi Ishiwata, Yasuaki Sanada and Masato Yasuhara

(School of Medicine, Tokyo Medical and Dental University)

17B11-2

フェノバルビタールによる血清中サイロキシン濃度低下作用機構とその動物種差

○鈴木 寛¹⁾， 加藤 吾久¹⁾， 滝口 埋恵¹⁾， 大西 具央¹⁾， 生城 具一²⁾， 木村 良平¹⁾

¹⁾ 静岡県立大学薬学部，²⁾ 兵庫県立大学大学院生命科学研究科

（¹⁾静岡県大・薬，²⁾兵庫県大院・生命理）

SPECIES DIFFERENCE AMONG MICE, HAMSTERS, RATS, AND GUINEA PIGS IN PHENOBARBITAL-INDUCED ALTERATION OF SERUM THYROXINE LEVEL

*Hiroshi Suzuki¹⁾, Yoshihisa Kato¹⁾, Rie Takiguchi¹⁾, Mao Onishi¹⁾, Shinichi Ikushiro²⁾, Ryohei Kimura¹⁾ and Shizuo Yamada¹⁾

(¹⁾School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, ²⁾Graduate School of Life Science, University of Hyogo)

17B11-3

PCBによる血清中サイロキシン濃度低下の作用機構

○大西 具央¹⁾， 加藤 吾久¹⁾， 原口 浩一²⁾， 生城 具一²⁾， 鈴木 寛¹⁾， 木村 良平¹⁾

¹⁾ 静岡県立大学薬学部，²⁾ 第一薬大，³⁾ 兵庫県立大学大学院生命科学研究科

（¹⁾静岡県大・薬，²⁾第一薬大，³⁾兵庫県大院・生命理）

MECHANISTIC STUDY FOR THE DECREASE IN SERUM THYROXINE LEVEL IN PCB-TREATED MICE

*Mao Onishi¹⁾, Yoshihisa Kato¹⁾, Koichi Haraguchi²⁾, Shinichi Ikushiro³⁾, Hiroshi Suzuki¹⁾, Ryohei Kimura¹⁾ and Shizuo Yamada¹⁾

(¹⁾School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, ²⁾Daiichi College of Pharmaceutical Sciences, ³⁾Graduate School of Life Science, University of Hyogo)

17B11-4

新規計算化学プログラムの開発と薬物動態への応用

○久保 百司¹⁾²⁾， 笠原 浩太¹⁾， 宮本 千弘¹⁾， Mohamed Ismael¹⁾， 本莊 純博¹⁾， 裴 強¹⁾， 川越 聡¹⁾， 山口大介¹⁾， 大串 巧太郎¹⁾， 坪井 秀行³⁾， 古山 通久¹⁾， Ewa Broclawik³⁾， 西島 和三³⁾⁴⁾， 寺崎 哲也³⁾⁵⁾， 宮本 明³⁾¹⁾

（¹⁾東北大院・工，²⁾科学技術振興機構さきがけ，³⁾東北大・未来研，⁴⁾持田製薬研究開発

⁵⁾東北大院・薬）

DEVELOPMENT OF NOVEL COMPUTATIONAL CHEMISTRY METHODS AND ITS APPLICATION TO PHARMACOKINETIC STUDIES

*Momoji Kubo ¹⁾²⁾, Kota Kasahara ¹⁾, Chihiro Miyamoto ¹⁾, Mohamed Ismael ¹⁾, Sumihiro Honjo ¹⁾,
Pei Qiang ¹⁾, Satoshi Kawagoe ¹⁾, Daisuke Yamaguchi ¹⁾, Kotaro Okushi ¹⁾, Hideyuki Tsuboi ³⁾,
Michihisa Koyama ¹⁾, Ewa Broclawik ³⁾, Kazumi Nishijima ³⁾⁴⁾, Tetsuya Terasaki ³⁾⁵⁾ and Akira
Miyamoto ³⁾¹⁾

(¹⁾Graduate School of Engineering, Tohoku University, ²⁾PRESTO, Japan Science and Technology
Agency, ³⁾New Industry Creation Hatchery Center, Tohoku University, ⁴⁾Research & Development
Division, Mochida Pharmaceutical Co. Ltd., ⁵⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku
University)

17B11-5

CATALYTIC MECHANISMS OF ACTIVE SITES IN ENZYMES: A DENSITY FUNCTIONAL STUDY

○Broclawik Ewa ¹⁾²⁾, Mohamed Ismael ³⁾, 川越 聡 ³⁾, 坪井 秀行 ¹⁾, 古山
通久 ³⁾, 久保 百司 ³⁾⁴⁾, 宮本 明 ¹⁾³⁾

(¹⁾東北大・未来研, ²⁾Institute of Catalysis, Polish Academy of Sciences, ³⁾東北大
⁴⁾科学技術振興機構さきがけ

CATALYTIC MECHANISMS OF ACTIVE SITES IN ENZYMES: A DENSITY FUNCTIONAL STUDY

*Ewa Broclawik ¹⁾²⁾, Ismael Mohamed ³⁾, Satoshi Kawagoe ³⁾, Hideyuki Tsuboi ¹⁾, Michihisa
Koyama ³⁾, Momoji Kubo ³⁾⁴⁾ and Akira Miyamoto ¹⁾³⁾

(¹⁾New Industry Creation Hatchery Center, Tohoku University, ²⁾Institute of Catalysis, Polish
Academy of Sciences, Poland, ³⁾Graduate School of Engineering, Tohoku University, ⁴⁾PRESTO,
Japan Science and Technology Agency)

11月17日(水)

C会場(全日空ホテル鳳)

9:00~9:48

座長: 山本 昌(京都薬大), 檜垣和孝(岡山大・薬)

17C09-1

HCT-15細胞におけるリボフラビン取り込み: Na⁺依存性担体輸送とNa⁺非依存性特異的
結合
○木村 理恵, 井上 勝央, 林 弥生, 湯浅 博昭

(名市大院・薬)

RIBOFLAVIN UPTAKE IN HCT-15 CELLS: Na⁺-DEPENDENT CARRIER-MEDIATED TRANSPORT AND Na⁺-INDEPENDENT SPECIFIC BINDING

*Rie Kimura, Katsuhisa Inoue, Yayoi Hayashi and Hiroaki Yuasa
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University)

17C09-2

消化管における部位選択的なリゾチームの吸収

○西川 宏美, 湯元 良子, 小山 由佳, 村上 照夫, 高野 幹久

(広島大院・医歯薬)

SEGMENT-SELECTIVE ABSORPTION OF LYSOZYME IN THE INTESTINE

*Hiromi Nishikawa, Ryoko Yumoto, Yuka Koyama, Teruo Murakami and Mikiyoshi Takano
(Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University)

17C09-3 ラット小腸灌流系におけるグリセロール担体輸送
○太田 欣哉, 井上 勝央, 林 弥生, 湯浅 博昭
(名古屋市大・薬)

CARRIER-MEDIATED TRANSPORT OF GLYCEROL IN THE PERFUSED RAT SMALL
INTESTINE

*Kin-ya Ohta, Katsuhisa Inoue, Yayoi Hayashi and Hiroaki Yuasa
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University)

17C09-4 ヒト結腸腺癌由来HCT-15細胞系におけるグリセロールのNa⁺依存的担体輸送
○藤本 菜未, 井上 勝央, 林 弥生, 湯浅 博昭
(名古屋市大・薬)

GLYCEROL UPTAKE IN THE HCT-15 HUMAN COLON CANCER CELL LINE BY Na⁺-
DEPENDENT CARRIER-MEDIATED TRANSPORT

*Nami Fujimoto, Katsuhisa Inoue, Yayoi Hayashi and Hiroaki Yuasa
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University)

9:48~10:36 座長：水間 俊（東京薬大・薬），吉川剛兆（塩野義製薬）

17C09-5 炎症性腸疾患における必須脂肪酸の重要な役割
○林 哲男, 富田 幹雄, 林 正弘
(東京薬大・薬)

IMPORTANT ROLES OF ESSENTIAL FATTY ACIDS IN INFLAMMATORY DISEASE

*Tetsuo Hayashi, Mikio Tomita and Masahiro Hayashi
(School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Science)

17C10-1 難水溶性薬物のin vivo溶解挙動の速度論的解析
○藤岡 田嗣, 門野 啓太郎, 藤江 泰子, 日次 田紀子, 大河原 賢一, 檜垣 和
孝 木村 聡城郎
(岡山大・薬)

PHARMACOKINETIC ANALYSIS OF IN-VIVO DISSOLUTION BEHAVIOR OF POORLY
WATER-SOLUBLE DRUGS AFTER ORAL ADMINISTRATION

*Yoshitsugu Fujioka, Keitaro Kadono, Yasuko Fujie, Yukiko Metsugi, Ken-ichi Ogawara,
Kazutaka Higaki and Toshikiro Kimura
(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

17C10-2 ラウリン酸ナトリウムによる腸粘膜障害におけるアポトーシスの関与とそのアミノ酸によ
る抑制
○高山 千絵, 角辻 賢太, 大河原 賢一, 檜垣 和孝, 木村 聡城郎
(岡山大・自然薬)

INVOLVEMENT OF APOPTOSIS IN LOCAL TOXICITY CAUSED BY SODIUM LAURATE
AND SUPPRESSION OF APOPTOSIS BY AMINO ACIDS IN INTESTINAL EPITHELIUM

*Chie Takayama, Kenta Kadotsuji, Ken-ichi Ogawara, Kazutaka Higaki and Toshikiro Kimura
(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

17C10-3 吸収促進剤ラウリン酸ナトリウムによる細胞内カルシウム上昇に対するアミノ酸の抑制作
用とその機構解明
○奥田 知将, 向澤 冬樹, 大河原 賢一, 檜垣 和孝, 木村 聡城郎
(岡山大・自然薬)

ELUCIDATION OF MECHANISMS BY WHICH AMINO ACIDS DECREASE
INTRACELLULAR CALCIUM LEVEL INCREASED BY SODIUM LAURATE, AN
ABSORPTION ENHANCER

*Tomoyuki Okuda, Fuyuki Mukaizawa, Ken-ichi Ogawara, Kazutaka Higaki and Toshikiro Kimura
(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

10:36 ~ 11:24

座長：黒崎 勇二（岡山大・薬），菅原 満（北大病院・薬）

17C10-4 ポリアミンを用いた新規経口吸収改善システムの開発

○三宅 正晃¹⁾，南 孝則²⁾，廣田 雅生²⁾，向井 正志¹⁾，戸口 始¹⁾，小富 正昭¹⁾，
大河原 賢一³⁾，檜垣 和孝³⁾，木村 聡城郎³⁾

(¹⁾大塚製薬・製剤研，²⁾大塚製薬・徳島研，³⁾岡山大・薬)

NOVEL ORAL ABSORPTION IMPROVING SYSTEM UTILIZING POLYAMINES

*Masateru Miyake¹⁾, Takanori Minami²⁾, Masao Hirota²⁾, Tadashi Mukai¹⁾, Hajime Toguchi¹⁾,
Masaaki Odomi¹⁾, Ken-ichi Ogawara³⁾, Kazutaka Higaki³⁾ and Toshikiro Kimura³⁾

(¹⁾Formulation Research Institute, Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., ²⁾Tokushima Research Institute,
Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., ³⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

17C10-5 難溶解性薬物の経口での吸収性の評価-in vitroでの溶解性と透過性測定によるアプローチ

○松永 真以子，片岡 誠，政岡 祥江，佐久間 信至，山下 伸二

(摂南大・薬)

ASSESSMENT OF ORAL ABSORPTION OF POORLY WATER-SOLUBLE DRUGS _IN VITRO
APPROACH FROM SOLUBILITY AND PERMEABILITY MEASUREMENTS-

*Maiko Matsunaga, Makoto Kataoka, Yoshie Masaoka, Shinji Sakuma and Shinji Yamashita
(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University)

17C11-1 胃瘻造設患者における消化管移行シンチグラフィを用いた消化管動態モニタリング

○西井 龍一¹⁾²⁾，若松 秀行¹⁾，檜垣 和孝³⁾，木村 聡城郎³⁾，長町 茂樹⁴⁾，梅村
好郎¹⁾，上村 清央¹⁾，小原 章央¹⁾，川井 恵一²⁾⁵⁾，吉本 光喜⁵⁾，田村 正三⁴⁾

(¹⁾藤元早鈴病院放射線科，²⁾福井大・高エネルギー医学研究所，³⁾岡山大・薬，⁴⁾宮崎
⁵⁾金沢大・医)

GASTROINTESTINAL TRANSIT MONITORING IN PATIENTS FED BY PERCUTANEOUS
ENDOSCOPIC GASTROSTOMY TUBE: USEFULNESS OF GASTRIC EMPTYING
SCINTIGRAPHY

*Ryuichi Nishii¹⁾²⁾, Hideyuki Wakamatsu¹⁾, Kazutaka Higaki³⁾, Toshikiro Kimura³⁾, Shigeki
Nagamachi⁴⁾, Yoshiro Umemura¹⁾, Kiyohisa Kamimura¹⁾, Akio Obara¹⁾, Keiichi Kawai²⁾⁵⁾,
Mitsuki Yoshimoto⁵⁾ and Shozo Tamura⁴⁾

(¹⁾Department of Radiology, Fujimoto Hayasuzu Hospital, ²⁾Biomedical Imaging Research Center,
Fukui University, ³⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University, ⁴⁾Miyazaki Medical
College, Miyazaki University, ⁵⁾Faculty of Medicine, Kanazawa University)

17C11-2 ラット骨肉腫を用いたがん患者におけるバンコマイシンのクリアランス上昇機構の薬物動態学的検討

○岩田 知恵子¹⁾，島田 泉¹⁾，向井 寛¹⁾，宮本 謙一²⁾，松下 良¹⁾，木村 和子¹⁾

(¹金沢大院・自然薬, ²金沢大病院・薬)
INCREASE IN VANCOMYCIN RENAL CLEARANCE IN RATS WITH OSTEOSARCOMA

*Chieko Iwata ¹, Izumi Shimada ¹, Hiroshi Mukai ¹, Ken'ichi Miyamoto ², Ryo Matushita ¹ and Kazuko Kimura ¹

(¹Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²Department of Pharmacy, Kanazawa University Hospital)

14:36～15:36

座長：北河修治（新潟薬大），川上純一（富山医薬大病院・薬）

17C14-4 ラットおよびサルにおける消化管膜透過性評価

○田中 祐典 ¹, 政岡 祥江 ¹, 片岡 誠 ¹, 佐久間 信至 ¹, 北島 俊一 ², 梶原 拓 ², 山下 伸二 ¹

(¹摂南大・薬, ²プライメイト)

ASSESSMENT OF DRUG PERMEABILITY TO THE SMALL INTESTINE OF RAT AND MONKEY

*Yusuke Tanaka ¹, Yoshie Masaoka ¹, Makoto Kataoka ¹, Shinji Sakuma ¹, Shunichi Kitajima ², Hiroshi Kajiwara ² and Shinji Yamashita ¹

(¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University, ²Primate Ltd.)

17C14-5 経口吸収に及ぼすP糖蛋白質の影響における速度論的解析

○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, 大西 裕子 ³, 石川 智久 ³, 山下 伸二 ¹

(¹ 摂南大・薬, ² 就実大・薬, ³ 東工大院・生命理工)

KINETIC ANALYSIS ON THE EFFECT OF P-GLYCOPROTEIN ON ORAL DRUG ABSORPTION

*Yoshiyuki Shirasaka ¹, Yoshie Masaoka ¹, Makoto Kataoka ¹, Shinji Sakuma ¹, Toshiyasu Sakane ², Yuko Onishi ³, Toshihisa Ishikawa ³ and Shinji Yamashita ¹

(¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University, ²School of Pharmacy, Shujitsu University, ³Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology)

17C15-1 Caco-2細胞におけるアミオダロンの輸送機構

○木本 絵美 ¹, 板垣 史郎 ¹, 平野 剛 ¹, 後藤 仁和 ², 唯野 貢司 ², 井関 健 ¹

(¹北大院・薬, ²市立札幌病院・薬)

TRANSPORT MECHANISM OF AMIODARONE IN THE HUMAN INTESTINAL CELL LINE Caco-2

*Emi Kimoto ¹, Shirou Itagaki ¹, Takeshi Hirano ¹, Yoshikazu Goto ², Koji Tadano ² and Ken Iseki ¹

(¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ²The Department of Pharmacy, Sapporo City General Hospital)

17C15-2 酒石酸によるP-glycoprotein制御に基づく薬物腸管吸収の改善

○飯田 愛子¹⁾²⁾, 富田 幹雄²⁾, 林 正弘²⁾

(¹⁾アラガン, ²⁾東京薬大・薬)

IMPROVEMENT OF INTESTINAL DRUG ABSORPTION BASED ON MODULATION OF P-GLYCOPROTEIN FUNCTION USING TARTARIC ACID

*Aiko Iida¹⁾²⁾, Mikio Tomita²⁾ and Masahiro Hayashi²⁾

(¹⁾Research and Development Division, Allergan K.K., ²⁾School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Science)

17C15-3 Caco-2細胞におけるジゴキシン経細胞輸送の速度論的評価

○合葉 哲也, 吉永 真理子, 石田 和也, 橋本 征也

(富山医薬大院・薬)

PHARMACOKINETIC EVALUATION OF TRANSCELLULAR DIGOXIN TRANSPORT AND DRUG INTERACTIONS IN CACO-2 CELL MONOLAYERS

*Tetsuya Aiba, Mariko Yoshinaga, Kazuya Ishida and Yukiya Hashimoto

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

15:36～16:36

座長：宮本謙一（金沢大病院・薬），大谷壽一（九大院・薬）

17C15-4 ポリエチレングリコールおよびその誘導体によるP糖タンパク質の基質となる薬物の消化管吸収の制御

○山本 昌, 沈 崎, 林 玉連, 岡田 直貴, 藤田 卓也

(京都薬大)

MODULATION OF INTESTINAL P-GLYCOPROTEIN FUNCTION BY POLYETHYLENE GLYCOLS AND ITS DERIVATIVES

*Akira Yamamoto, Qi Shen, Yulian Lin, Naoki Okada and Takuya Fujita

(Department of Biopharmaceutics, Kyoto Pharmaceutical University)

17C15-5 RNAiによるCaco-2細胞におけるMDR1遺伝子発現抑制

○渡辺 友子¹⁾, 大貫 玲子¹⁾, 山下 伸二²⁾, 杉山 雄一¹⁾

(¹⁾東大院・薬, ²⁾摂南大・薬)

SUPPRESSION OF HUMAN MDR1 GENE IN CACO-2 CELLS USING RNA INTERFERENCE (RNAi)

*Tomoko Watanabe¹⁾, Reiko Onuki¹⁾, Shinji Yamashita²⁾ and Yuichi Sugiyama¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setusan University)

17C16-1 各種動物のMDR1安定発現株の樹立

○竹内 敏之¹⁾, 樋口 智明¹⁾, 吉富 純枝¹⁾, 池本 慶子¹⁾, 丹羽 真一¹⁾, 加藤 美紀²⁾, 横井 毅²⁾, 朝日 知¹⁾

(¹⁾武田薬品・医薬研究本部, ²⁾金沢大院・自然薬)

ESTABLISHMENT OF THE TRANSFORMANTS STABLY-EXPRESSING MDR1 DERIVED FROM VARIOUS ANIMAL SPECIES IN LLC-PK1

*Toshiyuki Takeuchi¹⁾, Tomoaki Higuchi¹⁾, Sumie Yoshitomi¹⁾, Keiko Ikemoto¹⁾, Shin-ichi Niwa¹⁾, Miki Katoh²⁾, Tsuyoshi Yokoi²⁾ and Satoru Asahi¹⁾

(¹⁾Pharmaceutical Research Division, Takeda Pharmaceutical Company Limited, ²⁾Graduate School of Medical Science, Kanazawa University)

17C16-2 P-糖蛋白質の薬物輸送能に関する動物種差のin vitro研究
○鈴山 直人¹⁾, 加藤 美紀¹⁾, 中島 美紀¹⁾²⁾, 竹内 敏之³⁾, 吉富 純枝³⁾, 朝日 知³⁾, 横井 毅¹⁾²⁾

(¹⁾金沢大院・自然薬, ²⁾金沢大院・医, ³⁾武田薬品・医薬研究本部)

SPECIES DIFFERENCES IN P-GLYCOPROTEIN MEDIATED TRANSPORT IN VITRO

*Naoto Suzuyama¹⁾, Miki Katoh¹⁾, Miki Nakajima¹⁾²⁾, Toshiyuki Takeuchi³⁾, Sumie Yoshitomi³⁾, Satoru Asahi³⁾ and Tsuyoshi Yokoi¹⁾²⁾

(¹⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²⁾Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, ³⁾Pharmaceutical Research Division, Takeda Pharmaceutical Company Ltd.)

17C16-3 P-糖蛋白質による輸送に及ぼす没食子酸エステル及び茶カテキン類の阻害作用
○神山 志津, 高橋 知春, 中村 裕, 鍋倉 智裕, 北河 修治
(新潟薬大)

INHIBITORY EFFECTS OF ALKYL GALLATES AND TEA CATECHINS ON P-GLYCOPROTEIN-MEDIATED TRANSPORT

*Shizu Kamiyama, Tomoharu Takahashi, Yutaka Nakamura, Tomohiro Nabekura and Shuji Kitagawa

(Niigata University of Pharmacy and Applied Life Sciences)

16:36～17:36 座長：高田寛治（京都薬大）， 出口芳春（帝京大・薬）

17C16-4 P-糖タンパク質による薬物排出に及ぼす食品成分の阻害作用
○鍋倉 智裕, 神山 志津, 北河 修治
(新潟薬大)

INHIBITORY EFFECTS OF DIETARY PHYTOCHEMICALS ON P-GLYCOPROTEIN IN HUMAN MULTIDRUG-RESISTANT KB CELLS

*Tomohiro Nabekura, Shizu Kamiyama and Shuji Kitagawa

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Niigata University of Pharmacy and Applied Life Sciences)

17C16-5 潰瘍性大腸炎患者におけるMDR1遺伝子型とMDR1 mRNA発現量
○山田 敏雄¹⁾, 大須賀 達也¹⁾, 小山 辰也¹⁾, 守屋 友加²⁾, 中村 任²⁾, 岡村 昇¹⁾, 田村 孝雄¹⁾, 青山 伸郎¹⁾, 春日 雅人¹⁾, 柴田 敏之¹⁾²⁾, 奥村 勝彦¹⁾²⁾
(¹⁾神戸大院・医, ²⁾神戸大病院・薬)

MDR1 GENE POLYMORPHISMS AND MDR1 MRNA EXPRESSION IN UICERATIVE COLITIS PATIENTS

*Toshio Yamada¹⁾, Tatsuya Ohsuga¹⁾, Tatsuya Koyama¹⁾, Yuka Moriya²⁾, Tsutomu Nakamura²⁾, Noboru Okamura¹⁾, Takao Tamura¹⁾, Nobuo Aoyama¹⁾, Masato Kasuga¹⁾, Toshiyuki Sakaeda¹⁾²⁾ and Katsuhiko Okumura¹⁾²⁾

(¹⁾Kobe University Graduate School of Medicine, ²⁾School of Medicine, Kobe University)

17C17-1 MDR1遺伝子多型とSSRIの臨床効果の関連性

○福田和大¹⁾, 福田剛史¹⁾, 池永有香¹⁾, 加藤正樹²⁾, 分野正貴²⁾, 奥川学²⁾, 山下恵実¹⁾, 延原健二²⁾, 木下利彦²⁾, 東純一¹⁾

(¹⁾ 阪大院・薬, ²⁾ 関西医大病院・精神神経科)

ABCB1(MDR1) POLYMORPHISM MIGHT BE RELATED TO CLINICAL RESPONSE TO PAROXETINE, BUT NOT FLUVOXAMINE

*Kazuhiro Fukuda ¹⁾, Tsuyoshi Fukuda ¹⁾, Yuka Ikenaga ¹⁾, Masaki Kato ²⁾, Masataka Wakeno ²⁾, Gaku Okugawa ²⁾, Kenji Nobuhara ²⁾, Megumi Yamashita ¹⁾, Toshihiko Kinoshita ²⁾, and Junichi Azuma ¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, ²⁾Department of Neuropsychiatry, Kansai Medical University)

17C17-2 ヒトNTCP/BSEP共発現細胞による胆汁酸輸送解析

○三田 祥子¹⁾, 鈴木 洋史²⁾¹⁾, 秋田 英万³⁾¹⁾, 林 久允¹⁾, 杉山 雄一¹⁾

(¹⁾東大院・薬, ²⁾東大病院・薬, ³⁾北大院・薬)

VECTORIAL TRANSPORT OF BILE SALTS BY HUMAN NTCP AND BSEP CO-EXPRESSING CELLS

*Sachiko Mita ¹⁾, Hiroshi Suzuki ²⁾¹⁾, Hidetaka Akita ³⁾¹⁾, Hisamitsu Hayashi ¹⁾ and Yuichi Sugiyama ¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²⁾The University of Tokyo Hospital, Faculty of Medicine, ³⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

17C17-3 非胆汁酸基質プラバスタチンの排泄過程におけるBSEPの関与

○平野 雅, 前田 和哉, 林 久充, 楠原 洋之, 杉山 雄一

(東大院・薬)

NON-BILE ACID, PRAVASTATIN, CAN BE A SUBSTRATE FOR BILE SALT EXPORT PUMP (BSEP)

*Masaru Hirano, Kazuya Maeda, Hisamitsu Hayashi, Hiroyuki Kusuvara and Yuichi Sugiyama (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

17:36 ~ 18:24

座長：長谷川高明（愛知医大病院・薬），崔 吉道（共立薬大）

17C17-4 Bile salt export pump (BSEP/ABCB11) 遺伝子変異による進行性家族性胆汁うっ滞症 (PFIC2) 病態発症機構の解析

○林 久允¹⁾, 高田 龍平¹⁾²⁾, 鈴木 洋史²⁾, 秋田 英万³⁾, 杉山 雄一¹⁾

(¹⁾東大院・薬, ²⁾東大病院・薬, ³⁾北大院・薬)

IMPAIRED MEMBRANE SORTING OF THE BILE SALT EXPORT PUMP (BSEP/ABCB11) IS RESPONSIBLE FOR THE PATHOGENESIS OF PROGRESSIVE FAMILIAL INTRAHEPATIC CHOLESTASIS II

*Hisamitsu Hayashi ¹⁾, Tappei Takada ¹⁾²⁾, Hiroshi Suzuki ²⁾, Hidetaka Akita ³⁾ and Yuichi Sugiyama ¹⁾

(¹)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²)Faculty of Medicine, The University of Tokyo, ³)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

17C17-5 マウスAbcg5, Abcg8の機能解析

○浅野 静佳¹⁾, 高田 龍平¹⁾²⁾, 前田 和哉¹⁾, 杉山 雄一¹⁾

(¹)東大院・薬, ²)東大・医)

FUNCTIONAL ANALYSIS OF MOUSE ABCG5 AND ABCG8

*Shizuka Asano¹⁾, Tappei Takada¹⁾²⁾, Kazuya Maeda¹⁾ and Yuichi Sugiyama¹⁾

(¹)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²)Faculty of Medicine, The University of Tokyo)

17C18-1 ノックアウトマウスを用いた小腸Bcrp/Abcg2の機能評価

○安達 弥永¹⁾, 鈴木 洋史²⁾, 杉山 雄一²⁾

(¹)第一化学薬品, ²)東大院・薬)

INTESTINAL FUNCTION OF BREAST CANCER RESISTANCE PROTEIN (BCRP)/ABCG2 TO EXCRUDE THE GLUCURONIDE AND SULFATE CONJUGATES FROM MUCOSAL DOMAIN TO INTESTINAL LUMEN

*Yasuhisa Adachi¹⁾, Hiroshi Suzuki²⁾ and Yuichi Sugiyama²⁾

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

17C18-2 human BCRP/ABCG2の極性発現とAktリン酸化に関する検討

○高田 龍平¹⁾²⁾, 鈴木 洋史¹⁾²⁾, 杉山 雄一¹⁾

(¹)東大院・薬, ²)東大・医)

EFFECT OF PHOSPHORYLATION OF AKT ON POLARIZED EXPRESSION OF HUMAN BCRP/ABCG2

*Tappei Takada¹⁾²⁾, Hiroshi Suzuki¹⁾²⁾ and Yuichi Sugiyama¹⁾

(¹)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²)Faculty of Medicine, The University of Tokyo)

11月17日(水)

D会場(全日空ホテル鳳)

9:00~10:12

座長: 今岡 進(関西学院大・理工), 中島美紀(金沢大院・医)

17D09-1 Sp1はヒト血球細胞におけるCYP1B1 mRNA量の個人差の原因因子である

○柴原 憲仁¹⁾, 斎藤 鉄也¹⁾, 永田 薫¹⁾, 岩野 俊介¹⁾, 渡辺 昌²⁾, 鎌滝 哲也¹⁾

(¹)北大院・薬, ²)東京農業大・応用生物科学)

Sp1 AS THE CAUSAL FACTOR OF INTERINDIVIDUAL VARIATION OF CYP1B1 mRNA LEVELS IN HUMAN LEUKOCYTES

*Norihito Shibahara ¹⁾, Tetsuya Saito ¹⁾, Kaoru Nagata ¹⁾, Shunsuke Iwano ¹⁾, Shaw Watanabe ²⁾ and Tetsuya Kamataki ¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ²⁾Faculty of Applied Bioscience, Tokyo University of Agriculture)

17D09-2

PAHによるAhRを介したLXRシグナル伝達経路の抑制

○岩野 俊介, 糠谷 学, 斎藤 鉄也, 浅沼 文恵, 鎌滝 哲也

(北大院・薬)

INHIBITION OF LXR SIGNAL TRANSDUCTIONS BY POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS THROUGH ARYL HYDROCARBON RECEPTOR

*Shunsuke Iwano, Manabu Nukaya, Tetsuya Saito, Fumie Asanuma and Tetsuya Kamataki (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

17D09-3

CYP2C9およびCYP2C19の発現調節におけるHNF4αの寄与

○川島 さち代, 小林 カオル, 高間 香織, 樋口 智明, 細川 正清, 千葉 寛

(千葉大院・薬)

DIFFERENT REGULATION MECHANISMS OF CYP2C9 AND CYP2C19 BY HNF4α

*Sachiyo Kawashima, Kaoru Kobayashi, Kaori Takama, Tomoaki Higuchi, Masakiyo Hosokawa and Kan Chiba

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

17D09-4

メス特異的マウスCyp2b9遺伝子のグルココルチコイドホルモンによる抑制的発現調節機構

○佐久間 勉, 北島 佳織, 坂下 真大, 不破 正博, 畠山 暢之, Jarukamjorn Kanokwan, 根本 信雄

(富山医薬大・薬)

SUPPRESSIVE REGULATION OF FEMALE-SPECIFIC MURINE CYP2B9 GENE EXPRESSION BY GLUCOCORTICOID HORMONES

*Tutomu Sakuma, Kaori Kitajima, Tadahiro Hashita, Masahiro Fuwa, Nobuyuki Hatakeyama, Kanokwan Jarukamjorn and Nobuo Nemoto

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toyama Medical and Pharmaceutical University)

17D09-5

ヒトPXRの活性化に関わるアミノ酸残基の同定

○山上 紗絵子, 小林 カオル, 畑 晶之, 細川 正清, 千葉 寛

(千葉大院・薬)

IDENTIFICATION OF RESIDUES IN HUMAN PXR CRITICAL FOR THE ACTIVATION BY PXR LIGANDS

*Saeko Yamagami, Kaoru Kobayashi, Masayuki Hata, Masakiyo Hosokawa and Kan Chiba

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

17D10-1

日本人の肝におけるCYP3A4発現量の個人差

○林 崇憲 ¹⁾, 松村 慶子 ¹⁾, 斎藤 鉄也 ¹⁾, 本田 五郎 ²⁾, 中川 和子 ³⁾, 鎌滝 哲也 ¹⁾

(¹⁾北大院・薬, ²⁾小倉記念病院, ³⁾熊本大院・医学薬)

INTERINDIVIDUAL VARIABILITY OF CYP3A4 EXPRESSION IN JAPANESE LIVER

*Takanori Hayashi ¹⁾, Keiko Matsumura ¹⁾, Tetsuya Saito ¹⁾, Goro Honda ²⁾, Kazuko Nakagawa ³⁾ and Tetsuya Kamataki ¹⁾

(¹)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, (²)Kokura Memorial Hospital,
(³)Graduate School of Medical and Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University)

10:12 ~ 11:24 座長：吉田雄三（武庫川女大・薬），根本信雄（富山医薬大・薬）

- 17D10-2** Pregnenolone 16 α -carbonitrileによるリトコール酸誘発肝障害の軽減における hydroxysteroid sulfotransferaseの役割
○宮田 昌明¹⁾，渡瀬 広崇¹⁾，北田 泰崇¹⁾，永田 清¹⁾，ゴンザレス フランク²⁾，山添 康¹⁾
(¹)東北大院・薬，(²)米国国立衛生研)

ROLE OF HYDROXYSTEROID SULFOTRANSFERASE IN PREGNENOLONE 16 α -CARBONITRILE MEDIATED PROTECTION AGAINST LITHOCHOLIC ACID-INDUCED LIVER TOXICITY

*Masaaki Miyata¹⁾, Hirotaka Watase¹⁾, Hirotaka Kitada¹⁾, Kiyoshi Nagata¹⁾, Frank J. Gonzalez²⁾ and Yasushi Yamazoe¹⁾

(¹)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, (²)National Institutes of Health, USA)

- 17D10-3** アセトアミノフェンによる肝障害におけるミトコンドリア酸化ストレスの役割
○榊 泰宏，須田 智栄子，堀江 利治
(千葉大院・薬)

ROLE OF MITOCHONDRIAL OXIDATIVE STRESS IN ACETAMINOPHEN-INDUCED LIVER INJURY

*Yasuhiro Masubuchi, Chieko Suda and Toshiharu Horie
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

