

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

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

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

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

都営新宿線 船堀駅より徒歩 2 分

年会長 : 三共(株)薬剤動態研究所 池田敏彦

年会テーマ : 技術革新と国際化に即応する創薬および薬物動態研究の推進

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

**会長講演**

11 月 30 日 ( 木 ) A 会場

14:20 ~ 14:40

日本薬物動態学会の会長として

[Jpn]

杉山雄一

(東京大学大学院薬学系研究科分子薬物動態学)

**特別講演**

11 月 29 日 ( 水 ) B 会場

13:30 ~ 14:20

**特別講演 1**

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

[Eng]

Ralf Morgenstern

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

11 月 29 日 ( 水 ) A 会場

15:50 ~ 16:40

**特別講演 2**

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

[Eng]

Yuang-Tsong Chen

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

11 月 30 日 ( 木 ) A 会場

13:30 ~ 14:20

**特別講演 3**

Idiosyncratic drug hepatotoxicity: Insights from acetaminophen toxicity in the mouse

[Eng]

Neil Kaplowitz

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

12 月 1 日 ( 金 ) A 会場

9:30 ~ 10:20

**特別講演 4**

Epigenetics, a new paradigm of life sciences

[Jpn]

塩田邦朗

(東京大学大学院農学生命科学研究科)

## 受賞講演

11月30日(木) A会場

### 学会賞

16:10 ~ 16:35

新規な薬物代謝反応および代謝酵素機能に関する研究

[Jpn]

池田敏彦

(三共(株)薬剤動態研究所)

16:35 ~ 17:00

薬物動態基盤解析法の構築とその応用に関する研究

[Jpn]

後藤順一

(東北大学病院)

### 北川賞

17:00 ~ 17:25

新薬開発における薬物動態研究の重要性

[Jpn]

岩崎一秀

(ファイザー株式会社中央研究所薬物動態研究部)

### 奨励賞

17:25 ~ 17:40

トランスポーター・アダプター分子群による薬物動態制御

[Jpn]

加藤将夫

(金沢大学大学院自然科学研究科)

17:40 ~ 17:55

糖修飾リポソームによる細胞選択的遺伝子ターゲティングシステムの開発

[Jpn]

川上茂

(京都大学大学院薬学研究科)

17:55 ~ 16:10

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

[Jpn]

楠原洋之

(東京大学大学院薬学系研究科)

## シンポジウム 1 (Asia-Pacific ISSX-JSSX Joint Symposium) "The relevance of transporters to the efficacy and toxicity of drugs"

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

11月29日(水) A会場 9:30 ~ 14:20

9:30 ~ 11:10

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

Opening remarks

Ikumi Tamai

(Tokyo University of Science)

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

[Eng]

Ikumi Tamai<sup>1</sup>, Naoki Ishiguro<sup>1</sup>, Takashi Iwanaga<sup>1</sup>, Hironobu Minami<sup>2</sup>, Toshio Ogihara<sup>3</sup>, Tomoji Maeda<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>)Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, (<sup>2</sup>)National Cancer Center Hospital East,

<sup>3</sup>Department of Geriatric Medicine, Osaka University)

29S1A-2 Functional implication of transporters during nitrosative stress [Eng]  
Suk-Jae Chung

(Department of Pharmaceutics, Seoul National University, Korea)

29S1A-3 Functional analysis of NPC1L1, an intestinal cholesterol transporter [Eng]  
Hiroshi Suzuki, Yoshihide Yamanashi, Yuki Iwayanagi, Takehito Yamamoto and Tappei Takada

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

11:10 ~ 14:20

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

29S1A-4 Effect of transporter inhibition on efficacy of diagnostics [Eng]  
Jin-ding Huang<sup>1</sup>, Chen-Hsi Chou<sup>2</sup> and Ming-Liang Lai<sup>3</sup>

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

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

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

(Kyoritsu University of Pharmacy)

29S1A-6 The possible role of transporters in the safety profile of statins [Eng]  
Edmund Lee

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

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

Hiroyuki Kusuhara<sup>1</sup>, Junichi Enokizono<sup>1</sup>, Tomoki Imaoka<sup>1</sup>, Alfred H. Schinkel<sup>2</sup>, John D. Schuetz<sup>3</sup> and  
Yuichi Sugiyam<sup>1</sup>

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

29S1A-8 Improving the drug delivery via the modulation of transporter proteins [Eng]  
Hyo-Kyung Han

(College of Pharmacy, Chosun University, Korea)

Closing remarks

Chang-Koo Shim

(Seoul National University)

## シンポジウム2 「反応性代謝物を考える」

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

11月29日（水）A会場 14:20～16:40

座長：徳井太郎（三共・薬動研），森脇俊哉（武田薬品工業・探索研究センター）

29S2A-1 創薬における CYP time-dependent inhibition に起因する薬物間相互作用の予測 [Jpn]  
東田敦子，加藤基浩，関口修央，満井哲也，石谷雅樹，麻生良典

(中外製薬・前臨床研究部)

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

小林好真<sup>1)</sup>, 幸長秀雄<sup>1)</sup>, 岡崎治<sup>1)</sup>, 須藤賢一<sup>1)</sup>, Chitra Sridar<sup>2)</sup>, Ute M. Kent<sup>2)</sup>, Satish G. Puppali<sup>3)</sup>,  
John Rimoldi<sup>3)</sup>, Haoming Zhang<sup>4)</sup>, Lucy Waskell<sup>4)</sup>, and Paul F. Hollenberg<sup>2)</sup>

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

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

野崎和吉<sup>1)</sup>, 中川一世<sup>2)</sup>, 谷本薫<sup>1)</sup>, 窪田雅之<sup>2)</sup>, 木村在久<sup>1)</sup>, 寺村俊夫<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>アステラス製薬・創薬推進研究所, <sup>2)</sup>サーモエレクトロン)

反応性代謝物に関するアンケート結果

森脇俊哉

(武田薬品工業・探索研究センター)

特別講演 2 15:50 ~ 16:40

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

Yuang-Tsong Chen

(Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, Taiwan)

11月29日(水) A会場 16:50 ~ 18:30

S3 Chemically reactive metabolites (ISSX-JSSX Joint Symposium)

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

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

Tomoyoshi Soga

(Institute of Advanced Biosciences, Keio University)

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

[Eng]

Garold Yost

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

29S3A-3 Metabolic activation and drug induced hepatotoxicity- The troglitazone case-

[Eng]

Tsuyoshi Yokoi

(Graduate School of Medical Science, Kanazawa University)

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

[Eng]

Sidney Nelson

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

11月29日(水) B会場 9:30 ~ 12:00

S4 薬物動態における代謝酵素とトランスポーターの機能連関

オーガナイザー: 今井輝子 (熊本大学), 細川正清 (千葉科学大学)

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

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

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

29S4B-2 プロドラッグの細胞内動態: 膜輸送と加水分解の観点から

[Jpn]

今井輝子<sup>1)</sup>, 大浦華代子<sup>1)</sup>, 椎真由美<sup>1)</sup>, 武谷恵<sup>1)</sup>, 橋本満<sup>2)</sup>

(<sup>1</sup>)熊本大院・薬, (<sup>2</sup>)松山大・薬)

29S4B-3 酸化ストレスによる MRP トランスポーターの発現制御 [Jpn]  
伊藤晃成<sup>1</sup>, 関根秀一<sup>2</sup>, 鈴木洋史<sup>1</sup>, 堀江利治<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>)東大病院・薬剤部, (<sup>2</sup>)千葉大院・薬)

29S4B-4 BCRP と硫酸基転移酵素の協奏的な解毒機構 [Jpn]  
榎園淳一<sup>1</sup>, 楠原洋之<sup>2</sup>, 安達弥永<sup>2</sup>, Alfred H Schinkel<sup>3</sup>, 杉山雄一<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>)協和発酵工業 医薬研究センター 薬物動態研究所, (<sup>2</sup>)東京大学大学院 薬学系研究科 分子薬物動態教室, (<sup>3</sup>)The Netherlands Cancer Institute, Division of Experimental Therapy, Amsterdam)

29S4B-5 高脂肪高糖質食で飼育したラット肝グルクロン酸抱合酵素・薬物トランスポーターの発現亢進について [Jpn]  
菅谷純子<sup>1,2</sup>, 長部誠<sup>1,2</sup>, 福山知哲<sup>1</sup>, 生城真一<sup>3</sup>, 高橋忠伸<sup>1</sup>, 五十里彰<sup>1</sup>, 三輪匡男<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>)静岡県立大学薬学部生体情報分子解析学, (<sup>2</sup>)21世紀COEプログラム, (<sup>3</sup>)富山県立大学工学部生物工学研究センター)

29S4B-6 CYP3A4 と UGT2B7 の機能的相互作用: CYP3A4 Arg268-Asp404 領域が相互作用に参与する可能性について [Jpn]  
石井祐次<sup>1</sup>, 竹田修三<sup>1</sup>, Peter I. Mackenzie<sup>2</sup>, 永田清<sup>3</sup>, 山添康<sup>4</sup>, 小栗一太<sup>5</sup>, 山田英之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>)九大院・薬, (<sup>2</sup>)フリンダース大・医, (<sup>3</sup>)東北薬大, (<sup>4</sup>)東北大院・薬, (<sup>5</sup>)九州保福大・薬)

11月29日(水)B会場 13:30~16:25

S5 Phase II 代謝酵素と薬効・毒性

オーガナイザー: 安仁屋洋子 (琉球大学), 山添康 (東北大学)

特別講演 1 13:30~14:20

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

[Eng]

Ralf Morgenstern

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

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

(三重大学大学院病態制御医学講座消化器内科学)

29S5B-2 UDP-グルクロン酸転移酵素発現による MCF-7 細胞のタモキシフェン耐性獲得 [Jpn]  
小倉健一郎, 柳橋賢一, 大沼友和, 西山貴仁, 平塚明

(東京薬大・薬)

29S5B-3 Methyl-1-(3, 4-dimethoxyphenyl)-3-(3-ethylvaleryl)-4-hydroxy-6, 7, 8-trimethoxy-2-naphthoate (S-8921) グルクロナイドのコレステロール低下作用及び肝胆系輸送 [Jpn]  
坂本真吾<sup>1</sup>, 堀江和敏<sup>1</sup>, 馬場隆彦<sup>1</sup>, 楠原洋之<sup>2</sup>, 杉山雄一<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>)塩野義製薬・新薬研, (<sup>2</sup>)東大院・薬)

29S5B-4 2次胆汁酸誘発肝毒性の防御におけるヒドロキシステロイドスルホトランスフェラーゼの役割 [Jpn]  
宮田昌明, 堀弥, 渡瀬広崇, 島田美樹, 山添康

(東北大院・薬)

29S5B-5 Functions of glutathione transferases in rat hepatocarcinogenesis [Jpn]  
土田成紀

(弘前大学・医学部)

11月30日(木)A会場 9:30~12:00

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

オーガナイザー: 石川智久 (東京工業大学), 北島正人 (富士通九州)

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

石川智久, 田村藍, 若林香菜子, 齊藤光, 大西裕子, 中川大

(東京工業大学大学院生命理工学研究科)

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

平野弘之

(東京工業大学大学院生命理工学研究科)

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

櫻井亜季

(東京工業大学大学院生命理工学研究科)

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

広野修一

(北里大学 薬学部)

30S6A-5 PET による生体内分子イメージングの新展開 [Jpn]

鈴木正昭

(岐阜大学大学院医学系研究科)

・ 総合討論

11月30日(木)B会場 9:30~11:35

S7 薬物動態研究の新展開

オーガナイザー: 久米俊行 (田辺製薬), 馬場隆彦 (塩野義製薬)

30S7A-1 質量分析法によるホルマリン固定病理組織のプロテオーム解析 その1 [Eng]

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

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

30S7A-2 医薬品添加物の Breast Cancer Resistant Protein 阻害による経口薬物吸収改善 [Eng]

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

(<sup>1)</sup>星薬大, (<sup>2)</sup>東大院・薬)

30S7A-3 microRNA によるヒト CYP1B1 遺伝子の発現制御 [Jpn]

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

(<sup>1)</sup>金沢大学大学院, (<sup>2)</sup>ふたば乳腺クリニック)

30S7A-4 ヒト肝細胞を移植したキメラマウスにおけるアルデヒド酸化酵素および CYP2C9 による in vivo,

in vitro 薬物代謝反応

[Jpn]

杉原数美<sup>1)</sup>, 井上多恵<sup>1,2)</sup>, 新田華容子<sup>1)</sup>, 北村繁幸<sup>1,3)</sup>, 堀江透<sup>2)</sup>, 太田茂<sup>1)</sup>

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

30S7A-5 選択的阻害剤あるいは基質との相互作用による薬物相互作用の一般的予測 [Jpn]

樋坂章博, 大野能之, 鈴木洋史

(東京大学医学部附属病院薬剤部)

12月1日(金)A会場 9:30~12:00

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

オーガナイザー: 家入一郎 (九州大学), 杉山雄一 (東京大学)

特別講演 4 9:30 ~ 10:20

エピジェネティクス, 生命科学の新たなパラダイム  
塩田邦郎

[Jpn]

(東京大学大学院農学生命科学研究科)

01S8A-1 CYP3A4 遺伝子の不均等発現と薬物療法への展開(1)

[Jpn]

家入一郎, 廣田豪, 大石佳奈, 樋口駿

(九大院・薬)

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

[Jpn]

菊地良太<sup>1)</sup>, 楠原洋之<sup>1)</sup>, 服部中<sup>2)</sup>, 塩田邦郎<sup>2)</sup>, Insook Kim<sup>3)</sup>, Frank J. Gonzalez<sup>3)</sup>, 杉山雄一<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>東大院・薬, (<sup>2)</sup>東大院・農, (<sup>3)</sup>NIH, USA)

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

[Jpn]

吉田稔

(理研・化学遺伝学)

・ Short Oral Presentation from Poster Session

12月1日(金) A 会場 14:30 ~ 18:15

#### フォーラム 2006

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

オーガナイザー: 山下伸二 (摂南大学)

F-1 医薬品開発における毒性・安全性試験の現状と問題点

[Jpn]

堀井郁夫

(ファイザー株式会社中央研究所)

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

[Jpn]

内藤真策

(株)大塚製薬工場栄養研究所, 製薬協医薬品評価委員会基礎研究部会)

F-3 代謝物の毒性試験に対する日本の規制当局の考え

[Jpn]

笛木修

(医薬品医療機器総合機構新薬審査第一部)

F-4 前臨床研究の立場から - 薬物動態の人種差と薬効・毒性

[Jpn]

山崎浩史

(昭和薬大)

F-5 臨床医の立場から 分子イメージング技術を用いた薬物動態研究への期待-動物と人のデータ

[Jpn]

比較-

井上登美夫

(横浜市立大学附属病院放射線科)

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

[Jpn]

池田敏彦

(三共・薬剤動態研究所)

・ 総合討論

12月1日(金) B 会場 14:30 ~ 18:15

#### 若手研究者シンポジウム

蛋白発現・機能のダイナミズム ~ 基礎研究と臨床・創薬との接点 ~

オーガナイザー: 若手研究者シンポジウム委員会

Co-chair:井上カオル (千葉大学), 前田和哉 (東京大学)

岩野俊介 (北海道大学), 榎園淳一 (協和発酵工業), 加藤美紀 (金沢大学), 上家潤一 (東北大学),

小林好真 (第一製薬), 高田龍平 (東京大学)

- YS-1 核内レセプターの新機能と創薬の可能性 [Jpn]  
柳澤純  
(筑波大学大学院生命環境科学研究科)
- YS-2 Non-coding RNA 研究における最前線 [Jpn]  
金井昭夫  
(慶應義塾大学先端生命科学研究所)
- YS-3 病態発症に関わる膜蛋白質および分泌蛋白質の細胞内輸送機構 [Jpn]  
甲斐広文  
(熊本大学大学院医学薬学研究部遺伝子機能応用学分野)
- YS-4 糖タンパク質の大規模解析 [Jpn]  
梶裕之, 磯辺俊明  
(首都大学東京大学院理工学研究科分子物質化学専攻)
- YS-5 ケミカルゲノミクスからの創薬インフォマティクス [Jpn]  
奥野恭史  
(京都大学大学院薬学研究科統合薬学フロンティア教育センター)
- YS-6 医薬品開発と肝毒性 [Jpn]  
福島民雄  
(ファイザー株式会社安全性研究統括部)
- ・ 総合討論

## 般講演 口頭発表

11月29日(水) 午前C会場 9:30~11:54

- 29C09-1 酵素誘導剤投与時における CYP3A 活性の時間的变化 [Jpn]  
本庄達哉  
(大阪薬科大学大学院 薬剤学教室)
- 29C09-2 CYP2A6 の PXR および PGC1 を介した誘導メカニズム [Jpn]  
東恵理子<sup>1)</sup>, 中島美紀<sup>1)</sup>, 伊藤雅浩<sup>1)</sup>, 吉田良子<sup>1)</sup>, 加藤美紀<sup>1)</sup>, 永田清<sup>2)</sup>, 山添康<sup>2)</sup>, 横井毅<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup>金沢大院・薬, <sup>2)</sup>東北大院・薬)
- 29C09-3 環境化学物質の AhR 結合活性と代謝による活性変動 [Jpn]  
篠原聖治<sup>1)</sup>, 北村繁幸<sup>1,2)</sup>, 藤本成明<sup>3)</sup>, 杉原数美<sup>1)</sup>, 太田茂<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup>広島大学大学院医歯薬学総合研究科, <sup>2)</sup>日本薬科大学, <sup>3)</sup>広島大学原爆放射線医科学研究所)
- 29C10-1 薬物によって誘導されるラットカルボキシエステラーゼ 2 アイソザイムの特徴と分子メカニズム [Jpn]  
ム  
永原佑子<sup>1)</sup>, 降幡知巳<sup>1)</sup>, 藤井亜矢子<sup>1)</sup>, 佐藤哲男<sup>1)</sup>, 千葉寛<sup>1)</sup>, 細川正清<sup>2)</sup>  
(<sup>1)</sup>千大院・薬, <sup>2)</sup>千科大・薬)
- 29C10-2 除草剤ピリブチカルブはヒト PXR を介した CYP3A4 発現をリファンピシンよりも強く誘導する [Jpn]  
松原勤  
(東北大学大学院薬学研究科 薬物動態学分野)
- 29C10-3 デキサメタゾン処置によるラット小腸, 肝臓での CYP3A の誘導 [Jpn]  
齋藤直史

(北里大学薬剤学教室)

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

吉成浩一<sup>1)</sup>, 菅原実香<sup>1)</sup>, 高木俊輔<sup>2)</sup>, 菅谷純子<sup>2,3)</sup>, 三輪匡男<sup>2,3)</sup>, 山添康<sup>1,4)</sup>

(<sup>1)</sup>東北大学大学院薬学研究科, <sup>2)</sup>静岡県立大学, <sup>3)</sup>静岡県立大学 21 世紀 COE プログラム,  
<sup>4)</sup>東北大学 21 世紀 COE プログラム)

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

三家本雅樹, 小林カオル, 山上紗絵子, 齊藤公亮, 千葉寛

(千葉大院・薬)

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

芳村美佳<sup>1,3)</sup>, 木村友美<sup>1)</sup>, 下司映一<sup>2)</sup>, 片桐敬<sup>2)</sup>, 細川正清<sup>3)</sup>, 村松正明<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>東医歯大・生命情報, <sup>2)</sup>昭和大・医, <sup>3)</sup>千科大・薬)

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

柴原憲仁<sup>1)</sup>, 岩野俊介<sup>1, 2)</sup>, 鎌滝哲也<sup>1, 2)</sup>

(<sup>1)</sup>北海道大学大学院薬学研究院 <sup>2)</sup>高崎健康福祉大学薬学部)

29C11-3 アルデヒド酸化酵素の活性変動に及ぼす小児成長の影響 [Jpn]

田山剛崇<sup>1,2)</sup>, 三宅勝志<sup>2)</sup>, 杉原数美<sup>1)</sup>, 北村繁幸<sup>1,3)</sup>, 小林正夫<sup>1)</sup>, 森田修之<sup>2)</sup>, 太田茂<sup>1)</sup>,  
木平健治<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>広島大院・医歯薬, <sup>2)</sup>広島国際大・薬, <sup>3)</sup>日本薬科大・薬)

29C11-4 凍結ラット小型肝細胞における Cytochrome P450 及びその核内受容体の発現解析 [Jpn]

大栄秀和<sup>1)</sup>, 今純子<sup>1)</sup>, 大曾根義泰<sup>2)</sup>, 二宮真一<sup>2)</sup>, 三高俊広<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>札幌医科大学・がん研究所・分子病理病態学部門, <sup>2)</sup>第一化学薬品株式会社・薬物動態研究所)

11 月 29 日 (水) 午前 D 会場 9:30 ~ 11:30

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

[Jpn]

青木信<sup>1)</sup>, 井口真紀<sup>1)</sup>, 林宏行<sup>1)</sup>, 芝崎茂樹<sup>1)</sup>, 林正弘<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>明治製菓・動態室, <sup>2)</sup>東京薬大・薬)

29D09-2 イヌアルブミン分子上の薬物結合部位のトポロジー解析 [Jpn]

金子健一<sup>1)</sup>, 福田光<sup>1)</sup>, Chuang Tuan Giam, Victor<sup>2)</sup>, 山崎啓之<sup>3)</sup>, 川原浩一<sup>1)</sup>, 中山仁<sup>1)</sup>,  
丸山徹<sup>1)</sup>, 小田切優樹<sup>1)</sup>