- 17D10-4** マウス肝におけるacetaminophenと3'-hydroxyacetanilideによるヘムオキシゲナーゼ-1の誘導
○中村 多恵，榊 泰宏，堀江 利治
(千葉大院・薬)

INDUCTION OF HEME OXYGENASE-1 BY ACETAMINOPHEN AND 3'-HYDROXYACETANILIDE IN THE MOUSE LIVER

*Tae Nakamura, Yasuhiro Masubuchi and Toshiharu Horie
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

- 17D10-5** トリニトロベンゼンスルホン酸誘発大腸炎ラットにおける肝cytochrome P450のdown-regulation
○榎 歌奈子，榊 泰宏，堀江 利治
(千葉大院・薬)

DOWN-REGULATION OF HEPATIC CYTOCHROME P450 ENZYMES IN THE RATS WITH TRINITROBENZENE SULFONIC ACID-INDUCED COLITIS

*Kanako Enoki, Yasuhiro Masubuchi and Toshiharu Horie
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

- 17D11-1** DNAマイクロアレイを使用したチオアセタミド投与ラットにおける遺伝子発現変動解析
○南 圭一¹⁾，加藤 美紀¹⁾，中島 美紀¹⁾²⁾，横井 毅¹⁾²⁾
(¹)金沢大院・自然薬，(²)金沢大院・医)

HEPATIC GENE EXPRESSION PROFILES IN THIOACETAMIDE ADMINISTERED RAT USING DNA MICROARRAY

*Keiichi Minami¹⁾, Miki Katoh¹⁾, Miki Nakajima¹⁾²⁾ and Tsuyoshi Yokoi¹⁾²⁾

(¹)Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²)Graduate School of Medical Science, Kanazawa University)

17D11-2

CHAPERONE PROTEINS INVOLVED IN TROGLITAZONE-INDUCED TOXICITY IN HUMAN HEPATOMA CELLS

○Maniratanachote Rawiwan¹⁾, 南 圭一¹⁾, 加藤 美紀¹⁾, 中島 美紀¹⁾²⁾, 横井 毅¹⁾²⁾
(¹)金沢大院・自然薬, ²)金沢大院・医)

CHAPERONE PROTEINS INVOLVED IN TROGLITAZONE-INDUCED TOXICITY IN HUMAN HEPATOMA CELLS

*Rawiwan Maniratanachote¹⁾, Keiichi Minami¹⁾, Miki Katoh¹⁾, Miki Nakajima¹⁾²⁾ and Tsuyoshi Yokoi¹⁾²⁾

(¹)Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²)Graduate School of Medical Science, Kanazawa University)

1 4 : 3 6 ~ 1 5 : 1 2

座長：齋藤秀之（熊本大病院・薬），馬場隆彦（塩野義製薬）

17D14-4

経口バイオアベイラビリティに対する腸管抱合代謝の寄与の評価

○水間 俊，川島 弘之，田中 真理恵，林 正弘

(東京薬大・薬)

ASSESSMENT OF IMPACT OF INTESTINAL CONJUGATIVE METABOLISM ON ORAL BIOAVAILABILITY

*Takashi Mizuma, Hiroyuki Kawashima, Marie Tanaka and Masahiro Hayashi
(School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Science)

17D14-5

Caco-2細胞におけるレナンプシリンの輸送と代謝

○阪口 紗耶香，水間 俊，林 正弘

(東京薬科大・薬)

TRANSPORT AND METABOLISM OF LENAMPICILLIN IN CACO-2 CELLS

*Sayaka Sakaguchi, Takashi Mizuma and Masahiro Hayashi
(School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Science)

17D15-1

Caco-2細胞を用いた硫酸抱合代謝に起因した腸管吸収における薬物-薬物相互作用および薬物-食物相互作用に関する検討

○田中 真理恵，川島 弘之，水間 俊，林 正弘

(東京薬大・薬)

IN VITRO ASSESSMENT OF DRUG-DRUG/NUTRIENT INTERACTIONS ON SULFATE CONJUGATION METABOLISM IN ABSORPTION USING CACO-2 CELLS

*Marie Tanaka, Hiroyuki Kawashima, Takashi Mizuma and Masahiro Hayashi
(School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Science)

17D15-2

小腸における薬物代謝の最適評価法の確立

○川口 敏弘，岩永 一範，宮崎 誠，掛見 正郎

(大阪薬大)

COMPARISON OF METHODS FOR EVALUATING DRUG METABOLISM IN THE INTESTINE

*Toshihiro Kawaguchi, Kazunori Iwanaga, Makoto Miyazaki and Masawo Kakemi

15:24～16:24

座長：伊藤清美（星薬科大），久米俊行（田辺製薬）

17D15-3 ラット小腸におけるdiltiazemの代謝：各種in vitro実験系を用いた比較検討

○鈴木 忠明，岩尾 岳洋，井上 勝央，林 弥生，湯浅 博昭

（名市大院・薬）

COMPARATIVE EVALUATION OF DILTIAZEM METABOLISM IN VARIOUS IN VITRO PREPARATIONS FROM THE RAT SMALL INTESTINE

*Tadaaki Suzuki, Takahiro Iwao, Katsuhisa Inoue, Yayoi Hayashi and Hiroaki Yuasa

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University)

17D15-4 ラット小腸における薬物代謝のin vitro-in situ相関性

○岩尾 岳洋¹⁾，井上 勝央¹⁾，林 弥生¹⁾，湯浅 博昭¹⁾，渡邊 淳²⁾

（¹⁾名市大院・薬，²⁾日本大・薬）

IN VITRO-IN SITU CORRELATION IN DRUG METABOLISM IN THE RAT SMALL INTESTINE

*Takahiro Iwao¹⁾, Katsuhisa Inoue¹⁾, Yayoi Hayashi¹⁾, Hiroaki Yuasa¹⁾ and Jun Watanabe²⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, ²⁾College of Pharmacy, Nihon University)

17D15-5 初回通過効果に及ぼすP-糖タンパク質及びCYP3Aの影響：ラット小腸-肝臓同時灌流法による検討

○堰本 亮平，濱田 義信，大河原 賢一，檜垣 和孝，木村 聡城郎

（岡山大・自然薬）

MODULATION OF FIRST-PASS DISPOSITION BY P-GLYCOPROTEIN AND CYP3A: STUDIES USING RAT SINGLE-PASS INTESTINE-LIVER PERFUSION MODEL

*Ryohei Sekimoto, Yoshinobu Hamada, Ken-ichi Ogawara, Kazutaka Higaki and Toshikiro Kimura

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

17D16-1 ヒト消化管に発現する硫酸抱合酵素SULT1A3の機能に及ぼす各種飲料の影響

○西牟田 春香¹⁾，辻本 雅之¹⁾，小倉 健一郎²⁾，平塚 明²⁾，大谷 壽一¹⁾，澤田 康文¹⁾

（¹⁾九大院・薬，²⁾東京薬大・薬）

EFFECT OF VARIOUS BEVERAGES ON THE FUNCTION OF SULFOTRANSFERASE SULT1A3 IN HUMAN INTESTINE

*Haruka Nishimuta¹⁾, Masayuki Tsujimoto¹⁾, Kenichiro Ogura²⁾, Akira Hiratsuka²⁾, Hisakazu Ohtani¹⁾ and Yasufumi Sawada¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ²⁾Tokyo University of Pharmacy and Life Science)

17D16-2

CYP3A4とUGT2B7の相互作用によるUGT2B7モルヒネグルクロン酸抱合の位置選択性の変化

○竹田 修三¹⁾, 石井 祐次¹⁾, 岩永 恵¹⁾, Peter Mackenzie²⁾, 永田 清³⁾, 山添 康³⁾, 小栗 一太⁴⁾, 山田 英之¹⁾

(¹⁾九大院・薬, ²⁾Department of Clinical Pharmacology, Flinders Medical Centre and Flinders University, ³⁾東北大院・薬, ⁴⁾九州保福大・薬)

INTERACTION OF CYP3A4 AND UGT2B7 ALTERS REGIO-SELECTIVITY OF UGT2B7-CATALYZED MORPHINE GLUCURONIDATION

*Shuso Takeda¹⁾, Yuji Ishii¹⁾, Megumi Iwanaga¹⁾, Peter I. Mackenzie²⁾, Kiyoshi Nagata³⁾, Yasushi Yamazoe³⁾, Kazuta Oguri⁴⁾ and Hideyuki Yamada¹⁾

(¹⁾Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ., ²⁾Dept. of Clin. Pharmacol., Flinders Medical Centre and Flinders Univ., Australia, ³⁾Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ., ⁴⁾Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ. of Health and Welfare)

1 6 : 2 4 ~ 1 7 : 2 4

座長：池田敏彦（三共），吉原新一（広島国際大・薬）

17D16-3

酵母発現系を用いたヒトUDP-グルクロン酸転移酵素2量体形成の解析

○生城 真一, 村上 良機, 衣斐 義一, 井柳 堯

(兵庫県大院・生命理)

HETERO-DIMERIC FORMATION OF HUMAN UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASES IN HEPATIC AND cDNA-EXPRESSED YEAST MICROSOMES

*Shinichi Ikushiro, Yoshiki Murakami, Yoshikazu Emi and Takashi Iyanagi

(Graduate School of Life Science, University of Hyogo)

17D16-4

K562細胞の分化誘導におけるシトクロムP450, UDPグルクロン酸転移酵素, 硫酸転移酵素およびグルタチオンS転移酵素の発現の変動

○永井 総子, 坂本 知子, 小林 剛志, 猿渡 綾子, 田村 悦臣

(共立薬大)

INDUCTION OF DIFFERENTIATION ALTERS EXPRESSION OF CYTOCHROME P450 (CYP), UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASE (UGT), SULFOTRANSFERASE (SULT) AND GLUTATHION S-TRANSFERASE (GST) IN K562 CELLS

*Fusako Nagai, Tomoko Sakamoto, Takeshi Kobayashi, Ayako Saruwatari and Hiro-omi Tamura (Kyoritsu University of Pharmacy)

17D16-5

日本人肝ミクロゾームにおけるFMO3含量の個人差について

○篠田 雅和, 藤枝 正輝, 富樫 正浩, 鎌滝 哲也, 山崎 浩史

(北大院・薬)

INDIVIDUAL DIFFERENCES IN CONTENTS OF FLAVIN-CONTAINING MONOOXYGENASE FORM 3 (FMO3) IN LIVER MICROSOMES FROM JAPANESE

*Masakazu Shinoda, Masaki Fujieda, Masahiro Togashi, Tetsuya Kamataki and Hiroshi Yamazaki

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

17D17-1 日本人において見いだされた肝傷害を伴うトリメチルアミン尿症

○山崎 浩史, 藤枝 正輝, 鎌滝 哲也

(北大院・薬)

MILD TRIMETHYLAMINURIA SEEN IN JAPANESE SUBJECTS WITH LIVER DAMAGE

*Hiroshi Yamazaki, Masaki Fujieda and Tetsuya Kamataki

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

17D17-2 ピレスロイド系殺虫剤ペリメスリンのラット肝ミクロソームによる不活性化

○中村 優里, 北村 繁幸, 杉原 数美, 太田 茂

(広島大院・医歯薬)

METABOLIC INACTIVATION OF PYRETHROID INSECTICIDE, PERMETHRIN, BY RAT LIVER MICROSOMES

*Yuri Nakamura, Shigeyuki Kitamura, Kazumi Sugihara and Shigeru Ohta

(Graduate School of Biomedical Science, Hiroshima University)

17:24~18:12

座長：太田 茂（広島大院・医歯薬），上野和行（新潟薬大）

17D17-3 CYP2A6阻害剤である8-メトキシソフーレンのA/JマウスにおけるNNK誘発肺腫瘍に対する影響
宮崎 雅史¹⁾, ○藤枝 正輝²⁾, 山崎 浩史²⁾, 竹内 聖²⁾, 今井田 克己²⁾, 鎌滝 哲也²⁾

(¹⁾北大院・薬, ²⁾香川大・医)

DOSE-DEPENDENT INHIBITION BY 8-METHOXYPSORALEN, A POTENT CYP2A6 INHIBITOR, OF LUNG TUMORIGENESIS INDUCED BY 4-(METHYLNITROSAMINO)-1-(3-PYRIDYL)-1-BUTANONE IN FEMALE A/J MICE

Masafumi Miyazaki¹⁾, *Masaki Fujieda¹⁾, Hiroshi Yamazaki¹⁾, Hijiri Takeuchi²⁾, Katsumi Imaida²⁾ and Tetsuya Kamataki¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ²⁾Faculty of Medicine, Kagawa University)

17D17-4 オメプラゾール錠20「SW」投与時における薬物動態および胃内pHを指標とした薬力字の検討

○山崎伸治¹⁾, 佐々木啓徳¹⁾, 古川ますみ¹⁾, 上野 真義¹⁾, 金岡健治¹⁾, 田邊智子²⁾, 福田剛史²⁾, 東 純一²⁾

(¹⁾沢井製薬・大阪研, ²⁾阪大院・薬)

EFFECT OF OMEPRAZOLE TABLET 20 "SW" ON 24-HOUR INTRAGASTRIC PH IN HEALTHY VOLUNTEERS

*Shinji Yamazaki¹⁾, Yoshinori Sasaki¹⁾, Masumi Furukawa¹⁾, Masayoshi Ueno¹⁾, Kenji Kanaoka¹⁾, Tomoko Tanabe²⁾, Tsuyoshi Fukuda²⁾, Junichi Azuma²⁾

(¹⁾Research and Development Division, Sawai Pharmaceutical Co., Ltd., ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University)

- 17D17-5** 肺癌患者における塩酸アムルビシン体内動態と抗腫瘍効果・副作用との相関
 ○齋藤 秀之¹⁾, 松永 雄亮¹⁾, 岡本 勇²⁾, 平 明日美¹⁾, 濱田 哲暢¹⁾
 (1)熊本大病院・薬, 2)熊本大病院・呼吸器内科)
 PHARMACOKINETICS AND PHARMACODYNAMICS OF AMRUBICIN, A 9-AMINOANTHRACYCLINE AGENT, IN PATIENTS WITH ADVANCED SMALL-CELL LUNG CANCER (SCLC) AND NON-SCLC
 *Hideyuki Saito¹⁾, Yusuke Matsunaga¹⁾, Isamu Okamoto²⁾, Asumi Hira¹⁾ and Akinobu Hamada¹⁾
 (1)Department of Pharmacy, Kumamoto University Hospital, 2)Graduate School of Medical Science, Kumamoto University)
- 17D18-1** HAB薬物間相互作用データベースの拡充
 加藤 基浩¹⁾, 設楽 悦久²⁾, 佐藤 均²⁾, 吉末 訓弘³⁾, 平野 雅³⁾, 池田 敏彦⁴⁾, 鈴木 聡⁵⁾, 雨宮 浩⁵⁾, ○杉山 雄一³⁾
 (1)中外製薬前臨床研究第1部, 2)昭和大・薬, 3)東大院・薬, 4)三共, 5)HAB研究機構附属研究所)
 DATABASE FOR THE QUANTITATIVE PREDICTION OF PHARMACOKINETIC ALTERATIONS CAUSED BY CYTOCHROME P450 MEDIATED DRUG-DRUG INTERACTIONS
 Motohiro Kato¹⁾, Yoshihisa Shitara²⁾, Hitoshi Sato²⁾, Kunihiro Yoshisue³⁾, Masaru Hirano³⁾, Toshihiko Ikeda⁴⁾, Satoshi Suzuki⁵⁾, Hiroshi Amemiya⁵⁾ and *Yuichi Sugiyama³⁾
 (1)Chugai Pharmaceuticals, Co. Ltd., 2)Showa University, 3)The University of Tokyo, 4)Sankyo Co. Ltd., 5)HAB Research Organization)

11月18日(木)

B会場(音楽堂邦楽ホール)

9:00~10:00

座長: 内田享弘(武庫川女大・薬), 高倉喜信(京大院・薬)

- 18B09-1** 塩酸プロプラノロールの経皮吸収改善を目指したテルペン類含有新規ポリマーフィルム製剤の開発
 ○Amnuaikit Chomchan, 池内 逸江, 大河原 賢一, 檜垣 和孝, 木村 聡城郎
 (岡山大・自然薬)
 DEVELOPMENT OF A NOVEL POLYMERIC FILM PREPARATION THAT CAN IMPROVE SKIN PERMEATION OF PROPRANOLOL HYDROCHLORIDE BY USE OF TERPENE ENHANCERS
 *Chomchan Amnuaikit, Itsue Ikeuchi, Ken-ichi Ogawara, Kazutaka Higaki and Toshikiro Kimura
 (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University)
- 18B09-2** 髄腔内単回投与後におけるリポソームの動態検討
 ○富永 洋子¹⁾, 福井 司¹⁾, 綾野 早笑¹⁾, 高梨 吉裕²⁾, 石田 竜弘¹⁾, 塚田 秀夫³⁾, 奥 直人⁴⁾, 際田 弘志¹⁾
 (1)徳島大・薬, 2)横浜市大・医, 3)浜松ホトニクス, 4)静岡県大・薬)
 INTRATHECAL DISTRIBUTION OF LIPOSOMES AFTER A SINGLE INTRATHECAL INJECTION IN RAT

*Youko Tominaga ¹⁾, Tsukasa Fukui ¹⁾, Saemi Ayano ¹⁾, Yoshihiro Takanashi ²⁾, Tatsuhiro Ishida ¹⁾, Hideo Tsukada ³⁾, Naoto Oku ⁴⁾ and Hiroshi Kiwada ¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokushima, ²⁾Yokohama City University School of Medicine, ³⁾Hamamatsu Photonics, ⁴⁾School of Pharmaceutical Sciences, The University of Shizuoka)

18B09-3 A B C 現象発現に関わる因子に関する検討

○鹿島 俊太郎, 王 新宇, 原田 真恵, 市川 高子, 石田 竜弘, 際田 弘志
(徳島大・薬)

THE OCCURRENCE FACTORS OF THE ACCELERATED BLOOD CLEARANCE (ABC) PHENOMENON (SERUM TRANSFUSION, SPLENECTOMY, TREATMENT WITH CYCLOSPORIN A)

*Shuntaro Kashima, Xinyu Wang, Masae Harada, Takako Ichikawa, Tatsuhiro Ishida and Hiroshi Kiwada

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokushima)

18B09-4 Polyethylenimine/plasmid DNA複合体静脈内投与によるin vivoサイトカイン応答

○伊藤 佳孝, 川上 茂, 山下 富義, 橋田 充

(京大院・薬)

IN VIVO CYTOKINE RESPONSE AGAINST POLYETHYLENIMINE/PLASMID DNA COMPLEXES AFTER INTRAVENOUS ADMINISTRATION

*Yoshitaka Ito, Shigeru Kawakami, Fumiyoshi Yamashita and Mitsuru Hashida

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University)

18B09-5 PEG-catalaseによる原発巣切除後の肺転移巣における癌細胞増殖抑制

○兵頭 健治, 四川 元也, 榎山 夕香里, 古林 裕真, 岡井 佐輝子, 山本 富義, 橋田 充

(京大院・薬)

INHIBITION OF METASTATIC TUMOR GROWTH BY POLYETHYLENE GLYCOL-CONJUGATED CATALASE AFTER THE RESECTION OF PRIMARY TUMOR

*Kenji Hyoudou, Makiya Nishikawa, Yukari Umeyama, Yuki Kobayashi, Sakiko Mukai, Fumiyoshi Yamashita and Mitsuru Hashida

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University)

1 0 : 0 0 ~ 1 1 : 0 0

座長：原島秀吉（北大院・薬），西川元也（京大院・薬）

18B10-1

カチオン性リポソームを用いた全トランスレチノイン酸（ATRA）の肺癌細胞株に対する細胞障害効果の増強

○鈴木 幸子, 川上 茂, 山下 富義, 橋田 充

(京大院・薬)

ALL-TRANS RETINOIC ACID INCORPORATED IN CATIONIC LIPOSOMES ENHANCED CYTOTOXIC EFFECTS ON LUNG CANCER CELLS

*Sachiko Suzuki, Shigeru Kawakami, Fumiyoshi Yamashita and Mitsuru Hashida

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University)

- 18B10-2** 局所適用後の皮膚中薬物動態を研究するためのin vitro皮膚マイクロダイアリシス法
○関 俊暢¹⁾, 中村 久美¹⁾, 王 愛萍¹⁾²⁾, 袁 丹²⁾, 丁野 純男¹⁾, 森本 一洋¹⁾
(¹⁾北海道薬大, ²⁾瀋陽薬大)

IN VITRO SKIN MICRODIALYSIS TO STUDY THE DISPOSITION OF DRUGS IN SKIN AFTER TOPICAL APPLICATION

*Toshinobu Seki¹⁾, Kumi Nakamura¹⁾, Aiping Wang¹⁾²⁾, Dan Yuan²⁾, Sumio Chono¹⁾ and Kazuhiro Morimoto¹⁾

(¹⁾Hokkaido College of Pharmacy, ²⁾Shenyang Pharmaceutical University)

- 18B10-3** 透析患者の鉄剤投与における酸化アルブミンの誘導
○新塘 里奈¹⁾, 安榮 誠¹⁾, 北村 健一郎²⁾, 丸山 徹¹⁾, 富田 公天²⁾, 小田切 優¹⁾
(¹⁾熊本大院・薬, ²⁾熊本大・医学薬)

INDUCTION OF OXIDIZED ALBUMIN BY INTRAVENOUS IRON ADMINISTRATION IN HEMODIALYSIS PATIENTS

*Rina Shintomo¹⁾, Makoto Anraku¹⁾, Kenichiro Kitamura²⁾, Toru Maruyama¹⁾, Kimio Tomita²⁾ and Masaki Otagiri¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, ²⁾Faculty of Medical and Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University)

- 18B10-4** α1 酸性糖蛋白質の体内動態
○菊池 真理, 松元 一明, 中城 圭介, 出口 恒夫, 西 弘二, 末永 綾香, 小田切 優樹
(熊本大院・薬)

PHARMACOKINETIC PROPERTIES OF ALPHA1-ACID GLYCOPROTEIN

*Mari Kikuchi, Kazuaki Matsumoto, Keisuke Nakajou, Tsuneo Deguchi, Koji Nishi, Ayaka Suenaga and Masaki Otagiri

(Graduate School of Pharmaceutical Science, Kumamoto University)

- 18B10-5** Pichia酵母によるalpha1-酸性糖タンパク質発現系の構築と薬物結合性の評価
○福永 直子, 西 弘二, 小田切 優樹
(熊本大院・薬)

CONSTRUCTION OF EXPRESSION SYSTEM FOR HUMAN ALPHA1-ACID GLYCOPROTEIN IN PICHIA PASTORIS AND EVALUATION OF ITS DRUG-BINDING PROPERTIES

*Naoko Fukunaga, Koji Nishi and Masaki Otagiri

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University)

11:00～12:00 座長：際田弘志（徳島大・薬），中川晋作（阪大院・薬）

- 18B11-1** ヒスチジン-146はアルブミンのN-B転移に重要な役割を担っているかもしれない
○金子 健一¹⁾, Chuang Tuan Giam, Victor¹⁾²⁾, 山崎 啓之³⁾, Bhagavan Nadhipuram V⁴⁾, 小田切 優樹¹⁾

(¹熊本大院・薬, ²Faculty of Allied Health Sciences, Universiti Kebangsaan Malaysia, ³宮崎大病院・薬, ⁴John A. Burns School of Medicine, University of Hawaii)

HISITIDINE-146 MAY PLAY AN IMPORTANT ROLE IN N-B TRANSITION OF ALBUMIN

*Ken-ichi Kaneko ¹⁾, Victor Tuan Giam Chuang ¹⁾²⁾, Keishi Yamasaki ³⁾, Nadhipuram V. Bhagavan ⁴⁾ and Masaki Otagiri ¹⁾

(¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, ²Faculty of Allied Health Sciences, Universiti Kebangsaan Malaysia, ³Department of Pharmacy, Miyazaki Medical College Hospital, ⁴John A. Burns School of Medicine, University of Hawaii)

18B11-2

透析前後における透析患者血清中の薬物タンパク結合の変化

○西尾 豊隆 ¹⁾²⁾, 高村 徳人 ³⁾, 西井 龍一 ⁴⁾, 川井 樹子 ¹⁾, 吉本 光義 ¹⁾, 川井 恵

¹⁾金沢大院・医, ²ノバ・ファーマシー, ³九州保福大・薬, ⁴八日会藤元早鈴病院・放射線)

DIFFERENCE IN PROTEIN BINDING OF DRUGS ON UREMIC SERUM BETWEEN BEFORE AND AFTER HEMODIALYSIS

*Toyotaka Nishio ¹⁾²⁾, Norito Takamura ³⁾, Ryuichi Nishii ⁴⁾, Mikiko Kawai ¹⁾, Mitsuyoshi Yoshimoto ¹⁾ and Keiichi Kawai ¹⁾

(¹Graduate School of Health Sciences, Kanazawa University, ²Nova Pharmacy, ³Kyushu University of Health and Welfare, ⁴Department of Radiology, Fujimoto Hayasuzu Hospital)

18B11-3

遺伝子組換え型二量体化ヒト血清アルブミンの設計と機能評価

○松下 貞治 ¹⁾, Chuang Victor Tuan Giam ¹⁾²⁾, 金澤 正智 ¹⁾, 棚瀬 純男 ³⁾, 小田切 優樹 ¹⁾

(¹熊本大院・薬, ²Faculty of Allied Health Sciences, Universiti Kebangsaan Malaysia, ³熊本大・医)

DESIGN AND FUNCTIONAL ANALYSIS OF RECOMBINANT FUSION HUMAN SERUM ALBUMIN DIMER

*Sadaharu Matsushita ¹⁾, Victor Tuan Giam Chuang ¹⁾²⁾, Masanori Kanazawa ¹⁾, Sumio Tanase ³⁾ and Masaki Otagiri ¹⁾

(¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, ²Faculty of Allied Health Sciences, Universiti Kebangsaan Malaysia, ³School of Health Sciences, Kumamoto University)

18B11-4

アルブミン表面導入リポソームの体内動態特性の評価：リポソーム構成脂質およびアルブミン結合様式の影響

○天野 小百合 ¹⁾, 寺垣 拓哉 ¹⁾, 古本 健太郎 ¹⁾, 大河原 賢一 ¹⁾, 櫻木 志保 ²⁾, 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, ²ニプロ)

EVALUATION OF IN-VIVO DISPOSITION CHARACTERISTICS OF ALBUMIN-CONJUGATED LIPOSOME: EFFECTS OF LIPID COMPOSITION AND CONJUGATION METHOD

*Sayuri Amano ¹⁾, Takuya Teragaki ¹⁾, Kentaro Furumoto ¹⁾, Ken-ichi Ogawara ¹⁾, Shiho Sakuragi ²⁾, Jun-ichi Yokoe ²⁾, Kazutaka Higaki ¹⁾, Toshiya Kai ²⁾ and Toshikiro Kimura ¹⁾

(¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University, ²Pharmaceutical Research and Development Laboratory, Nipro Corporation)

18B11-5 ヘモグロビン小胞体の体内動態特性について

○浦田 由紀乃¹⁾, 安楽 誠¹⁾, 土田 英俊²⁾, 小田切 優樹¹⁾
(¹⁾熊本大・薬, ²⁾早稲田大・理工学総合研究セ)

PHARMACOKINETIC PROPERTIES OF HEMOGLOBIN VESICLES LABELED WITH IODINE-125

*Yukino Urata¹⁾, Makoto Anraku¹⁾, Eishun Tsuchida²⁾ and Masaki Otagiri¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, ²⁾Advanced Research Institute for Sci. and Eng., Waseda University)

11月18日(木)

C会場(全日空ホテル鳳)

9:00~10:00

座長: 阿部高明(東北大病院), 家入一郎(鳥取大病院・薬)

18C09-1 中枢神経系における Na coupled Dicarboxylate transporters を介した N-acetylaspartate 輸送の機能解析

○勝川 宏美¹⁾, 淀谷 悦生¹⁾, 木本 有香¹⁾, 松元 靖浩¹⁾, 岡田 直樹¹⁾, 山本 昌¹⁾, Ganapathy Vadivel²⁾, 藤田 卓也¹⁾

(¹⁾京都薬大, ²⁾ジョージア医大)

FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF N-ACETYLASPARTATE TRANSPORT MEDIATED BY Na⁺-COUPLED DICARBOXYLATE TRANSPORTERS IN CENTRAL NERVOUS SYSTEM

*Hiromi Katsukawa¹⁾, Etsuo Yodoya¹⁾, Yuka Kimoto¹⁾, Yasuhiro Matsumoto¹⁾, Naoki Okada¹⁾, Akira Yamamoto¹⁾, Vadivel Ganapathy²⁾ and Takuya Fujita¹⁾

(¹⁾Department of Biochemical Pharmacology, Kyoto Pharmaceutical University, ²⁾Department of Biochemistry and Molecular Biology, Medical College of Georgia, USA)

18C09-2 メサンギウム増殖性糸球体腎炎患者における有機アニオントランスポーター(hOAT)3発現量とアニオン性薬物の腎排泄速度との相関

○櫻井 裕治¹⁾, 本橋 秀之¹⁾, 奥田 真弘¹⁾, 深津 敦司²⁾, 土井 俊夫³⁾, 乾 賢一¹⁾

(¹⁾京大病院・薬, ²⁾京大病院・人工腎臓部, ³⁾徳島大・医)

CORRELATION BETWEEN THE EXPRESSION LEVELS OF ORGANIC ANION TRANSPORTER 3 AND ELIMINATION RATE OF ORGANIC ANIONS IN PATIENTS WITH MESANGIAL PROLIFERATIVE GLOMERULONEPHRITIS

*Yuji Sakurai¹⁾, Hideyuki Motohashi¹⁾, Masahiro Okuda¹⁾, Atsushi Fukatsu²⁾, Toshio Doi³⁾ and Ken-ichi Inui¹⁾

(¹⁾Department of Pharmacy, Kyoto University Hospital, ²⁾Division of Artificial Kidneys, Kyoto University Hospital, ³⁾School of Medicine, The University of Tokushima)

18C09-3 マウスRSTは側底膜側の有機アニオントランスポーター(OAT3)と共役して有機アニオンの経細胞輸送を促進している

○今岡 知己¹⁾, 楠原 洋之¹⁾, 赤羽 悟美¹⁾, 長谷川 真絹¹⁾, 森田 直美¹⁾, 遠藤 仁²⁾, 杉山 雄一¹⁾

(¹⁾東大院・薬, ²⁾富士バイオメディックス)

MOUSE RST FACILITATES TRANSCELLULAR TRANSPORT OF ORGANIC ANIONS BY A COORDINATION OF BASOLATERAL ORGANIC ANION TRANSPORTERS (OAT3).

*Tomoki Imaoka¹⁾, Hiroyuki Kusahara¹⁾, Satomi Adachi-Akahane¹⁾, Maki Hasegawa¹⁾, Naomi Morita¹⁾, Hitoshi Endou²⁾ and Yuichi Sugiyama¹⁾

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

18C09-4 ヒト腎スライスへの有機アニオン系化合物の取り込み機構の解析

○野崎 芳胤¹， 楠原 洋之¹， 長谷川 真絹¹， 正野 知行¹， 白柳 慶之²， 中沢 速和²， 岡野 光夫²， 杉山 雄一¹

(¹)東大院・薬， ²東京女子医大・先端生命医科学)

CHARACTERIZATION OF RENAL UPTAKE OF ORGANIC ANIONS BY HUMAN KIDNEY SLICES

*Yoshitane Nozaki¹, Hiroyuki Kusuhara¹, Maki Hasegawa¹, Tomoyuki Shono¹, Yoshiyuki Shiroyanagi², Hayakazu Nakazawa², Teruo Okano² and Yuichi Sugiyama¹

(¹)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, ²Institute of Advanced Biomedical Engineering and Science, Tokyo Women's Medical University)

18C09-5 LLC-PK1細胞を用いた有機アニオンの経細胞輸送評価

○長谷川 真絹¹， 楠原 洋之¹， 遠藤 仁²， 杉山 雄一¹

(¹)東大院・薬， ²富士バイオメディックス)

VECTORIAL TRANSPORT OF ORGANIC ANIONS ACROSS LLC-PK1 CELL MONOLAYERS.

*Maki Hasegawa¹, Hiroyuki Kusuhara¹, Hitoshi Endo² and Yuichi Sugiyama¹

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

10:00～10:48

座長：松山賢治（武庫川女大・薬），奥田真弘（京大病院・薬）

18C10-1 ヒト胎盤に発現している有機アニオントランスポーター OAT4 の輸送解析

○山下 史哲¹， 小藪 紀子¹， 中村 崇規²， 内海 健²， 桑野 信彦²， 永田 秀昭²， 佐藤 昌司²， 月森 清巳²， 中野 仁雄²， 辻本 雅之¹， 大谷 壽一¹， 澤田 康文¹

(¹)九大院・薬， ²九大院・医)

CHARACTERISTICS OF ORGANIC ANION TRANSPORTER OAT4 IN HUMAN PLACENTA

*Fumiaki Yamashita¹, Noriko Koyabu¹, Takanori Nakamura², Takeshi Uchiumi², Michihiko Kuwano², Hideaki Nagata², Shoji Sato², Kiyomi Tsukimori², Hitoo Nakano², Masayuki Tsujimoto¹, Hisakazu Ohtani¹ and Yasufumi Sawada¹

(¹)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ²Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

18C10-2 新規ループ利尿薬M17055の小腸上皮細胞への取込みにおける有機アニオントランスポーター（OATP）の関与

○西村 友宏¹， 内海 理恵¹， 加藤 将天²， 久保 義行²， 笹 吉 迫²， 狄原 塚男²， 山崎 孝一¹

(¹)金沢大院・自然薬， ²持田製薬・創薬研)

INVOLVEMENT OF ORGANIC ANION TRANSPORTING POLYPEPTIDE (OATP) FAMILY IN THE UPTAKE OF A NOVEL LOOP DIURETIC M17055 BY SMALL INTESTINAL EPITHELIAL CELLS.

*Tomohiro Nishimura ¹⁾, Yukio Kato ¹⁾, Yoshiyuki Kubo ¹⁾, Yoshimichi Sai ¹⁾, Takuo Ogihara ²⁾ and Akira Tsuji ¹⁾

(¹⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²⁾Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research Center, Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.)

18C10-3

有機アニオントランスポーター OATP-B (OATP2B1) を介した薬物輸送に及ぼす柑橘系ジュースの影響

○佐藤 宏樹, 山下 史哲, 辻本 雅之, 大谷 壽一, 澤田 康文

(九大院・薬)

EFFECTS OF CITRUS JUICES ON THE FUNCTION OF HUMAN ORGANIC ANION TRANSPORTING POLYPEPTIDE OATP-B (OATP2B1)

*Hiroki Satoh, Fumiaki Yamashita, Masayuki Tsujimoto, Hisakazu Ohtani and Yasufumi Sawada (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University)

18C10-4

フェキソフェナジン肝取り込みにおけるOATPファミリートランスポーターの寄与

○清水 真紀 ¹⁾, 布施 香織 ¹⁾, 奥平 和穂 ¹⁾, 西垣 隆一郎 ¹⁾, 前田 和哉 ²⁾, 楠原 洋之 ²⁾, 杉山 雄一 ²⁾

(¹⁾東邦大・薬, ²⁾東大院・薬)

CONTRIBUTION OF OATP FAMILY TRANSPORTERS TO THE HEPATIC UPTAKE OF FEXOFENADINE

*Maki Shimizu ¹⁾, Kaori Fuse ¹⁾, Kazuho Okudaira ¹⁾, Ryuichiro Nishigaki ¹⁾, Kazuya Maeda ²⁾, Hiroyuki Kusuhara ²⁾ and Yuichi Sugiyama ²⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toho University, ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

10:48～11:36

座長：堀江利治（千葉大・薬），加藤 将夫（金沢大院・自然薬）

18C10-5

トランスポーターをターゲットとした乳癌療法

○鈴木 雅人 ¹⁾, 野沢 敬 ¹⁾, 藪内 光 ¹⁾²⁾, 玉井 郁巳 ¹⁾

(¹⁾東京理科大・薬, ²⁾ジェノメンブレン)

TRANSPORTER AS A NOVEL DRUG TARGET FOR ESTROGEN-DEPENDENT BREAST CANCER CELLS

*Masato Suzuki ¹⁾, Takashi Nozawa ¹⁾, Hikaru Yabuuchi ¹⁾²⁾ and Ikumi Tamai ¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ²⁾GenoMembrane Inc.)

18C11-1

ファモチジンとプロベネシドの薬物間相互作用の種差におけるメカニズム解析

○田原 晴信 ¹⁾, 楠原 洋之 ¹⁾, 遠藤 仁 ²⁾, Koepsell Hermann ³⁾, 杉山 雄一 ¹⁾

(¹⁾東大院・薬, ²⁾杏林大・医, ³⁾Institut für Anatomie und Zellbiologie, Germany)

MECHANISM OF SPECIES DIFFERENCE IN DRUG-DRUG INTERACTION BETWEEN FAMOTIDINE AND PROBENECID

*Harunobu Tahara ¹⁾, Hiroyuki Kusuhara ¹⁾, Hitoshi Endou ²⁾, Hermann Koepsell ³⁾ and Yuichi Sugiyama ¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Tokyo, ²⁾Kyorin University School of Medicine, ³⁾Institut für Anatomie und Zellbiologie, Germany)

18C11-2

S-8921グルクロナイドの肝胆系輸送機構の解明

○坂本 真吾¹⁾³⁾, 楠原 洋之³⁾, 鈴木 洋史³⁾, 佐々木 誠³⁾, 原 晴次郎²⁾, 吉川 剛
兆¹⁾, 杉山 雄一³⁾

(¹⁾塩野義製薬・新薬研, ²⁾塩野義製薬・創薬研, ³⁾東大院・薬)

MECHANISM OF HEPATOBILIARY TRANSPORT OF S-8921 GLUCURONIDE

*Shingo Sakamoto¹⁾³⁾, Hiroyuki Kusuvara³⁾, Hiroshi Suzuki³⁾, Makoto Sasaki³⁾, Seijiro Hara²⁾,
Takayoshi Yoshikawa¹⁾ and Yuichi Sugiyama³⁾

(¹⁾Developmental Research Laboratories, Shionogi & Co., Ltd., ²⁾Discovery Research Laboratories,
Shionogi & Co., Ltd., ³⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

18C11-3

アンジオテンシンIIレセプター拮抗薬テルミサルタンの肝取り込みにおけるOATPファミ
リーの関与
○石黒 直樹¹⁾, 前田 和哉²⁾, エフナー トーマス³⁾, ロート ウィリー³⁾, 五十嵐
雅¹⁾, 小川 和夫²⁾

(¹⁾日本ベーリンガーインゲルハイム・川西医薬研, ²⁾東大院・薬, ³⁾ベーリンガーイン
ゲルハイムファーマ社)

INVOLVEMENT OF OATP FAMILIES IN THE HEPATIC UPTAKE OF TELMISARTAN, AN ANGIOTENSIN II RECEPTOR ANTAGONIST

*Naoki Ishiguro¹⁾, Kazuya Maeda²⁾, 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)

11月18日(木)

D会場(全日空ホテル鳳)

9:00~9:48

座長: 岩崎一秀(ファイザー), 吉村義信(武田分析研)

18D09-1

ヒト肝細胞を有するキメラマウス由来の初代肝細胞培養系を用いた酵素誘導実験

○西村 益浩¹⁾, 内藤 真策¹⁾, 上田 信彦¹⁾, 高橋 栄二²⁾, 添野 吉徳³⁾, 吉里 勝
利⁴⁾⁵⁾, 横井 毅⁶⁾

(¹⁾大塚製薬工場・栄養研, ²⁾フェニックスバイオ, ³⁾中外テクノス生命科学研究, ⁴⁾知的ク
⁵⁾広島大院・理, ⁶⁾金沢大院・自然薬)

IN VITRO EVALUATION OF DRUG-INDUCTION OF mRNA OF HUMAN DRUG- METABOLIZING ENZYMES USING HEPATOCYTES ISOLATED FROM CHIMERIC MICE BEARING HUMAN HEPATOCYTES

*Masuhiro Nishimura¹⁾, Shinsaku Naito¹⁾, Nobuhiko Ueda¹⁾, Eiji Takahashi²⁾, Yoshinori Soeno³⁾,
Katsutoshi Yoshizato⁴⁾⁵⁾ and Tsuyoshi Yokoi⁶⁾

(¹⁾Division of Pharmacology, Drug Safety and Metabolism; Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.,
²⁾PhoenixBio Co., Ltd., ³⁾Chugai Technos Co., Ltd., ⁴⁾Cluster, Hiroshima Tissue Regeneration
Project, ⁵⁾Graduate School of Science, Hiroshima University, ⁶⁾Graduate School of Medical Science,
Kanazawa University)

18D09-2 ヒト肝細胞キメラマウスにおけるリファブチンのヒトCYP3A4誘導能に関する検討

○渡部 実咲¹⁾, 加藤 美紀¹⁾, 中島 美紀¹⁾²⁾, 佐藤 靖³⁾, 岩崎 一秀³⁾, 吉里 勝利⁴⁾⁵⁾, 横井 毅¹⁾²⁾

(¹⁾金沢大院・自然薬, ²⁾金沢大院・医, ³⁾ファイザー, ⁴⁾広島県産業科学技術研, ⁵⁾広島

IN VIVO INDUCTION POTENCY ON CYP3A4 BY RIFABUTIN IN CHIMERIC MICE WITH HUMANIZED LIVER

*Misaki Watanabe¹⁾, Miki Katoh¹⁾, Miki Nakajima¹⁾²⁾, Yasushi Sato³⁾, Kazuhide Iwasaki³⁾, Katsutoshi Yoshizato⁴⁾⁵⁾ and Tsuyoshi Yokoi¹⁾²⁾

(¹⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²⁾Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, ³⁾Pfizer Japan Inc., ⁴⁾Hiroshima Prefectural Institute of Industrial Science and Technology, ⁵⁾Graduate School of Science, Hiroshima University)

18D09-3 ヒト肝細胞キメラマウスにおける抱合酵素系に関する検討

○加藤 美紀¹⁾, 松井 智均¹⁾, 奥村 浩敏¹⁾, 中島 美紀¹⁾²⁾, 内藤 真策³⁾, 立野 知世⁴⁾, 吉里 勝利⁴⁾⁵⁾, 横井 毅¹⁾²⁾

(¹⁾金沢大院・自然薬, ²⁾金沢大院・医, ³⁾大塚製薬工場栄養研, ⁴⁾広島県産業科学技術研, ⁵⁾広島大院・理)

EXPRESSION OF HUMAN PHASE II ENZYMES IN CHIMERIC MICE IN HUMANIZED LIVER

*Miki Katoh¹⁾, Tomohito Matsui¹⁾, Hirotohi Okumura¹⁾, Miki Nakajima¹⁾²⁾, Shinsaku Naito³⁾, Chise Tateno⁴⁾, Katsutoshi Yoshizato⁴⁾⁵⁾ and Tsuyoshi Yokoi¹⁾²⁾

(¹⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²⁾Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, ³⁾Drug Safety and Metabolism, Otsuka Pharmaceutical Factory Inc., ⁴⁾Cluster, Hiroshima Prefectural Institute of Industrial Science and Technology, ⁵⁾Graduate School of Science, Hiroshima University)

18D09-4 ヒト肝キメラマウスにおけるOATPの発現変動の解析

四元 孝史¹⁾, ○前田 智司¹⁾, 吉里 勝利²⁾, 横井 毅³⁾, 玉井 郁巳¹⁾

(¹⁾東京理科大・薬, ²⁾広島県産業科学技術研究知的クラスター, ³⁾金沢大院・自然薬)

EVALUATION OF CHIMERIC MICE WITH HUMANIZED LIVER FOR THE EXPRESSION PATTERN OF HUMAN OATPS

Takafumi Yotsumoto¹⁾, *Tomoji Maeda¹⁾, Katsutoshi Yoshizato²⁾, Tsuyoshi Yokoi³⁾ and Ikumi Tamai¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ²⁾Hiroshima Prefectural Institute of Industrial Science and Technology, CLUSTER, ³⁾Graduate School of Medical Science, Kanazawa University)

9:48 ~ 10:36

座長：今井輝子（熊本大院・薬），渡辺和人（北陸大・薬）

- 18D09-5** テキサメタゾンによって誘導されるフットCES2アイソザイムの分子クローニングと基質特異性
○藤井 亜矢子， 降幡 知巳， 細川 正清， 千葉 寛
(千葉大院・薬)

MOLECULAR CLONING AND CHARACTERIZATION OF DEXAMETHASONE INDUCIBLE RAT CARBOXYLESTERASE2 (CES2) ISOZYME

*Ayako Fujii, Tomomi Furihata, Masakiyo Hosokawa and Kan Chiba
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

- 18D10-1** 2つのヒトCES1アイソザイムにおける細胞内局在および発育段階における発現の差異
○山本 奈央子¹⁾， 柳沼 祐美子¹⁾， 細川 正清¹⁾， 渡辺 菜採子¹⁾， 松永 民秀²⁾， 大森 栄²⁾， 千葉 寛¹⁾
(¹⁾千葉大院・薬， ²⁾信州大病院・薬)

DIFFERENT LOCALIZATION AND DEVELOPMENTAL EXPRESSION IN TWO HUMAN CES1 ISOZYMES

*Naoko Yamamoto¹⁾, Yumiko Yaginuma¹⁾, Masakiyo Hosokawa¹⁾, Natsuko Watanabe¹⁾, Tamihide Matsunaga²⁾, Shigeru Ohmori²⁾ and Kan Chiba¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, ²⁾Division of Pharmacy, Shinshu University Hospital)

- 18D10-2** ヒトカルボキシルエステラーゼ分子種間の基質特異性の相違
○椎 真由美¹⁾， 武谷 恵¹⁾， 橋本 満¹⁾， 細川 正清²⁾， 千葉 寛²⁾， 今井 輝子¹⁾
(¹⁾熊本大院・薬， ²⁾千葉大・薬)

DIFFERENCES OF SUBSTRATE SPECIFICITY AMONG HUMAN CARBOXYLESTERASE ISOFORMS

*Mayumi Shii¹⁾, Megumi Taketani¹⁾, Mitsuru Hashimoto¹⁾, Masakiyo Hosokawa²⁾, Kan Chiba²⁾ and Teruko Imai¹⁾

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

- 18D10-3** カルボキシルエステラーゼによる小腸初回代謝の速度論的解析
○眞崎 賢治， 椎 真由美， 武谷 恵， 今井 輝子
(熊本大院・薬)

MAJOR CONTRIBUTION OF CARBOXYLESTERASE IN INTESTINAL FIRST-PASS HYDROLYSIS

*Kenji Masaki, Mayumi Shii, Megumi Taketani and Teruko Imai
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University)

10:36 ~ 11:24

座長：五十嵐隆（日本ベーリンガー），細川正清（千葉大院・薬）

- 18D10-4** プロトブック代謝活性化に関与するマウスカルボキシルエステラーゼ2の転写調節機構の解析
○降幡 知巳， 細川 正清， 佐藤 哲男， 千葉 寛
(千葉大院・薬)

IDENTIFICATION OF TRANSCRIPTION FACTORS THAT COOPERATIVELY CONTRIBUTE TO TRANSACTIVATION OF MOUSE CARBOXYLESTERASE 2 GENE PROMOTER

*Tomomi Furihata, Masakiyo Hosokawa, Tetsuo Satoh and Kan Chiba
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

18D10-5

ペルオキシソーム増殖薬により誘導されるマウス肝カルボキシルエステラーゼの分子クローニングと基質特異性

○児矢野 奈央, 降幡 知巳, 細川 正清, 千葉 寛

(千葉大院・薬)

MOLECULAR CLONING AND BACULOVIRUS MEDIATED EXPRESSION OF
PEROXISOME PROLIFERATOR INDUCIBLE MOUSE CARBOXYLESTERASE1 (CES1)
ISOZYMES

*Nao Koyano, Tomomi Furihata, Masakiyo Hosokawa and Kan Chiba
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

18D11-1

カハentakヒンの代謝に関与するヒト肝サイトソルのカルボキシルエステラーゼに関する検討

○田畑 寿樹¹⁾, 加藤 美紀¹⁾, 徳留 省悟³⁾, 中島 美紀¹⁾²⁾, 横井 毅¹⁾²⁾

(¹⁾金沢大院・自然薬, ²⁾金沢大院・医, ³⁾獨協医大)

IDENTIFICATION OF THE CYTOSOLIC CARBOXYLESTERASE CATALYZING THE 5'-
DEOXY-5-FLUOROCYTIDINE FORMATION FROM CAPECITABINE IN HUMAN LIVER

*Toshiki Tabata¹⁾, Miki Katoh¹⁾, Shogo Tokudome³⁾, Miki Nakajima¹⁾²⁾ and Tsuyoshi Yokoi¹⁾²⁾

(¹⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²⁾Graduate School of
Medical Science, Kanazawa University, ³⁾Department of Legal Medicine, Dokkyo University
School of Medicine)

18D11-2

安定同位体標識コルチゾール投与によるヒトin vivo 11β-HSD2活性の評価：グリチルレ
チン酸による11β-HSD2活性阻害

○横川 彰朋, 柴崎 浩美, 古田 隆, 粕谷 泰次

(東京薬大・薬)

USE OF 11α-DEUTERIUM LABELED CORTISOL AS A TRACER FOR ASSESSING
REDUCED 11β-HSD2 ACTIVITY IN VIVO WITH GLYCYRRHETINIC ACID INGESTION IN
A HUMAN SUBJECT

*Akitomo Yokokawa, Hiromi Shibasaki, Takashi Furuta and Yasuji Kasuya
(Tokyo University of Pharmacy and Life Science)

11月19日(金)

A会場(音楽堂コンサートホール)

9:00～10:00

座長：成松鎮雄(岡山大・薬), 山崎浩史(北大院・薬)

19A09-1

カニクイザル新規CYP2Cのゲノム構造

○宇野 泰広, 鬼頭 剛, 鎌滝 哲也, 永田 良一

(北大院・薬)

GENOMIC STRUCTURE OF NOVEL CYP2C IN CYNOMOLGUS MONKEY

*Yasuhiro Uno, Go Kito, Tetsuya Kamataki and Ryoichi Nagata
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

19A09-2

日本人に認められるジヒドロピリミジン脱水素酵素の遺伝子多型

○小澤 正吾¹⁾, 佐伯 真弓¹⁾, 斎藤 嘉朗¹⁾, 中島 由起子¹⁾, 松村 保広²⁾, 濱口 哲弥²⁾, 白尾 国昭²⁾, 南 博信³⁾, 大津 敦³⁾, 武藤 学³⁾, 川本 学⁵⁾, 鎌谷 直之⁵⁾, 吉田 輝彦⁴⁾, 西條 長宏³⁾, 澤田 純一¹⁾

(¹⁾国立医薬品食品衛生研, ²⁾国立がんセ・中央病院, ³⁾国立がんセ・東病院, ⁴⁾国立がんセ・研, ⁵⁾東京女子医大)

GENETIC POLYMORPHISMS OF THE DPYP GENE ENCODING DIHYDROPYRIMIDINE DEHYDROGENASE IN A JAPANESE POPULATION

*Shogo Ozawa¹⁾, Mayumi Saeki¹⁾, Yoshiro Saito¹⁾, Yukiko Nakajima¹⁾, Yasuhiro Matsumura²⁾, Tetsuya Hamaguchi²⁾, Kuniaki Shirao²⁾, Hironobu Minami³⁾, Atsushi Ohtsu³⁾, Manabu Muto³⁾, Manabu Kawamoto⁵⁾, Naoyuki Kamatani⁵⁾, Teruhiko Yoshida⁴⁾, Nagahiro Saijo³⁾ and Jun-ichi Sawada¹⁾

(¹⁾National Institute of Health Sciences, ²⁾National Cancer Center Hospital, ³⁾National Cancer Center Hospital East, ⁴⁾National Cancer Center Research Institute, ⁵⁾Tokyo Women's Medical University)

19A09-3 新規CYP2D6*10 ハプロタイプがデキストロメトर्फェン代謝に及ぼす影響

○松永 眞幸¹⁾⁴⁾, 山崎 浩史¹⁾, 清谷 一馬¹⁾, 猿渡 淳二²⁾, 中川 和子²⁾, 祖山 晃子³⁾, 小澤 正吾³⁾, 澤田 純一³⁾, 木下 盛敏⁴⁾, 鎌滝 哲也¹⁾

(¹⁾北大院・薬, ²⁾熊本大院・薬, ³⁾国立医薬品食品衛生研, ⁴⁾大塚製薬 (株) NBC遺伝子解析センター)

NEW CYP2D6*10 HAPLOTYPE FOUND IN JAPANESE CAUSES IMPAIRED O - DEMETHYLATION BUT 7-HYDROXYLATION OF DEXTROMETHORPHAN MEDIATED BY CYP2D6.10 WITH F120I

*Masayuki Matsunaga¹⁾⁴⁾, Hiroshi Yamazaki¹⁾, Kazuma Kiyotani¹⁾, Jyunji Saruwatari²⁾, Kazuko Nakagawa²⁾, Akiko Soyama³⁾, Shogo Ozawa³⁾, Jun-ichi Sawada³⁾, Moritoshi Kinoshita⁴⁾ and Tetsuya Kamataki¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ²⁾Graduate School of Medical and Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, ³⁾National Institute of Health Sciences, ⁴⁾Otsuka Pharmaceutical Co.)

19A09-4 TOLTERODINE PHARMACOKINETICS IN ASIAN VOLUNTEERS - EFFECT OF CYP2D6*10 POLYMORPHISM

○大石 昌代¹⁾, Malhotra Bimal K²⁾, 千葉 康司¹⁾
(¹⁾ファイザー, ²⁾Pfizer Inc.)

TOLTERODINE PHARMACOKINETICS IN ASIAN VOLUNTEERS -EFFECT OF CYP2D6*10 POLYMORPHISM-

*Masayo Oishi¹⁾, Bimal K Malhotra²⁾ and Koji Chiba¹⁾
(¹⁾Pfizer Japan Inc., ²⁾Pfizer Inc., USA)

19A09-5 日本人のカルベジロール体内動態に対するCYP2D6*10の影響

○本多 睦子¹⁾, 荒川 理恵¹⁾, 小倉 祐美¹⁾, 岡部 裕美¹⁾, 田口 雅登¹⁾, 橋本 征也¹⁾, 五十嵐 典士²⁾, 能澤 孝²⁾, 井上 博²⁾

(¹⁾富山医薬大院・薬, ²⁾富山医薬大・医)

EFFECT OF CYP2D6*10 ON THE PHARMACOKINETICS OF CARVEDILOL IN JAPANESE HEALTHY VOLUNTEERS

*Mutsuko Honda¹⁾, Rie Arakawa¹⁾, Yumi Ogura¹⁾, Hiromi Okabe¹⁾, Masato Taguchi¹⁾, Yukiya Hashimoto¹⁾, Norio Igarashi²⁾, Takashi Nozawa²⁾ and Hiroshi Inoue²⁾

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

(²)Faculty of Medicine, Toyama Medical and Pharmaceutical University)

10:00～11:00 座長：小澤正吾（国立医薬品食品衛生研），有吉範高（千葉大・医）

19A10-1 CYP2A6*15およびCYP2A6*16の機能解析

○清谷 一馬¹⁾, 藤枝 正輝¹⁾, 島田 力²⁾, Guengerich F. Peter²⁾, Parkinson Andrew³⁾, 本田 五郎⁴⁾, 中川 和子⁵⁾, 山崎 浩史¹⁾, 鎌滝 哲也¹⁾

(¹)北大院・薬, ²Vanderbilt University School of Medicine, ³XenoTech, ⁴小倉記念病院, ⁵熊本大院・医学薬)

FUNCTIONAL ANALYSIS OF CYP2A6*15 AND CYP2A6*16

*Kazuma Kiyotani¹⁾, Masaki Fujieda¹⁾, Tsutomu Shimada²⁾, F. Peter Guengerich²⁾, Andrew Parkinson³⁾, Goro Honda⁴⁾, Kazuko Nakagawa⁵⁾, Hiroshi Yamazaki¹⁾ and Tetsuya Kamataki¹⁾

(¹)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ²Vanderbilt University School of Medicine, USA, ³XenoTech, USA, ⁴Kokura Memorial Hospital, ⁵Graduate School of Medical and Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University)

19A10-2 CYP2A6新規変異型CYP2A6*17におけるアミノ酸変異(V365M)が酵素活性に与える影響

○深見 達基¹⁾, 中島 美紀¹⁾²⁾, 吉田 良子¹⁾, 土屋 佑樹¹⁾, 藤木 勇人¹⁾, 加藤 美紀¹⁾, McLeod Howard L.³⁾, 横井 毅¹⁾²⁾

(¹)金沢大院・自然薬, ²金沢大院・医, ³ワシントン大・医)

A NOVEL POLYMORPHISM OF HUMAN CYP2A6 GENE, CYP2A6*17, HAS AN AMINO ACID SUBSTITUTION (V365M) THAT DECREASES THE ENZYMATIC ACTIVITY *IN VITRO* AND *IN VIVO*

*Tatsuki Fukami¹⁾, Miki Nakajima¹⁾²⁾, Ryoko Yoshida¹⁾, Yuki Tsuchiya¹⁾, Yuto Fujiki¹⁾, Miki Katoh¹⁾, Howard L. McLeod³⁾ and Tsuyoshi Yokoi¹⁾²⁾

(¹)Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, ³Washington University School of Medicine, USA)

19A10-3 白人と黒人におけるニコチン代謝とCYP2A6の遺伝子多型

○中島 美紀¹⁾²⁾, 深見 達基¹⁾, 山中 洋幸¹⁾, 吉田 良子¹⁾, 加藤 美紀¹⁾, McLeod Howard L.³⁾, 横井 毅¹⁾²⁾

(¹)金沢大院・自然薬, ²金沢大院・医, ³ワシントン大・医)

NICOTINE METABOLISM AND GENETIC POLYMORPHISM OF CYP2A6 IN CAUCASIANS AND AFRICAN-AMERICANS

*Miki Nakajima¹⁾²⁾, Tatsuki Fukami¹⁾, Hiroyuki Yamanaka¹⁾, Ryoko Yoshida¹⁾, Miki Katoh¹⁾, Howard L. McLeod³⁾ and Tsuyoshi Yokoi¹⁾²⁾

(¹)Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, ³Washington University School of Medicine, USA)

19A10-4 大腸腫瘍のリスクに及ぼすCYP2A6遺伝子多型と喫煙の影響

○至开 麻夫¹⁾, 石川 秀樹²⁾, 森本 兼襄³⁾, 竹ト 達也⁴⁾, 藤枝 止輝⁵⁾, 鎌滝 哲也⁶⁾

(¹)北大院・薬, ²大阪中央病院, ³阪大院・医, ⁴和歌山県医大)

INFLUENCE OF CYP2A6 GENETIC POLYMORPHISMS AND CIGARETTE SMOKING ON RISK OF COLORECTAL TUMORS IN JAPANESE

*Asami Muroi ¹⁾, Hideki Ishikawa ²⁾, Kanehisa Morimoto ³⁾, Tatsuya Takeshita ⁴⁾, Masaki Fujieda ¹⁾ and Tetsuya Kamataki ¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ²⁾Osaka Central Hospital,

³⁾Graduate School of Medicine, Osaka University, ⁴⁾Wakayama Medical University)

19A10-5 薬物代謝酵素の遺伝的多型と食道がんリスクとの関連

○中田 智久 ¹⁾, 樋口 進 ²⁾, 横山 顕 ²⁾, 石井 裕正 ³⁾, 藤枝 正輝 ¹⁾, 鎌滝 哲也 ¹⁾

(¹⁾北大院・薬, ²⁾国立療養所久里浜病院, ³⁾慶応大・医)

GENETIC POLYMORPHISMS OF DRUG-METABOLIZING ENZYMES AND ESOPHAGEAL CANCER RISK

*Tomohisa Nakada ¹⁾, Susumu Higuchi ²⁾, Akira Yokoyama ²⁾, Hiromasa Ishii ³⁾, Masaki Fujieda ¹⁾ and Tetsuya Kamataki ¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ²⁾National Institute on Alcoholism, Kurihama National Hospital, ³⁾School of Medicine, Keio University)

11月19日(金)

B会場(音楽堂邦楽ホール)

9:00~10:00

座長: 山田 静雄(静岡県大・薬), 柴田敏之(神戸大病院・薬)

19B09-1

有機カチオントランスポーター・OCTNsのマウス腎刷子縁膜における機能解析

○久保 義行 ¹⁾, 中村 忠勝 ¹⁾, 小杉 洋平 ¹⁾, 岩田 大祐 ¹⁾, 崔 吉道 ²⁾, 加藤 将夫

¹⁾ 金沢大院・自然薬, ²⁾ 共立薬大)

(¹⁾金沢大院・自然薬, ²⁾共立薬大)

FUNCTIONAL ANALYSIS OF ORGANIC CATION TRANSPORTER OCTNS IN MOUSE RENAL BRUSH-BORDER MEMBRANE.

*Yoshiyuki Kubo ¹⁾, Tadakatsu Nakamura ¹⁾, Yohei Kosugi ¹⁾, Daisuke Iwata ¹⁾, Yoshimichi Sai ²⁾, Yukio Kato ¹⁾ and Akira Tsuji ¹⁾

(¹⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²⁾Kyoritsu College of Pharmacy)

19B09-2

カルニチン及び有機カチオンの心臓移行における薬物トランスポーターの寄与

○岩田 大祐, 加藤 将夫, 久保 義行, 辻 彰

(金沢大院・自然薬)

TRANSPORT MECHANISM INVOLVED IN THE DISTRIBUTION OF CARNITINE AND ORGANIC CATIONS TO THE HEART

*Daisuke Iwata, Yukio Kato, Yoshiyuki Kubo and Akira Tsuji

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

19B09-3

精巢上体上皮細胞におけるOCTN2を介したカルニチン輸送

○小林 大祐¹⁾²⁾, 色川 正憲¹⁾, 前田 智司¹⁾, 辻 彰²⁾, 玉井 郁巳¹⁾
 (1)東京理科大・薬, 2)金沢大院・自然薬)
 OCTN2-MEDIATED TRANSPORT OF CARNITINE IN EPIDIDYMAL EPITHELIAL CELLS
 *Daisuke Kobayashi¹⁾²⁾, Masanori Irokawa¹⁾, Tomoji Maeda¹⁾, Akira Tsuji²⁾ and Ikumi Tamai¹⁾
 (1)Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, 2)Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University)

19B09-4 血液精巣関門における有機カチオン輸送
 ○後藤 昭彦¹⁾, 前田 智司¹⁾, 小林 大祐¹⁾, 石黒 直樹¹⁾²⁾, 五十嵐 隆²⁾, 玉井 郁巳¹⁾
 (1)東京理科大・薬, 2)日本ベーリンガーインゲルハイム・川西医薬研)
 TRANSPORT OF ORGANIC CATIONS ACROSS THE BLOOD-TESTIS BARRIER
 *Akihiko Goto¹⁾, Tomoji Maeda¹⁾, Daisuke Kobayashi¹⁾, Naoki Ishiguro¹⁾²⁾, Takashi Igarashi²⁾ and Ikumi Tamai¹⁾
 (1)Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, 2)Kawanishi Pharma Research Institute, Nippon Boehringer Ingelheim Co., Ltd.)

19B09-5 血液精巣関門における核酸塩基輸送機構
 ○加藤 亮¹⁾²⁾, 前田 智司¹⁾, 赤池 敏宏²⁾, 玉井 郁巳¹⁾
 (1)東京理科大・薬, 2)東工大院・生命理工)
 CHARACTERIZATION OF SODIUM-DEPENDENT NUCLEOBASE TRANSPORT AT THE BLOOD-TESTIS BARRIER
 *Ryo Kato¹⁾²⁾, Tomoji Maeda¹⁾, Toshihiro Akaike²⁾ and Ikumi Tamai¹⁾
 (1)Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, 2)Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology)

10:00～11:00 座長：佐々木均（長崎大病院・薬），大槻純男（東北大院・薬）

19B10-1 メトホルミンの腎尿細管分泌におけるヒト有機カチオントランスポーターhOCT2の役割
 ○木村 尚子, 奥田 真弘, 乾 賢一
 (京大病院・薬)
 ROLE OF HUMAN ORGANIC CATION TRANSPORTER, hOCT2, IN RENAL TUBULAR SECRETION OF METFORMIN
 *Naoko Kimura, Masahiro Okuda and Ken-ichi Inui
 (Department of Pharmacy, Kyoto University Hospital)

19B10-2 マウスおよびヒトにおける有機カチオントランスポーターの基質選択性の比較
 ○吉末 訓弘¹⁾²⁾, 楠原 洋之¹⁾, 杉山 雄一¹⁾
 (1)東大院・薬, 2)大鵬薬品創薬研)
 COMPARISON OF THE SUBSTRATE SELECTIVITY OF ORGANIC CATION TRANSPORTERS IN MICE AND HUMAN
 *Kunihiro Yoshisue¹⁾²⁾, Hiroyuki Kusuhara¹⁾ and Yuichi Sugiyama¹⁾
 (1)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, 2)Drug Discovery Research Lab., Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.)

19B10-3 塩基性アミノ酸トランスポーター(CAT1)を介したL-Argの赤血球の分化および増殖への関与
 ○島 洋一郎¹⁾, 前田 智司¹⁾, 小林 大祐¹⁾, 加藤 亮¹⁾, 相沢 信²⁾, 林 真理¹⁾, 土井 孝¹⁾
 (1)東京理科大・薬, 2)日本大・医)

EFFECT OF L-ARGININE ON DIFFERENTIATION AND PROLIFERATION OF
ERYTHROCYTES VIA CATIONIC AMINO ACID TRANSPORTER CAT1

*Yoichiro Shima ¹⁾, Tomoji Maeda ¹⁾, Daisuke Kobayashi ¹⁾, Ryo Kato ¹⁾, Shin Aizawa ²⁾, Mari Hayashi ¹⁾ and Ikumi Tamai ¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ²⁾Department of Anatomy, Nihon University School of Medicine)

19B10-4

ゲンタマイシンの腎移行に及ぼすN-WASP181-200とその変異ペプチドの影響

○足立 佳範, 永井 純也, 齊藤 正樹, 村上 照夫, 高野 幹久

(広島大院・医歯薬)

EFFECTS OF N-WASP181-200 AND ITS MUTANT PEPTIDE ON RENAL BINDING AND
UPTAKE OF GENTAMICIN

*Yoshinori Adachi, Junya Nagai, Masaki Saito, Teruo Murakami and Mikiyoshi Takano

(Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University)

19B10-5

腎排泄制御による放射性医薬品の組織集積性の向上

○川井 恵一 ¹⁾²⁾, 吉本 光喜 ¹⁾, 西井 龍一 ²⁾³⁾, 中島 修一 ¹⁾⁴⁾, 高橋 里枝 ¹⁾, 小林 正和 ¹⁾²⁾, 鹿野 直人 ⁴⁾, 徳永 仁 ⁵⁾, 高村 徳人 ⁵⁾

(¹⁾金沢大・医, ²⁾福井大・高エネルギー医学研究センター, ³⁾藤元早鈴病院放射線科, ⁴⁾

茨城県医療大・保健医療, ⁵⁾九州保福大・薬)

IMPROVEMENT OF 3-iodo- α -METHYL-L-TYROSINE TISSUE ACCUMULATION BY
REGULATION OF RENAL EXCRETION

*Keiichi Kawai ¹⁾²⁾, Mitsuyoshi Yoshimoto ¹⁾, Ryuichi Nishii ²⁾³⁾, Shuichi Nakajima ¹⁾⁴⁾, Rie Takahashi ¹⁾, Masato Kobayashi ¹⁾²⁾, Naoto Shikano ⁴⁾, Jin Tokunaga ⁵⁾ and Norito Takamura ⁵⁾

(¹⁾Faculty of Medicine, Kanazawa University, ²⁾Biomedical Imaging Research Center, Fukui University, ³⁾Department of Radiology, Fujimoto Hayasuzu Hospital, ⁴⁾Department of Radiological Sciences, Ibaraki Prefectural University of Health Sciences, ⁵⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyusyu University of Health and Welfare)

11月19日(金)

E会場(音楽堂交流ホール)

9:00~10:00

座長: 中島恵美(共立薬大), 渡辺善照(昭和薬大)

19E09-1

マウス大脳皮質初代培養神経細胞を用いた Na⁺ 依存性タウリントランスポーターの機能

○島田 歩実¹⁾, 和田 美由紀¹⁾, 山本 昌¹⁾, Ganapathy Vadivel²⁾, 藤田 卓也¹⁾
(¹⁾京都薬大, ²⁾ジョージア医大)

FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF Na⁺-DEPENDENT TAURINE TRANSPORTER IN
PRIMARY CULTURES OF NEURON FROM MOUSE CEREBRAL CORTEX

*Ayumi Shimada¹⁾, Miyuki Wada¹⁾, Akira Yamamoto¹⁾, Vadivel Ganapathy²⁾ and Takuya Fujita¹⁾

(¹⁾Department of Biochemical Pharmacology, Kyoto Pharmaceutical University, ²⁾Department of
Biochemistry and Molecular Biology, Medical College of Georgia, USA)

19E09-2 パーキンソン病モデルマウスにおける血液脳関門局在LAT1の低下

○山口 啓史¹⁾, 姜 英淑⁴⁾, 大槻 純男¹⁾²⁾³⁾, 堀 里子¹⁾²⁾³⁾, 寺崎 哲也¹⁾²⁾³⁾

(¹⁾東北大院・薬, ²⁾東北大・未来研, ³⁾SORST・Crest, 科学技術振興機構, ⁴⁾淑明女子
大)

REDUCTION OF LAT1 MRNA EXPRESSION AT THE BLOOD-BRAIN BARRIER IN THE
MOUSE MODEL OF PARKINSON'S DISEASE.