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

29D09-3 ヒト血清アルブミンの構造変化は体内動態に影響を及ぼす [Jpn]

平池美香子<sup>1)</sup>, 岩尾康範<sup>1)</sup>, Ulrich Kragh-Hansen<sup>2)</sup>, 川井恵一<sup>3)</sup>, 丸山徹<sup>1)</sup>, 小田切優樹<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>熊大院・薬, <sup>2)</sup>University of Aarhus, <sup>3)</sup>金沢大・医)

29D10-1 アジュバント関節炎ラット肝細胞を用いたイブプロフェンのキラル変換に関する検討 [Jpn]

宇野敏志, 浦木美里, 川瀬篤史, 岩城正宏

(近畿大学・アルフレッサファーマ株式会社薬学部生物薬剤学研究室)

29D10-2 日本人において見出された新規フラビン含有モノオキシゲナーゼ 3 変異酵素の機能解析 [Jpn]

清水万紀子, 村山典恵, 山崎浩史

(昭和薬大)

29D10-3 抗アレルギー薬トラニラストのグルクロン酸抱合に関する検討

[Jpn]

加藤美紀, 松井智均, 中島美紀, 横井毅

(金沢大学薬学部)

- 29D10-4 過活動膀胱治療に用いられる抗コリン薬，塩酸プロピペリンの膀胱選択性における活性代謝物，DPr-P-4(N O)の寄与 [Eng]  
Luvsandorj Oyunuzul<sup>1)</sup>, 隠岐知美<sup>1)</sup>, 内田信也<sup>1)</sup>, 高木由希子<sup>1)</sup>, 吉田健一郎<sup>2)</sup>, 南里真人<sup>2)</sup>, 山田静雄<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup>静岡県立大学・薬学部・薬物動態学分野, <sup>2)</sup>大鵬薬品工業株式会社)
- 29D10-5 自然発症高血圧ラットにおけるプラゾシンとメトプロロールの相互作用 -血圧調節機構に基づいたPK-PD評価 [Jpn]  
成橋真也<sup>1)</sup>, 宮崎誠<sup>1)</sup>, 佐藤真治<sup>2)</sup>, 渡辺賢一<sup>3)</sup>, 岩永一範<sup>1)</sup>, 掛見正郎<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup>大阪薬大, <sup>2)</sup>新潟薬大応用生命, <sup>3)</sup>新潟薬大薬)
- 29D11-1 イソプロテレノール誘導心不全病態ラットにおけるカルベジロールとメトプロロールの薬理効果の比較 [Jpn]  
浅利和比古, 金子昌浩, 東海林真吾, 村上真路, 花田和彦, 緒方宏泰  
(明治薬科大学・薬剤学教室)
- 29D11-2 St John's wort の抗侵害作用と hyperforin の血漿中および脳内濃度との関係 [Jpn]  
平井啓太<sup>1)</sup>, 内田信也<sup>1)</sup>, 瀧優子<sup>1)</sup>, 新名由季子<sup>1)</sup>, 花登順子<sup>1)</sup>, 渡邊裕司<sup>2)</sup>, 山田静雄<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup> 静岡県立大・薬・薬物動態学分野・COE21, <sup>2)</sup> 浜松医科大学・医学部・臨床薬理学教室)
- 11月29日(水)午後C会場 13:30~18:18
- 29C13-1 イヌOatp-AおよびOatp-Cのクローニングと機能解析 [Eng]  
北村嘉章, 楠原洋之, 杉山雄一  
(東大院・薬)
- 29C13-2 Organic solute transporter alpha/beta (OSTa/b)の機能解析 [Eng]  
渡辺悦郎, 楠原洋之, 杉山雄一  
(東大院・薬)
- 29C13-3 ラットH<sup>+</sup>/有機カチオン逆輸送体(rMATE1)の機能解析 組織分布,並びに局在 [Eng]  
津田真弘, 寺田智祐, 朝賀純一, 増田智先, 桂敏也, 乾賢一  
(京都大学医学部附属病院薬剤部)
- 29C14-1 肝内胆汁酸レベルの調節における胆汁酸吸収の役割 [Eng]  
宮田昌明<sup>1)</sup>, 松田良樹<sup>1)</sup>, 野本真博<sup>1)</sup>, Frank J. Gonzalez<sup>2)</sup>, 山添康<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup>東北大院・薬, <sup>2)</sup>National Cancer Institute, National Institutes of Health)
- 29C14-2 有機カチオン/カルニチントランスポーター・OCTN1 (SLC22A4)ノックアウトマウス作成と解析 [Eng]  
久保義行<sup>1)</sup>, 岩田大祐<sup>1)</sup>, 加藤将夫<sup>1)</sup>, 杉原一司<sup>2)</sup>, 浅野雅秀<sup>2)</sup>, 辻彰<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup>金沢大学大学院自然科学研究科薬学系, <sup>2)</sup>金沢大学学際科学実験センター)
- 29C14-3 有機カチオン/カルニチントランスポーターOCTN1 (SLC22A4)ノックアウトマウスにおける薬物動態解析 [Eng]  
岩田大祐<sup>1)</sup>, 久保義行<sup>2)</sup>, 中村忠勝<sup>1)</sup>, 伊藤公裕<sup>1)</sup>, 加藤将夫<sup>1)</sup>, 杉原一司<sup>2)</sup>, 浅野雅秀<sup>2)</sup>, 辻彰<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup>金沢大学大学院自然科学研究科薬学系, <sup>2)</sup>金沢大学学際科学実験センター)
- 29C14-4 虚血再灌流・急性腎不全ラットにおける有機アニオン輸送体 rOAT1 及び rOAT3 の発現変動解析 [Eng]  
松崎尊信<sup>1)</sup>, 吉留佳奈子<sup>1)</sup>, 森崎崇文<sup>1)</sup>, 渡邊博志<sup>1)</sup>, 濱田哲暢<sup>1)</sup>, 野々口博史<sup>2)</sup>, 江田幸政<sup>2)</sup>, 冨田公夫<sup>2)</sup>, 齋藤秀之<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup>熊本大・病院薬剤部, <sup>2)</sup>熊本大院・腎臓内科学)
- 29C14-5 Niemann-Pick C1 like 1 のコレステロール依存性発現制御 [Eng]

岩柳有起, 高田龍平, 鈴木洋史

(東京大学医学部附属病院薬剤部)

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

尾瀬淳, 楠原洋之, 遠藤千尋, 杉山雄一

(東京大学大学院薬学系研究科分子薬物動態学教室)

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

中村忠勝, 久保義行, 加藤将夫, 辻彰

(金沢大学大学院自然科学研究科薬学系)

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

齊藤正樹

(広島大学大学院医歯薬学総合研究科医療薬剤学研究室)

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

畠山舞<sup>1)</sup>, 井上勝央<sup>1)</sup>, 林弥生<sup>2)</sup>, 湯浅博昭<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>名市大院・薬, <sup>2)</sup>金城大・薬)

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

若林聡, 富田幹雄, 林正弘

(東京薬大・薬)

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

植田紗也加<sup>1)</sup>, 井上勝央<sup>1)</sup>, 林弥生<sup>2)</sup>, 湯浅博昭<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>名市大院・薬, <sup>2)</sup>金城大・薬)

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

浜田将太, 湯元良子, 山川恵子, 永井純也, 高野幹久

(広島大学大学院医歯薬学総合研究科医療薬剤学研究室)

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

杉本真喜子<sup>1)</sup>, 井上勝央<sup>1)</sup>, 林弥生<sup>2)</sup>, 湯浅博昭<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>名市大院・薬, <sup>2)</sup>金城大・薬)

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

松元靖浩, 島田歩実, 勝美英正, 山本昌, 藤田卓也

(京都薬大)

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

千葉真人, 板垣史郎, 小林正紀, 平野剛, 井関健

(北大院・薬・臨床薬剤学)

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

[Jpn]

橋詰美里, 降幡知巳, 千葉寛

(千葉大院・薬・薬物)

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

藤原史織, 島田歩実, 勝見英正, 山本昌, 藤田卓也

(京都薬大)

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

丸橋英樹<sup>1)</sup>, 柴原憲仁<sup>1)</sup>, 岩野俊介<sup>1,2)</sup>, 鎌滝哲也<sup>1,2)</sup>

(<sup>1)</sup>北大院・薬, <sup>2)</sup>高崎健康福祉大・薬)

29C17-4 経口投与薬の腸管吸収に及ぼす P-gp の影響 [Jpn]

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

(<sup>1)</sup>第一製薬・創剤代謝研, <sup>2)</sup>京都薬大・薬剤)

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

田名網祥江, 阪口紗耶香, 水間俊, 林正弘

(東京薬大・薬)

29C18-1 肝障害が及ぼす薬物排泄能への影響 [Jpn]

奥村浩敏, 加藤美紀, 南圭一, 中島美紀, 横井毅

(金沢大学院薬)

11月29日(水)午後D会場 13:30~18:18

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

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

(<sup>1)</sup>摂南大学・薬, <sup>2)</sup>就実大学・薬, <sup>3)</sup>東大院・薬)

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

橘達彦<sup>1)</sup>, 加藤基浩<sup>1)</sup>, 渡辺友子<sup>2)</sup>, 満井哲也<sup>1)</sup>, 杉山雄一<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>中外製薬・前臨床研, <sup>2)</sup>東大院・薬)

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

井土徹<sup>1)</sup>, 片岡誠<sup>1)</sup>, 佐久間信<sup>1)</sup>, 高橋雅行<sup>2)</sup>, 鷺尾卓生<sup>2)</sup>, 鈴木則男<sup>2)</sup>, 井下田勝広<sup>2)</sup>, 菊池寛<sup>2)</sup>, 須藤賢一<sup>2)</sup>, 山下伸二<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>摂南大学・薬, <sup>2)</sup>第一製薬・創剤代謝研究所)

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

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

(<sup>1)</sup>岡山大院・医歯薬)

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

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

(<sup>1)</sup>岡山大院・医歯薬, <sup>2)</sup>テキサス大・M. D. Anderson Cancer Center,

<sup>3)</sup>宮崎大病院・放射線, <sup>4)</sup>金沢大・医, <sup>5)</sup>就実大・薬)

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

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

(<sup>1)</sup>第一製薬・創剤代謝研, <sup>2)</sup>摂南大学薬学部)

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

[Jpn]

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

(<sup>1)</sup>武田薬品・探索研究センター, <sup>2)</sup>金沢大院・薬)

29D14-5 カニクイザルにおける薬物動態特性: (3)小腸初回通過効果の定量的評価 [Jpn]

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

(<sup>1)</sup>武田薬品・探索研究センター, <sup>2)</sup>金沢大院・薬)

29D15-1 カニクイザルにおける薬物動態特性: (2)ミダゾラムの消化管吸収機構と種差 [Jpn]

- 西村友宏<sup>1)</sup>, 久保義行<sup>1)</sup>, 加藤将夫<sup>1)</sup>, 天野信之<sup>2)</sup>, 小野みどり<sup>2)</sup>, 三輪哲生<sup>2)</sup>, 辻彰<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup>金沢大院・薬, <sup>2)</sup>武田薬品・探索研究センター)
- 29D15-2 カニクイザルにおける薬物動態特性：(4)エトポシドの消化管吸収機構 [Jpn]  
加藤将夫<sup>1)</sup>, 西村友宏<sup>1)</sup>, 久保義行<sup>1)</sup>, 天野信之<sup>2)</sup>, 小野みどり<sup>2)</sup>, 三輪哲生<sup>2)</sup>, 辻彰<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup>金沢大院・薬, <sup>2)</sup>武田薬品・探索研究センター)
- 29D15-3 受動拡散による薬物消化管吸収の腸神経系による制御 [Jpn]  
木本尚宏, 佐々木萌子, 大河原賢一, 木村聡城郎, 檜垣和孝  
(岡山大院・医歯薬)
- 29D15-4 P-糖タンパク質を介した薬物輸送の腸神経系による制御：Caco-2 細胞系による検討 [Jpn]  
向井寛智, 平岡秀夫, 松下剛大朗, 大河原賢一, 木村聡城郎, 檜垣和孝  
(岡山大院・医歯薬)
- 29D15-5 LPS 刺激による肺胞マクロファージからの炎症性メディエーター産生に対するカチオン化カタラーゼの抑制効果 [Eng]  
根元貴行  
(京都大学大学院薬学研究科 薬品動態制御学)
- 29D16-1 インシュリンによる アミロイドの肝クリアランスの制御 [Eng]  
大槻純男<sup>1,2)</sup>, 田牧千裕<sup>1)</sup>, 寺崎哲也<sup>1,2)</sup>  
(<sup>1)</sup>東北大学大学院薬学研究科, <sup>2)</sup>SORST, 科学技術振興機構  
(<sup>1)</sup>熊大院・薬, <sup>2)</sup>ニプロ・医薬研)
- 29D16-2 ポリビニルアルコールを担体としたパクリタキセル水溶性高分子プロドラッグの合成と評価 [Jpn]  
柿木充史, 細川宜嗣, 吉川智美, 田中哲郎, 金尾義治  
(福山大学薬学部薬物動態学研究室)
- 29D16-3 ポリアミンを利用した新規経口吸収改善剤における胆汁酸の重要性 [Jpn]  
向澤冬樹<sup>1)</sup>, 三宅正晃<sup>2)</sup>, 谷口幸司<sup>1)</sup>, 大河原賢一<sup>1)</sup>, 檜垣和孝<sup>1)</sup>, 小富正昭<sup>2)</sup>, 木村聡城郎<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup>岡山大院・医歯薬, <sup>2)</sup>大塚・製剤研)
- 29D16-4 ケトライド系抗生物質テリスロマイシンの肺表面と肺胞マクロファージにおける分布特性 [Jpn]  
戸上紘平, 丁野純男, 笹生優子, 関俊暢, 森本一洋  
(北海道薬科大学)
- 29D16-5 高度分岐環状デキストリンの体内動態 生分解性高分子担体としての利用性 [Jpn]  
田口恭子<sup>1)</sup>, 岡崎崇<sup>1)</sup>, 田中哲郎<sup>1)</sup>, 山口泰典<sup>2)</sup>, 金尾義治<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup>福山大・薬, <sup>2)</sup>福山大・生命工)
- 29D17-1 リポソームの体内動態に影響する因子の検討 [Jpn]  
菅直恵, 石田竜弘, 際田弘志  
(徳島大学大学院 HBS)
- 29D17-2 パクリタキセル内封 o/w エマルション製剤の調製とその抗腫瘍効果の評価 [Jpn]  
福岡佳子, 大河原賢一, 檜垣和孝, 木村聡城郎  
(岡山大院・医歯薬)
- 29D17-3 アルブミン修飾 PEG リポソームの体内動態に関する検討：アルブミンと PEG リポソームの結合様式が及ぼす影響 [Jpn]  
寺垣拓哉<sup>1)</sup>, 渡亮輔<sup>1)</sup>, 大河原賢一<sup>1)</sup>, 横江淳一<sup>2)</sup>, 檜垣和孝<sup>1)</sup>, 甲斐俊哉<sup>2)</sup>, 木村聡城郎<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup>岡山大学院・医歯薬, <sup>2)</sup>ニプロ・医薬研)
- 29D17-4 Dorsal air sac model を用いたリポソームの新生血管透過性に関する検討 [Jpn]

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

(<sup>1)</sup>徳島大学大学院 HBS, <sup>2)</sup>静岡県立大学薬学部

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

平田憲史郎<sup>1)</sup>, 中城圭介<sup>1,2)</sup>, 異島優<sup>1)</sup>, 廣山秀一<sup>1)</sup>, 片山直久<sup>1,2)</sup>, 甲斐俊哉<sup>1,2)</sup>, 丸山徹<sup>1)</sup>  
小田切優樹<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>熊大院・薬, <sup>2)</sup>ニプロ・医薬研

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

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

(<sup>1)</sup>熊大院・薬, <sup>2)</sup>Dartmouth Medical School)

11月30日(木) 午前C会場 9:30~11:54

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

[Eng]

田中遊<sup>1)</sup>, 榊渕泰宏<sup>2)</sup>, 堀江利治<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>千葉大院・薬, <sup>2)</sup>千葉科学大・薬)

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

杉山志織<sup>1)</sup>, 榊渕泰宏<sup>2)</sup>, 堀江利治<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>千葉大院・薬, <sup>2)</sup>千葉科学大・薬)

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

草間真紀子, 樋坂章博, 日比野有美, 鈴木洋史

(東京大学医学部附属病院薬剤部)

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

森田順, 小林カオル, 齊藤公亮, 千葉寛

(千葉大学大学院薬学研究院 薬物学研究室)

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

串原美佳<sup>1)</sup>, 山折大<sup>1)</sup>, 舟橋達也<sup>1)</sup>, 木村敏行<sup>1)</sup>, 山本郁男<sup>2)</sup>, 渡辺和人<sup>1,3)</sup>

(<sup>1)</sup>北陸大・薬, <sup>2)</sup>九州保福大・薬, <sup>3)</sup>北陸大・学術フロンティア)

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

[Eng]

山崎浩史, 清水万紀子, 長嶋崇, 簗島正樹, 村山典恵

(昭和薬大)

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

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

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

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

日比野有美, 樋坂章博, 草間真紀子, 鈴木洋史

(東京大学医学部附属病院薬剤部)

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

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

(<sup>1)</sup>岡山大院・自然科学, <sup>2)</sup>福岡大・薬, <sup>3)</sup>岡山大院・医歯薬)

30C11-2 ヒト膀胱に発現する CYP2A13 によるアミノピフェニルの代謝的活性化 [Jpn]

中島美紀<sup>1)</sup>, 伊藤雅浩<sup>1)</sup>, 酒井晴子<sup>1)</sup>, 深見達基<sup>1)</sup>, 加藤美紀<sup>1)</sup>, 山崎浩史<sup>1,2)</sup>,  
Fred F. Kadlubar<sup>3)</sup>, 今岡進<sup>4)</sup>, 船江良彦<sup>5)</sup>, 横井毅<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>金沢大院・薬, (<sup>2)</sup>昭和薬科大, (<sup>3)</sup>National Cancer for Toxicological Research,  
<sup>4)</sup>関西学院大, <sup>5)</sup>大阪市立大・医)

30C11-3 ニコチン代謝を促進する黒人特異的新規 CYP2A6 遺伝子重複型の解析 [Jpn]

深見達基<sup>1)</sup>, 中島美紀<sup>1)</sup>, 山中洋幸<sup>1)</sup>, 福島靖也<sup>1)</sup>, 加藤美紀<sup>1)</sup>, Howard L. McLeod<sup>2)</sup>, 横井毅<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>金沢大院・薬, (<sup>2)</sup>Washington University School of Medicine)

30C11-4 酵母発現 CYP2D6, CYP2D19 及びそのキメラによるデブリソキンの代謝 [Jpn]

池内秀治<sup>1)</sup>, 小畠弥子<sup>1)</sup>, 埴岡伸光<sup>1)</sup>, 宮田篤郎<sup>2)</sup>, 成松鎮雄<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>岡山大院医歯薬学, (<sup>2)</sup>鹿児島大院医歯学)

11月30日(木) 午前D会場 9:30~11:54

30D09-1 トランスポーターを組み入れた生理学的薬物速度論モデリング [Eng]

渡邊貴夫, 楠原洋之, 前田和哉, 杉山雄一

(東大院・薬)

30D09-2 LC-MS/MS-COCKTAIL 法による迅速かつ網羅的な human MRP4 基質/非基質の同定 [Eng]

内田康雄<sup>1)</sup>, 上家潤一<sup>1,2)</sup>, 大槻純男<sup>1,2)</sup>, 寺崎哲也<sup>1,2)</sup>

(<sup>1)</sup>東北大院・薬, (<sup>2)</sup>SORST・JST)

30D09-3 新規核内レセプターCAR, PXR リガンド結合実験 [Eng]

齊藤公亮, 小林カオル, 千葉寛

(千葉大院・薬・薬物)

30D10-1 OATP ファミリートランスポーターの基質の分布容積の種差に関する検討 [Eng]

北村嘉章, 渡邊貴夫, 山田哲裕, 前田和哉, 杉山雄一

(東大院・薬)

30D10-2 新規医薬品候補化合物の消化管吸収性評価: *In vivo-in vitro* 連関 [Jpn]

篠崎浩平, 塩田直樹, 西川聡予, 勝見英正, 山本昌, 藤田卓也

(京都薬大)

30D10-3 Bootstrap 法による1点サンプリング実験での最適サンプル数の評価 [Jpn]

竹本誠二, 山岡清, 西川元也, 高倉喜信

(京都大学大学院 薬学研究科)

30D10-4 CAT モデルによる小腸初回通過効果の予測 [Jpn]

石地正隆, 岩瀬由未子, 伊藤智夫

(北里大・薬)

30D10-5 パーチャルクリニカルトリアル(I): バイオアベイラビリティの個体差の予測 [Jpn]

加藤基浩<sup>1)</sup>, 伊藤隆史<sup>2)</sup>, 小上淑子<sup>3)</sup>, 千葉康司<sup>4)</sup>, 杉山雄一<sup>5)</sup>

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

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

伊藤隆史<sup>1)</sup>, 加藤基浩<sup>2)</sup>, 小上淑子<sup>3)</sup>, 千葉康司<sup>4)</sup>, 杉山雄一<sup>5)</sup>

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

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

平井由香<sup>1)</sup>, 加藤基浩<sup>2)</sup>, 前田和哉<sup>3)</sup>, 北村嘉章<sup>3)</sup>, 尾瀬淳<sup>3)</sup>, 藤野秀樹<sup>4)</sup>, 杉山雄一<sup>1,3)</sup>