*Hirofumi Yamaguchi¹⁾, Young-Sook Kang⁴⁾, Sumio Ohtsuki¹⁾²⁾³⁾, Satoko Hori¹⁾²⁾³⁾ and Tetsuya
Terasaki¹⁾²⁾³⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Science, Tohoku University, ²⁾New Industry Creation
Hatchery Center, Tohoku University, ³⁾SORST, JST, ⁴⁾Sookmyung Women's University, South
Korea)

19E09-3 パーキンソン病関連低分子神経毒の脳からの排泄におけるP糖タンパク質の関与

○吉政 輝保, 古武 弥一郎, 村上 照夫, 高野 幹久, 太田 茂

(広島大院・医歯薬)

PARTICIPATION OF P-GLYCOPROTEIN IN EXCRETION OF PARKINSON'S DISEASE-
RELATED NEUROTOXINS FROM BRAIN

*Teruyasu Yoshimasa, Yaichiro Kotake, Teruo Murakami, Mikiyoshi Takano and Shigeru Ohta
(Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University)

19E09-4 網膜Muller細胞におけるvitamin C輸送

○中村 元気, 登美 斉俊, 片山 和憲, 細谷 健一

(富山医薬大・薬)

VITAMIN C TRANSPORT IN RETINAL MULLER CELLS

*Genki Nakamura, Masatoshi Tomi, Kazunori Katayama and Ken-ichi Hosoya

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toyama Medical and Pharmaceutical University)

19E09-5 網膜毛細血管内皮細胞におけるcholine輸送機能解析

○新井 可南子, 登美 斉俊, 片山 和憲, 細谷 健一

(富山医薬大・薬)

FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF CHOLINE TRANSPORT SYSTEM IN RETINAL
CAPILLARY ENDOTHELIAL CELLS

*Kana Arai, Masatoshi Tomi, Kazunori Katayama and Ken-ichi Hosoya

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toyama Medical and Pharmaceutical University)

10:00～11:00 座長：中村純三（長崎大院・医歯薬），松下 良（金沢大院・自然薬）

19E10-1 網膜毛細血管内皮細胞におけるL-arginine輸送

○北出 直久, 横田 徳子, 登美 斉俊, 片山 和憲, 細谷 健一
(富山医薬大・薬)

L-ARGININE TRANSPORT IN RETINAL CAPILLARY ENDOTHELIAL CELLS

*Naohisa Kitade, Noriko Yokota, Masatoshi Tomi, Kazunori Katayama and Ken-ichi Hosoya

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toyama Medical and Pharmaceutical University)

19E10-2

ラット胎盤細胞株 (TR-TBT) におけるdopamine取り込み機構

○廣瀬 洋子¹⁾, 北野 智英¹⁾, 飯笹 久¹⁾, 崔 吉道¹⁾, 寺崎 哲也²⁾, 森川 明信³⁾

³⁾ がん研病院

(¹⁾共立薬大, ²⁾東北大院・薬, ³⁾癌研病院)

MECHANISM OF DOPAMINE UPTAKE INTO THE BLOOD-PLACENTA BARRIER, USING TR-TBT CELLS

*Yoko Hirose¹⁾, Tomohide Kitano¹⁾, Hisashi Iizasa¹⁾, Yoshimichi Sai¹⁾, Tetsuya Terasaki²⁾, Akinobu Morikawa³⁾ and Emi Nakashima¹⁾

(¹⁾Kyoritsu University of Pharmacy, ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ³⁾Cancer Institute Hospital)

19E10-3

胎盤シンシチオトロホプラスト細胞における浸透圧耐性機構

○藤井 常¹⁾, 宮入 香奈子¹⁾, 森田 知成¹⁾, 北野 智英¹⁾, 飯笹 久¹⁾, 崔 吉道¹⁾, 寺崎 哲也²⁾, 中島 恵美¹⁾

(¹⁾共立薬大, ²⁾東北大院・薬)

PLACENTAL SYNCYTIOTROPHOBLASTS EXHIBIT AN OSMOPROTECTIVE MECHANISM

*Jo Fujii¹⁾, Kanako Miyairi¹⁾, Tomonari Morita¹⁾, Tomohide Kitano¹⁾, Hisashi Iizasa¹⁾, Yoshimichi Sai¹⁾, Tetsuya Terasaki²⁾ and Emi Nakashima¹⁾

(¹⁾Kyoritsu University of Pharmacy, ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University)

19E10-4

ヒト胎盤灌流法を用いた非ステロイド性消炎鎮痛剤の胎盤透過性の検討

○新宅 恭平¹⁾, 有馬 由佳¹⁾, 辻本 雅之¹⁾, 永田 秀昭²⁾, 佐藤 昌司²⁾, 月森 清巳²⁾, 中野 仁雄²⁾, 大谷 壽一¹⁾, 澤田 康文¹⁾

(¹⁾九大院・薬, ²⁾九大院・医)

TRANSPORT PROPERTIES OF A NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUG (NSAID) ACROSS THE HUMAN PLACENTA

*Kyohei Shintaku¹⁾, Yuka Arima¹⁾, Masayuki Tsujimoto¹⁾, Hideaki Nagata²⁾, Shoji Sato²⁾, Kiyomi Tsukimori²⁾, Hitoo Nakano²⁾, Hisakazu Ohtani¹⁾ and Yasufumi Sawada¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ²⁾Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

19E10-5

ヒト胎盤における新規プロスタグランジン誘導体の薬物動態解析

○有馬 由佳¹⁾, 新宅 恭平¹⁾, 駒場 淳二³⁾, 永田 秀昭²⁾, 佐藤 昌司²⁾, 月森 清巳²⁾, 中野 仁雄²⁾, 辻本 雅之¹⁾, 大谷 壽一¹⁾, 澤田 康文¹⁾

(¹)九大院・薬, (²)九大院・医, (³)小野薬品工業・薬物動態研)

KINETIC ANALYSIS OF THE TRANSPORT OF A NOVEL PROSTAGLANDIN DERIVATE, ONO-8815, ACROSS THE HUMAN PLACENTA

*Yuka Arima ¹, Kyohei Shintaku ¹, Junji Komaba ³, Hideaki Nagata ², Shoji Sato ², Kiyomi Tsukimori ², Hitoo Nakano ², Masayuki Tsujimoto ¹, Hisakazu Ohtani ¹ and Yasufumi Sawada ¹

(¹)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, (²)Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, (³)Minase Research Institute, ONO Pharmaceutical Co., Ltd.)

一般講演（ポスター） Poster Presentations

11月17日（水）

E会場（音楽堂交流ホール）

17PE-01 日本人におけるアリルハイドロカーボン受容体の遺伝子多型

○佐井 君江 ¹, 福島（上坂） 浩美 ¹, 小澤 正吾 ¹, 川本 学 ², 鎌谷 直之 ²,
駒村 和雄 ³, 鎌倉 史郎 ³, 北風 政史 ³, 白尾 国昭 ⁴, 吉田 輝彦 ⁵, 南 博信 ⁶,
大津 敦 ⁶, 西條 長宏 ⁶, 斎藤 嘉郎 ¹, 澤田 純一 ¹

(¹国立医薬品食品衛生研, ²東京女子医大, ³国立循環器病セ, ⁴国立がんセ・中央病院, ⁵国立がんセ・研, ⁶国立がんセ・東病院)

GENETIC VARIATIONS OF THE AHR GENE ENCODING ARYL HYDROCARBON RECEPTOR IN A JAPANESE POPULATION

*Kimie Sai ¹, Hiromi Fukushima-Uesaka ¹, Shogo Ozawa ¹, Manabu Kawamoto ², Naoyuki Kamatani ², Kazuo Komamura ³, Shiro Kamakura ³, Masafumi Kitakaze ³, Kuniaki Shirao ⁴, Teruhiko Yoshida ⁵, Hironobu Minami ⁶, Atsushi Ohtsu ⁶, Nagahiro Saijo ⁶, Yoshiro Saito ¹ and Toshiaki Sawada ¹

(¹National Institute of Health Sciences, ²Tokyo Women's Medical University, ³National Cardiovascular Center, ⁴National Cancer Center Hospital, ⁵National Cancer Center Research Institute, ⁶National Cancer Center Hospital East)

17PE-02 ヒトCYP2A6新規変異型, CYP2A6*1F, CYP2A6*1Gの解析

深見 達基 ¹, 中島 美紀 ^{1,2}, ○吉田 良子 ¹, 加藤 美紀 ¹, McLeod Howard L. ³, 横井 毅 ^{1,2}

(¹金沢大院・自然薬, ²金沢大院・医, ³ワシントン大・医)

NOVEL HUMAN CYP2A6 ALLELES, CYP2A6*1F AND CYP2A6*1G, CONFOUND GENE DELETION ANALYSIS

Tatsuki Fukami ¹, Miki Nakajima ^{1,2}, *Ryoko Yoshida ¹, Miki Katoh ¹, Howard L. McLeod ³ and Tsuyoshi Yokoi ^{1,2}

(¹Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, ³Washington University School of Medicine, USA)

17PE-03 日本人において見出されたメフオハルビタール4位水酸化能低トを伴うCYP2C19の新規変異

○森田 順 ¹, 小林 カオル ¹, 鰐淵 厚子 ², 木村 美田紀 ², 入江 伸 ², 石崎 高士 ³, 伊藤 雄一 ¹

(¹千葉大院・薬, ²九州臨床薬理クリニック, ³熊本大)

A NOVEL SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM OF THE CYP2C19 GENE IN A JAPANESE SUBJECT WITH LOWERED CAPACITY OF MEPHOBARBITAL 4'-HYDROXYLATION

*Jun Morita ¹, Kaoru Kobayashi ¹, Atsuko Wanibuchi ², Miyuki Kimura ², Shin Irie ², Takashi Ishizaki ³ and Kan Chiba ¹

(¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, ²Kyushu Pharmacology Research Clinic, ³Kumamoto University)

17PE-04 CYP2D6遺伝子のアミノ酸置換を伴う新規遺伝子多型

○祖山 晃子 ¹, 久保 崇 ¹, 宮島 敦子 ¹, 斎藤 嘉朗 ¹, 駒村 和雄 ², 上野 和行 ³, 鎌倉 史郎 ², 北風 政史 ², 友池 仁暢 ², 小澤 正吾 ¹, 澤田 純一 ¹

(¹国立医薬品食品衛生研, ²国立循環器病セ, ³新潟薬大)

NOVEL NONSYNONYMOUS SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS IN CYP2D6 GENE

*Akiko Soyama ¹⁾, Takashi Kubo ¹⁾, Atsuko Miyajima ¹⁾, Yoshiro Saito ¹⁾, Kazuo Komamura ²⁾, Kazuyuki Ueno ³⁾, Shiro Kamakura ²⁾, Masafumi Kitakaze ²⁾, Hitonobu Tomoike ²⁾, Shogo Ozawa ¹⁾ and Jun-ichi Sawada ¹⁾

(¹⁾National Institute of Health Sciences, ²⁾National Cardiovascular Center, ³⁾Niigata University of Pharmacy & Applied Life Sciences)

17PE-05 CYP3A4とCYP3A5の遺伝子多型と人種差に関する研究

○小田桐 恵美, 小林 カオル, 清水 敦子, 千葉 寛

(千葉大院・薬)

ETHNIC DIFFERENCES IN GENETIC POLYMORPHISMS OF CYP3A4 AND CYP3A5

*Emi Odagiri, Kaoru Kobayashi, Atsuko Shimizu and Kan Chiba

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

17PE-06 肝臓移植患者におけるCYP3A5遺伝子多型を考慮したシロリムスTDM：国内初の二症例について

○下村 昌寛 ¹⁾, 増田 智先 ¹⁾, 早野 絵梨 ¹⁾, 土生 康司 ¹⁾, 奥田 真弘 ¹⁾, 松本 慎一 ²⁾, 興津 輝 ³⁾, 岩永 康裕 ³⁾, 野口 洋文 ³⁾, 永田 英生 ³⁾, 米川 幸秀 ³⁾, 田中 紘一 ²⁾³⁾ 古 啓一 ¹⁾

(¹⁾京大病院・薬, ²⁾京大病院・移植外科, ³⁾京大院・医)

SIROLIMUS THERAPEUTIC DRUG MONITORING CONCERNING CYP3A5 GENOTYPE IN PANCREATIC ISLET TRANSPLANT RECIPIENTS: THE FIRST TWO CASES IN JAPAN

*Masahiro Shimomura ¹⁾, Satoshi Masuda ¹⁾, Eri Hayano ¹⁾, Yasushi Habu ¹⁾, Masahiro Okuda ¹⁾, Shinichi Matsumoto ²⁾, Teru Okitsu ³⁾, Yasuhiro Iwanaga ³⁾, Hirofumi Noguchi ³⁾, Hideo Nagata ³⁾, Yukihide Yonekawa ³⁾, Koichi Tanaka ²⁾³⁾ and Ken-ichi Inui ¹⁾

(¹⁾Department of Pharmacy, Kyoto University Hospital, ²⁾Transplantation Unit, Kyoto University Hospital, ³⁾Graduate School of Medicine, Kyoto University)

17PE-07 UGT1A1の遺伝子多型のアリル頻度の人種間差及び新規SNP"P229L"のグルクロン酸抱合能

○鹿庭 なほ子, 頭金 正博, 黒瀬 光一, 神野 透人, 斎藤 嘉朗, 香川 聡子, 佐伯 真弓, 澤田 純一, 長谷川 隆一

(国立医薬品食品衛生研)

ETHNIC DIFFERENCES IN ALLELE FREQUENCIES OF GENOTYPES IN *UGT1A1* AND GLUCURONIDATION ACTIVITY OF A NOVEL SNP 686C>T (P229L)

*Nahoko Kaniwa¹⁾, Masahiro Tohkin¹⁾, Kouichi Kurose¹⁾, Hideto Jinno²⁾, Yoshiro Saito³⁾, Toshiko Tanaka-Kagawa²⁾, Mayumi Saeki⁴⁾, Jun-ichi Sawada³⁾ and Ryuichi Hasegawa¹⁾

(¹⁾Division of Medicinal Safety Science, National Institute of Health Sciences, ²⁾Division of Environmental Chemistry, National Institute of Health Sciences, ³⁾Division of Biochemistry and Immunochemistry, National Institute of Health Sciences, ⁴⁾Project Team for Pharmacogenetics, National Institute of Health Sciences)

17PE-08 ヒトUGT1A9上流における新規変異型 (UGT1A9*22) とその転写活性に及ぼす影響

○山中 洋幸 ¹⁾, 中島 美紀 ¹⁾²⁾, 加藤 美紀 ¹⁾, 原 祐輔 ³⁾, 立花 修 ²⁾, 山下 純宏 ²⁾, Howard L. McLeod ⁴⁾, 横井 毅 ¹⁾²⁾

(¹⁾金沢大院・自然薬, ²⁾金沢大院・医, ³⁾金沢大病院, ⁴⁾Washington University School of Medicine)

A NOVEL POLYMORPHISM IN THE PROMOTER REGION OF HUMAN *UGT1A9* GENE (*UGT1A9*22*) AND ITS EFFECTS ON THE TRANSCRIPTIONAL ACTIVITY

*Hiroyuki Yamanaka ¹⁾, Miki Nakajima ¹⁾²⁾, Miki Katoh ¹⁾, Yusuke Hara ³⁾, Osamu Tachibana ²⁾, Junkoh Yamashita ²⁾, Howard L. McLeod ⁴⁾ and Tsuyoshi Yokoi ¹⁾²⁾

(¹⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²⁾Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, ³⁾Kanazawa University Hospital, Kanazawa University, ⁴⁾Washington University School of Medicine, USA)

17PE-09 日本人におけるUGT2B4およびUGT2B7の遺伝子多型とハプロタイプ頻度

○斎藤 嘉朗 ¹⁾, 佐伯 真弓 ¹⁾, 神野 透人 ¹⁾, 田中(香川) 聡子 ¹⁾, 大野 彰子 ¹⁾, 上野 和行 ²⁾, 鎌谷 直之 ³⁾, 鎌倉 史郎 ⁴⁾, 駒村 和雄 ⁴⁾, 北風 政史 ⁴⁾, 小澤 正吾 ¹⁾, 澤田 純一 ¹⁾

(¹⁾国立医薬品食品衛生研, ²⁾新潟薬大, ³⁾東京女子医大, ⁴⁾国立循環器病セ)

SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS AND HAPLOTYPE FREQUENCIES OF *UGT2B4* AND *UGT2B7* IN A JAPANESE POPULATION

*Yoshiro Saito ¹⁾, Mayumi Saeki ¹⁾, Hideto Jinno ¹⁾, Toshiko Tanaka-Kagawa ¹⁾, Akiko Ohno ¹⁾, Kazuyuki Ueno ²⁾, Naoyuki Kamatani ³⁾, Shiro Kamakura ⁴⁾, Kazuo Komamura ⁴⁾, Masafumi Kitakaze ⁴⁾, Shogo Ozawa ¹⁾ and Jun-ichi Sawada ¹⁾

(¹⁾National Institute of Health Sciences, ²⁾Niigata University of Pharmacy and Applied Life Sciences, ³⁾Tokyo Women's Medical University, ⁴⁾National Cardiovascular Center)

17PE-10 CES2遺伝子におけるスプライス異常を生じる一塩基多型の機能解析

○久保 崇, 金 秀良, 佐井 君江, 斎藤 嘉朗, 小澤 正吾, 澤田 純一
(国立医薬品食品衛生研)

FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF A NATURALLY OCCURRING SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM CAUSING A SPLICE DEFECT IN THE *CES2* GENE.

*Takashi Kubo, Su-Ryang Kim, Kimie Sai, Yoshiro Saito, Shogo Ozawa and Jun-ichi Sawada
(National Institute of Health Sciences)

17PE-11 ヒトシジンデアミナーゼをコードするCDA遺伝子の遺伝的多型

○金 秀良 ¹⁾, 杉山 永見子 ¹⁾, 斎藤 嘉朗 ¹⁾, 小澤 正吾 ¹⁾, 米盛 勸 ²⁾, 上野 秀樹 ²⁾, 奥坂 拓志 ²⁾, 山本 昇 ²⁾, 池田 公史 ²⁾, 吉田 輝彦 ²⁾, 石井 浩 ³⁾, 古瀬 純司 ³⁾, 西條 長宏 ³⁾, 鹿庭 なほ子 ¹⁾, 澤田 純一 ¹⁾

(¹⁾国立医薬品食品衛生研, ²⁾国立がんセ, ³⁾国立がんセ・東病院)

GENETIC POLYMORPHISMS IN THE *CDA* GENE ENCODING HUMAN CYTIDINE DEAMINASE

*Su-Ryang Kim ¹⁾, Emiko Sugiyama ¹⁾, Yoshiro Saito ¹⁾, Shogo Ozawa ¹⁾, Kan Yonemori ²⁾, Hideki Ueno ²⁾, Takuji Okusaka ²⁾, Noboru Yamamoto ²⁾, Masafumi Ikeda ²⁾, Teruhiko Yoshida ²⁾, Hiroshi Ishii ³⁾, Junji Furuse ³⁾, Nagahiro Saijo ³⁾, Nahoko Kaniwa ¹⁾ and Jun-ichi Sawada ¹⁾

(¹⁾National Institute of Health Sciences, ²⁾National Cancer Center, ³⁾National Cancer Center Hospital East)

17PE-12 プロモーター領域の遺伝子多型がMGMTの発現に及ぼす影響

○岡田 賢一 ¹⁾, 有古 純高 ¹⁾, 石井 伊都子 ¹⁾, 中村 裕義 ¹⁾, 中澤 一純 ¹⁾, 北田 幸子 ¹⁾

(¹千葉大病院・薬, ²千葉大院・薬)

EFFECT OF A PROMOTER SNP SEEN IN COMMON AMONG DIFFERENT RACES IN
MGMT GENE ON THE EXPRESSION

*Kenji Okada ¹, Noritaka Ariyoshi ¹, Itsuko Ishii ², Hiroyoshi Nakamura ¹, Kazuyoshi Nakazawa ¹
and Mitsukazu Kitada ¹

(¹University Hospital, Chiba University School of Medicine, ²Graduate School of Pharmaceutical
Sciences, Chiba University)

17PE-13 健康人におけるイチョウ葉エキスの薬物動態に及ぼす影響

○丸山 修治 ¹, 大森 由貴 ¹, 隠岐 知美 ¹, 李 曉東 ², 内田 信也 ², 山田 浩
², 渡邊 裕司 ², 梅垣 敬三 ³, 大橋 京一 ², 山田 静雄 ¹

(¹静岡県大・薬・COE21, ²浜松医大, ³国立健康栄養研)

EFFECTS OF *GINKGO BILOBA* EXTRACT ON PHARMACOKINETICS AND
PHARMACODYNAMICS OF TOLBUTAMIDE AND MIDAZOLAM IN HEALTHY
VOLUNTEERS

*Shuji Maruyama ¹, Yuki Ohmori ¹, Tomomi Oki ¹, Xiao Dong Li ², Shinya Uchida ², Hiroshi
Yamada ², Hiroshi Watanabe ², Keizo Umegaki ³, Kyoichi Ohashi ² and Shizuo Yamada ¹

(¹School of Pharmaceutical Sciences and COE21, University of Shizuoka, ²Hamamatsu University
School of Medicine, ³National Institute of Health and Nutrition)

17PE-14 ヒト in vivo における CYP1A2 フェノタイピング：カフェインからパラキサンチンへの部
分代謝クリアランス

古田 隆, ○原田 大, 田村 剛一, 山田 真由美, 柴崎 浩美, 横川 彰朋, 粕谷
泰次

(東京薬大・薬)

PARTIAL METABOLIC CLEARANCE OF CAFFEINE TO PARAXANTHINE FOR IN VIVO
CYP1A2 PHENOTYPING WITH CAFFEINE AS A PROBE

Takashi Furuta, *Dai Harada, Gouichi Tamura, Mayumi Yamada, Hiromi Shibasaki, Akitomo
Yokokawa and Yasuji Kasuya

(Tokyo University of Pharmacy and Life Science)

17PE-15 スタチンの遊離酸体とラクトン体の代謝挙動差

○齊藤 剛志, 藤野秀樹, 恒成嘉彦, 小島順司

(興和・東京創薬第一研)

METABOLIC PROPERTIES OF OPEN ACID FORM AND LACTONE FORM OF STATINS

*Tsuyoshi Saito, Hideki Fujino, Yoshihiko Tsunenari and Junji Kojima

(Tokyo New Drug Research Laboratories I, Kowa Company Ltd.)

17PE-16 CYP阻害作用スクリーニングを利用したTime-dependent inhibitionによる薬物相互作用
の予測

○東田 敦子, 加藤 基浩, 名瀬 義明, 満井 哲也, 高梨 賢二, 麻生 良典

(中外製薬)

PREDICTION OF DRUG-DRUG INTERACTIONS BASED ON TIME-DEPENDENT
INHIBITION FROM HTS OF CYP INHIBITION

*Atsuko Higashida, Motohiro Kato, Yoshiaki Nabuchi, Tetsuya Mitsui, Kenzi Takanashi and
Yoshinori Aso

(Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.)

- 17PE-17** アントラサイクリン系抗癌剤塩酸アムルビシン（SM-5887）のCOP併用療法における薬物動態学的相互作用に関する考察
矢吹 昌司, 〇谷 直子, 井上 朋子, 今井 覚己, 小室 勢津子, 金丸 博
(住友化学工業・生物環境科学研)
DRUG-DRUG INTERACTION POTENTIAL OF AN ANTHRACYCLINE ANTITUMOR AGENT AMRUBICIN HYDROCHLORIDE (SM-5887) IN COMBINATION THERAPY WITH COP
Masashi Yabuki, *Naoko Tani, Tomoko Inoue, Satoki Imai, Setsuko Komuro and Hiroshi Kanamaru
(Environmental Health Science Laboratory, Sumitomo Chemical Co., Ltd.)
- 17PE-18** 申請データの為のヒト肝 7 CYPのLC/MS/MSによるin vitro 阻害試験法の確立
〇山下 稚加, 津田 加奈子, 小西 晴久, 小林 寛之, 中村 貴敏, 佐藤 洋子, 鶴藤 雅裕, 前田 博, 永田 良一
(新日本科学)
DEVELOPMENT OF AN *IN VITRO* CYP INHIBITION ASSAY BY LC/MS/MS FOR CYP1A2, 2A6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6 AND 3A4, OF WHICH DATA CAN BE USED FOR REGULATORY SUBMISSIONS
*Chika Yamashita, Kanako Tsuda, Haruhisa Konishi, Hiroyuki Kobayashi, Takatoshi Nakamura, Hiroko Satoh, Masahiro Utoh, Hiroshi Maeda and Ryoichi Nagata
(Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd.)
- 17PE-19** 薬物代謝酵素活性に及ぼす日向夏成分の影響
〇宇佐見 則行¹⁾, 井本 真澄¹⁾, 佐久嶋 明世¹⁾, 日高 宗明²⁾, 奥村 学²⁾, 有森 和彦²⁾, 山本 郁男¹⁾
(¹⁾九州保福大・薬, ²⁾宮崎大病院・薬)
EFFECTS OF HYUGANATSU COMPORNENT ON DRUG-METABOLIZING ENZYMES ACTIVITY
*Noriyuki Usami¹⁾, Masumi Imoto¹⁾, Akiyo Sakushima¹⁾, Muneaki Hidaka²⁾, Manabu Okumura²⁾, Kazuhiko Arimori²⁾ and Ikuo Yamamoto¹⁾
(¹⁾School of Pharmaceutical Science, Kyushu University of Health and Welfare, ²⁾Miyazaki Medical College Hospital)
- 17PE-20** APPLICATION OF ADENOVIRUS-CYP EXPRESSION SYSTEM FOR THE STUDY OF INDIVIDUAL VARIATIONS OF DRUG METABOLISM IN HEP G2 CELLS
〇金 恵枝, 松井 怜美, 島田 美樹, 永田 清, 山添 康
(東北大院・薬)
APPLICATION OF ADENOVIRUS-CYP EXPRESSION SYSTEM FOR THE STUDY OF INDIVIDUAL VARIATIONS OF DRUG METABOLISM IN HEP G2 CELLS
*Hyeji Kim, Satomi Matsui, Miki Simada, Kiyoshi Nagata and Yasushi Yamazoe
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University)
- 17PE-21** ヒト・チトクロム P 450組換え酵母を用いた代謝物の生産
〇酒井 治美, 熊谷 真希, 堤 正弘, 鈴木 隆
(住化分析センター・医薬事業本部)

A RAPID PRODUCTION OF DRUG METABOLITES BY CO-CULTIVATION OF YEASTS
SACCHAROMYCES CEREVISIAE GENETICALLY MODIFIED TO EXPRESS HUMAN
CYTOCHROME P450S (CYPS) WITH DRUGS

*Harumi Sakai, Maki Kumagai, Masahiro Tsutsumi and Takashi Suzuki

(Pharmaceutical Business Division, Sumika Chemical Analysis Service, Ltd.)

17PE-22

抗不整脈薬メキシレチンと向精神薬との相互作用の予測

○原 祐輔¹⁾²⁾, 中島 美紀¹⁾, 宮本 謙一²⁾, 横井 毅¹⁾

(¹⁾金沢大院・自然薬, ²⁾金沢大病院・薬)

INHIBITORY EFFECTS OF PSYCHOTROPIC DRUGS ON MEXILETINE METABOLISM IN
HUMAN LIVER MICROSOMES: PREDICTION OF *IN VIVO* DRUG INTERACTIONS

*Yusuke Hara¹⁾²⁾, Miki Nakajima¹⁾, Ken-ichi Miyamoto²⁾ and Tsuyoshi Yokoi¹⁾

¹⁾Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, ²⁾Kanazawa University Hospital

17PE-23

1-AminobenzotriazoleによるヒトCYP阻害の検討: SKF-525Aとの比較

○江本 千恵, 村瀬 茂夫, 沢田 安房, 岩崎 一秀

(ファイザー・中央研究所)

IN VITRO INHIBITORY EFFECT OF 1-AMINOBENZOTRIAZOLE ON CYP-DEPENDENT
DRUG OXIDATIONS IN HUMAN LIVER MICROSOMES: A COMPARISON WITH SKF-525A

*Chie Emoto, Shigeo Murase, Yasufusa Sawada and Kazuhide Iwasaki

(Nagoya Laboratories, Pfizer Japan Inc.)

17PE-24

St. John's wort の活性成分Hyperforinの体内動態とセロトニン再取り込み阻害作用

○林 秀樹, 瀧 優子, 高橋 大樹, 平野 和史, 黄倉 崇, 山田 静雄

(静岡県大・薬・COE21)

PHARMACOKINETICS AND PHARMACODYNAMICS OF HYPERFORIN, A MAJOR
ANTIDEPRESSANT CONSTITUENT OF ST. JOHN'S WORT

*Hideki Hayashi, Yuko Taki, Daiki Takahashi, Kazufumi Hirano, Takashi Okura and Shizuo Yamada

(School of Pharmaceutical Sciences and COE21, University of Shizuoka)

17PE-25

CYP3Aによる薬物代謝活性に及ぼす生薬成分の影響

○吉原 新一¹⁾, 樹田 麻衣子²⁾, 村上 照夫²⁾, 太田 茂²⁾

(¹⁾広島国際大・薬, ²⁾広島大院・医歯薬)

EFFECTS OF HERBAL CONSTITUENTS ON CYP3A DEPENDENT DRUG METABOLIZING
ACTIVITIES

*Shin'ichi Yoshihara¹⁾, Maiko Kida²⁾, Teruo Murakami²⁾ and Shigeru Ohta²⁾

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

17PE-26

MA-2029 のCYP代謝活性化による組織共有結合回避のための検討

○荒井 真一, 名瀬 義明, 加藤 基浩, 満井 哲也, 麻生 良典

(中外製薬)

COVALENT BINDING OF MA-2029 REACTIVE METABOLITE TO PROTEINS,
IDENTIFICATION OF ACTIVATION SITE, AND APPLICATIONS IN DRUG SCREENING
AND DRUG DESIGN

*Shinichi Arai, Yoshiaki Nabuchi, Motohiro Kato, Tetsuya Mitsui and Yoshinori Aso
(Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.)

17PE-27 KINETIC CHARACTERISATION OF HEPATIC CYTOCHROMES P450 IN THE MARMOSET MONKEY

Brian R. Cooke¹⁾, Costas Ioannides²⁾, G. Gordon Gibson²⁾ and *Michael Hall¹⁾

(¹⁾Department of *In Vitro* Metabolism, Huntingdon Life Sciences Ltd., UK, ²⁾School of Biomedical and Life Sciences, University of Surrey, UK)

17PE-28 PHARMACOKINETIC PROFILE OF COMPOUND A -WHY IS THE BIOAVAILABILITY IN CYNOMOLGUS MONKEYS LOW?-

○鈴木 恵里子, 濱野 武士, 竹中 理, 佐野 善寿, 吉村 勉

(エーザイ・薬物動態)

PHARMACOKINETIC PROFILE OF COMPOUND A -WHY IS THE BIOAVAILABILITY IN CYNOMOLGUS MONKEYS LOW?-

*Eriko Suzuki, Takeshi Hamano, Osamu Takenaka, Yoshihisa Sano and Tsutomu Yoshimura
(Eisai Co., Ltd., Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research)

17PE-29 YM-64227の代謝に及ぼすイヌCYP1A2遺伝多型の影響

○天水 大介, 野口 清, 神村 秀隆

(山之内製薬・代謝研)

IMPACT OF CANINE CYP1A2 DEFICIENCY ON THE METABOLISM OF YM-64227

*Daisuke Tenmizu, Kiyoshi Noguchi and Hidetaka Kamimura
(Drug Metabolism Laboratories, Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd.)