(<sup>1)</sup>東京大学大学院薬学系研究科 医薬品評価科学教室, (<sup>2)</sup>中外製薬株式会社 前臨床研究部,

<sup>3)</sup>東京大学大学院薬学系研究科 分子薬物動態学教室, (<sup>4)</sup>興和株式会社 東京創薬研究所)

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

太田之弘, 東田敦子, 満井哲也, 麻生良典

(中外製薬・前臨床研究部)

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

前田和哉<sup>1)</sup>, 西岡由妃<sup>2)</sup>, 青山昭則<sup>1)</sup>, 杉山雄一<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>東大院・薬, <sup>2)</sup>エーザイ・データマネジメント部)

12月1日(金)午前B会場 9:30~11:54

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

[Eng]

板垣史郎, 千葉真人, 小林正紀, 平野剛, 井関健

(北大院・薬・臨床薬剤学)

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

上尾治正, 本橋秀之, 桂敏也, 乾賢一

(京大病院・薬)

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

[Eng]

林久允, 大貫玲子, 杉山雄一

(東大院・薬)

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

杉浦智子, 久保義行, 加藤将夫, 辻彰

(金沢大学大学院自然科学研究科薬学系)

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

[Eng]

杉本宏史, 久保義行, 加藤将夫, 辻彰

(金沢大学自然科学研究科薬学系)

01B10-3 細胞内 GSH 量と Mrp2 局在との相関性について

[Eng]

矢野愛香<sup>1)</sup>, 関根秀一<sup>1)</sup>, 伊藤晃成<sup>2)</sup>, 堀江利治<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>千葉大院・薬, <sup>2)</sup>東大病院薬剤部)

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

Ho-Chul Shin<sup>1</sup>, Hye-Ryoung Kim<sup>1</sup>, Sung-Won Park<sup>1</sup>, Hee-Jeong Cho<sup>1</sup>, Kyung-Ae Choi<sup>1</sup>, Ji-Min Sung<sup>1</sup>, Jin-Suk Kim<sup>1</sup>, C.P. Landowski<sup>2</sup>, Duxin Sun<sup>2</sup>, Seoung-Yeol Nah<sup>3</sup>, Gordon L. Amidon<sup>2</sup>

(Veterinary Pharmacology and Toxicology Konkuk University, Korea)

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

[Eng]

西尾直樹, 桂敏也, 乾賢一

(京大病院・薬)

01B11-1 FXR・LXR による Ost / の発現調節

[Eng]

高田龍平, 奥脇正恵, 鈴木洋史

(東京大学医学部附属病院薬剤部)

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

[Eng]

降幡知巳, 山本奈央子, 佐藤智美, 千葉寛

(千葉大学大学院薬学研究院薬物学研究室)

01B11-3 Caco-2 細胞における estrone-3-sulfate の輸送活性におよぼすカルシウム/カルモデュリン経路の関与 [Jpn]  
高野修平, 内田めぐみ, 伊藤智夫

(北里大学 薬学部)

01B11-4 細胞内シグナル伝達系による OATP2B1 (OATP-B)の輸送活性制御機構 [Jpn]  
内田めぐみ, 高野修平, 伊藤智夫

(北里大学薬学部)

12月1日(金)午前C会場 9:30~11:54

01C09-1 フェキソフェナジンの OATP1B3 を介した肝取り込みに対する併用薬物の阻害効果の検討 [Eng]  
松島総一郎, 前田和哉, 杉山雄一

(東京大学大学院薬学系研究科分子薬物動態学教室)

01C09-2 CEFTRIAXONE はヒト MRP4 の基質であり, VANCOMYCIN, FUROSEMIDE, BUMETANIDE, ETHACRYNIC ACID によって輸送が阻害される [Eng]  
蔡曉坤<sup>1)</sup>, 内田康雄<sup>1)</sup>, 上家潤一<sup>1,2)</sup>, 大槻純男<sup>1,2)</sup>, 寺崎哲也<sup>1,2)</sup>

(<sup>1)</sup>東北大学大学院薬学研究科, <sup>2)</sup>SORST, 科学技術振興機構)

01C09-3 新規ロイコトリエン D4/トロンボキササン A2 デュアルアンタゴニスト・KP-496 の肝胆系輸送におけるトランスポーターの関与の解析 [Eng]  
青山昭則, 前田和哉, 楠原洋之, 杉山雄一

(東大院・薬)

01C10-1 マウスを用いたフルオロキノロン胆汁中排泄機構の解明 [Eng]  
安藤智広<sup>1)</sup>, 楠原洋之<sup>1)</sup>, Gracia Merino<sup>2)</sup>, Alfred H. Schinkel<sup>3)</sup>, 杉山雄一<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup> 東大院・薬, <sup>2)</sup> Faculty of Veterinary Medicine, University of Le&oacute;acute;n,

<sup>3)</sup> Division of Experimental Therapy, Netherlands Cancer Institute)

01C10-2 -ラクタム抗生物質の胆汁中排泄における分子量閾値のメカニズム [Eng]  
高原誓子, 久保義行, 加藤将夫, 辻彰

(金沢大学大学院自然科学研究科薬学系)

01C10-3 オルメサルタンの肝臓・腎臓における輸送メカニズムに関する検討 [Eng]  
山田哲裕, 前田和哉, 杉山雄一

(東大院・薬)

01C10-4 ボセンタンの肝取り込みにおける OATP ファミリートランスポーターの関与 [Eng]  
久保和也, 前田和哉, 杉山雄一

(東大・薬)

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

(富山大学大学院医学薬学研究部)

01C11-1 エダラボンおよびその抱合代謝物の腎輸送メカニズム [Eng]  
水野尚美<sup>1)</sup>, 高橋剛視<sup>1)</sup>, 楠原洋之<sup>2)</sup>, 丹羽卓朗<sup>1)</sup>, 杉山雄一<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>三菱ウェルファーマ・薬動研, <sup>2)</sup>東大院・薬)

01C11-2 K562 細胞における P-gp,BCRP,OCT1 のイマチニブ耐性獲得への寄与 [Jpn]  
平山知絵

(熊本大学大学院 臨床薬物動態講座)

01C11-3 P-糖タンパク質の基質ピンプラスチンの種々の投与経路からの吸収特性 [Jpn]  
西川聡予<sup>1)</sup>, 山本昌<sup>1)</sup>, 荻原琢男<sup>2)</sup>, 藤田卓也<sup>1)</sup>

(<sup>1</sup>京都薬大, <sup>2</sup>持田製薬)

01C11-4 メチルプレドニゾロンの吸収部位特異性

[Jpn]

渡邊敦子, 富田幹雄, 林正弘

(東京薬大・薬)

12月1日(金)午前D会場 9:30~11:54

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

石黒直樹<sup>1</sup>), 大藪正延<sup>1</sup>), 佐藤紀宏<sup>1</sup>), 前田智司<sup>1</sup>), 南晴信<sup>2</sup>), 玉井郁巳<sup>1</sup>)

(<sup>1</sup>東京理大・薬, <sup>2</sup>国立がんセンター東病院)

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

[Eng]

山本武人, 伊藤晃成, 本間雅, 高田龍平, 鈴木洋史

(東京大学医学部附属病院薬剤部)

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

[Jpn]

丹下智子<sup>1</sup>), 北村繁幸<sup>1,2</sup>), 杉原数美<sup>1</sup>), 藤本成明<sup>3</sup>), 太田茂<sup>1</sup>)

(<sup>1</sup>広島大院医歯薬, <sup>2</sup>日本薬大, <sup>3</sup>広島大学原医研)

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

[Jpn]

横尾幸子, 米澤淳, 増田智先, 桂敏也, 乾賢一

(京都大学医学部附属病院薬剤部)

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

[Jpn]

西原久美子, 紀琳, 増田智先, 桂敏也, 乾賢一

(京都大学医学部附属病院薬剤部)

01D10-3 イヌリンを添加した高脂肪高糖質食で飼育したラットでは薬物による肝障害発症, P450 発現亢進の抑制と平行して脂肪肝増悪化が抑制され, HNF4a 発現もまた抑制される [Jpn]

[Jpn]

長部誠<sup>1,2</sup>), 菅谷純子<sup>1,2</sup>), 和田正<sup>3</sup>), 吉成浩一<sup>1,2</sup>), 高橋忠伸<sup>1</sup>), 五十里彰<sup>1</sup>), 三輪匡男<sup>1,2</sup>)

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

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

[Jpn]

岩野俊介<sup>1,2</sup>), 柴原憲仁<sup>2</sup>), 斎藤鉄也<sup>2</sup>), 鎌滝哲也<sup>1,2</sup>)

(<sup>1</sup>高崎健康福祉大・薬, <sup>2</sup>北大院・薬)

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

[Jpn]

竹内耕治<sup>1</sup>), 安楽誠<sup>1</sup>), 北村健一郎<sup>2</sup>), 丸山徹<sup>1</sup>), 小田切優樹<sup>1</sup>)

(<sup>1</sup>熊大院・薬, <sup>2</sup>熊大院・医)

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

[Jpn]

小林正紀, 香川俊樹, 海藤文恵, 板垣史郎, 平野剛, 井関健

(北大院・薬・臨床薬剤学)

01D11-2 サプリメント成分の抗酸化作用の評価 [Jpn]

[Jpn]

黒川俊光, 小林正紀, 板垣史郎, 平野剛, 井関健

(北大院・薬・臨床薬剤学)

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

[Jpn]

瀧沢裕輔, 飯田愛子, 柳樂真友子, 富田幹雄, 林正弘

(東京薬科大学薬学部)

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

[Jpn]

川瀬篤史, 津國優, 岩城正宏

(近畿大学薬学部)

12月1日(金)午後A会場 13:30~14:30

01A13-1 LC-MS/MS を用いた細胞膜トランスポータータンパク質の高感度同時定量解析法の開発 [Eng]  
上家潤一<sup>1,2,3</sup>, 勝倉由樹<sup>2</sup>, 関根ゆみ<sup>2</sup>, 矢内一成<sup>2</sup>, 梅澤智史<sup>1</sup>, 岩瀬怜<sup>1</sup>, 大峰健<sup>1</sup>,  
大槻純男<sup>1,2,3</sup>, 寺崎哲也<sup>1,2,3</sup>

(<sup>1</sup>東北大学薬, <sup>2</sup>東北大学院薬, <sup>3</sup>SORST, 科学技術振興機構)

01A13-2 ラット脳下垂体中のケノデオキシコール酸結合タンパク質 [Jpn]  
阿部幸平<sup>1</sup>, 佐藤光市<sup>1</sup>, 後藤貴章<sup>1</sup>, 眞野成康<sup>1</sup>, 後藤順一<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>東北大院・薬, <sup>2</sup>東北大病院・薬)

01A14-1 細胞アレイで培養した FLC4-BIOS-1 細胞におけるシトクローム P450 と転写因子の mRNA の発現 [Jpn]  
平野舞<sup>1</sup>, 小林カオル<sup>1</sup>, 岩崎紀彦<sup>1</sup>, 降幡知巳<sup>1</sup>, 永森静志<sup>2</sup>, 千葉寛<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>千葉大院・薬, <sup>2</sup>慈恵医大)

01A14-2 MDR1 遺伝子診断に基づく消化器癌の予後診断 [Jpn]  
山崎大輔<sup>1</sup>, 小山辰也<sup>1</sup>, 中村任<sup>4</sup>, 谷口麻由子<sup>1</sup>, 岡村昇<sup>1,4</sup>, 田村孝雄<sup>2</sup>, 青山伸郎<sup>5</sup>,  
神垣隆<sup>3</sup>, 黒田嘉和<sup>3</sup>, 春日雅人<sup>2</sup>, 奥村勝彦<sup>1,4</sup>, 栄田敏之<sup>1,4</sup>

(<sup>1</sup>神大院・医・薬物動態学, <sup>2</sup>神大院・医・糖尿病代謝消化器腎臓内科学,

<sup>3</sup>神大院・医・消化器外科学, <sup>4</sup>神大・病院薬剤部,

<sup>5</sup>神大・病院光学医療診療部)

01A14-3 アデノウイルスベクター由来 shRNA による GAMMA-GLUTAMYL CYSTEINE SYNTHETASE  
ノックダウンを用いた薬物誘導性肝障害試験 [Jpn]  
赤井翔, 細見浩子, 南圭一, 加藤美紀, 中島美紀, 横井毅

(金沢大院薬)

12月1日(金)午後B会場 13:30~14:30

01B13-1 内因性アデニンヌクレオチドおよび関連物質による UDP-グルクロン酸転移酵素のアロステリックな調節 [Jpn]  
西村嘉雄<sup>1</sup>, 前田真吾<sup>1</sup>, Peter I. Mackenzie<sup>2</sup>, 石井祐次<sup>1</sup>, 山田英之<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>九大院・薬, <sup>2</sup>フリンダース大医)

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

(熊本大学医学部附属病院 薬剤部)

01B14-1 グルコーストランスポーターはトルブタミドの血糖低下効果における日周変動と関係するのか? [Jpn]  
宮崎誠, 武田伸弘, 藤井俊樹, 岩永一範, 掛見正郎

(大阪薬大)

01B14-2 表皮コレステロールスルホトランスフェラーゼ, St2b2 と表皮細胞分化の誘導 [Jpn]  
島田美樹<sup>1</sup>, 松田敏寛<sup>1</sup>, 佐藤陽<sup>1</sup>, 赤瀬貴憲<sup>1</sup>, 永田清<sup>1,2</sup>, 山添康<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東北大院・薬, <sup>2</sup>東北薬大)

01B14-3 ヒト肝臓における SLCO1B1 遺伝子発現量の個人差の解析 [Jpn]  
佐藤智美, 降幡知巳, 山本奈央子, 小林カオル, 千葉寛

(千葉大院・薬)

12月1日(金)午後C会場 13:30~14:30

01C13-1 ラット反転腸管における clonidine の担体輸送 [Jpn]

佐野直也<sup>1)</sup>, 井上勝央<sup>1)</sup>, 林弥生<sup>2)</sup>, 湯浅博昭<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>名市大院・薬, <sup>2)</sup>金城学院大・薬)

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

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

(<sup>1)</sup>日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社 薬物動態安全性研究部,  
<sup>2)</sup> 東大院・薬, <sup>3)</sup>Boehringer Ingelheim)

01C14-1 リバビリン取り込みにおけるヌクレオシドトランスポーターCNT および ENT の輸送活性の関連性 [Jpn]

山本崇<sup>1)</sup>, 武隈洋<sup>2)</sup>, 平野剛<sup>2)</sup>, 井関健<sup>2)</sup>, 宮内正二<sup>2)</sup>, 菊川峰志<sup>3)</sup>, 加茂直樹<sup>2)</sup>, 菅原満<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>北大病院・薬, <sup>2)</sup>北大院・薬, <sup>3)</sup>北大・創成科学)

01C14-2 ヒト胎盤トロホプラストにおける葉酸輸送の評価 [Jpn]

蓮井聡子, 安田哲, 小林正紀, 板垣史郎, 平野剛, 井関健

(北大院・薬・臨床薬剤学)

01C14-3 塩酸アムルピシンおよび活性代謝物アムルピシノールの細胞膜輸送における P-糖蛋白質の関与 [Jpn]

平明日美

(熊本大学医学部附属病院薬剤部)

## 一般講演 ポスター発表

### 1 日目 11 月 29 日 (水) E 会場

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

内田将史

(東レ株式会社医薬研究所安全性研究室 ADME グループ)

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

田名遠寛子, 平良重弘, 田口雅登, 橋本征也

(富山大学大学院薬学研究科)

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

金明姫, 横川弘一, 宮本謙一

(金沢大病院・薬)

29PE-04 フェキソフェナジンの消化管吸収における吸収及び分泌トランスポーターの寄与の比較

齊藤浩司, 氏家かおり, 小田雅子, 中山章, 小林道也, 齊藤浩司

(北海道医療大・薬)

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

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

(京都薬科大学大学院薬物動態学教室)

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

末久由佳<sup>1)</sup>, 林良雄<sup>2)</sup>, Mariusz Skwarczynski<sup>2)</sup>, 山本昌<sup>1)</sup>, 木曾良明<sup>2)</sup>, 藤田卓也<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>京都薬大・薬剤, <sup>2)</sup>京都薬大・薬品化学)

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

安達香織<sup>1)</sup>, 松崎吉峰<sup>1)</sup>, 小森有希子<sup>1)</sup>, 古林呂之<sup>2)</sup>, 釜口明子<sup>2)</sup>, 坂根稔康<sup>2)</sup>, 東豊<sup>2)</sup>,  
合葉哲也<sup>1)</sup>, 黒崎勇二<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>岡山大院・医歯薬, <sup>2)</sup>就実大・薬)

29PE-08 PEPT1 を利用した小腸膜透過性の改善

菊池晃裕<sup>1)</sup>, 田中理紀<sup>2)</sup>, 友安崇浩<sup>2)</sup>, 前田智司<sup>1)</sup>, 玉井郁巳<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>東京理科大学薬学部生物薬剤学研究室, <sup>2)</sup>大塚製薬株式会社有機化学研究所)

29PE-09 SGLT1 を介したキノリン化合物の小腸膜透過性の改善

大竹克昌

(東京理科大学薬学部生物薬剤学研究室)

29PE-10 インスリンの肺投与のための吸収促進剤としてのスベルミン化プルラン

森本一洋<sup>1)</sup>, 福土奈々子<sup>1)</sup>, 丁野純男<sup>1)</sup>, 田畑泰彦<sup>2)</sup>, 関俊暢<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>北海道薬科大学, <sup>2)</sup>京都大学再生医科研)

29PE-11 2-Methacryloyloxyethyl phosphorylcholine (MPC) acylmethacrylate copolymer を用いたナノパ  
ーティクル製剤の in vitro における皮膚透過の評価

下山祐佳

(昭和薬科大学薬剤学研究室)

29PE-12 難溶性化合物の ADME 基本情報取得のための最適な in vitro 実験法の確立

杉本貴洋, 岩永一範, 宮崎誠, 掛見正郎

(大阪薬科大学大学院薬剤学教室)

29PE-13 化合物の物理化学的特性が in vivo 消化管吸収性に及ぼす影響

藤枝裕介, 神吉智美, 田畑寿樹, 池佳代子, 緒方淳人

(第一アスピオファーマ 生物医学研)

29PE-14 Caco-2 細胞における小腸薬物トランスポーターに対するエゾウコギの影響

角友実<sup>1)</sup>, 高橋恒久<sup>2)</sup>, 佐藤隆司<sup>2)</sup>, 山下浩<sup>1)</sup>, 渡辺一弘<sup>1)</sup>, 坂東英雄<sup>1)</sup>, 佐藤重一<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>北海道薬科大学大学院, <sup>2)</sup>ヤクハン製薬)

29PE-15 ヒト Na/モノカルボン酸共輸送担体(hSMCT)の基質特異性

宮内正二<sup>1)</sup>, 佐々木壘<sup>1)</sup>, 板垣史郎<sup>1)</sup>, 井関健<sup>1, 2)</sup>, 菅原満<sup>2)</sup>, 菊川峰志<sup>3)</sup>, Vadivel Ganapathy<sup>4)</sup>,  
加茂直樹<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>北海道大学大学院薬学研究院, <sup>2)</sup>北海道大学病院薬剤部, <sup>3)</sup>北海道大学創成科学共同研究機構,  
<sup>4)</sup>ジョージア州立医科大学)

29PE-16 ヒト小腸に発現する pH 感受性葉酸トランスポーターのクローニングと機能解析

中井康博<sup>1)</sup>, 井上勝央<sup>1)</sup>, 畠山舞<sup>1)</sup>, 林弥生<sup>2)</sup>, 湯浅博昭<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>名市大院・薬, <sup>2)</sup>金城学院大・薬)

29PE-17 高疎水性化合物の化学構造と人工脂質膜透過性との関係

藤川真章<sup>1)</sup>, 中尾和也<sup>2)</sup>, 清水良<sup>2)</sup>, 赤松美紀<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>京大院・農, <sup>2)</sup>田辺製薬)

29PE-18 Caco-2 細胞中に存在する種々トランスポーターの培養日数による機能及び発現量変化

神山恵美, 繁原英治, 杉山大介, 三浦慎一, 池田敏彦

(三共株式会社薬剤動態研究所)

29PE-19 ヒト, ブタ, イヌ, ラット, ヘアレスマウスの各種皮膚及びヒト爪を用いた数種薬物の in vitro 透  
過性試験

森山博夫, 田崎健二, 上田智哉, 川上香織, 入田智絵美, 杉本健二

(パナファーム・ラボラトリーズ・分析代謝研究部)

29PE-20 -トコフェロールの体内動態に及ぼす水溶化の影響

平井啓太<sup>1)</sup>, 内田信也<sup>1)</sup>, 近森比菜<sup>1)</sup>, 畑中順也<sup>2)</sup>, 山田静雄<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>静岡県立大学薬学部薬物動態学分野・COE21, <sup>2)</sup>横浜油脂工業)

29PE-21 Caco-2 細胞における MCPA (4-chloro-2-methylphenoxyacetic acid) のモノカルボン酸トランスポーターを介する取り込み

木村治

29PE-22 In vivo 反応性代謝物生成の予測: in vitro グルタチオン付加体生成量による共有結合量の予測と in vitro/in vivo 相関

梶淵紀子, 牧野智恵, 村山宣之, 菊池寛, 須藤賢一

(第一製薬・創剤代謝研)

29PE-23 [<sup>35</sup>S]cysteine および [<sup>14</sup>C]シアン化物を求核試薬として用いた代謝的活性化能の新しい評価法