17PE-30 2-Methoxy-4-nitroaniline投与による肝CYP1A分子種誘導における動物種差

○相馬 晋司, 関本 征史, 出川 雅邦

(静岡県大・薬)

SPECIES DIFFERENCE IN INDUCTION OF HEPATIC CYP1A SUBFAMILY ENZYMES BY 2-METHOXY-4-NITROANILINE AMONG RATS, MICE, AND GUINEA PIGS

*Shinji Souma, Masashi Sekimoto and Masakuni Degawa
(School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka)

17PE-31 代謝バリアーとしての肺微小血管内皮細胞の機能：ラット及びヒトにおけるチトクローム P-450とFMOの同定と誘導

○櫻井 栄一¹⁾, 落合 義徳²⁾, 田中 頼久²⁾

(¹⁾青森大・薬, ²⁾東北薬大)

FUNCTION OF LUNG MICROVASCULAR ENDOTHELIAL CELLS AS A METABOLIC BARRIER: IDENTIFICATION AND INDUCTION OF CYTOCHROMES P-450 AND FMO IN RATS AND HUMANS

*Eiichi Sakurai¹⁾, Yoshinori Ochiai²⁾ and Yorihiisa Tanaka²⁾
(¹⁾Aomori University, ²⁾Tohoku Pharmaceutical University)

17PE-32 ラット合胞体栄養細胞由来TR-TBT細胞における薬物代謝酵素の発現様式とビスフェノールAグルクロン酸抱合反応の解析

○池田 喜昭, 中島 恵美, 田村 悦臣

(共立薬大)

EXPRESSION PROFILING OF DRUG METABOLIZING ENZYMES AND ANALYSIS OF
BISPHENOL A GLUCURONIDATION IN THE RAT SYNCYTIOTROPHOBLAST CELL
LINES, TR-TBTS

*Yoshiaki Ikeda, Emi Nakashima and Hiro-omi Tamura
(Kyoritsu University of Pharmacy)

17PE-33 ラット眼球における薬物代謝酵素の発現とセレン誘導白内障の影響

○藤木 健, 中村 佳世, 田村 悦臣

(共立薬大)

EXPRESSION OF DRUG METABOLIZING ENZYMES IN RAT OCULAR TISSUES AND THE
EFFECT OF SELENITE-INDUCED CATARACT

*Takeshi Fujiki, Kayo Nakamura and Hiro-omi Tamura
(Kyoritsu University of Pharmacy)

17PE-34 ラット小腸及び肝臓における新規薬物代謝酵素CYP3A62の発現分布

○大西 憲明, 高良 恒史, 堀部 紗世, 岸 久人, 吉川 依里, 藤田 恵, 松原 三
佳, 峯垣 哲也, 横山 照由

(京都薬大)

EXPRESSION PROFILES OF A NOVEL DRUG METABOLIZING ENZYME CYP3A62 IN
THE INTESTINAL TRACT OF RATS

*Noriaki Ohnishi, Kohji Takara, Sayo Horibe, Hisato Kishi, Eri Yoshikawa, Megumi Fujita, Mika
Matsubara, Tetsuya Minegaki and Teruyoshi Yokoyama

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyoto Pharmaceutical University)

17PE-35 新規セロトニンドーパミン拮抗薬SM-13496の代謝に関する検討

○今井 覚己, 夏井 潔, 島倉 仁, 北村 敦, 清水谷 健志, 水野 佳子, 矢吹 昌
司, 小室 勢津子, 金丸 博

(住友化学工業・生物環境科学研)

BIOTRANSFORMATION OF SM-13496, A NOVEL SEROTONIN-DOPAMINE
ANTAGONIST, *IN VIVO* BY RATS, AND *IN VITRO* BY VARIOUS LIVER MICROSOMES

*Satoki Imai, Kiyoshi Natsui, Jin Shimakura, Atsushi Kitamura, Takeshi Shimizudani, Yoshiko
Mizuno, Masashi Yabuki, Setsuko Komuro and Hiroshi Kanamaru

(Environmental Health Science Laboratory, Sumitomo Chemical Co., Ltd.)

17PE-36 ミダゾラムの体内動態に及ぼすウルソデオキシコール酸の影響

○李 曉東¹⁾, 内田 信也¹⁾, 閻 冬梅¹⁾, 渡邊 裕司¹⁾, 黒澤 壮平²⁾, 黄倉 崇²⁾,
山田 静雄²⁾, 大橋 京一¹⁾

(¹⁾浜松医大・臨床薬理, ²⁾静岡県大・薬)

THE INFLUENCE OF URSODEOXYCHOLIC ACID ON THE PHARMACOKINETICS OF
MIDAZOLAM IN RATS

*XiaoDong Li¹⁾, Shinya Uchida¹⁾, DongMei Yan¹⁾, Hiroshi Watanabe¹⁾, Shohei Kurosawa²⁾,
Takashi Ohkura²⁾, Shizuo Yamada²⁾ and Kyoichi Ohashi¹⁾

(¹)Department of Clinical Pharmacology and Therapeutics, Hamamatsu University School of Medicine, ²School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka)

17PE-37

ラットにおけるアンチピリンとテオフィリンの体内動態および肝薬物代謝に及ぼすストレプトゾトシン誘発糖尿病の影響

○鈴木 美帆 ¹， 灘井 雅行 ¹， 上山 純 ²， 木村 匡男 ¹， 長谷川 高明 ²， 吉住 秀夫 ¹

(¹)名城大・薬， ²)名大・医)

EFFECTS OF STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABETES ON PHARMACOKINETICS AND HEPATIC DRUG METABOLISM OF ANTIPYRINE AND THEOPHYLLINE IN RATS

*Miho Suzuki ¹, Jun Ueyama ², Masayuki Nadai ¹, Masao Kimura ¹, Takaaki Hasegawa ² and Hideo Yoshizumi ¹

(¹)Faculty of Pharmacy, Meijo University, ²)Department of Medical Thechnology, Nagoya University School of Health Sciences)

17PE-38

ラットにおけるアタザナビル反復投与時の体内動態

○寺坂 修一， 並木 ひとみ， 景山 倫治， 伊藤 由佳子， 芝田 信人， 高田 寛治
(京都薬大)

EFFECT OF REPEATED ADMINISTRATION OF ATAZANAVIR ON ITS PHARMACOKINETIC PROFILES IN RATS

*Shuichi Terasaka, Hitomi Namiki, Michiharu Kageyama, Yukako Ito, Nobuhito Shibata and Kanji Takada

(Department of Pharmacokinetics, Kyoto Pharmaceutical University)

17PE-39

ラットMAOおよびSSAOの臓器発現分布

○落合 義徳 ¹， 伊藤 邦郎 ¹， 櫻井 栄一 ²， 田中 頼久 ¹

(¹)東北薬大， ²)青森大・薬)

TISSUE DISTRIBUTION OF RAT MONOAMINE OXIDASES AND SEMICARBAZIDE-SENSITIVE AMINE OXIDASE

*Yoshinori Ochiai ¹, Kunio Itoh ¹, Eiichi Sakurai ² and Yorihiisa Tanaka ¹

(¹)Department of Biopharmaceutics, Tohoku Pharmaceutical University, ²)Aomori University)

17PE-40

フット肝TBE還元酵素I型のcDNAクローニング， リコンビナント酵素の発現および組織分布

○石倉 周平 ¹， 原 明 ¹， 田島 和男 ²

(¹)岐阜薬大， ²)北陸大・薬)

CLONING, EXPRESSION, AND TISSUE DISTRIBUTION OF TBER1 ENZYME FROM RAT LIVER

*Shuhei Ishikura ¹, Akira Hara ¹ and Kazuo Tajima ²

(¹)Gifu Pharmaceutical University, ²)Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University)

17PE-41

ラット小腸におけるロペラミドの輸送とP-糖蛋白質の関与

○杉原 裕亮， 成橋 和正， 菅田 雅彦， 松下 良， 清水 栄， 鈴木 永雄
(金沢大院・自然薬)

LOPERAMIDE TRANSPORT AND THE CONTRIBUTION OF P-GLYCOPROTEIN IN THE RAT SMALL INTESTINE

*Yuusuke Sugihara, Kazumasa Naruhashi, Masahiko Sugata, Ryo Matsushita, Sakae Shimizu and Nagao Suzuki

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

- 17PE-42** マウス小腸における有機アニオン輸送システムの解析
○大竹 亨, 西村 友宏, 久保 義行, 加藤 将夫, 辻 彰
(金沢大院・自然薬)

CHARACTERIZATION OF GASTROINTESTINAL ABSORPTION MECHANISM FOR ORGANIC ANIONS IN MOUSE

*Toru Ohtake, Tomohiro Nishimura, Yoshiyuki Kubo, Yukio Kato and Akira Tsuji

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

- 17PE-43** Caco-2細胞におけるエリスロマイシンの輸送特性
○宮崎 大, 伊藤 智夫
(北里大・薬)

TRANSPORT CHARACTERISTICS OF ERYTHROMYCIN IN CACO-2 CELLS

*Dai Miyazaki and Tomoo Itou

(School of Pharmaceutical Sciences, Kitasato University)

- 17PE-44** 薬物吸収におけるP-糖タンパク質の濃度依存的な影響
○東 龍之介¹⁾, 大津 尚子¹⁾, 野沢 敬¹⁾, 薮内 光¹⁾²⁾, 菊地 晃裕¹⁾, 玉井 郁巳¹⁾
(¹⁾東京理科大・薬, ²⁾ジェノメンブレン)

EVALUATION OF DOSE-DEPENDENT EFFECT OF P-GLYCOPROTEIN ON DRUG ABSORPTION

*Ryunosuke Higashi¹⁾, Naoko Ohtsu¹⁾, Takashi Nozawa¹⁾, Hikaru Yabuuchi¹⁾²⁾, Akihiro Kikuchi¹⁾ and Ikumi Tamai¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ²⁾GenoMembrane Inc.)

- 17PE-45** P-gp の基質となる医薬品化合物の消化管吸収評価系の確立
○楠本 憲司, 野村 郁雄, 河原 亥一郎, 岡田 直貴, 山本 昌, 藤田 卓也
(京都薬大)

ASSESSMENT OF INTESTINAL ABSORPTION PROPERTY OF P-GLYCOPROTEIN SUBSTRATES: IN VITRO ESTIMATION USING CACO-2 MONOLAYER

*Kenji Kusumoto, Ikuo Nomura, Iichiro Kawahara, Naoki Okada, Akira Yamamoto and Takuya Fujita

(Department of Biochemical Pharmacology, Kyoto Pharmaceutical University)

- 17PE-46** マウス門脈-循環血同時採血法を用いたP-gp基質となる医薬品における消化管吸収の評価
○野村 郁雄, 楠本 憲司, 河原 亥一郎, 岡田 直貴, 山本 昌, 藤田 卓也
(京都薬大)

ASSESSMENT OF INTESTINAL ABSORPTION PROPERTY OF P-GLYCOPROTEIN SUBSTRATES: IN VIVO ESTIMATION USING PORTAL-SYSTEMIC BLOOD CONCENTRATION DIFFERENCE METHOD

*Ikuo Nomura, Kenji Kusumoto, Iichiro Kawahara, Naoki Okada, Akira Yamamoto and Takuya Fujita

(Department of Biochemical Pharmacology, Kyoto Pharmaceutical University)

- 17PE-47** スチロイド投与フットにおける抗てんかん薬の薬物動態と排泄トランスポーター・代謝酵素の関与
○宇野 慶子, 成橋 和正, 小山 冊智, 松下 良, 清水 栄, 鈴木 永雄

(金沢大院・自然薬)

DISPOSITION KINETICS OF ANTIEPILEPTIC DRUG AND CONTRIBUTION OF EFFLUX TRANSPORTER AND DRUG-METABOLIZING ENZYME IN STEROID-TREATED RATS

*Keiko Uno, Kazumasa Naruhashi, Sachi Koyama, Ryo Matsushita, Sakae Shimizu and Nagao Suzuki

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

17PE-48

ドーパミンD2アゴニスト，プラミペキソールの血液脳関門輸送

○伊藤 埋忠¹⁾， 石黒 直樹²⁾³⁾， 森川 勝弘¹⁾， 五十嵐 隆²⁾， 玉井 郁巳³⁾， 出口 芳雄¹⁾

(¹⁾帝京大・薬， ²⁾日本ベーリンガー， ³⁾東京理科大・薬)

SATURABLE TRANSPORT OF PRAMIPEXOLE, A DOPAMINE D₂ AGONIST, ACROSS THE BLOOD-BRAIN BARRIER

*Rie Ito¹⁾, Naoki Ishiguro²⁾³⁾, Katsuhiko Morikawa¹⁾, Takashi Igarashi²⁾, Ikumi Tamai³⁾ and Yoshiharu Deguchi¹⁾

(¹⁾School of Pharmaceutical Sciences, Teikyo University, ²⁾Nippon Boehringer Ingelheim Co. Ltd., ³⁾Tokyo University of Science)

17PE-49

フット大脳皮質アストロサイトにおけるGABAトランスポーターと代謝型GABAB受容体の機能発現

○Wu Qiang, 勝川 宏美, 和田 美由紀, 岡田 直貴, 山本 昌, 藤田 卓也

(京都薬大)

FUNCTIONAL EXPRESSION OF NA⁺-DEPENDENT GABA TRANSPORTERS (GATs) AND METABOTROPIC GABA_B RECEPTOR IN PRIMARY CULTURES OF ASTROCYTES FROM RAT CEREBRAL CORTEX

*Qiang Wu, Hiromi Katsukawa, Miyuki Wada, Naoki Okada, Akira Yamamoto and Takuya Fujita
(Department of Biochemical Pharmacology, Kyoto Pharmaceutical University)

17PE-50

Tie2/GFP遺伝子導入ラットによる血液脳および網膜関門選択的なGFP発現

○大槻 純男¹⁾²⁾³⁾， 大倉 直人¹⁾， 紙谷 尚子¹⁾²⁾³⁾， 立川 正憲¹⁾， 堀 里子¹⁾²⁾³⁾， 十木 孝一¹⁾， 中村 昌¹⁾²⁾³⁾

(¹⁾東北大院・薬， ²⁾東北大・未来研， ³⁾SORST・CREST， 科学技術振興機構)

BLOOD-BRAIN AND -RETINAL BARRIER-SELECTIVE GFP EXPRESSION IN THE TRANSGENIC RAT HARBORING THE TIE2/GFP GENE

*Sumio Ohtsuki¹⁾²⁾³⁾, Naoto Ohkura¹⁾, Naoko Kamiya¹⁾²⁾³⁾, Masanori Tachikawa¹⁾, Satoko Hori¹⁾²⁾³⁾ and Tetsuya Terasaki¹⁾²⁾³⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ²⁾New Industry Creation Hatchery Center, Tohoku University, ³⁾SORST and CREST, JST)

17PE-51

脳，網膜におけるマウスABCG2の局在解析

○浅島 朋子¹⁾²⁾³⁾， 立川 正憲¹⁾， 堀 里子¹⁾²⁾³⁾， 大槻 純男¹⁾²⁾³⁾， 渡辺 雅彦⁴⁾， 十木 孝一¹⁾， 中村 昌¹⁾²⁾³⁾

(¹⁾東北大院・薬， ²⁾東北大・未来研， ³⁾SORST・CREST， 科学技術振興機構， ⁴⁾北大・医)

MOUSE ABCG2 IS LOCALIZED AT THE LUMINAL MEMBRANE OF BRAIN AND RETINAL CAPILLARIES

*Tomoko Asashima¹⁾²⁾³⁾, Masanori Tachikawa¹⁾, Satoko Hori¹⁾²⁾³⁾, Sumio Ohtsuki¹⁾²⁾³⁾, Masahiko Watanabe⁴⁾ and Tetsuya Terasaki¹⁾²⁾³⁾

(¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ²New Industry Creation Hatchery Center, Tohoku University, ³SORST and CREST, JST, ⁴School of Medicine, Hokkaido University)

17PE-52

内側血液網膜関門におけるorganic anion transporting polypeptide 2 (oatp2)の発現と機能

○登美 斉俊, 大嶋 祐貴, 片山 和憲, 細谷 健一

(富山医薬大・薬)

EXPRESSION AND FUNCTION OF ORGANIC ANION TRANSPORTING POLYPEPTIDE 2 (OATP2) AT THE RAT INNER BLOOD-RETINAL BARRIER

*Masatoshi Tomi, Yuki Ohshima, Kazunori Katayama and Ken-ichi Hosoya

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toyama Medical and Pharmaceutical University)

17PE-53

妊娠糖尿病が胎盤輸送担体に及ぼす影響の解析

○森田 知成 ¹⁾, 飯笹 久 ¹⁾, 崔 吉道 ¹⁾, 寺崎 哲也 ²⁾, 森川 明信 ³⁾, 中島 恵 幸 ¹⁾

(¹共立薬大, ²東北大院・薬, ³癌研病院・薬)

ANALYSIS OF THE PLACENTAL TRANSPORTERS IN MODEL RATS WITH GESTATIONAL DIABETES MELLITUS

*Tomonari Morita ¹⁾, Hisashi Iizasa ¹⁾, Yoshimichi Sai ¹⁾, Tetsuya Terasaki ²⁾, Akinobu Morikawa ³⁾ and Emi Nakashima ¹⁾

(¹Kyoritsu University of Pharmacy, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ³Cancer Institute Hospital)

17PE-54

マウス腎刷子縁膜におけるH⁺/有機カチオン交換輸送系とOCTN2の寄与

○中村 忠勝 ¹⁾, 小杉 洋平 ¹⁾, 久保 義行 ¹⁾, 崔 吉道 ²⁾, 加藤 将夫 ¹⁾, 辻 彰 ¹⁾
(¹金沢大院・自然薬, ²共立薬大)

TRANSPORT ACTIVITY OF ORGANIC CATIONS IN RENAL BRUSH-BORDER MEMBRANES FROM MOUSE GENETICALLY DEFICIENT IN OCTN2

*Tadakatsu Nakamura ¹⁾, Yohei Kosugi ¹⁾, Yoshiyuki Kubo ¹⁾, Yoshimichi Sai ²⁾, Yukio Kato ¹⁾ and Akira Tsuji ¹⁾

(¹Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²Kyoritsu College of Pharmacy)

17PE-55

ドパミンD2レセプター作動薬プラミペキソールの腎取り込み過程におけるラット有機カチオントランスポーターOCT1およびOCT2の関与

石黒 直樹 ¹⁾²⁾, ○五十嵐 隆 ²⁾, 玉井 郁巳 ¹⁾

(¹東京理科大・薬, ²日本ベーリンガーインゲルハイム・川西医薬研)

RENAL HANDLING OF DOPAMINE D₂ AGONIST PRAMIPEXOLE BY ORGANIC CATION TRANSPORTERS OCT1 AND OCT2 IN RATS

Naoki Ishiguro ¹⁾²⁾, *Takashi Igarashi ²⁾ and Ikumi Tamai ¹⁾

(¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ²Nippon Boehringer Ingelheim Co. Ltd., Department of Drug Metabolism and Pharmacokinetics)

17PE-56

P-glycoprotein誘導剤を用いたRhodamine123の排泄クリアランスとP-glycoprotein発現量との相関について

○景山 倫治, 東川 竜也, 田中 明菜, 並木 ひとみ, 伊藤 田佳, 芝田 信人, 高田 寛治

(京都薬大)

RELATIONSHIPS BETWEEN EXCRETION CLEARANCES OF RHODAMINE 123 AND P-GLYCOPROTEIN (PGP) EXPRESSION INDUCED BY REPRESENTATIVE PGP INDUCERS

*Michiharu Kageyama, Tatsuya Togawa, Akina Tanaka, Hitomi Namiki, Yukako Ito, Nobuhito Shibata and Kanji Takada

Department of Pharmacokinetics, Kyoto Pharmaceutical University

17PE-57 3-iodo- α -methyl-L-tyrosineの腎集積及び排泄機序

○鹿野 直人¹⁾, 川井 恵一²⁾, 中島 修一¹⁾²⁾, 伊藤 祐典¹⁾, 小谷 高志¹⁾, 西井 龍一³⁾, 岩村 幸雄¹⁾, 窪田 宣夫¹⁾, 石川 演美¹⁾, 金井 好克⁴⁾, 遠藤 仁⁴⁾, 佐治 英郎⁵⁾

(¹⁾茨城県医療大・保健医療, ²⁾金沢大・医, ³⁾宮崎医大, ⁴⁾杏林大・医, ⁵⁾京大院・薬)

RENAL ACCUMULATION AND EXCRETION MECHANISMS OF 3-iodo- α -METHYL-L-TYROSINE

*Naoto Shikano¹⁾, Keiichi Kawai²⁾, Syuichi Nakajima¹⁾²⁾, Yusuke Itoh¹⁾, Takashi Kotani¹⁾, Ryuichi Nishii³⁾, Yukio Iwamura¹⁾, Nobuo Kubota¹⁾, Nobuyoshi Ishikawa¹⁾, Yoshikatu Kanai⁴⁾, Hitoshi Endou⁴⁾ and Hideo Saji⁵⁾

(¹⁾Department of Radiological Sciences, Ibaraki Prefectural University of Health Sciences, ²⁾Faculty of Medicine, Kanazawa University, ³⁾Department of Radiology, Miyazaki Medical College, ⁴⁾Kyorin University School of Medicine, ⁵⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University

17PE-58 3-iodo- α -methyl-L-tyrosineの腎上皮細胞LLC-PK1における細胞輸送の検討

○中島 修一¹⁾²⁾, 鹿野 直人¹⁾, 小谷 高志¹⁾, 伊藤 祐典¹⁾, 吉本 光善²⁾, 窪田 宣夫¹⁾, 石川 演美¹⁾, 佐治 秀郎³⁾, 川井 恵一²⁾

(¹⁾茨城県医療大・保健医療, ²⁾金沢大・医, ³⁾京大院・薬)

TRANSCELLULAR TRANSPORT OF 3-iodo- α -METHYL-L-TYROSINE ACROSS MONOLAYERS OF KIDNEY EPITHELIAL CELL LINE LLC-PK1

*Syuichi Nakajima¹⁾²⁾, Naoto Shikano¹⁾, Takashi Kotani¹⁾, Yusuke Ito¹⁾, Mitsuyoshi Yoshimoto²⁾, Norio Kubota¹⁾, Nobuyoshi Ishikawa¹⁾, Hideo Saji³⁾ and Keiichi Kawai²⁾

(¹⁾Department of Radiological Sciences, Ibaraki Prefectural University of Health Sciences, ²⁾Faculty of Medicine, Kanazawa University, ³⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University)

17PE-59 PDZアダプタータンパク質PDZK1に見られる遺伝的多型とトランスポーターとの相互作用に及ぼす影響

○杉浦 智子, 坂本 慶一, 渡辺 十鶴, 平田 忠義, 久保 義行, 加藤 将夫, 辻 彰

(金沢大院・自然薬)

EFFECT OF GENETIC POLYMORPHISMS IN A PDZ ADAPTOR PROTEIN PDZK1 ON ITS INTERACTING POTENTIAL TO APICAL MEMBRANE TRANSPORTERS

*Tomoko Sugiura, Keiichi Sakamoto, Chizuru Watanabe, Tadayoshi Hirata, Yoshiyuki Kubo, Yukio Kato and Akira Tsuji

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

17PE-60 ラット胎盤におけるPDZ関連タンパクの局在の同定

○堀江屋 智美¹⁾, 和田 真実¹⁾, Lee Kyeong-Eun¹⁾²⁾, 北野 智英¹⁾, 飯笹 久¹⁾,
崔 吉道¹⁾, Kang Young-Sook²⁾, 中島 恵美¹⁾

(¹⁾共立薬大, ²⁾淑明女子大・薬)

IDENTIFICATION OF LOCALIZATION OF PDZ-RELATED PROTEINS IN RAT PLACENTA

*Satomi Horieya¹⁾, Masami Wada¹⁾, Kyeong-Eun Lee¹⁾²⁾, Tomohide Kitano¹⁾, Hisashi Iizasa¹⁾,
Yoshimichi Sai¹⁾, Young-Sook Kang²⁾ and Emi Nakashima¹⁾

(¹⁾Kyoritsu University of Pharmacy, ²⁾School of Pharmacy, Sookmyung Women's University)

17PE-61 PEPT1の輸送活性調節におけるカルモジュリン経路の関与

○高野 修平, 伊藤 智夫

(北里大・薬)

INVOLVEMENT OF CALMODULIN MEDIATED PATHWAY IN THE REGULATION OF
PEPT1 ACTIVITY

*Shuhei Takano and Tomoo Itoh

(School of Pharmaceutical Sciences, Kitasato University)

17PE-62 抗真菌薬のCYP3A4およびMDR1を介した薬物相互作用

○野呂 ゆかり¹⁾, 西川 美香¹⁾, 角本 幹夫²⁾, 胡本 千穂²⁾, 丹羽 俊朗³⁾, 中村
任²⁾, 岡村 昇¹⁾, 柴田 敏之¹⁾²⁾, 奥村 勝彦¹⁾²⁾

(¹⁾神戸大・医, ²⁾神戸大病院・薬, ³⁾藤沢薬品工業・PMD研)

CYP3A4 AND MDR1 MEDIATED DRUG-DRUG INTERACTION OF ANTIFUNGALS

*Yukari Noro¹⁾, Mika Nishikawa¹⁾, Mikio Kakumoto²⁾, Chiho Komoto²⁾, Toshiro Niwa³⁾, Tsutomu
Nakamura²⁾, Noboru Okamura⁴⁾, Toshiyuki Sakaeda¹⁾²⁾ and Katsuhiko Okumura¹⁾²⁾⁴⁾

(¹⁾Division of Clinical Pharmacokinetics, Kobe University Graduate School of Medicine,

²⁾Department of Hospital Pharmacy, Kobe University, ³⁾Post-marketing Development Research
Center, Fujisawa Pharmaceutical Co., Ltd., ⁴⁾Department of Clinical Evaluation of
Pharmacotherapy, Kobe University Graduate School of Medicine

17PE-63 in situ系におけるCyclosporin Aの小腸吸収におよぼすDexamethasoneによるP-糖蛋白質
質とCYP3A2発現誘導の影響

○金 明姫, 嶋田 努, 野村 政明, 横川 弘一, 宮本 謙一

(金沢大病院・薬)

INFLUENCE OF DEXAMETHASONE INDUCTION OF P-GLYCOPROTEIN AND CYP3A2
ON REGIONAL SMALL INTESTINAL ABSORPTION OF CYCLOSPORIN A EXAMINED BY
IN SITU LOOP METHOD

*Mingji Jin, Tsutomu Shimada, Masaaki Nomura, Koichi Yokogawa and Ken-ichi Miyamoto
(Department of Hospital Pharmacy, Kanazawa University School of Medicine)

17PE-64

サイトカイン及びiNOS遺伝子欠損マウスを用いたリポポリサッカライドによる薬物トランスポーター遺伝子発現変化の検討

○芦野 隆¹⁾, 塩田 清二²⁾, 宝来 玲子³⁾, 浅野 雅秀³⁾, 関川 賢二³⁾, 岩倉 洋一郎³⁾, 下川 宏明⁴⁾, 沼澤 聡¹⁾, 吉田 武美¹⁾

(¹⁾昭和大・薬, ²⁾昭和大・医, ³⁾東大・医科研, ⁴⁾九大院・医)

CHANGES OF DRUG TRANSPORTER GENE EXPRESSION BY LIPOPOLYSACCHARIDE
IN VARIOUS CYTOKINES AND iNOS DEFICIENT MOUSE LIVER

*Takashi Ashino¹⁾, Seiji Shioda²⁾, Reiko Horai³⁾, Masahide Asano³⁾, Kenji Sekikawa³⁾, Yoichiro Iwakura³⁾, Hiroaki Shimokawa⁴⁾, Satoshi Numazawa¹⁾ and Takemi Yoshida¹⁾

(¹⁾Sch. Pharmaceut. Sci., Showa Univ., ²⁾Sch. Med., Showa Univ., ³⁾Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo,

⁴⁾Kyushu Univ. Graduate Sch. Med. Sci.)

17PE-65

慢性C型肝炎における肝臓中薬物代謝酵素ならびに薬物輸送蛋白のmRNA発現量の変動

○田中 宏昌¹⁾²⁾, 小澤 正吾²⁾, 鈴木 文孝³⁾, 熊田 博光³⁾, 仲井 健也¹⁾²⁾, 花田 和彦¹⁾, 緒方 宏泰¹⁾, 大野 泰雄²⁾, 窪田 敬一⁴⁾, 上川 雄一郎⁵⁾

(¹⁾明治薬大, ²⁾国立医薬品食品衛生研, ³⁾虎の門病院・消化器内科, ⁴⁾獨協医大・第二外科, ⁵⁾獨協医大・薬理)

INDIVIDUAL EXPRESSION OF MESSENGER RNA ENCODING DRUG METABOLISM
ENZYMES AND DRUG TRANSPORTERS IN THE LIVER OF PATIENTS WITH CHRONIC
HEPATITIS C: A PRELIMINARY STUDY

*Hiromasa Tanaka¹⁾²⁾, Shogo Ozawa²⁾, Fumitaka Suzuki³⁾, Hiromitsu Kumada³⁾, Kenya Nakai¹⁾²⁾, Kazuhiko Hanada¹⁾, Hiroyasu Ogata¹⁾, Yasuo Ohno²⁾, Kei-ichi Kubota⁴⁾ and Yuichiro Kamikawa⁵⁾

(¹⁾Dept. of Biopharmaceutics, Meiji Pharmaceutical University, ²⁾Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences, ³⁾Dept. of Gastroenterology, Toranomon Hospital, ⁴⁾Dept. of Surgery II, Dokkyo University School of Medicine, ⁵⁾Dept. of Pharmacology, Dokkyo University School of Medicine)

17PE-66

ラット小腸及び肝臓におけるBCRP (Abcg2) 並びにMRP2 (Abcc2) の発現分布

○高良 恒史, 堀部 紗世, 岸 久人, 吉川 依里, 藤田 恵, 松原 三佳, 峯垣 哲也, 大西 憲明, 横山 照由

(京都薬大)

EXPRESSION PROFILES OF BCRP (ABCG2) AND MRP2 (ABCC2) IN THE INTESTINAL
TRACT OF RATS

*Kohji Takara, Sayo Horibe, Hisato Kishi, Eri Yoshikawa, Megumi Fujita, Mika Matsubara, Tetsuya Minegaki, Noriaki Ohnishi and Teruyoshi Yokoyama

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyoto Pharmaceutical University)

17PE-67

Caco-2細胞における漢方薬のPEPT1転写量および輸送活性に及ぼす影響

○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)

EFFECTS OF HERBAL MEDICINES ON THE MRNA EXPRESSION AND FUNCTIONAL ACTIVITY OF OLIGOPEPTIDE TRANSPORTER, PEPT1, IN CACO-2 CELLS

*Akira Yamamoto, Nobuhiro Nishimura, Tomochika Uemura, Kohji Naora and Kikuo Iwamoto
(Department of Pharmacy, Shimane University Hospital)

17PE-68

時計遺伝子による肝薬物トランスポーターの発現制御

○小島 真希¹⁾, 長岡 止人¹⁾, 原田 伊知郎¹⁾, 宮崎 啓²⁾, 石田 直埋雄²⁾, 亦池 茂雄¹⁾

(¹⁾東工大院・生命理工, ²⁾産業技術総合研究所 生物機能工学研究部門)

REGULATION OF HEPATIC DRUG TRANSPORTER GENE EXPRESSION BY CLOCK GENES

*Maki Kotaka¹⁾, Masato Nagaoka¹⁾, Ichiro Harada¹⁾, Koyomi Miyazaki²⁾, Norio Ishida²⁾ and Toshihiro Akaike¹⁾

(¹⁾Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology,, ²⁾National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

17PE-69

血糖制御とアクアポリン3の発現調節

○浅井 麻理子, 井口 和弘, 白井 茂之, 平野 和行

(岐阜薬大)

REGULATION OF AQUAPORIN 3 EXPRESSION BY CONTROL REAGENTS OF BLOOD GLUCOSE

*Mariko Asai, Kazuhiro Iguchi, Shigeyuki Usui and Kazuyuki Hirano
(Laboratory of Pharmaceutics, Gifu Pharmaceutical University)

17PE-70

ラット骨格筋L6細胞でのインスリン, 浸透圧ショック, アミノ酸欠乏によるアミノ酸トランスポーターATA2の活性調節機構

○柏木 仁¹⁾, 菅原 満¹⁾²⁾, 武隈 洋²⁾, ヴァディヴェル ガナパシー³⁾, 宮崎 勝巳¹⁾²⁾

(¹⁾北大院・薬, ²⁾北大病院・薬, ³⁾ Medical College of Georgia, USA)

REGULATORY MECHANISMS OF ATA2 (SNAT2), AN AMINO ACID TRANSPORTER, IN L6 RAT SKELETAL MUSCLE CELLS BY INSULIN, OSMOTIC SHOCK, AND AMINO ACID DEPRIVATION

*Hitoshi Kashiwagi¹⁾, Mitsuru Sugawara¹⁾²⁾, Yoh Takekuma²⁾, Vadivel Ganapathy³⁾, Katsumi Miyazaki¹⁾²⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido Univ., ²⁾Dept. of Pharmacy, Hokkaido Univ. Hospital, ³⁾Dept. of Biochemistry and Molecular Biology, Medical Coll.of Georgia, USA)

17PE-71

癌化学療法における多剤耐性研究のための感受性試験の改良

○神山 直也¹⁾, 櫛引 智子¹⁾, 許 理威²⁾, 中川 隆公²⁾, 高橋 将人²⁾, 高橋 弘昌²⁾, 藤堂 省²⁾, 井関 健¹⁾

(¹⁾北大院・薬, ²⁾北大院・医)

IMPROVEMENT OF CHEMOSENSITIVITY TEST FOR MULTIDRUG RESISTANCE STUDY IN CLINICAL CANCER CHEMOTHERAPY

*Naoya Kamiyama¹⁾, Satoko Kushibiki¹⁾, Lee Wee Khor²⁾, Takahito Nakagawa²⁾, Masato Takahashi²⁾, Hiromasa Takahashi²⁾, Satoru Todo²⁾ and Ken Iseki¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences Hokkaido University, ²⁾Graduate School of Medicine Hokkaido University)

17PE-72 イリノテカンの肝細胞癌株におけるP糖蛋白発現によるアポトーシス抑制
○武半 優子, 関根 進, 熊井 俊天, 仲尾 浩司, 岡後 一郎, 松本 直樹, 小林 直一
(聖マリアンナ医大)

IRINOTECAN INHIBITS APOPTOSIS BY INCREASED P-GLYCOPROTEIN IN HUMAN HEPATOCELLULAR CARCINOMA CELLS.