井上和子, 柴田芳宏, 高橋宏幸, 千葉雅人, 石井康行

(万有製薬薬物動態研究部)

29PE-24 In vitro における反応性代謝物の定量的評価法の検討

山田千春, 安達弥永, 長塚伸一郎, 二宮真一, 須藤哲司

(第一化学薬品株式会社・薬物動態研究所)

29PE-25 PHARMACOKINETICS OF ANTI-SARS-COV AGENT NICLOSAMIDE AND ITS ANALOGS IN RATS

Yi-Wei Chang, Teng-Kuang Yeh, Ke-Ta Lin, Wei-Cheng Chen, Hsien-Tsung Yao<sup>1</sup>,

Shih-Jung Lan<sup>1</sup>, Yu-Shan Wu<sup>1</sup>, Hsing-Pang Hsieh, Chi-Min Chen and Chiung-Tong Chen

(Division of Biotechnology and Pharmaceutical Research, National Health Research Institutes, Taiwan)

29PE-26 CAPILLARY ELECTROPHORESIS WITH LASER-INDUCED FLUORESCENCE DETECTION FOR THE DETERMINATION OF CAFFEIC ACID IN SMALL VOLUMES OF RAT PLASMA

Chen-Hsi Chou<sup>1)</sup>, Ying Zao<sup>1)</sup> and Ching-Ling Cheng<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>Institute of Clinical Pharmacy, Medical College, National Cheng Kung University,

<sup>2)</sup>Department of Pharmacy, Chia-Nan University of Pharmacy and Science, Taiwan)

29PE-27 ヒト肝サイトソルおよびミクロゾームにおけるゾニサミドおよび代謝物

2-SULPHAMOYLACETYLPHENOL の LC-MS/MS による定量

中村光浩<sup>1)</sup>, 窪田傑文<sup>2)</sup>, 高島英滋<sup>2)</sup>, 杉山正<sup>3)</sup>, 土屋照雄<sup>4)</sup>

(<sup>1)</sup>岐薬大・医薬品情報学, <sup>2)</sup>岐薬大・薬局薬学, <sup>3)</sup>岐大・医・薬, <sup>4)</sup>岐薬大・病院薬学)

29PE-28 DETERMINATION OF VARDENAFIL IN SMALL VOLUMES OF RAT PLASMA AND BILE USING HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY WITH FLUORESCENCE DETECTION

Ching-Ling Cheng<sup>1)</sup>, Guei-Jen Kang<sup>2)</sup> and Chen-Hsi Chou<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>Department of Pharmacy, Chia-Nan University of Pharmacy and Science, <sup>2)</sup>Institute of Clinical Pharmacy, Medical College, National Cheng Kung University, Taiwan)

29PE-29 高極性対応カラムを用いた血漿中ベンゾジアゼピン類の LC-MS/MS による定量

大森智史<sup>1)</sup>, 中村光浩<sup>2)</sup>, 杉山正<sup>3)</sup>, 平野和行<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>岐阜薬大・薬剤, <sup>2)</sup>岐阜薬大・医薬品情報, <sup>3)</sup>岐阜大学医学部附属病院・薬剤部)

29PE-30 UGT1A9 によるフェニルブタゾンの C-グルクロニデーション

西山貴仁

(東京薬科大学薬物代謝安全性学教室)

29PE-31 ラット脳細胞質画分によるケノデオキシコール酸の硫酸抱合

眞野成康<sup>1)</sup>, 阿部真一郎<sup>1)</sup>, 前川正充<sup>1)</sup>, キンタンミン<sup>1)</sup>, 後藤貴章<sup>1)</sup>, 後藤順一<sup>1,2)</sup>

(<sup>1)</sup>東北大院・薬, <sup>2)</sup>東北大病院・薬)

29PE-32 小分子結合タンパク質の選択的解析法

佐藤光市<sup>1)</sup>, 眞野成康<sup>1)</sup>, 後藤順一<sup>1,2)</sup>

(<sup>1)</sup>東北大院・薬, <sup>2)</sup>東北大病院・薬)

29PE-33 テストステロン-5 アルファ-リダクターゼへの結合を考慮したモデル解析によるフィナステリドの  
独特な薬物動態プロファイルの説明

田窪孝年<sup>1)</sup>, 落合寿夫<sup>2)</sup>, 青木郁夫<sup>2)</sup>, 狩野あき子<sup>2)</sup>, 松田卓磨<sup>2)</sup>, 原健一<sup>1)</sup>, 石井康行<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>万有製薬つくば研薬物動態研究部, <sup>2)</sup>万有製薬臨床医薬研究所)

29PE-34 非結合型薬物濃度に基づく CYP3A4 基質の小腸アペイラビリティの定量的予測

岩瀬由未子, 石地正隆, 奈良輪知也, 津田泰之, 伊藤智夫

(北里大・薬)

29PE-35 ラットにおけるミダゾラム初回通過効果の非線形性に関する検討

祢宜芳顕, 奥平和穂, 西垣隆一郎

(東邦院・薬)

29PE-36 <sup>14</sup>C-DIAZEPAM マイクロドージング試験における AMS および LC/MS/MS を用いた薬物動態およ  
び代謝物プロファイル分析

濱邊好美<sup>1)</sup>, 橋本恵未子<sup>1)</sup>, 丸山悟美<sup>1)</sup>, 下田麻里佳<sup>1)</sup>, 原光信<sup>2)</sup>, 松田直<sup>3)</sup>, 二宮真一<sup>3)</sup>,

松井隆雄<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>加速器分析研, <sup>2)</sup>シミック, <sup>3)</sup>第一化学)

29PE-37 生理学的モデルを用いたプロプラノロール動態に影響を及ぼす因子の検討

喜里山暁子, 本保亜希乃, 伊賀勝美

(同志社女子大学薬学部・薬物動態学研究室)

29PE-38 先発医薬品と後発医薬品の in vitro 溶出動態の比較と IVIVC 構築：塩酸ジルチアゼム製剤

林千晶, 中山祥江, 西村英克, 小森有希子, 合葉哲也, 黒崎勇二

(岡山大院・医歯薬)

29PE-39 腎虚血-再灌流モデルラットにおける免疫抑制剤シクロスポリンの体内動態

藤本力有<sup>1)</sup>, 高井麻里<sup>1)</sup>, 吉田光佐<sup>1)</sup>, 中野早織<sup>1)</sup>, 田中佑佳<sup>1)</sup>, 福島恵造<sup>1)</sup>, 国府孝敏<sup>2)</sup>,

伊藤由佳子<sup>1)</sup>, 杉岡信幸<sup>1)</sup>, 高田寛治<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>京都薬科大学・薬物動態学研究室, <sup>2)</sup>京都府立医科大学附属病院・薬剤部)

29PE-40 Epigenetic regulation of CYP1A2 in mouse liver

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

(College of Veterinary Medicine, Seoul National University, Korea)

29PE-41 蛍光標識グルタチオンを用いた反応性代謝物の定量的評価系

牧野智恵, 鈴木亘, 高草英生, 増元浩, 岡崎治, 須藤賢一

(第一製薬株式会社 創剤代謝研究所)

29PE-42 日本人及び欧米人先端巨大症患者における GH 受容体拮抗薬ベグビソマントの母集団 PK/PD 解析  
武藤智恵子<sup>1)</sup>, 千葉康司<sup>1)</sup>, 鈴木昭之<sup>1)</sup> 朝野芳郎<sup>1)</sup>, Eric Didier<sup>2)</sup>, Rujia Xie<sup>2)</sup>, 小出宏<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>クリニカルファーマコロジー・ファイザー, <sup>2)</sup>Clinical Pharmacology, Pfizer Global R&D,  
Pfizer UK)

29PE-43 創薬初期段階での薬物代謝反応における各 P450 分子種寄与率の予測

江本千恵, 村瀬茂夫, 岩崎一秀

(ファイザー株式会社中央研究所薬物動態研究部)

29PE-44 ヒト肝細胞を有するキメラマウスにおける S-Warfarin 代謝

井上多恵<sup>1,2)</sup>, 新田華容子<sup>1)</sup>, 杉原数美<sup>1)</sup>, 北村繁幸<sup>1,3)</sup>, 堀江透<sup>2)</sup>, 太田茂<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>広島大学大学院医歯薬学総合研究科, <sup>2)</sup>株式会社フェニックスバイオ, <sup>3)</sup>日本薬科大学)

29PE-45 サル胚性幹細胞の肝細胞への分化とチトクロム P450 の発現

百瀬泰行<sup>1,2)</sup>, 松永民秀<sup>1,2)</sup>, 村井健太郎<sup>1,2)</sup>, 水上紗弥<sup>1,2)</sup>, 竹澤崇<sup>1,2)</sup>, 相川香織<sup>1)</sup>, 大森栄<sup>1,2)</sup>

(<sup>1)</sup>信州大学医学部附属病院薬剤部, <sup>2)</sup>信州大学医科学研究科分子薬理学教室)

29PE-46 創薬段階の CYP 誘導能評価における不死化細胞の有用性

池田和美, 小笠原祐子, 山田泰弘

(田辺製薬株式会社薬物動態研究所)

29PE-47 ヒト肝ミクロソームにおける指標化合物(TAO, Mifepristone 及び Paroxetine)の CYP3A4 及び 2D6 に対する Mechanism-based inhibition の検討

松野喜代美, 中村稚加, 矢島加奈子, 中西康晴, 佐藤洋子, 鵜藤雅裕, 福崎好一郎, 永田良一

(株式会社新日本科学薬物代謝分析センター)

29PE-48 Danazol およびその代謝物の CYP3A に対する Mechanism-based inhibition 作用

桑名史織

(東邦大学薬学部薬物動態学教室)

29PE-49 ヒト肝ミクロソームにおける CYP 阻害剤の特異性の検討

井上朋子, 堀内瑞樹, 矢吹昌司, 小室勢津子, 寺内嘉章

(大日本住友製薬・薬物動態研究所)

29PE-50 高温処理グレープフルーツジュースにおける薬物相互作用の消失

植沢芳広, 毛利公則

(明治薬科大学臨床薬剤学)

29PE-51 ラット CYP2D4 及びヒト CYP2D6 で代謝される neurosteroid ( progesterone 及び allopregnanolone ) の 21-水酸化反応に及ぼす向精神薬の影響

丹羽俊朗<sup>1)</sup>, 岡田和嗣<sup>1)</sup>, 岸本航<sup>1)</sup>, 今岡進<sup>2)</sup>, 成松鎮雄<sup>3)</sup>, 船江良彦<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>大阪市立大学大学院医学研究科生体機能解析学, <sup>2)</sup>関西学院大学生命科学科環境応答制御学研究室, <sup>3)</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科機能制御学講座)

29PE-52 ミニブタを用いた薬物間相互作用の検討

中村晃一, 渡邊亜紀子, 藤井義峰, 岩崎優, 中沢庸徳, 奥平典子, 岡崎治, 須藤賢一

(第一製薬株式会社 研究開発本部 創剤代謝研究所)