*Yuko Takeba, Susumu Sekine, Toshio Kumai, Koji Kamio, Jiro Kogo, Naoki Matsumoto and Sinichi Kobayashi

(School of Medicine, St. Marianna University)

17PE-73 ヒトP-糖タンパク質に及ぼす漢方薬の阻害効果
○渡辺 由香, 佐藤 利之, 茅野 素子, 伊藤 清美, 杉山 清
(星薬科大)

INHIBITORY EFFECTS OF KAMPO MEDICINES ON THE HUMAN P-GLYCOPROTEIN

*Yuka Watanabe, Toshiyuki Satoh, Motoko Chino, Kiyomi Ito and Kiyoshi Sugiyama

(Department of Clinical Pharmacokinetics, Hoshi University)

17PE-74 乳癌細胞増殖における抱合型エストロゲンの取り込み活性の関連
○高橋 孝一¹⁾, 野沢 敬¹⁾, 藪内 光¹⁾²⁾, 前田 智司¹⁾, 玉井 郁巳¹⁾
(¹⁾東京理科大・薬, ²⁾ジェノメンブレン)

INVOLVEMENT OF ESTRONE-3-SULFATE TRANSPORTER IN PROLIFERATION OF HORMONE-DEPENDENT BREAST CANCER CELLS

*Kouichi Takahashi¹⁾, Takashi Nozawa¹⁾, Hikaru Yabuuchi¹⁾²⁾, Tomoji Maeda¹⁾ and Ikumi Tamai¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ²⁾GenoMembrane Inc.)

17PE-75 Caco-2及びLS180細胞のMDR1発現並びに機能に及ぼす抗てんかん薬の影響
○新 康憲, 高良 恒史, 赤堀 加奈, 伊藤 ちひろ, 野田 哲史, 大西 憲明, 横山 昭由
(京都薬大)

EFFECTS OF ANTIEPILEPTIC DRUGS ON THE EXPRESSION AND FUNCTION OF MDR1 IN CACO-2 AND LS180 CELLS

*Yasunori Shin, Kohji Takara, Kana Akahori, Chihiro Ito, Satoshi Noda, Noriaki Ohnishi and Teruyoshi Yokoyama

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyoto Pharmaceutical University)

17PE-76 ABCB1(MDR1)による薬剤耐性を回避するタキセン誘導体の合成と評価
○大西 裕子¹⁾, 中川 大¹⁾, 櫻井 亜季¹⁾, 土井 隆行²⁾, 高橋 孝志²⁾, 石川 智久¹⁾
(¹⁾東工大・生命理工, ²⁾東工大・理工)

SYNTHESIS AND EVALUATION OF TAXANE DERIVATIVES TO CIRCUMVENT ABCB1 (MDR1)-ASSOCIATED DRUG RESISTANCE

*Yuko Onishi¹⁾, Hiroshi Nakagawa¹⁾, Aki Sakurai¹⁾, Takayuki Doi²⁾, Takashi Takahashi²⁾ and Toshihisa Ishikawa¹⁾

(¹Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology, ²Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology)

17PE-77 ABCB1(MDR1)における突然変異 (Gly185Val) の機能解析

○櫻井 亜季¹, 大西 裕子¹, 平野 弘之², 樽井 茂樹², 石川 智久¹
(¹東工大・生命理工, ²ジーエスプラッツ)

FUNCTIONAL PROFILING OF THE MUTATION OF GLYCINE 185 TO VALINE IN ABCB1 (MDR1)

*Aki Sakurai¹, Yuko Onishi¹, Hiroyuki Hirano², Shigeki Tarui² and Toshihisa Ishikawa¹

(¹Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology, ²GS PlatZ Co. Ltd.)

17PE-78 イリノテカン投与患者におけるABCB1, ABCC2, ABCG2遺伝子の多型

○井戸田 昌也¹, 斎藤 嘉朗¹, 佐井 君江¹, 小澤 正吾¹, 白尾 国昭², 濱口 哲弥², 山本 昇², 国頭 英夫², 田村 友秀², 大江 裕一郎², 南 博信³, 大津 敦³, 大松 広伸³, 西條 長宏³, 澤田 純一¹

(¹国立医薬品食品衛生研, ²国立がんセ・中央病院, ³国立がんセ・東病院)

ANALYSIS OF SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS IN THE *ABCB1*, *ABCC2* AND *ABCG2* GENE IN IRINOTECAN-ADMINISTERED JAPANESE SUBJECTS

*Masaya Itoda¹, Yoshiro Saito¹, Kimie Sai¹, Shogo Ozawa¹, Kuniaki Shirao², Tetsuya Hamaguchi², Noboru Yamamoto², Hideo Kunitoh², Tomohide Tamura², Yuichiro Ohe², Hironobu Minami³, Atsushi Ohtsu³, Hironobu Ohmatsu³, Nagahiro Saijo³ and Jun-ichi Sawada¹

(¹National Institute of Health Sciences, ²National Cancer Center, ³National Cancer Center Hospital East)

17PE-79 トランスポーターABCG2の薬物相互作用の構造活性相関解析

○平野 弘之¹, 齋藤 光², 中川 大², 大西 裕子², 樽井 茂樹¹, 石川 智久²
(¹ジーエスプラッツ, ²東工大)

STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIP ANALYSIS FOR DRUG-DRUG INTERACTIONS OF ABCG2

*Hiroyuki Hirano¹, Hikaru Saito², Hiroshi Nakagawa², Yuko Onishi², Shigeki Tarui¹ and Toshihisa Ishikawa²

(¹GS platZ Co.Ltd., ²Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology)

17PE-80 SN38輸送を阻害する天然フラボノイド類とヒトABCG2との構造活性相関

○齋藤 光¹, 平野 弘之², 中川 大¹, 樽井 茂樹², 池上 洋二³, 石川 智久¹
(¹東工大・生命理工, ²ジーエスプラッツ, ³明治薬大)

STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIP (SAR) OF NATURAL FLAVONOIDS IN THE INHIBITION OF HUMAN ABCG2-MEDIATED SN-38 TRANSPORT

*Hikaru Saito ¹⁾, Hiroyuki Hirano ²⁾, Hiroshi Nakagawa ¹⁾, Shigeki Tarui ²⁾, Yoji Ikegami ³⁾ and Toshihisa Ishikawa ¹⁾

(¹⁾Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology, ²⁾GS PlatZ Co. Ltd., ³⁾Department of Drug Metabolism and Disposition, Meiji Pharmaceutical University)

17PE-81

SN-38誘導体のABCG2による輸送にはA環の10, 11位に存在する水酸基の存在が重要である

○中川 大 ¹⁾, 台田-日同寺 祥子 ²⁾, 斎藤 光 ¹⁾, 池上 洋二 ²⁾, 澤田 誠吾 ³⁾, 石川 雄太 ¹⁾

(¹⁾東工大院・生命理工, ²⁾東海大・電子計算セ, ³⁾明治薬大, ⁴⁾ヤクルト・中央研)

HYDROXYL GROUP AT POSITIONS 10 OR 11 IN THE A RING OF SN-38 ANALOGUES IS CRITICAL FOR ABCG2-MEDIATED TRANSPORT

*Hiroshi Nakagawa ¹⁾, Sachiko Aida-Hyugaji ²⁾, Hikaru Saito ¹⁾, Yoji Ikegami ³⁾, Seigo Sawada ⁴⁾ and Toshihisa Ishikawa ¹⁾

(¹⁾Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology, ²⁾Information Technology Center, Tokai University, ³⁾Department of Drug Metabolism and Disposition, Meiji Pharmaceutical University, ⁴⁾Yakult Central Institute)

17PE-82

計算化学手法を用いた薬分子の生体膜透過ダイナミクスの解析

○本莊 純博 ¹⁾, 坪井 秀行 ²⁾, 古山 通久 ¹⁾, 久保 百司 ¹⁾³⁾, ブロクラビック エバ ²⁾, 西島 和三 ²⁾⁴⁾, 寺崎 哲也 ²⁾⁵⁾, 宮本 明 ¹⁾²⁾

(¹⁾東北大院・工, ²⁾東北大・未来研, ³⁾科学技術振興機構さがけ, ⁴⁾持田製薬・研究開発本部, ⁵⁾東北大院・薬)

COMPUTATIONAL CHEMISTRY ANALYSIS OF PERMEATION DYNAMICS OF DRUG MOLECULE INTO CELL MEMBRANE

*Sumihiro Honjo ¹⁾, Hideyuki Tsuboi ²⁾, Michihisa Koyama ¹⁾, Momoji Kubo ¹⁾³⁾, Ewa Broclawik ²⁾, Kazumi Nishijima ²⁾⁴⁾, Tetsuya Terasaki ²⁾⁵⁾ and Akira Miyamoto ¹⁾²⁾

(¹⁾Graduate School of Engineering, Tohoku University, ²⁾New Industry Creation Hatchery Center, Tohoku University, ³⁾PRESTO, Japan Science and Technology Agency, ⁴⁾Mochida Pharmaceutical Co. Ltd., ⁵⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University)

17PE-83

COMPUTATIONAL CHEMISTRY STUDY ON THE ACTIVE TRANSPORT PROCESSES THROUGH CELL MEMBRANE

○裴 強¹⁾, 川越 聡¹⁾, 大串 巧太郎¹⁾, 坪井 秀行²⁾, 古山 通久¹⁾, 久保 百司¹⁾³⁾,
Broclawik Ewa²⁾, 西島 和三²⁾⁴⁾, 寺崎 哲也²⁾⁵⁾, 宮本 明²⁾¹⁾
(¹⁾東北大院・工,²⁾東北大・未来研,³⁾科学技術振興機構さがけ,⁴⁾持田製薬・研究開
発本部,⁵⁾東北大院・薬)

COMPUTATIONAL CHEMISTRY STUDY ON THE ACTIVE TRANSPORT PROCESSES THROUGH CELL MEMBRANE

*Pei Qiang¹⁾, Satoshi Kawagoe¹⁾, Kotaro Okushi¹⁾, Hideyuki Tsuboi²⁾, Michihisa Koyama¹⁾,
Momoji Kubo¹⁾³⁾, Ewa Broclawik²⁾, Kazumi Nishijima²⁾⁴⁾, Tetsuya Terasaki²⁾⁵⁾ and Akira
Miyamoto¹⁾²⁾

(¹⁾Graduate School of Engineering, Tohoku University, ²⁾New Industry Creation Hatchery Center,
Tohoku University, ³⁾PRESTO, Japan Science and Technology Agency, ⁴⁾Research & Development
Division, Mochida Pharmaceutical Co. Ltd., ⁵⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku
University)

17PE-84 モノカルボン酸トランスポーター6の機能解析

○村上 雄一¹⁾²⁾, 神山 紀子²⁾, 辻本 雅之¹⁾, 大谷 壽一¹⁾, 澤田 康文¹⁾, 大林 真幸²⁾,
小林 靖奈²⁾, 山元 俊憲²⁾

(¹⁾九大院・薬,²⁾昭和大・薬)

CHARACTERIZATION OF HUMAN MONOCARBOXYLATE TRANSPORTER 6

*Yuichi Murakami¹⁾²⁾, Noriko Kohyama²⁾, Masayuki Tsujimoto¹⁾, Hisakazu Ohtani¹⁾, Yasufumi
Sawada¹⁾, Masayuki Ohbayashi²⁾, Yasuna Kobayashi²⁾ and Toshinori Yamamoto²⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ²⁾School of Pharmaceutical
Sciences, Showa University)

17PE-85 ヒトLST-1/OATP-Cの輸送に対する各種化合物の阻害効果

○成富 洋一¹⁾, 林 雅子²⁾, 藤村 高穂²⁾, 寺下 茂之¹⁾, 荒森 一郎²⁾, 加賀山 彰¹⁾
(¹⁾藤沢薬品工業・創薬推進研,²⁾藤沢薬品工業・薬理研)

INHIBITORY EFFECTS OF DIFFERENT COMPOUNDS ON HUMAN LST-1/OATP-C- MEDIATED TRANSPORT

*Yoichi Naritomi¹⁾, Masako Hayashi²⁾, Takao Fujimura²⁾, Shigeyuki Terashita¹⁾, Ichiro Aramori²⁾
and Akira Kagayama¹⁾

(¹⁾Biopharmaceutical and Pharmacokinetic Research Laboratories, Fujisawa Pharmaceutical Co.,
Ltd., ²⁾Medicinal Biology Research Laboratories, Fujisawa Pharmaceutical Co., Ltd.)

17PE-86 核酸やその類似体を用いた, hOAT1の基質認識における構造相関に関する検討

○小田 真也¹⁾, 望月 敬浩¹⁾, 武隈 洋²⁾, 菅原 満¹⁾²⁾, 宮崎 勝巳¹⁾²⁾
(¹⁾北大院・薬,²⁾北大病院・薬)

STRUCTURE-AFFINITY RELATIONSHIP IN THE INTERACTIONS OF HUMAN ORGANIC ANION TRANSPORTER 1 WITH NUCLEIC ACIDS AND THEIR ANALOGS

*Masaya Oda¹⁾, Takahiro Mochizuki¹⁾, Yoh Takekuma²⁾, Mitsuru Sugawara¹⁾²⁾, Katsumi Miyazaki¹⁾²⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido Univ. ²⁾Dept. of Pharmacy, Hokkaido
Univ. Hospital)

- 17PE-87** ヒト有機アニオントランスポータhOAT3を介したLamivudineの輸送特性
○北村 敦, 寺田 智祐, 奥田 真弘, 乾 賢一
(京大病院・薬)
TRANSPORT CHARACTERISTICS OF LAMIVUDINE BY HUMAN ORGANIC ANION TRANSPORTER 3 (hOAT3)
*Atsushi Kitamura, Tomohiro Terada, Masahiro Okuda and Ken-ichi Inui
(Department of Pharmacy, Kyoto University Hospital)
- 17PE-88** ヒトおよびラット MRP2 における ATPase 活性測定系の構築
○竹村 理明, 前田 都, 安永 真沙, 薮内 光
(ジェノメンブレン)
CONSTRUCTION OF AN ASSAY SYSTEM FOR MEASURING THE ATPASE ACTIVITY OF HUMAN AND RAT MRP2
*Masaaki Takemura, Miyako Maeda, Masa Yasunaga and Hikaru Yabuuchi
(GenoMembrane, Inc.)
- 17PE-89** マウスMrp3のクローニングと機能解析
○梅津 由美子¹⁾, 清水 秀忠²⁾, 竹村 理明¹⁾, 薮内 光¹⁾
(¹⁾ジェノメンブレン, ²⁾基礎生物学研究所統合神経生物学研究部門)
CLONING AND CHARACTERIZATION OF THE MOUSE MULTIDRUG RESISTANCE-ASSOCIATED PROTEIN 3 (MRP3/ABCC3)
*Yumiko Umetsu¹⁾, Hidetada Shimizu²⁾, Masaaki Takemura¹⁾ and Hikaru Yabuuchi¹⁾
(¹⁾GenoMembrane, Inc, ²⁾Division of Molecular Neurobiology, National Institute for Basic Biology)
- 17PE-90** ヒト有機カチオントランスポーターhOCT1の新規一塩基多型
○前川 京子¹⁾, 井戸田 昌也¹⁾, 比知屋 寛之¹⁾, 小澤 正吾¹⁾, 駒村 和雄²⁾, 鎌倉 史郎²⁾, 北風 政史²⁾, 友池 仁暢²⁾, 上野 和行³⁾, 斎藤 嘉朗¹⁾, 澤田 純一¹⁾
(¹⁾国立医薬品食品衛生研, ²⁾国立循環器病七, ³⁾新潟薬大)
NOVEL SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS IN HUMAN *SLC22A1* GENE ENCODING ORGANIC CATION TRANSPORTER (OCT1)
*Keiko Maekawa¹⁾, Masaya Itoda¹⁾, Hiroyuki Hichiya¹⁾, Shogo Ozawa¹⁾, Kazuo Komamura²⁾, Shiro Kamakura²⁾, Masafumi Kitakaze²⁾, Hitonobu Tomoike²⁾, Kazuyuki Ueno³⁾, Yoshiro Saito¹⁾ and Jun-ichi Sawada¹⁾
(¹⁾National Institute of Health Sciences, ²⁾National Cardiovascular Center, ³⁾Niigata University of Pharmacy and Applied Life Sciences)
- 17PE-91** human organic cation transporter (hOCT1) 遺伝子多型とメトホルミンの治療効果との関連
○四方 絵理子¹⁾, 家入 一郎¹⁾, 高根 浩¹⁾, 小出 智子¹⁾, 山本 玲²⁾, 池田 匡²⁾, 杉山 雄一³⁾, 大坪 健司¹⁾
(¹⁾鳥取大病院・薬, ²⁾鳥取大・医, ³⁾東大・薬)

HUMAN ORGANIC CATION TRANSPORTER (hOCT1) GENE POLYMORPHISM AND THERAPEUTIC EFFECTS OF METFORMIN

*Eriko Shikata ¹⁾, Ichiro Ieiri ¹⁾, Hiroshi Takane ¹⁾, Tomoko Koide ¹⁾, Rei Yamamoto ¹⁾, Tadasu Ikeda ¹⁾, Yuichi Sugiyama ²⁾ and Kenji Otsubo ¹⁾

(¹⁾Faculty of Medicine, Tottori University, ²⁾School of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University)

17PE-92 ヒト有機カチオントランスポーターhOCT2の新規一塩基多型

○福島 浩実 ¹⁾, 前川 京子 ¹⁾, 比知屋 寛之 ¹⁾, 小澤 正吾 ¹⁾, 駒村 和雄 ²⁾, 上野 和行 ³⁾, 柴川 雅彦 ²⁾, 鎌倉 史郎 ²⁾, 北風 政史 ²⁾, 友池 仁暢 ²⁾, 斎藤 嘉朗 ¹⁾, 澤田 純一 ¹⁾

(¹⁾国立医薬品食品衛生研, ²⁾国立循環器病セ, ³⁾新潟薬大)

NOVEL SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS IN HUMAN *SLC22A2* GENE ENCODING ORGANIC CATION TRANSPORTER (OCT2)

*Hiromi Fukushima-Uesaka ¹⁾, Keiko Maekawa ¹⁾, Hiroyuki Hichiya ¹⁾, Shogo Ozawa ¹⁾, Kazuo Komamura ²⁾, Kazuyuki Ueno ³⁾, Masahiko Shibakawa ²⁾, Shiro Kamakura ²⁾, Masafumi Kitakaze ²⁾, Hitonobu Tomoike ²⁾, Yoshiro Saito ¹⁾ and Jun-ichi Sawada ¹⁾

(¹⁾National Institute of Health Sciences, ²⁾National Cardiovascular Center, ³⁾Niigata University of Pharmacy and Applied Life Sciences)

17PE-93 イリノテカンの肝取り込み変動と有機アニオントランスポーターOATP-Cの遺伝子多型

○野沢 敬 ¹⁾²⁾, 前田 智司 ¹⁾, 南 博信 ³⁾, 辻 彰 ²⁾, 玉井 郁巳 ¹⁾

(¹⁾東京理科大・薬, ²⁾金沢大院・自然薬, ³⁾国立がんセ・東病院)

ALTERED HEPATIC UPTAKE OF IRINOTECAN AND ITS METABOLITE SN-38 BY SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS OF ORGANIC ANION TRANSPORTER OATP-C

*Takashi Nozawa ¹⁾²⁾, Tomoji Maeda ¹⁾, Hironobu Minami ³⁾, Akira Tsuji ²⁾ and Ikumi Tamai ¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ²⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ³⁾National Cancer Center Hospital East)

17PE-94 モノカルボン酸トランスポーター4を介した乳酸輸送の解析

○小林 正紀, 大塚 幸夫, 板垣 史郎, 平野 剛, 井関 健

(北大院・薬)

FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF L-LACTIC ACID TRANSPORT MEDIATED HUMAN MONOCARBOXYLATE TRANSPORTER 4

*Masaki Kobayashi, Yukio Otsuka, Shirou Itagaki, Takeshi Hirano and Ken Iseki

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

17PE-95 グルコース誘導体のhSGLT1による認識と輸送性

○今寺 祐美子 ¹⁾, 大邑 幸一 ¹⁾, 野沢 敬 ¹⁾, 薮内 光 ¹⁾²⁾, 玉井 郁巳 ¹⁾, 芳賀 信 ¹⁾

(¹⁾東京理科大・薬, ²⁾ジェノメンブレン)

RECOGNITION AND TRANSPORT OF GLUCOSE DERIVATIVES BY hSGLT1

*Yumiko Imadera ¹⁾, Koichi Ohmura ¹⁾, Takashi Nozawa ¹⁾, Hikaru Yabuuchi ¹⁾²⁾, Ikumi Tamai ¹⁾ and Makoto Haga ¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, ²⁾GenoMembrane Incorporation)

17PE-96 CARBON MONOXIDE-RELEASING MOLECULES (CO-RMS): A CHEMICAL STRATEGY TO EXPLOIT THE BENEFICIAL ACTIONS OF ENDOGENOUS CO

Roberto Motterlini, Roberta Foresti and ○Colin Green

(Department of Surgical Research, Northwick Park Institute for Medical Research)

11月18日(木)

E会場(音楽堂交流ホール)

- 18PE-01** エストロゲン受容体標的遺伝子としてのヒト*CYP1B1* 誘導機構
土屋 佑樹¹⁾, 中島 美紀¹⁾, 京 哲²⁾, 金谷 太郎²⁾, 井上 正樹²⁾, ○横井 毅¹⁾
(¹⁾金沢大院・自然薬, ²⁾金沢大院・医)
HUMAN *CYP1B1* IS A NEW TARGET GENE OF ESTROGEN RECEPTOR
Yuki Tsuchiya¹⁾, Miki Nakajima¹⁾, Satoru Kyo²⁾, Taro Kanaya²⁾, Masaki Inoue²⁾ and *Tsuyoshi Yokoi¹⁾
(¹⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²⁾Graduate School of Medical Science, Kanazawa University)
- 18PE-02** ダイオキシンによる内分泌攪乱作用に対するCyp1b1およびAhRの役割
○藤本 勇人¹⁾, 竹本 圭²⁾, 中島 美紀^{1,2)}, 加藤 美紀¹⁾, Gonzalez Frank J.³⁾, 横井 毅¹⁾
(¹⁾金沢大院・自然薬, ²⁾金沢大院・医, ³⁾National Cancer Institute)
ROLE OF THE ARYL HYDROCARBON RECEPTOR AND CYP1B1 IN THE ANTIESTROGENIC ACTIVITY OF 2,3,7,8-TETRACHLORODIBENZO-P -DIOXIN
*Yuto Fujiki¹⁾, Kei Takemoto¹⁾, Miki Nakajima^{1,2)}, Miki Katoh¹⁾, Frank J. Gonzalez³⁾ and Tsuyoshi Yokoi^{1,2)}
¹⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²⁾Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, ³⁾National Cancer Institute, USA
- 18PE-03** 核内レセプターPXRの遺伝子多型の探索及びその機能解析
○児矢野 聡¹⁾, 黒瀬 光一¹⁾, 斎藤 嘉朗¹⁾, 小澤 正吾¹⁾, 長谷川 隆一¹⁾, 上野 和行²⁾, 駒村 和雄³⁾, 鎌倉 史郎³⁾, 北風 政史³⁾, 中島 敏治⁴⁾, 松本 健治⁴⁾, 赤澤 晃⁴⁾, 斎藤 博久⁴⁾, 澤田 純一¹⁾
(¹⁾国立医薬品食品衛生研, ²⁾新潟薬大, ³⁾国立循環器病セ, ⁴⁾国立成育医療セ)
FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF FOUR VARIANTS OF HUMAN PREGNANE X RECEPTOR
*Satoru Koyano¹⁾, Kouichi Kurose¹⁾, Yoshiro Saito¹⁾, Shogo Ozawa¹⁾, Ryuichi Hasegawa¹⁾, Kazuyuki Ueno²⁾, Kazuo Komamura³⁾, Shiro Kamakura³⁾, Masafumi Kitakaze³⁾, Toshiharu Nakajima⁴⁾, Kenji Matsumoto⁴⁾, Akira Akasawa⁴⁾, Hirohisa Saito⁴⁾ and Jun-ichi Sawada¹⁾
(¹⁾National Institute of Health Sciences, ²⁾Niigata University of Pharmacy and Applied Life Sciences, ³⁾National Cardiovascular Center, ⁴⁾National Center for Child Health and Development)
- 18PE-04** PXRレポーターアッセイを用いて臨床におけるヒトCYP3A4酵素誘導は予測できるか?

○森口 博行, 白砂 謙奈, 福永 泰久, 寺村 俊夫, 小林 伸一郎

(山之内製薬・創薬研)

CAN PXR-ENZYME-INDUCTION SCREENING BE APPLICABLE TO POTENTIATING HUMAN CYP3A4 INDUCTION IN CLINICAL PRACTICE?

*Hiroyuki Moriguchi, Kenna Shirasuna, Yasuhisa Fukunaga, Toshio Teramura and Shinichiro Kobayashi

(Institute for Drug Discovery Research, Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd.)

18PE-05 正常ヒト胎児肝細胞におけるグルココルチコイド類によるCYP3Aの誘導

○丸山 昌孝, 松永 民秀, 大森 栄

(信州大病院・薬)

INDUCTION OF CYP3AS BY GLUCOCORTICOIDS IN HUMAN FETAL HEPATOCYTES

*Masataka Maruyama, Tamihide Matsunaga and Shigeru Ohmori

(Division of Pharmacy, Shinshu University Hospital)

18PE-06 活性型ビタミンDによるCYP3A7発現誘導の欠如にはVDRのER6に対する親和性の低下が関与している

○原 宏和, 安浪 葉子, 足立 哲夫

(岐阜薬科大)

LOSS OF CYP3A7 GENE INDUCTION BY 1,25-DIHYDROXYVITAMIN D₃ IS CAUSED BY LESS BINDING OF VDR TO THE PROXIMAL ER6 IN CYP3A7 GENE

*Hirokazu Hara, Yoko Yasunami and Tetsuo Adachi

(Laboratory of Clinical Pharmaceutics, Gifu Pharmaceutical University)

18PE-07 高応答性CYP3A4誘導を示す樹立細胞の評価

○古川 正幸¹⁾, 永井 陽子¹⁾, 中井 大介¹⁾, 池田 敏彦¹⁾, 植田 里佳¹⁾, 神山 佳輝¹⁾, 佐藤 公彦¹⁾, 中川 徹也¹⁾, 桐間一嘉¹⁾, 宮本 剛八郎¹⁾, 松岡 和明¹⁾, 山下和正¹⁾, 橘 修子¹⁾, 南條 寛文¹⁾, 渡邊孝則¹⁾, 松本 茂樹¹⁾, 永田 清¹⁾²⁾, 山添 康¹⁾²⁾

(¹⁾ADME誘導評価研究グループ,²⁾東北大院・薬)

EVALUATION OF CELL LINES HIGHLY RESPONDING TO CYP3A4 INDUCERS

*Masayuki Furukawa¹⁾, Yoko Nagai¹⁾, Daisuke Nakai¹⁾, Toshihiko Ikeda¹⁾, Rika Ueda¹⁾, Yoshiteru Kamiyama¹⁾, Kimihiko Sato¹⁾, Tetsuya Nakagawa¹⁾, Kazuyoshi Kirima¹⁾, Gohachiro Miyamoto¹⁾, Kazuaki Matsuoka¹⁾, Kazumasa Yamashita¹⁾, Shuko Tachibana¹⁾, Hirofumi Nanjo¹⁾, Takanori Watanabe¹⁾, Shigeki Matsumoto¹⁾, Kiyoshi Nagata¹⁾²⁾ and Yasushi Yamazoe¹⁾²⁾

(¹⁾Research Group of the ADME Induction, ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University)

18PE-08 CYP3A4レポーター活性を安定的に示す細胞を用いたCYP3A4誘導化合物のハイプットスクリーニングについて

○永田 清¹⁾, 山添 康¹⁾, 永井 陽子²⁾, 中井 大介²⁾, 池田 敏彦²⁾, 植田 里佳³⁾, 神山 佳輝⁴⁾, 橘 修子⁵⁾, 南條 寛文⁵⁾, 佐藤 公彦⁶⁾, 中川 徹也⁶⁾, 桐間一嘉⁷⁾, 古川 正幸⁷⁾, 宮本 剛八郎⁷⁾, 松岡 和明⁸⁾, 山下和正⁸⁾, 渡邊孝則⁹⁾, 松本 茂樹⁹⁾

(¹)東北大院・薬, (²)三共・薬剤動態研, (³)エーザイ・薬物動態室, (⁴)山之内製薬・開発本部代謝研, (⁵)第一製薬・創剤代謝研, (⁶)住友化学工業・生物環境科学研, (⁷)大塚製薬・徳島研, (⁸)大鵬薬品工業・代謝分析研, (⁹)持田製薬・開発研)

HIGH THROUGH PUT SCREENING OF CYP3A4-INDUCING COMPOUNDS BY USE OF CELLS STABLY EXPRESSING CYP3A4 REPORTER

*Kiyoshi Nagata ¹, Yasushi Yamazoe ¹, Yoko Nagai ², Daisuke Nakai ², Toshihiko Ikeda ², Rika Ueda ³, Yoshiteru Kamiyama ⁴, Shuko Tachibana ⁵, Hirofumi Nanjo ⁵, Kimihiko Sato ⁶, Tetsuya Nakagawa ⁶, Kazuyoshi Kirima ⁷, Masayuki Furukawa ⁷, Gohachiro Miyamoto ⁷, Kazuaki Matsuoka ⁸, Kazumasa Yamashita ⁸, Takanori Watanabe ⁹ and Shigeki Matsumoto ⁹

(¹)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ²Sankyo Co., Ltd., ³Eisai Co., Ltd., ⁴Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., ⁵Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd., ⁶Sumitomo Chemical Co., Ltd., ⁷Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., ⁸Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., ⁹Mochida Pharmaceutical Co., Ltd)

18PE-09

5種類のヒト肝ガン由来細胞株を用いたin vitro薬物代謝酵素誘導評価とその差異
○岩崎 紀彦, 小林 カオル, 降幡 知巳, 細川 正清, 千葉 寛

(千葉大院・薬)

CHARACTERIZATION OF TRANSFORMED HUMAN LIVER CELL LINES USED IN *IN VITRO* EVALUATING SYSTEMS FOR INDUCTION OF DRUG-METABOLIZING ENZYMES

*Norihiko Iwazaki, Kaoru Kobayashi, Tomomi Furihata, Masakiyo Hosokawa and Kan Chiba
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

18PE-10

日本人に見出されたHuman Constitutive Androstane Receptor (hCAR) の一塩基多型 (SNP) によるhCARの活性化への影響

○山中 陽介 ¹, 小林 カオル ¹, 齊藤 公晃 ¹, 細川 正清 ¹, 山本 幸男 ², 根岸 止彦 ², 伊藤 孝一 ²

(¹)千葉大院・薬, (²)NIEHS, National Institute of Health)

EFFECT OF NATURALLY OCCURRING VARIANT ON THE TRANSACTIVATION OF THE HUMAN CONSTITUTIVE ANDROSTANE RECEPTOR (HCAR)

*Yosuke Yamanaka ¹, Kaoru Kobayashi ¹, Kosuke Saito ¹, Masakiyo Hosokawa ¹, Yukio Yamamoto ², Masahiko Negishi ² and Kan Chiba ¹

(¹)Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, ²NIEHS, National Institute of Health, USA)

18PE-11

初期肝がん組織病変におけるCARの核移行障害

○進藤 佐和子, 知花 文香, 丸山 桂司, 河原 陽介, 井下田 茉美, 沼澤 聡, 吉田 武美

(昭和大・薬)

IMPAIRED NUCLEAR TRANSLOCATION OF CAR IN HEPATIC PRENEOPLASTIC LESIONS OF RATS AND MICE

*Sawako Shindo, Fumika Chibana, Keiji Maruyama, Yosuke Kawahara, Mami Igeta, Satoshi Numazawa and Takemi Yoshida

(School of Pharmaceutical Sciences, Showa University)

18PE-12

ヒト初代培養細胞を用いたCYP2C誘導評価

○田崎 健二, 野村 和美, 松本 敏行, 平山 慎一郎, 川上 香織, 杉本 健二

(パナファーム・ラボラトリーズ 分析代謝研究部)

INDUCTION OF CYP2C SUBFAMILY IN HUMAN HEPATOCYTES

*Kenji Tasaki, Kazumi Nomura, Toshiyuki Matsumoto, Shinichirou Hirayama, Kaori Kawakami and Kenji Sugimoto

(Analysis and Metabolism Division, Panapharm Laboratories Co.,Ltd.)

18PE-13 ラット肝CYP2Bの発現における 3β -hydroxysteroid dehydrogenase の影響

○中村 弥生¹⁾, 木藤 貴之¹⁾, 石田 卓巳¹⁾, 小栗 一太²⁾, 山田 英之¹⁾
(¹⁾九大院・薬, ²⁾九州保福大・薬)

THE EFFECT OF 3β -HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE INHIBITOR ON THE
EXPRESSION OF RAT HEPATIC CYTOCHROME P450 2B

*Yayoi Nakamura¹⁾, Takayuki Kifuji¹⁾, Takumi Ishida¹⁾, Kazuta Oguri²⁾ and Hideyuki Yamada¹⁾

(¹⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ²⁾School of Pharmaceutical
Sciences, Kyushu University of Health and Welfare)

18PE-14 食品成分による消化管トランスポーターの遺伝子発現変動と活性調節

○井部 路子¹⁾, 黄倉 崇¹⁾, 平井 啓太¹⁾, 出口 芳春²⁾, 山田 静雄¹⁾
(¹⁾静岡県大・薬, ²⁾帝京大・薬)

EFFECTS OF FOODS CONSTITUENTS ON GENE EXPRESSION AND FUNCTIONAL
ACTIVITY OF INTESTINAL TRANSPORTERS

*Michiko Ibe¹⁾, Takashi Okura¹⁾, Keita Hirai¹⁾, Yoshiharu Deguchi²⁾ and Shizuo Yamada¹⁾

(¹⁾School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, ²⁾School of Pharmaceutical Sciences,
Teikyo University)

18PE-15 シクロスポリンの吸収に及ぼす長期レボチロキシンの投与の影響

○新谷 美季, 嶋田 努, 金 明姫, 横川 弘一, 野村 政明, 宮本 謙一
(金沢大病院・薬)

INFLUENCE OF LONG-TERM LEVOTHYROXINE ON BIOAVAILABILITY OF
CYCLOSPORIN A IN RATS

*Miki Shintani, Tsutomu Shimada, Mingji Jin, Koichi Yokogawa, Masaaki Nomura and Ken-ichi
Miyamoto

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

18PE-16 塩酸イリノテカンの消化管吸収機構：P-糖タンパク質及びチトクローム P450 3Aの関与

○山崎 啓之, 日高 宗明, 荻窪 哲也, 岩切 智美, 奥村 学, 児玉 裕文, 有森 和彦
(宮崎大病院・薬)

MECHANISM OF LIMITED ORAL ABSORPTION OF IRINOTECAN HYDROCHLORIDE:
ROLES OF P-GLYCOPROTEIN AND CYTOCHROME P450 3A.

*Keishi Yamasaki, Muneaki Hidaka, Tetsuya Ogikubo, Tomomi Iwakiri, Manabu Okumura,
Hirofumi Kodama and Kazuhiko Arimori

(Department of Pharmacy, Miyazaki Medical College Hospital)

18PE-17 サルを用いたグレープフルーツジュースとミタソフムを指標とした消化管代謝セナルの検討

○久世 治朗, 武藤 俊晴, Wierzba Konstanty, 寺田 忠史
(大鵬薬品工業・飯能研究セ)

THE INTERACTION BETWEEN GRAPEFRUIT JUICE AND MIDAZOLAM IN THE MONKEYS MAY SERVE AS A MODEL SYSTEM TO IDENTIFY THE INTESTINAL FIRST-PASS METABOLISM OF XENOBIOTICS DURING PRECLINICAL SCREEN

*Jirou Kuze, Toshiharu Mutoh, Konstanty Wierzbza and Tadafumi Terada
(Hanno Research Center, Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.,)

18PE-18

マウスを用いたin vivo消化管吸収スクリーニング法の確立
○藤枝 裕介, 神吉 智美, 古賀 美千子, 緒方 淳人

(第一サントリー生物医学研)

AN IN VIVO SCREENING METHOD FOR INTESTINAL ABSORPTION IN MOUSE

*Yusuke Fujieda, Satomi Kanki, Michiko Koga and Atsuto Ogata
(Daiichi Suntory Biomedical Research Co., LTD.)

18PE-19

ラットin vivo系を用いたシクロスポリンAおよびケトコナゾールのチトクロームP450 3Aによる薬物代謝およびP-糖蛋白質を介する排泄に関する評価

○並木 ひとみ, 大野 友梨子, 岡田 忠明, 川本 恵, 不動 佑美, 景山 倫治, 伊藤 由佳子, 芝田 信人, 高田 寛治

(京都薬科大)

IN VIVO EFFECTS OF CYCLOSPORIN A AND KETOCONAZOLE ON DISPOSITION OF REPRESENTATIVE SUBSTRATES FOR P-GLYCOPROTEIN AND CYTOCHROME P450 3A IN RATS

*Hitomi Namiki, Yuriko Ohno, Tadaaki Okada, Megumi Kawamoto, Yumi Fudo, Michiharu Kageyama, Yukako Ito, Nobuhito Shibata and Kanji Takada

(Department of Pharmacokinetics, Kyoto Pharmaceutical University)

18PE-20

Diffusion Chamber法による各動物種の消化管における膜透過と代謝の同時評価

○古代 晃士, 山谷 英利, 山本 佳男, 永山 績夫

(大鵬薬品工業・薬物動態研)

INTESTINAL PERMEABILITY AND METABOLISM IN RAT, DOG AND MONKEY DETERMINED USING DIFFUSION CHAMBER METHOD

*Kouji Furushiro, Hidetoshi Yamaya, Yoshio Yamamoto and Sekio Nagayama
(Pharmacokinetics Research Laboratory, Taiho Pharmaceutical Co., Ltd)

18PE-21

Afloqualone N-グルクロン酸抱合反応の特性

○鍛冶 秀文, 久米 俊行

(田辺製薬・薬物動態研)

CHARACTERIZATION OF AFLOQUALONE N -GLUCURONIDATION: SPECIES DIFFERENCES AND IDENTIFICATION OF HUMAN UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASE ISOFORM(S)

*Hidefumi Kaji and Toshiyuki Kume

(Exploratory Toxicology & DMPK Research Laboratories, Tanabe Seiyaku Co.,LTD.)

- 18PE-22** UDP-グルクロン酸転移酵素(UGT)によるビタミンD3アナログの代謝機構の解析
○笠井 規行¹⁾, 柳 利之²⁾, 新京 榮¹⁾, 生城 具一³⁾, 井柳 晃³⁾, 太田 美穂⁴⁾, 井上 國
三¹⁾
(¹⁾京大院・農, ²⁾富山県大・工, ³⁾姫路工大院・理, ⁴⁾甲子園短大・家政)
26,26,26,27,27,27-F₆-1α, 23S,25(OH)₃D₃ GLUCURONIDATION IS SPECIFICALLY
CATALYZED BY HUMAN UDP-GLUCURONOSYLTRANSFERASE 1A3
*Noriyuki Kasai¹⁾, Toshiyuki Sakaki²⁾, Raku Shinkyo¹⁾, Shin-ichi Ikushiro³⁾, Takashi Iyanagi³⁾,
Miho Ohta⁴⁾ and Kuniyo Inouye¹⁾
(¹⁾Graduate School of Agriculture, Kyoto University, ²⁾Faculty of Engineering, Toyama Prefectural
University, ³⁾Graduate School of Science, Himeji Institute of Technology, ⁴⁾Laboratory of Nutrition,
Koshien College)
- 18PE-23** 日本人健康成人における血小板SULT1A1活性の分布
○大竹 詠子¹⁾, 久保田 隆廣¹⁾, 柿原 史子²⁾, 松本 向子²⁾, 長谷川 郎雄²⁾, 鈴木 洋史¹⁾
(¹⁾東京大病院・薬, ²⁾関野臨床薬理クリニック)
DISTRIBUTION OF PHENOL SULFOTRANSFERASE 1A1 (SULT1A1) ACTIVITY IN
PLATELET CELLS OF A HEALTHY JAPANESE POPULATION
*Eiko Ohtake¹⁾, Takahiro Kubota¹⁾, Fumiko Kakihara²⁾, Naoko Matsumoto²⁾, Setsuo Hasegawa²⁾
and Hiroshi Suzuki¹⁾
(¹⁾Department of Pharmacy, The University of Tokyo Hospital, ²⁾Sekino Clinical Pharmacology
Clinic)
- 18PE-24** サル肝臓アルデヒドオキシダーゼの精製, クローニングおよび機能解析
○星野 浩一¹⁾, 伊藤 邦郎¹⁾, 安達 麻祐子¹⁾, 石井 千恵美¹⁾, 増渕 暁子¹⁾, 野地 知砂²⁾,
小坂 俊幸²⁾, 田中 頼久¹⁾
(¹⁾東北薬大, ²⁾三共・バイオメディカル研)
MONKEY LIVER ALDEHYDE OXIDASE: EXTREMELY HIGH OXIDASE ACTIVITY, AN
ATTEMPT AT PURIFICATION, MOLECULAR CLONING AND CHARACTERIZATION
*Kouichi Hoshino¹⁾, Kunio Itoh¹⁾, Mayuko Adachi¹⁾, Chiemi Ishii¹⁾, Akiko Masubuchi¹⁾, Chisa
Noji²⁾, Toshiyuki Kosaka²⁾ and Yorihsa Tanaka¹⁾
(¹⁾Department of Biopharmaceutics, Tohoku Pharmaceutical University, ²⁾Biomedical Research
Laboratories, Sankyo Co. Ltd)
- 18PE-25** 抗癌剤メトトレキサート7位水酸化反応を阻害する臨床薬
○守安 彩, 北村 繁幸, 杉原 数美, 太田 茂
(広島大院・医歯薬)
INHIBITORY EFFECT OF VARIOUS DRUGS ON LIVER METHOTREXATE 7-
HYDROXYLASE ACTIVITY
*Aya Moriyasu, Shigeyuki Kitamura, Kazumi Sugihara and Shigeru Ohta
(Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University)
- 18PE-26** 乳幼児のアルデヒドオキシダーゼ活性に及ぼす成長の影響
○田山 剛崇¹⁾, 二宅 勝志²⁾, 杉原 数夫¹⁾, 北村 繁幸¹⁾, 小林 止天¹⁾, 太田 茂¹⁾, 木
下 祐子¹⁾
(¹⁾広島大院・医歯薬, ²⁾広島国際大・薬)
INFLUENCE OF GROWTH AND DEVELOPMENT ON ALDEHYDE OXIDASE ACTIVITY IN
NEONATES AND INFANTS

*Yoshitaka Tayama ¹⁾²⁾, Katsushi Miyake ²⁾, Kazumi Sugihara ¹⁾, Shigeyuki Kitamura ¹⁾, Masao Kobayashi ¹⁾, Shigeru Ohta ¹⁾ and Kenji Kihira ¹⁾

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

18PE-27

テストステロンによるニホンサル肝Microsomal Alcohol Oxygenase (MALCO) の活性化機構

○舟橋 達也 ¹⁾, 田中 雄基 ¹⁾, 山折 大 ¹⁾, 木村 敏行 ¹⁾, 松永 民秀 ²⁾, 景山 節 ³⁾, 渡辺 和人 ¹⁾, 山本 郁男 ⁴⁾

(¹⁾北陸大・薬, ²⁾信州大病院・薬, ³⁾京都大・霊長類研, ⁴⁾九州保福大・薬)

ACTIVATION MECHANISM OF MICROSOMAL ALCOHOL OXYGENASE (MALCO) IN JAPANESE MONKEY LIVER BY TESTOSTERONE

*Tatsuya Funahashi ¹⁾, Yuuki Tanaka ¹⁾, Satoshi Yamaori ¹⁾, Toshiyuki Kimura ¹⁾, Tamihide Matsunaga ²⁾, Takashi Kageyama ³⁾, Kazuhito Watanabe ¹⁾ and Ikuo Yamamoto ⁴⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University, ²⁾Division of Pharmacy, Shinshu University Hospital, ³⁾Primate Research Institute, Kyoto University, ⁴⁾School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University of Health and Welfare)

18PE-28

メシル酸ナファモスタットの加水分解に関与するヒト肝サイトゾルエステラーゼ

○山折 大 ¹⁾, 浮穴 恵理子 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⁾

(¹⁾北陸大・薬, ²⁾九州保福大・薬, ³⁾鳥居薬品)

ESTERASES INVOLVED IN HYDROLYSIS OF NAFAMOSTAT MESILATE IN HUMAN LIVER CYTOSOL

*Satoshi Yamaori ¹⁾, Eriko Ukena ¹⁾, Nobuhiro Fujiyama ¹⁾, Tatsuya Funahashi ¹⁾, Toshiyuki Kimura ¹⁾, Ikuo Yamamoto ²⁾, Kenji Matsumura ³⁾, Minoru Oda ³⁾ and Kazuhito Watanabe ¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University, ²⁾School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University of Health and Welfare, ³⁾Torii Pharmaceutical Co., Ltd.)

18PE-29

立体選択的にカルボニルを還元する薬物代謝酵素の精製とその機能

○上井 幸司, 金野 昇, 竹下 光弘

(東北薬大)

PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF A STEREOSELECTIVE CARBONYL REDUCTASE FROM RAT LIVER

*Koji Uwai, Noboru Konno and Mitsuhiro Takeshita

(Tohoku Pharmaceutical University)

18PE-30

四塩化炭素誘発慢性肝障害フットにおける全身クリアランスの低下と血清ヒリルビンとの関係

○栗原 健, 真野 泰成, 横川 弘一, 野村 政明, 宮本 謙一

(金沢大病院・薬)

CORRELATION BETWEEN DECREASE OF TOTAL CLEARANCE AND SERUM
BILIRUBIN IN RATS WITH CHRONIC HEPATIC FAILURE INDUCED BY CC1₄

*Takeshi Kurihara, Yasunari Mano, Koichi Yokogawa, Masaaki Nomura and Ken-ichi Miyamoto
(Department of Hospital Pharmacy, Kanazawa University School of Medicine)

18PE-31

薬物アレルギー発現機序の研究：ヒト肝初代培養系を用いた4-アミノアンチピリンからのルバゾン酸およびメチルルバゾン酸の生成

○戸田 晶久¹⁾, 繪柳 玲子¹⁾, 齋藤 博²⁾, 占野 廣司³⁾, 重松 秀成²⁾

(¹⁾第一薬大, ²⁾日本薬大, ³⁾福岡大・薬)

THE METABOLIC ACTIVATION MECHANISMS OF AMINOPYRINE TO CAUSE
ALLERGIC REACTION: THE FORMATION OF RUBAZOIC ACID AND
METHYLRUBAZOIC ACID FROM 4-AMINOANTIPYRINE IN PRIMARY CULTURES OF
HUMAN HEPATOCYTES

*Akihisa Toda¹⁾, Reiko Eyanagi¹⁾, Hiroshi Saito²⁾, Hiroshi Shimeno³⁾ and Hidenari Shigematsu²⁾

(¹⁾Daiichi College of Pharmaceutical Sciences, ²⁾Nihon Pharmaceutical University, ³⁾Faculty of
Pharmaceutical Sciences, Fukuoka University)

18PE-32

アセトアミノフェンによるリジン水酸化酵素発現誘導機序の解明

○高橋 ゆかり, 井口 和弘, 白井 茂之, 平野 和行

(岐阜薬大)

MECHANISM OF LYSYL HYDROXYLASE 2 INDUCTION BY ACETAMINOPHEN IN
HEPATIC HEPG2 CELLS

*Yukari Takahashi, Kazuhiro Iguchi, Shigeyuki Usui and Kazuyuki Hirano
(Laboratory of Pharmaceutics, Gifu Pharmaceutical University)

18PE-33

網膜Muller細胞におけるGAMTを介したcreatine生合成

○中島 寿久¹⁾, 登美 斉俊¹⁾, 片山 和憲¹⁾, 立川 正憲²⁾, 渡辺 雅彦⁴⁾, 寺崎 哲也²⁾³⁾,
細谷 健一¹⁾

(¹⁾富山医薬大・薬, ²⁾東北大院・薬, ³⁾東北大・未来研, ⁴⁾北大・医)

CREATINE BIOSYNTHESIS IS CATALYZED BY GAMT IN RETINAL MULLER CELLS

*Toshihisa Nakashima¹⁾, Masatoshi Tomi¹⁾, Kazunori Katayama¹⁾, Masanori Tachikawa²⁾,
Masahiko Watanabe⁴⁾, Tetsuya Terasaki²⁾³⁾ and Ken-ichi Hosoya¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toyama Medical and Pharmaceutical University, ²⁾Graduate
School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ³⁾New Industry Creation Hatchery Center,
Tohoku University, ⁴⁾Department of Anatomy, Hokkaido University School of Medicine)

18PE-34

自己阻害型p47phoxのリン酸化に関する分子シミュレーション

○渡部 洋子¹⁾, 坪井 秀行²⁾, 古山 通久¹⁾, 久保 百司¹⁾³⁾, 一石 英一郎²⁾, 河野 雅弘²⁾, 宮本 明²⁾¹⁾

(¹⁾東北大院・工, ²⁾東北大・未来研, ³⁾科学技術振興機構さきがけ)

MOLECULAR SIMULATION OF PHOSPHORYLATED P47^{PHOX} IN THE AUTO-INHIBITED
FORM

*Yoko Watanabe ¹⁾, Hideyuki Tsuboi ²⁾, Michihisa Koyama ¹⁾, Momoji Kubo ¹⁾³⁾, Eiichiro Ichiishi ²⁾, Masahiro Kohno ²⁾ and Akira Miyamoto ¹⁾²⁾

(¹⁾Graduate School of Engineering, Tohoku University, ²⁾New Industry Creation Hatchery Center, Tohoku University, ³⁾PRESTO, Japan Science and Technology Agency)

18PE-35

THEORETICAL INVESTIGATION OF THE INTERACTION OF THEOPHYLLINE WITH THE HEME

○Ismael Mohamed ¹⁾, 川越 聡 ¹⁾, 大串 巧太郎 ¹⁾, 坪井 秀行 ²⁾, 古山 通久 ¹⁾, 久保 百司 ¹⁾³⁾, Broclawik Ewa ²⁾, 西島 和三 ²⁾⁴⁾, 寺崎 哲也 ²⁾⁵⁾, 宮本 明 ²⁾¹⁾

(¹⁾東北大院・工, ²⁾東北大・未来研, ³⁾科学技術振興機構さきがけ, ⁴⁾持田製薬・研究開発本部, ⁵⁾東北大院・薬)

THEORETICAL INVESTIGATION OF THE INTERACTION OF THEOPHYLLINE WITH THE HEME

*Ismael Mohamed ¹⁾, Satoshi Kawagoe ¹⁾, Kotaro Okushi ¹⁾, Hideyuki Tsuboi ²⁾, Michihisa Koyama ¹⁾, Momoji Kubo ¹⁾³⁾, Ewa Broclawik ²⁾, Kazumi Nishijima ²⁾⁴⁾, Tetsuya Terasaki ²⁾⁵⁾ and Akira Miyamoto ²⁾¹⁾

(¹⁾Graduate School of Engineering, Tohoku University, ²⁾New Industry Creation Hatchery Center, Tohoku University, ³⁾PRESTO, Japan Science and Technology Agency, ⁴⁾Research & Development Division, Mochida Pharmaceutical Co. Ltd., ⁵⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University)

18PE-36

CYP2D6による薬物酸化反応におけるPhe-120の機能的役割

○成松 鎮雄, 増田 和文, 奥田 幸恵, 都築 大輔, 磯部 隆史, 埴岡 伸光, 山本 重雄, 玉懸 敬悦

(岡山大・薬)

THE FUNCTIONAL ROLES OF PHENYLALANINE AT POSITION 120 IN DRUG OXIDATION BY CYP2D6

*Shizuo Narimatsu, Kazufumi Masuda, Yukie Okuda, Daisuke Tsuzuki, Takashi Isobe, Nobumitsu Hanioka, Shigeo Yamamoto and Keietsu Tamagake

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

18PE-37

ヒト薬物代謝予測へのヒト肝細胞キメラマウスの利用(I)

○大曾根 善泰 ¹⁾, 安達 弥永 ¹⁾, 海老根 博樹 ¹⁾, 稲葉 厚弘 ¹⁾, 添野 吉徳 ²⁾, 井上 多恵 ²⁾, 二宮 真一 ¹⁾, 須藤 哲司 ¹⁾, 吉里 勝利 ²⁾³⁾, 堀江 透 ²⁾

(¹⁾第一化学薬品・薬動研, ²⁾フェニックスバイオ, ³⁾広島大院・理)

UTILIZATION OF HUMAN CHIMERIC MICE FOR PREDICTING HUMAN METABOLISM OF DRUGS (I)

*Yoshihiro Ohzone ¹⁾, Yasuhisa Adachi ¹⁾, Hiroki Ebine ¹⁾, Atsuhiko Inaba ¹⁾, Yoshinori Soeno ²⁾, Tae Inoue ²⁾, Shin-ichi Ninomiya ¹⁾, Tetsuji Sudo ¹⁾, Katsutoshi Yoshizato ³⁾ and Tohru Horie ²⁾

(¹⁾Daiichi Pure Chemicals Co., Ltd., ²⁾Phoenix Bio Co., Ltd., ³⁾Graduate School of Science, Hiroshima University)

18PE-38

ヒト薬物代謝予測へのヒト肝細胞キメラマウスの利用 (I I) -キメラマウスのフリームービングシステムを用いた胆汁排泄-

○添野 吉徳 ¹⁾, 安達 弥永 ²⁾, 海老根 博樹 ²⁾, 大曾根 義泰 ²⁾, 井上 多恵 ¹⁾, 袴田 陽二 ³⁾, 二宮 真一 ²⁾, 小林 英司, 吉里 勝利 ⁴⁾, 堀江 透 ¹⁾

(¹⁾フェニックスバイオ, ²⁾第一化学薬品, ³⁾自治医大・臓器置換研)

UTILIZATION OF HUMAN CHIMERIC MICE FOR PREDICTING HUMAN METABOLISM OF DRUGS (II)~BILIARY EXCRETION WITH FREE MOVING CHIMERIC MICE~

*Yoshinori Soeno ¹⁾, Yasuhisa Adachi ²⁾, Hiroki Ebine ²⁾, Yoshihiro Ohzone ²⁾, Tae Inoue ¹⁾, Yoji Hakamata ³⁾, Shin-ichi Ninomiya ²⁾, Eiji Kobayashi ³⁾, Katsutoshi Yoshizato ⁴⁾ and Tohru Horie ¹⁾

(¹⁾PhoenixBio Co., Ltd., ²⁾Daiichi Pure Chemicals Co., Ltd., ³⁾Division of Organ Replacement Research, Jichi Medical School, ⁴⁾Graduate School of Science, Hiroshima University)

18PE-39

各CYP450指標薬物のカセットドージングによるキメラマウスにおけるヒト薬物動態の予測

○西倉 康史 ¹⁾, 立野 知世 ¹⁾, 水野 佳子 ²⁾, 上田 千晶 ²⁾, 中澤 宏 ²⁾, 堀江 透 ²⁾, 吉里 勝利 ³⁾

(¹⁾広島県産業科学技術研究所知的クラスター吉里プロジェクト, ²⁾フェニックスバイオ, ³⁾住化分析セ, ⁴⁾広島大院・理)

PREDICTION OF HUMAN PHARMACOKINETICS BY CASSETTE DOSING OF CYPs ON CHIMERIC MICE

*Yasufumi Nishikura ¹⁾²⁾, Chise Tateno ¹⁾, Yoshiko Mizuno ³⁾, Chiaki Ueda ³⁾, Hiroshi Nakazawa ³⁾, Toru Horie ²⁾ and Katsutoshi Yoshizato ⁴⁾

(¹⁾CLUSTER, Hiroshima Prefectural Institute of Industrial Science and Technology, ²⁾PhoenixBio Co., Ltd., ³⁾Sumika Chemical Analysis Service, Ltd., ⁴⁾Graduate School of Science, Hiroshima University)

18PE-40

難溶性薬物経口投与後の吸収挙動に及ぼすキトサンの影響

○田尻 千晴 ¹⁾, 灘井 雅行 ¹⁾, 浦崎 圭太 ¹⁾, 長谷川 高明 ²⁾, 吉住 秀夫 ¹⁾

(¹⁾名城大・薬, ²⁾名大・医)

EFFECT OF CHITOSAN ON ABSORPTION PROFILES OF INSOLUBLE DRUGS AFTER ORAL ADMINISTRATION IN RATS

*Chiharu Tajiri ¹⁾, Masayuki Nadai ¹⁾, Keita Urasaki ¹⁾, Takaaki Hasegawa ²⁾ and Hideo Yoshizumi ¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmacy, Meijo University, ²⁾Department of Medical Technology, Nagoya University School of Health Sciences)

18PE-41

バイオマテリアルを利用したトランスポーター活性化による薬物の消化管吸収改善

○大津 尚子, 野沢 敬, 重井 彩花, 前田 智司, 玉井 郁巳

(東京理科大・薬)

IMPROVED INTESTINAL ABSORPTION OF DRUGS BY ACTIVATION OF INTESTINAL TRANSPORTERS USING BIOMATERIALS

*Naoko Ohtsu, Takashi Nozawa, Ayaka Shigei, Tomoji Maeda and Ikumi Tamai
(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science)

18PE-42 胆管結紮ラットにおけるトランスポーター発現と機能の変動

○成橋 和正, 飛田 朋子, 中川 愛, 松下 良, 清水 栄

(金沢大院・自然薬)

ALTERATION OF TRANSPORTER EXPRESSION AND FUNCTION IN THE SMALL INTESTINE OF BILE DUCT-LIGATED RATS

*Kazumasa Naruhashi, Tomoko Hida, Ai Nakagawa, Ryo Matsushita and Sakae Shimizu
(Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University)

18PE-43 カイニン酸誘発性痙攣マウスにおけるカルバマゼピンの消化管吸収動態

○本田 直, 伊藤 由佳子, 芝田 信人, 高田 寛治

(京都薬大)

EFFECT OF KAINIC ACID-INDUCED CONVULSION ON INTESTINAL DISPOSITION OF CARBAMAZEPINE IN MICE

*Naoki Honda, Yukako Ito, Nobuhito Shibata and Kanji Takada
(Department of Pharmacokinetics, Kyoto Pharmaceutical University)

18PE-44 モルヒネの吸収及び鎮痛作用における消化管P-糖たん白質の役割

○森田 祐基¹⁾, 黄倉 崇¹⁾, 中磯 愛¹⁾, 出口 芳春²⁾, 山田 静雄¹⁾

(¹⁾静岡県大・薬, ²⁾帝京大・薬)

ROLE OF INTESTINAL P-GLYCOPROTEIN IN THE ABSORPTION AND ANALGESIC EFFECT OF MORPHINE

*Yuki Morita¹⁾, Takashi Okura¹⁾, Ai Nakaiso¹⁾, Yoshiharu Deguchi²⁾ and Shizuo Yamada¹⁾

(¹⁾School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, ²⁾School of Pharmaceutical Sciences, Teikyo University)

18PE-45 アルブミンサイトII結合阻害薬ナブメトンによるフルルビプロフェンの蛋白結合置換

○徳永 仁¹⁾, 高村 徳人¹⁾, 緒方 賢次¹⁾, 藤田 健一²⁾, 山崎 啓之³⁾, 奥村 学³⁾, 堤 敏彦¹⁾, 川井 恵一⁴⁾, 有森 和彦³⁾

(¹⁾九州保福大・薬, ²⁾埼玉医大・医, ³⁾宮崎大病院・薬, ⁴⁾金沢大・医)

6-METHOXY-2-NAPHTHYL ACETIC ACID (6MNA) INCREASES IN AMOUNT OF TRANSITION OF FLURBIPROFEN BY PROTEIN BINDING DISPLACEMENT VIA SITE II ON HUMAN SERUM ALBUMIN

*Jin Tokunaga ¹⁾, Norito Takamura ¹⁾, Kenji Ogata ¹⁾, Ken-ichi Fujita ²⁾, Keishi Yamasaki ³⁾, Manabu Okumura ³⁾, Toshihiko Tsutsumi ¹⁾, Keiichi Kawai ⁴⁾ and Kazuhiko Arimori ³⁾

(¹⁾School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University of Health and Welfare, ²⁾Department of Clinical Oncology, Saitama Medical College, ³⁾Department of Pharmacy, Miyazaki Medical College Hospital, ⁴⁾School of Health Sciences, Kanazawa University)

18PE-46 カベルゴリンの脳内移行 –L-DOPAとの比較–

○村林 裕貴, 五十嵐一雄, 糟谷史代

(神戸学院大・薬)

BRAIN TRANSPORT OF CABERGOLINE _ COMPARISON WITH L-DOPA _

*Yuki Murabayashi, Kazuo Igarashi, Fumiyo Kasuya

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kobe gakuin University)

18PE-47 ラット脳からのブプレノルフィンの排出

○在間 知佳, 鈴木 豊史, 森木 誉嗣昭, 古石 誉之, 深水 啓朗, 伴野 和夫

(日本大・薬)

THE EFFLUX OF BUPRENORPHINE FROM THE RAT BRAIN

*Chika Zaima, Toyofumi Suzuki, Yoshiaki Moriki, Takayuki Furuishi, Toshiro Fukami and Kazuo Tomono

(College of Pharmacy, Nihon University)

18PE-48 血液脳関門におけるペンタゾシンの排出輸送機構

○森木 誉嗣昭, 鈴木 豊史, 深水 啓朗, 古石 誉之, 伴野 和夫, 渡邊 淳

(日本大・薬)

IN VIVO STUDIES OF PENTAZOCINE EFFLUX TRANSPORT ACROSS THE BLOOD-BRAIN BARRIER

*Yoshiaki Moriki, Toyofumi Suzuki, Toshiro Fukami, Takayuki Furuishi, Kazuo Tomono and Jun Watanabe

(College of Pharmacy, Nihon University)

18PE-49 モルヒネとモルヒネ-6-グルクロニドの鎮痛作用に影響を与える生体内動態の相違

○黄倉 崇 ¹⁾, 込山 則行 ¹⁾, 森田 祐基 ¹⁾, 出口 芳春 ²⁾, 山田 静雄 ¹⁾

(¹⁾静岡県大・薬, ²⁾帝京大・薬)

DIFFERENT DISTRIBUTION OF MORPHINE AND MORPHINE-6-GLUCURONIDE AFFECTS THEIR ANALGESIC EFFECTS

*Takashi Okura ¹⁾, Noriyuki Komiyama ¹⁾, Yuki Morita ¹⁾, Yoshiharu Deguchi ²⁾ and Shizuo Yamada ¹⁾

(¹⁾School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, ²⁾School of Pharmaceutical Sciences, Teikyo University)

18PE-50 慢性腎障害モデルラットにおける馬尿酸の動態特性について

○出口 恒夫, 竹元 瑞絵, 上原 奈緒, 末永 綾香, 小田切 優樹

(熊本大院・薬)

PHARMACOKINETICS OF HIPPURATE IN UREMIC RATS

*Tsuneo Deguchi, Mizue Takemoto, Nao Uehara, Ayaka Suenaga and Masaki Otagiri
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University)

- 18PE-51** 33P-Z-205投与後のラットにおけるリンの組織分布と尿排泄の調節機構
○鎌田 恵美子¹⁾, 古田 盛¹⁾, 岡 秀樹¹⁾, 鈴木 将光¹⁾, 河内 雅直¹⁾, 栗本 忠¹⁾, 吉田 賢二²⁾, 澁澤 幸一²⁾, 三次 孝一²⁾
(¹⁾ゼリア新薬工業・中央研, ²⁾第一化学薬品・薬動研)
REGULATION MECHANISM ON TISSUE DISTRIBUTION AND URINARY EXCRETION OF PHOSPHORUS AFTER ADMINISTRATION OF ³³P-Z-205 TO RATS

*Emiko Kamada¹⁾, Shigeru Furuta¹⁾, Hideki Oka¹⁾, Masamitsu Suzuki¹⁾, Masanao Kawachi¹⁾, Tadashi Kurimoto¹⁾, Kenji Yoshida²⁾, Koichi Shibusawa²⁾ and Koichi Mitsugi²⁾

(¹⁾Central Research Laboratories, ZERIA Pharmaceutical Co., Ltd., ²⁾ADME/TOX Research Institute, DAIICHI PURE CHEMICALS Co., Ltd.)

- 18PE-52** ラットにおけるキサンチン誘導体3-メチルキサンチンおよびエンプロフィリン(3-プロピルキサンチン)の尿中排泄機序

○加藤 美樹¹⁾, 灘井 雅行¹⁾, 長谷川 高明²⁾, 吉住 秀夫¹⁾

(¹⁾名城大・薬, ²⁾名大・医)

POSSIBLE RENAL EXCRETION MECHANISM OF XANTHINE DERIVATIVES, 3-METHYLYXANTHINE AND ENPROFYLLINE (3-PROPYLXANTHINE) IN RATS

*Miki Kato¹⁾, Masayuki Nadai¹⁾, Takaaki Hasegawa²⁾ and Hideo Yoshizumi¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmacy, Meijo University, ²⁾Department of Medical Technology, Nagoya University School of Health Sciences)

- 18PE-53** パズフロキサシンの腎排泄に対するP-糖タンパク質の関与

○長谷川 高明¹⁾, 清水 明美¹⁾, 上山 純¹⁾, 三好 美佳¹⁾, 北市 清幸¹⁾, 高木 健次¹⁾, 高木 健三¹⁾, 金 明姫²⁾, 宮本 謙一²⁾

(¹⁾名大・医, ²⁾金沢大・薬)

POSSIBLE INVOLVEMENT OF P-GLYCOPROTEIN IN RENAL EXCRETION OF PAZUFLOXACIN IN RATS

*Takaaki Hasegawa¹⁾, Akemi Shimizu¹⁾, Jun Ueyama¹⁾, Mika Miyoshi¹⁾, Kiyoyuki Kitaichi¹⁾, Kenji Takagi¹⁾, Kenzo Takagi¹⁾, Meiki Kim²⁾ and Ken-ichi Miyamoto²⁾

(¹⁾Department of Medical Technology, Nagoya University School of Health Sciences, ²⁾Department of Hospital Pharmacy, Kanazawa University School of Medicine)

- 18PE-54** 雌雄ラットにおける肝薬物トランスポーターP糖蛋白質および多剤耐性関連蛋白Mrp2の発現量と機能

○清水 明夫, 三好 美佳, 上山 純, 鈴木 美帆, 北市 清幸, 高木 健次, 高木 健二, 長谷川 高明

(名大・医)

GENDER-RELATED DIFFERENCES IN EXPRESSION AND FUNCTION OF HEPATIC P-GLYCOPROTEIN AND MULTIDRUG RESISTANCE-ASSOCIATED PROTEIN (Mrp2) IN RATS

*Akemi Shimizu, Mika Miyoshi, Jun Ueyama, Miho Suzuki, Kiyoyuki Kitaichi, Kenji Takagi, Kenzo Takagi and Takaaki Hasegawa

(Department of Medical Technology, Nagoya University School of Health Sciences)

- 18PE-55** エノトキサンによるナトリウムP450と薬物トランスポーターの発現低下における相互作用の関与

○三好 美佳¹⁾, 清水 明美¹⁾, 新田 淳美²⁾, 上山 純¹⁾, 高木 健次¹⁾, 高木 健三¹⁾, 齊藤 邦明³⁾, 鍋島 俊隆²⁾, 長谷川 高明¹⁾

(¹⁾名大・医, ²⁾名大病院・薬, ³⁾岐阜大病院・検)

ROLE OF TUMOR NECROSIS FACTOR ALPHA IN DOWN-REGULATION OF HEPATIC CYTOCHROME P450 AND P-GLYCOPROTEIN BY ENDOTOXIN

*Mika Miyoshi¹⁾, Akemi Shimizu¹⁾, Atsumi Nitta²⁾, Jun Ueyama¹⁾, Kenji Takagi¹⁾, Kenzo Takagi¹⁾, Kuniaki Saito³⁾, Toshitaka Nabeshima²⁾ and Takaaki Hasegawa¹⁾

(¹⁾Department of Medical Technology, Nagoya University School of Health Sciences, ²⁾Department of Hospital Pharmacy, Nagoya University Graduate School of Medicine, ³⁾Department of Laboratory Medicine, Gifu University School of Medicine)

18PE-56 ノルフロキサシンの腸管分泌に及ぼすSLT-IIの影響

○中山 寛尚¹⁾, 安藤 麻衣¹⁾, 北市 清幸¹⁾, 金澤 寛明²⁾, 高木 健次¹⁾, 高木 健三¹⁾, 長谷川 高明¹⁾

(¹⁾名大・医, ²⁾富山医薬大・医)

EFFECT OF SHIGA-LIKE TOXIN II ON INTESTINAL CLEARANCE OF NORFLOXACIN IN RATS.

*Hironao Nakayama¹⁾, Mai Ando¹⁾, Kiyoyuki Kitaichi¹⁾, Hiroaki Kanazawa²⁾, Kenji Takagi¹⁾, Kenzo Takagi¹⁾ and Takaaki Hasegawa¹⁾

(¹⁾Department of Medical Technology, Nagoya University School of Health Sciences, ²⁾Department of Anatomy, Toyama Medical and Pharmaceutical University)

18PE-57 薬物鼻腔内投与後の吸収性評価システムの構築 II

○古林 呂之¹⁾, 河原田 一司²⁾, 政岡 祥江²⁾, 片岡 誠²⁾, 山本 伸二²⁾, 坂根 稔康¹⁾, 東 昌¹⁾

(¹⁾就実大・薬, ²⁾摂南大・薬)

THE DEVELOPMENT OF EVALUATION AND ESTIMATION SYSTEM FOR *IN VIVO* DRUG ABSORPTION FOLLOWING NASAL APPLICATION IN RATS II

*Tomoyuki Furubayashi¹⁾, Kazushi Kawaharada²⁾, Yoshie Masaoka²⁾, Makoto Kataoka²⁾, Shinji Yamashita²⁾, Toshiyasu Sakane¹⁾ and Yutaka Higashi¹⁾

(¹⁾School of Pharmacy, Shujitsu University, ²⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University)

18PE-58 腹膜播種に対するDocetaxel腹腔内投与の薬物動態学的利点

○嶋田 努¹⁾, 野村 政明¹⁾, 横川 弘一¹⁾, 遠藤 良夫²⁾, 宮本 謙一¹⁾, 米村 豊³⁾

(¹⁾金沢大・医, ²⁾金沢大癌研分子標的薬剤開発センター, ³⁾静岡癌セ)

PHARMACOKINETIC ADVANTAGE OF DOCETAXEL INTRAPERITONEAL ADMINISTRATION FOR PERITONEAL DISSEMINATION

*Tsutomu Shimada¹⁾, Masaaki Nomura¹⁾, Koichi Yokogawa¹⁾, Yoshio Endo²⁾, Ken-Ichi Miyamoto¹⁾ and Yutaka Yonemura³⁾

(¹⁾Department of Hospital Pharmacy, Kanazawa University School of Medicine, ²⁾Department of Experimental Therapeutics, Kanazawa University Cancer Research Institute, ³⁾Shizuoka Cancer Center)

18PE-59 新規催眠物質N³-(2'-シアノベンジル) アフヒノフノシルワフシルのマウスにおける体内動態
○木村 敏行¹⁾, 永山 幸利¹⁾, 清水 寛美¹⁾, 舟橋 達也¹⁾, Ho Ing Kang²⁾, 渡辺 和人¹⁾, 山本 郁男³⁾

(¹⁾北陸大・薬, ²⁾ミシシッピ大・医, ³⁾九州保福大・薬)

DISPOSITION AND EXCRETION ON A NOVEL HYPNOTIC SUBSTANCE, N³-(2'-CYANOBENZYL)ARABINOFURANOSYLURACIL, IN MICE

*Toshiyuki Kimura¹⁾, Yukitoshi Nagayama¹⁾, Tomomi Shimizu¹⁾, Tatsuya Funahashi¹⁾, Ing Kang Ho²⁾, Kazuhito Watanabe¹⁾ and Ikuo Yamamoto³⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University, ²⁾University of Mississippi Medical Center, USA, ³⁾School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University of Health and Welfare)

18PE-60 カニクイザルにおける新規ポリエンマクロライド系真菌症治療剤SPK-843の体内動態
○杉本 憲昭¹⁾, 三宅 隆行²⁾, 佐藤 芳昭²⁾, 米田 保雄¹⁾

(¹⁾科研製薬・総合研, ²⁾第一化学薬品・薬動研)

PHARMACOKINETICS OF A NEW POLYENEMACROLIDE ANTIFUNGAL AGENT, SPK-843, IN CYNOMOLGUS MONKEYS

*Noriaki Sugimoto¹⁾, Takayuki Miyake²⁾, Yoshiaki Sato²⁾ and Yasuo Yoneta¹⁾

(¹⁾Central Research Laboratories, Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., ²⁾ADME/TOX Research Institute, Daiichi Pure Chemicals Co., Ltd.)

18PE-61 イヌにおけるYM-58483の体内動態の多型
○折谷 博幸, 天水 大介, 神村 秀隆

(山之内製薬・開発本部代謝研)

POLYMORPHISM IN PHARMACOKINETICS OF YM-58483, AN IMMUNOMODULATOR, IN DOGS

*Hiroyuki Oritani, Daisuke Tenmizu and Hidetaka Kamimura

(Drug Metabolism Laboratories, Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd.)

18PE-62 フット肝ミクロソームによるフロボフォルクルクロン酸抱合に対するフロボフォル関連物質の影響
○清水 万紀子, 清水 雅子, 青山 隆彦, 松本 宜明

(昭和薬大)

EFFECT OF PROPOFOL ANALOGS ON PROPOFOL GLUCURONIDATION BY RAT LIVER MICROSOMES

*Makiko Shimizu, Masako Shimizu, Takahiko Aoyama and Yoshiaki Matsumoto

(Showa Pharmaceutical University)

18PE-63 ラットを用いたプロボフォルおよびプロボフォル関連物質混合物の静脈内投与または経口投与における薬物動態/薬効評価

○佐野 正芳, 青山 隆彦, 清水 万紀子, 松本 宜明

(昭和薬大)

PHARMACOKINETICS AND PHARMACODYNAMICS OF PROPOFOL AND ITS ANALOG MIXTURE AFTER INTRAVENOUS AND ORAL ADMINISTRATIONS IN RATS

*Masayoshi Sano, Takahiko Aoyama, Makiko Shimizu and Yoshiaki Matsumoto
(Showa Pharmaceutical University)

18PE-64 エスモロールのイヌ血液中動態に及ぼす麻酔薬の影響

○熊谷 正道, 宮本 好明, 王鞍 孝子

(丸石製薬・中央研)

EFFECTS OF ANESTHETIC DRUGS ON PHARMACOKINETICS OF ESMOLOL IN DOG BLOOD

*Masamichi Kumagai, Yoshiaki Miyamoto and Takako Ohkura
(Central Research Laboratory, Maruishi Pharmaceutical Co. Ltd.)

18PE-65 フラゾシンの降圧効果に及ぼすメトフロロールの影響 - 血圧調節機構を考慮したPK-PD解析 -

○隋 廣¹⁾, 宮崎 誠¹⁾, 佐藤 眞治²⁾, 渡辺 賢一²⁾, 岩永 一範¹⁾, 掛見 正郎¹⁾

(¹⁾大阪薬大, ²⁾新潟薬大)

EFFECT OF METOPROLOL ON HYPOTENSIVE EFFECT OF PRAZOSIN IN RATS - PK-PD ASSESSEMENT BASED ON BLOOD PRESSURE REGULATORY SYSTEM

*Hiroshi Zui¹⁾, Makoto Miyazaki¹⁾, Shinji Sato²⁾, Kenichi Watanabe³⁾, Kazunori Iwanaga¹⁾ and Masawo Kakemi¹⁾

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

18PE-66 カフェインによるシスプラチン抗腫瘍効果増強作用機序

○河原 昌美¹⁾, 高橋 悠里²⁾, 坂戸 悠里²⁾, 野村 政明²⁾, 横川 弘一¹⁾, 宮本 謙一¹⁾

(¹⁾金沢大病院・薬, ²⁾金沢大院・自然薬)

MECHANISM FOR THE ENHANCEMENT OF CISPLATIN ANTITUMOR EFFECT BY CAFFEINE

*Masami Kawahara¹⁾, Yuri Takahashi²⁾, Yuri Sakato²⁾, Masaaki Nomura²⁾, Koichi Yokogawa¹⁾ and Ken'ichi Miyamoto¹⁾

(¹⁾Department of Hospital Pharmacy, Kanazawa University School of Medicine, ²⁾Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University)

18PE-67 過活動膀胱治療薬、塩酸プロピペリンの抗コリン作用に着目したPK/PD解析

○吉田 健一郎¹⁾, 河本 生実¹⁾, 坂倉 賢一²⁾, 隠岐 知美²⁾, 木村 良平²⁾, 山田 静雄²⁾

(¹⁾大鵬薬品工業・薬動研, ²⁾静岡県大・薬)

PK/PD MODELING OF ANTICHOLINERGIC EFFECTS OF PROPIVERINE HYDROCHLORIDE TO TREAT OVERACTIVE BLADDER

*Ken-ichiro Yoshida¹⁾, Ikumi Komoto¹⁾, Kenichi Sakakura²⁾, Tomomi Oki²⁾, Ryohei Kimura²⁾ and Shizuo Yamada²⁾

(¹Pharmacokinetics Research Lab., Taiho Pharmaceutical Co., ²School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka)

- 18PE-68** 腹膜透析が薬物療法に及ぼす影響：急性腎不全ラットにおけるリチウムの体内動態
○香本 真理, 安東 朋美, 小森 有希子, 黒崎 勇二
(岡山大・薬)

EFFECTS OF PERITONEAL DIALYSIS ON PHARMACOTHERAPY: PHARMACOKINETICS OF LITHIUM IN ACUTE RENAL FAILURE RATS

*Mari Komoto, Tomomi Ando, Yukiko Komori and Yuji Kurosaki
(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

- 18PE-69** 小腸虚血再灌流障害に対するルテインの保護効果の検討
○小倉 和佳子¹⁾, 山道 俊彦¹⁾, 黒川 俊光¹⁾, 板垣 史郎¹⁾, 平野 剛¹⁾, 井関 健¹⁾, 水野 智²⁾
(¹北大院・薬, ²ケミン・ジャパン)

PROTECTIVE EFFECT OF LUTEIN ON ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY OF RAT INTESTINE

*Wakako Ogura¹⁾, Toshihiko Yamaji¹⁾, Toshimitsu Kurokawa¹⁾, Shirou Itagaki¹⁾, Takeshi Hirano¹⁾, Ken Iseki¹⁾ and Satoshi Mizuno²⁾

(¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ²Kemin Foods Asia)

- 18PE-70** ニューキノロン剤による中枢性痙攣に及ぼす発達過程の影響
○川上 純一, 本橋 慎也, 足立 伊佐雄
(富山医薬大病院・薬)

AGE-DEPENDENCY OF NEW QUINOLONE-INDUCED CONVULSION IN MICE

*Junichi Kawakami, Shinya Motohashi and Isao Adachi
(Department of Hospital Pharmacy, Toyama Medical and Pharmaceutical University)

- 18PE-71** 低体温時におけるモデル化合物の体内動態変動に対する投与量と体温の影響
○稲岡 奈津子¹⁾, 三宅 秀明¹⁾, 西田 孝洋¹⁾, 中嶋 幹郎¹⁾, 佐々木 均¹⁾, 栄田 敏之²⁾, 麓 伸太郎¹⁾, 中村 純三¹⁾
(¹長崎大院・医歯薬, ²神戸大病院・薬)

INFLUENCE OF DOSE AND BODY TEMPERATURE ON CHANGE IN PHARMACOKINETICS OF MODEL COMPOUNDS UNDER HYPOTHERMIA

*Natsuko Inaoka¹⁾, Hideaki Miyake¹⁾, Koyo Nishida¹⁾, Mikiro Nakashima¹⁾, Hitoshi Sasaki¹⁾, Toshiyuki Sakaeda²⁾, Shintaro Fumoto¹⁾ and Junzo Nakamura¹⁾

(¹Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, ²School of Medicine, Kobe University)

- 18PE-72** ラットにおける亜ヒ酸投与時のQT延長に対するPK/PD解析
○佐々木 紀彰¹⁾, 山内 恵太¹⁾, 緒方 憲太郎²⁾, 木村 公彦¹⁾, 原 周司¹⁾, 小野 信文¹⁾²⁾
(¹福岡大院・薬, ²福岡大病院・薬)

PK/PD ANALYSIS OF QT PROLONGATION CAUSED BY ARSENIC TRIOXIDE ADMINISTRATION IN RATS

*Noriaki Sasaki ¹⁾, Keita Yamauchi ¹⁾, Kentarou Ogata ²⁾, Masahiko Kimura ¹⁾, Shuuji Hara ¹⁾ and Nobufumi Ono ¹⁾²⁾

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

- 18PE-73** ハロセン麻酔犬における薬剤誘発性QT間隔延長と血漿中薬剤濃度との相関に関する検討
○小林 雅典, 和崎 千佳子, 加藤 杏子, 太田 哲也, 杉山 明男, 宮本 博好, 原田 浩行, 安東 賢太郎, 宇野 芳文, 池田 陽一

(三菱ウェルファーマ・創薬本部)

EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN DRUG-INDUCED PROLONGATION OF QT INTERVAL AND PLASMA DRUG CONCENTRATION USING THE HALOTHANE-ANESTHETIZED IN VIVO CANINE MODEL

*Masanori Kobayashi, Chikako Wasaki, Kyoko Kato, Tetsuya Ohta, Akio Sugiyama, Hiroyoshi Miyamoto, Hiroyuki Harada, Kentaro Ando, Yoshifumi Uno and Yoichi Ikeda

(Research and Development Division, Mitsubishi Pharma Corporation)

- 18PE-74** HPLCによるN-(1-pyrenyl)maleimideを蛍光誘導体化試薬として利用するラット血中ブシラミン濃度の測定とその薬物動態学的研究への応用
○東 康彦, 菊地 香織, 山城 美奈子, 山本 留理子, 藤井 洋一

(北陸大・薬)

LIQUID CHROMATOGRAPHIC DETERMINATION OF BUCILLAMINE IN RAT BLOOD BY FLUORESCENT DERIVATIZATION WITH N -(1-PYRENYL)MALEIMIDE AND APPLICATION FOR PHARMACOKINETIC STUDY

*Yasuhiko Higashi, Kaori Kikuchi, Minako Yamashiro, Ruriko Yamamoto and Youichi Fujii
(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University)

- 18PE-75** 安定同位体を用いたLC/MS/MSによる組織中TAS-108新規代謝物の検索・同定
○佐伯 真由子, 吉田 健一郎, 山谷 英利, 永山 績夫
(大鵬薬品工業・薬動研)

IDENTIFICATION OF A NEW METABOLITE OF TAS-108 IN TISSUE BY LC/MS/MS APPROACH USING STABLE ISOTOPE LABELED TAS-108 AS A MARKER

*Mayuko Saeki, Ken-ichiro Yoshida, Hidetoshi Yamaya and Sekio Nagayama
(Pharmacokinetics Research Laboratory, Taiho Pharmaceutical Co.,Ltd)

- 18PE-76** 人工膜および単層培養系を用いた膜透過性評価におけるドナー側添加化合物濃度の影響
オノフリー トーマス ²⁾, ○好池 崇征 ¹⁾, 木村 浩子 ¹⁾, ワイス アラン ²⁾
(¹⁾日本ミリポア, ²⁾ミリポアコーポレーション)

EFFECT OF DONOR COMPOUND CONCENTRATION ON APPARENT PERMEABILITY (Papp) IN ARTIFICIAL AND CELL BASED PERMEABILITY ASSAYS.

Thomas J. Onofrey ²⁾, *Takayuki Kouchi ¹⁾, Hiroko Kimura ¹⁾ and Alan Weiss ²⁾
(¹⁾ Nihon Millipore K.K., ²⁾Millipore Corporation, USA)

- 18PE-77** THE DEVELOPMENT OF A NEW LABORATORY INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM FOR ADME STUDIES

Peter D. Fenn, ○Graham Murray, Stephen Michie, Hazel Black, Helen McElroy and Peter Tryner
(クインタイルズ リミテッド)

THE DEVELOPMENT OF A NEW LABORATORY INFORMATION MANAGEMENT
SYSTEM FOR ADME STUDIES

Peter D. Fenn, *Graham Murray, Stephen Michie, Hazel Black, Helen McElroy and Peter Tryner
(Department of Drug Metabolism and Pharmacokinetics, Quintiles Limited, Scotland)

18PE-78 新ラジオHPLC-ラジオ液クロの試作 (第一報)

○井上 慶久, 鎬木 隆幸, 徳永 昇, 重松 昭世

(生体科学研)

TRIAL OF A NEW HPLC-RADIO-LIQUID-CHROMATOGRAPH (HPLC-RLG) REPORT-1

*Yoshihisa Inoue, Takayuki Kaburagi, Noboru Tokunaga and Akiyo Shigematsu
(Institute of Whole Body Metabolism)

18PE-79 ^{14}C 標識薬物を用いたヒトマスバランス試験におけるAMS分析法とLSC分析法の比較

○濱邊 好美¹⁾, 瀬谷 薫¹⁾, 渡辺 香織¹⁾, 橋本 恵未子¹⁾, 山田 一磨呂²⁾, 佐藤 芳昭³⁾,
郡司 忍³⁾, 松井 隆雄¹⁾

(¹⁾加速器分析研, ²⁾三菱ウェルファーマ, ³⁾第一化学薬品)

A COMPARISON BETWEEN ACCELERATOR MASS SPECTROMETRY (AMS) AND LSC
BIOANALYSIS METHODS IN HUMAN MASS BALANCE STUDY OF ^{14}C -LABELED DRUG

*Yoshimi Hamabe¹⁾, Kaoru Setani¹⁾, Kaori Watanabe¹⁾, Emiko Hashimoto¹⁾, Ichimaro Yamada²⁾,
Yoshiaki Sato³⁾, Shinobu Gunji³⁾ and Takao Matsui¹⁾

(¹⁾Institute of Accelerator Analysis Ltd., ²⁾Mitsubishi Pharma Corporation, ³⁾Daiichi Pure Chemicals
Co. Ltd.)

18PE-80 AMS分析法を用いた超微量 ^{14}C 標識薬物投与によるマスバランス試験

○瀬谷 薫¹⁾, 榊原 紀子²⁾, 濱邊 好美¹⁾, 関 英昌³⁾, 有馬 総子³⁾, 渡辺 香織¹⁾, 橋本
恵未子¹⁾, 佐藤 芳昭³⁾, 松井 隆雄¹⁾, 増元 浩²⁾, 須藤 賢一²⁾

(¹⁾加速器分析研, ²⁾第一製薬, ³⁾第一化学薬品)

MASS BALANCE STUDY WITH ACCELERATOR MASS SPECTROMETRY (AMS) AT A
VERY LOW RADIOACTIVITY DOSE OF ^{14}C -DRUG X TO MICE

*Kaoru Setani¹⁾, Noriko Masubuchi²⁾, Yoshimi Hamabe¹⁾, Hideaki Seki³⁾, Fusako Arima³⁾, Kaori
Watanabe¹⁾, Emiko Hashimoto¹⁾, Yoshiaki Sato³⁾, Takao Matsui¹⁾, Hiroshi Masumoto²⁾ and Ken-
ichi Sudo²⁾

(¹⁾Institute of Accelerator Analysis Ltd., ²⁾Daiichi Pharmaceutical Co. Ltd., ³⁾Daiichi Pure Chemicals
Co. Ltd.)

18PE-81 高回収率マイクロダイアリシスによる局所薬物モニタリング：抗体を導入したマイクロダ
イアリシスシステム

○伏見 浩幸, 白石 美穂, 小森 有希子, 黒崎 勇二

(岡山大・薬)

LOCAL DRUG MONITORING BY HIGH-PERFORMANCE MICRODIALYSIS:
APPLICATION OF ANTIBODY-INCORPORATED MICRODIALYSIS SYSTEM

*Hiroyuki Fushimi, Miho Shiraishi, Yukiko Komori and Yuji Kurosaki

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

18PE-82

プロゲステロンの小腸アベイラビリティの予測

○岩瀬 由未子, 津田 泰之, 伊藤 智夫

(北里大・薬)

PREDICTION OF INTESTINAL AVAILABILITY OF PROGESTERONE

*Yumiko Iwase, Yasuyuki Tsuda and Tomoo Itoh

(School of Pharmaceutical Sciences, Kitasato University)

18PE-83

ヒト凍結肝細胞を用いたin vivo肝クリアランス予測法に関する検証

○小笠原 明人, 山田 泰弘

(田辺製薬・薬動研)

VERIFICATION OF THE PREDICTION METHOD FOR *IN VIVO* HEPATIC CLEARANCE
USING CRYOPRESERVED HUMAN HEPATOCYTES

*Akihito Ogasawara and Yasuhiro Yamada

(Exploratory Toxicology & DMPK Research Laboratories, Tanabe Seiyaku Co. Ltd.)

18PE-84

リニアードントラップマススペクトロメトリーを用いたハイスループット付加価値イン
ビトロアッセイへのアプローチ

○岩谷 正人¹⁾, 押方 基二¹⁾, 大橋 洋美¹⁾, 川又 礼子¹⁾, Chan Joe¹⁾, Lackey Karen

(¹⁾グラクソ・スミスクライン・筑波研, ²⁾グラクソ・スミスクライン・リサーチ・トラ
イアングル・パーク)

VALUE-ADDED APPROACH OF IN VITRO ASSAY IN DISCOVERY STAGE TO
DETERMINE METABOLIC STABILITY, GLUTATHIONE TRAPPING AND METABOLITE
IDENTIFICATION SIMULTANEOUSLY BY USING LINEAR ION-TRAP LC/MS

*Masato Iwaya¹⁾, Motoji Oshikata¹⁾, Hiromi Ohashi¹⁾, Reiko Kawamata¹⁾, Joe Chan¹⁾ and Karen E.
Lackey²⁾

(¹⁾Tsukuba Research Laboratories, GlaxoSmithKline K.K., ²⁾Research Triangle Park,
GlaxoSmithKline)

18PE-85

三次元グラフィックユーザインタフェース支援薬物動態シミュレータ開発

○古山 通久¹⁾, 大串 巧太郎¹⁾, 坪井 秀行²⁾, 久保 百司¹⁾³⁾, 西島 和三²⁾⁴⁾, 寺崎 哲也²⁾

⁵⁾, 宮本 明²⁾¹⁾

(¹⁾東北大院・工, ²⁾東北大・未来研, ³⁾科学技術振興機構さがけ, ⁴⁾持田製薬・研究開
発本部, ⁵⁾東北大院・薬)

DEVELOPMENT OF PHARMACOKINETIC SIMULATOR WITH THREE-DIMENSIONAL
GRAPHIC USER INTERFACE

*Michihisa Koyama¹⁾, Kotaro Okushi¹⁾, Hideyuki Tsuboi²⁾, Momoji Kubo¹⁾³⁾, Kazumi Nishijima²⁾

⁴⁾, Tetsuya Terasaki²⁾⁵⁾ and Akira Miyamoto²⁾¹⁾

(¹Graduate School of Engineering, Tohoku University, ²New Industry Creation Hatchery Center, Tohoku University, ³PRESTO, Japan Science and Technology Agency, ⁴Research & Development Division, Mochida Pharmaceutical Co. Ltd., ⁵Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University)

18PE-86 METABOLIC RESPONSES OF EUKARYOTIC DRUG EFFICACY AND TOXICITY

Shawn Ritchie, Doug Heath, ○Toru Ito
(Phenomenome Discoveries Inc., Canada)

18PE-87 PHENOMENOME PROFILER, ANALYSIS OF HUMAN COLON CANCER CELL LINES

Shawn Ritchie, Yanqui Jiang, ○Yasuyo Yamazaki
(Phenomenome Discoveries Inc., Canada)

18PE-88 ミコフェノール酸およびそのグルクロン酸抱合体の同時定量法の確立と腎移植後の体内動態の変動

○内藤 隆文¹⁾, 内田 信也²⁾, 高山 達也²⁾, 宮本 康敬¹⁾, 鈴木 吉成¹⁾, 鈴木 和雄²⁾, 大園 誠一郎²⁾, 大橋 京一²⁾, 橋本 久邦¹⁾

(¹浜松医大病院・薬, ²浜松医大・医)

SIMULTANEOUS DETERMINATION OF MYCOPHENOLIC ACID AND ITS GLUCURONIDE, AND THEIR PHARMACOKINETICS IN KIDNEY TRANSPLANTATION PATIENTS

*Takafumi Naito¹⁾, Shinya Uchida²⁾, Tatsuya Takayama³⁾, Yasunori Miyamoto¹⁾, Yoshinari Suzuki¹⁾, Kazuo Suzuki³⁾, Seichiro Ozono³⁾, Kyoichi Ohashi²⁾ and Hisakuni Hashimoto¹⁾

(¹Division of Hospital Pharmacy, Hamamatsu University School of Medicine, ²Department of Clinical Pharmacology and Therapeutics, Hamamatsu University School of Medicine, ³Department of Urology, Hamamatsu University School of Medicine)

18PE-89 PEG修飾遺伝子組換えヒト型megakaryocyte growth and development factorの健康人及び血液疾患患者における薬物動態学的解析によって、内因性トロンボポエチン濃度の疾患依存性は説明できる

○田中 秀司¹⁾, 高岡 弘幸²⁾, 新开 康止²⁾, 果 純一³⁾, 大野 龍二⁴⁾, 池田 康大⁵⁾, 溝口 孝典⁵⁾

(¹キリンビール, ²大阪大・薬, ³浜松医科大, ⁴慶應大・医, ⁵東京女子医大)

PHARMACOKINETIC RESULTS OF PEGYLATED RECOMBINANT HUMAN MEGAKARYOCYTE GROWTH AND DEVELOPMENT FACTOR (PEG-rHuMGDF) IN HEALTHY VOLUNTEERS AND PATIENTS WITH HEMATOLOGICAL DISORDERS CAN EXPLAIN DISEASE-DEPENDENT DIFFERENCES OF ENDOGENOUS THROMBOPOIETIN LEVEL

*Hideji Tanaka¹⁾, Hirotaka Takama¹⁾, Yasumasa Arai¹⁾, Junichi Azuma²⁾, Ryuzo Ohno³⁾, Yasuo Ikeda⁴⁾ and Hideaki Mizoguchi⁵⁾

(¹Kirin Brewery, ²Osaka University, ³Hamamatsu University of Medicine, ⁴Keio University School of Medicine, ⁵Tokyo Women's Medical College)

18PE-90 臨床第I相試験開始のための非臨床薬物動態試験実施に関するアンケート調査結果

○春木 左千夫, 川合 博幸, 城戸 昭彦, 木幡 信彦, 糸 悦子, 嶋田 斉, 鈴木 克巳, 福島 秀尚, 横山 真二, 渡部 浩治, 橋本 宗弘, 佐神 文郎

(日本製薬工業協会)

SURVEY RESULTS ON NON-CLINICAL PHARMACOKINETIC STUDIES FOR STARTING PHASE I CLINICAL STUDY

*Sachio Haruki, Hiroyuki Kawai, Akihiko Kido, Nobuhiko Kowata, Etsuko Kume, Hitoshi Shimada, Katsumi Suzuki, Hidenao Fukushima, Shinji Yokoyama, Kouji Watanabe, Munehiro Hashimoto and Fumio Sagami

(Japan Pharmaceutical Manufacturers Association)

18PE-91

オメガ3多価不飽和脂肪酸含有油ならびに精製卵黄レシチンを用いて調製したO/W型エマルジョン含有メナテトレノンのラット体内動態

○上田 久美子, 東 浩示, 谷口 真由子, 神谷 直久, 岩川 精吾

(神戸薬大)

PHARMACOKINETICS OF MENATETRENONE INCORPORATED IN O/W LIPID EMULSIONS PREPARED WITH OILS RICH IN OMEGA-3 POLYUNSATURATED FATTY ACIDS AND EGG YOLK PHOSPHATIDES IN RATS

*Kumiko Ueda, Kohshi Higashi, Mayuko Taniguchi, Naohisa Kamiya and Seigo Iwakawa

(Department of Pharmaceutics, Kobe Pharmaceutical University)

18PE-92

in vivoにおけるラクトフェリンの脳内輸送

○季 斌¹⁾, 前田 純¹⁾, 井上 香織²⁾, 秋田 英万²⁾, 原島 秀吉²⁾, 須原 哲也¹⁾

(¹⁾放射線医学総合研究所脳機能イメージング研究推進室, ²⁾北大院・薬)

TRANSPORT OF LACTOFERRIN THROUGH THE RAT BLOOD BRAIN BARRIER IN VIVO

*Bin Ji¹⁾, Jun Maeda¹⁾, Kaori Inoue²⁾, Hidetaka Akita²⁾, Hideyoshi Harashima²⁾ and Tetsuya Suhara¹⁾

(¹⁾Brain Imaging Project, National Institute of Radiological Sciences, ²⁾Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

18PE-93

巨大分子の輸送評価を目的としたin vitro M-cell modelの開発

○本保 亜希乃¹⁾, 政岡 祥江¹⁾, 片岡 誠¹⁾, 佐久間 信至¹⁾, 坂根 稔康²⁾, Ragnarsson Eva G.E.³⁾, Artursson Per³⁾, 山下 伸二¹⁾

(¹⁾摂南大・薬, ²⁾就実大・薬, ³⁾Department of Pharmacy, Uppsala University)

DEVELOPMENT OF *IN VITRO* M-CELL MODEL FOR MACROMOLECULE TRANSPORT

*Akino Honbo¹⁾, Yoshie Masaoka¹⁾, Makoto Kataoka¹⁾, Shinji Sakuma¹⁾, Toshiyasu Sakane²⁾, Eva G.E. Ragnarsson³⁾, Per Artursson³⁾ and Shinji Yamashita¹⁾

(¹⁾Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University, ²⁾School of Pharmacy, Shujitsu University, ³⁾Department of Pharmacy, Uppsala University, Sweden)

18PE-94

脳へのペプチドデリバリー：虚血脳におけるカチオン化VIP誘導体の脳保護効果

○出口 芳春¹⁾, 山口 智子¹⁾, 武田 直子²⁾, 伊藤 埋思²⁾, 山本 純²⁾, 和久 敏蔵²⁾, 渡辺 孝雄²⁾

(¹⁾帝京大・薬, ²⁾東京医大)

PEPTIDE DELIVERY TO THE BRAIN: A CATIONIZED VIP ANALOGUE EXERTS A NEUROPROTECTIVE EFFECT IN THE ISCHEMIC BRAIN

*Yoshiharu Deguchi¹⁾, Tomoko Yamaguchi¹⁾, Naoko Takeda²⁾, Rie Ito¹⁾, Atsushi Yamashita¹⁾, Keizo Waku¹⁾ and Yasuo Watanabe²⁾

(¹School of Pharmaceutical Sciences, Teikyo University, ²Tokyo Medical University)

18PE-95

角膜，結膜，強膜を介した親水性化合物の透過性に対するpoly-L-Arginineの効果

○根本 英一¹⁾， 梁野 哲平¹⁾， 高橋 宏和¹⁾， 小林 大介¹⁾²⁾， 上田 秀雄¹⁾， 森本 雍憲¹⁾²⁾

(¹城西大・薬， ²ティ・ティ・エス技術研究所)

EFFECTS OF POLY-L-ARGININE ON PERMEATION OF HYDROPHILIC COMPOUNDS
THROUGH THE SURFACE OCULAR TISSUES

*Eiichi Nemoto¹⁾, Teppei Yanano¹⁾, Hirokazu Takahashi¹⁾, Daisuke Kobayashi¹⁾²⁾, Hideo Ueda¹⁾
and Yasunori Morimoto¹⁾²⁾

(¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Josai University, ²Research Institute of TTS Technology)

18PE-96

Ussing Chamber法によるヒト及びラット空腸部位におけるDigoxinとQuinidineのP-glycoprotein (Pgp) Transportの評価

○タニア・オブラドヴィック， アルベルト・オーエン ー

(アブソープション・システムズ L.P.)

EVALUATION OF P-GLYCOPROTEIN (PGP) MEDIATED TRANSPORT OF DIGOXIN AND
QUINIDINE IN JEJUNUM EX VIVO

*Tanja Obradovic, Albert Owen, et al

(Absorption System L.P., USA)