29PE-53 第一世代抗ヒスタミン薬のチトクロム P 4 5 0 に対する阻害効果の検討

岩瀬万里子, 倉田知光, 西村有希, 安原一

(昭和大学医学部第二薬理学教室)

29PE-54 カニクイサルを用いた小腸における薬物相互作用に関する検討

小笠原明人, 根岸功雄, 風間絵美子, 久米俊行

(田辺製薬・薬動研)

29PE-55 CYP3A プローブ薬シンバスタチンを用いたカニクイサルにおける薬物相互作用試験

鵜藤雅裕<sup>1)</sup>, 小笠原明人<sup>2)</sup>, 仁井一夫<sup>1)</sup>, 植田あゆみ<sup>1)</sup>, 吉川隆大<sup>1)</sup>, 久米俊行<sup>2)</sup>, 福崎好一郎<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>新日本科学・薬物代謝分析センター, <sup>2)</sup>田辺製薬・薬動研)

29PE-56 消化管異物排出ポンプにおよぼす生薬の影響

横大路智治, 森信博, 吉原新一, 村上照夫

(広島国際大・薬)

29PE-57 サンスクリーン成分ベンゾフェノン 3 のラットにおける代謝とエストロゲン作用の代謝的活性化  
北村繁幸<sup>1,2)</sup>, 上京田渚<sup>1)</sup>, 杉原数美<sup>1)</sup>, 村橋 毅<sup>2)</sup>, 太田 茂<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>広島大院・医歯薬, <sup>2)</sup>日本薬科大学)

29PE-58 A NOVEL FEATURE OF ANDROGRAPHOLIDE AS A MULTI-POTENTIAL INDUCER OF CYTOCHROME P450 ENZYMES

Atika Jaruchotikamol, Kanokwan Jarukamjorn, Sumiyo Itoh, Tsutomu Sakuma, Wattanaporn Bhadhprasit, Nobuo Nemoto

(Department of Toxicology, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama)

29PE-59 ヒト不死化肝細胞を用いた P450 酵素誘導評価

山本淳子, 古川直子, 桐田史朗, 京川吉正, 高須伸夫, 加藤育雄

(塩野義製薬株式会社新薬研究所)

29PE-60 新規ヒト肝様細胞 HepaRG 細胞の薬物代謝酵素誘導試験への適用性の評価：用量反応性と施設内施設間バリデーション

村山宣之<sup>1)</sup>, 岡崎治<sup>1)</sup>, 嶋田薫<sup>2)</sup>, 水野邦彦<sup>2)</sup>, 篠内桃子<sup>3)</sup>, 中村明生<sup>4)</sup>, 神山佳輝<sup>5)</sup>, 加藤基浩<sup>6)</sup>, 寺内嘉章<sup>7)</sup>, 曾川裕介<sup>8)</sup>, 大野泰雄<sup>3)</sup>

(<sup>1)</sup>第一製薬株式会社, <sup>2)</sup>ファイザー株式会社, <sup>3)</sup>国立医薬品食品衛生研究所,

<sup>4)</sup>日本新薬株式会社, <sup>5)</sup>アステラス製薬株式会社, <sup>6)</sup>中外製薬株式会社,

<sup>7)</sup>大日本住友製薬株式会社, <sup>8)</sup>協和発酵工業株式会社)

29PE-61 ラット胎仔および新生仔におけるチトクローム P450 の発達と外来異物による誘導

荒井美幸<sup>1)</sup>, 藤枝祐太<sup>1)</sup>, 杉原数美<sup>1)</sup>, 北村繁幸<sup>1,2)</sup>, 太田茂<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>広島大院・医歯薬, <sup>2)</sup>日本薬科大学)

29PE-62 肝臓および小腸における CYP3A の発現に及ぼす腸内細菌の影響

齊藤奈緒子<sup>1)</sup>, 戸田雄大<sup>1)</sup>, 間庭彩香<sup>1)</sup>, 田島正教<sup>1)</sup>, 工藤敏之<sup>1)</sup>, 五十嵐信智<sup>1)</sup>, 伊藤清美<sup>1)</sup>, 石毛敦<sup>2)</sup>, 渡辺賢治<sup>2)</sup>, 杉山清<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>星薬科大学薬動学教室, <sup>2)</sup>慶應義塾大学医学部漢方医学講座)

29PE-63 ベンゾ[h]キノリンによる CYP2C9 阻害に対するフッ素置換の影響

松山典子, 水谷隆治, 佐伯憲一

(名古屋市立大学大学院薬学研究科)

29PE-64 フタル酸ジエステル類とパラベン類によるチトクローム P450 阻害効果

尾崎ひとみ

(広島大学大学院医歯薬総合研究科)

29PE-65 THE INHIBITORY EFFECT OF POLYUNSATURATED FATTY ACIDS ON HUMAN CYP ENZYMES

Hsien-Tsung Yao, Yi-Wei Chang, Shih-Jung Lan, Chiung-Tong Chen, John T.A. Hsu, Teng-Kuang Yeh

(Division of Biotechnology and Pharmaceutical Research, National Health Research Institutes, Taiwan)

29PE-66 TNBS 大腸炎による肝シトクローム P450 の down-regulation における炎症メディエーターの関与

桒淵泰宏<sup>1)</sup>, 榎歌奈子<sup>2)</sup>, 堀江利治<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>千葉科学大・薬, <sup>2)</sup>千葉大院・薬)

29PE-67 24 検体 DNA マイクロアレイを用いたフェノバルビタール, -ナフトフラボン投与ラット肝臓, 腎臓, 小腸における薬物代謝遺伝子の発現プロファイルの検討

宮川功, 森下篤, 柳橋和幸, 小郷和彦

(倉敷紡績技術研究所)

29PE-68 REGULATION OF Cyp3a41 AND Cyp3a44 GENE EXPRESSION MEDIATED BY GLUCOCORTICOID RECEPTOR

Wattanaporn Bhadhprasit, Tsutomu Sakuma, Masahiro Fuwa, Shin-ichi Ueno,  
Kaori Kitajima and Nobuo Nemoto

(Graduate school of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama)

29PE-69 CYP2B 誘導における AMPK の役割

進藤佐和子, 沼澤聡, 吉田武美

(昭和大・薬)

29PE-70 フラボン類による AhR および HIF-1alpha 応答経路への影響解析

澤田知子, 今岡進

(関西学院大・理工・生命科学)

29PE-71 蛍光共鳴エネルギー転移法を用いた CYP2A6 遺伝子の迅速判定法

清谷一馬<sup>1,2)</sup>, 藤枝正輝<sup>2)</sup>, 室井麻美<sup>2)</sup>, 鎌滝哲也<sup>1,2)</sup>

(<sup>1)</sup>高崎健康福祉大・薬, <sup>2)</sup>北大院・薬)

29PE-72 チトクロム P450 代謝の包括的構造活性相関解析と情報可視化

原秀人<sup>1)</sup>, 山下富義<sup>1)</sup>, 伊藤貴之<sup>2)</sup>, 橋田充<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>京大院・薬, <sup>2)</sup>お茶の水大・理)

29PE-73 ラット肝細胞中空系 3 次元培養における代謝活性の長期維持に関する検討

村越かおり, 山田泰弘

(田辺製薬・薬物動態研究所)

29PE-74 ジフェンヒドラミンの N-脱メチル化に関するヒト P450 分子種の同定

阿久津智子<sup>1,2)</sup>, 小林カオル<sup>1)</sup>, 櫻田宏一<sup>2)</sup>, 池谷博<sup>2)</sup>, 降幡知巳<sup>1)</sup>, 千葉寛<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>千葉大院・薬・薬物, <sup>2)</sup>科警研・生物三)

29PE-75 CYP2C76 の薬物代謝反応：ピタバスタチン代謝のヒト及びサルにおける動物種差

藤野秀樹<sup>1)</sup>, 宇野泰広<sup>2,3)</sup>, 熊野孝之<sup>2)</sup>, 鬼頭剛<sup>2,3)</sup>, 永田良一<sup>2,3)</sup>, 鎌滝哲也<sup>4,5)</sup>

(<sup>1)</sup>興和・東創研, <sup>2)</sup>北大・トランスレーショナルリサーチ, <sup>3)</sup>新日本科学,  
<sup>4)</sup>北大院・薬, <sup>5)</sup>高崎健福大・薬)

29PE-76 Investigation of debrisoquine hydroxylation by marmoset liver microsomes

Brian R. Cooke<sup>1)</sup>, S. W. Annie Bligh<sup>2)</sup>, Costas Ioannides<sup>3)</sup>, G. Gordon Gibson<sup>3)</sup> and  
Michael Hall<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>Department of In Vitro Metabolism, Huntingdon Life Sciences Ltd, <sup>2)</sup>Institute for Health  
Research and Policy, London Metropolitan University, <sup>3)</sup>School of Biomedical & Molecular  
Sciences, Molecular Toxicology Group, University of Surrey)

29PE-77 日本人で新たに見出された CYP2C19(CYP2C19\*18 及び CYP2C19\*19)の機能解析

経遠祐美<sup>1)</sup>, 埴岡伸光<sup>1)</sup>, 齋藤嘉朗<sup>2)</sup>, 角田知子<sup>1)</sup>, 前川京子<sup>2)</sup>, 齋藤啓太<sup>1)</sup>, 澤田純一<sup>2)</sup>,  
成松鎮雄<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>岡山大院・医歯薬, <sup>2)</sup>国立衛研)

29PE-78 In vivo, In vitro での Zaleplon の代謝におけるラットの系統差

田上千秋<sup>1)</sup>, 平田真奈美<sup>1)</sup>, 杉原数美<sup>1)</sup>, 北村繁幸<sup>1,2)</sup>, 太田茂<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>広島大院・医歯薬, <sup>2)</sup>日本薬科大学)

29PE-79 ヒト肝ミクロゾームのポリコナゾール N-水酸化体と未知代謝物産生における CYP2C19, CYP3A4  
および CYP3A7 の関与

今井直子, 村山典恵, 清水万紀子, 山崎浩史

(昭和薬大)

29PE-80 日本人における薬物代謝酵素 CYP2C9 の新規遺伝子多型の機能解析

前川京子<sup>1)</sup>, 福島(上坂)浩実<sup>1)</sup>, 頭金正博<sup>1)</sup>, 長谷川隆一<sup>1)</sup>, 梶尾裕<sup>2)</sup>, 葛谷信明<sup>2)</sup>, 安田和基<sup>2)</sup>,

川本学<sup>3)</sup>, 鎌谷直之<sup>3)</sup>, 鈴木佳寿子<sup>4)</sup>, 柳川達生<sup>4)</sup>, 斎藤嘉朗<sup>1)</sup>, 澤田純一<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>国立衛研, <sup>2)</sup>国立国際医療セ, <sup>3)</sup>東京女子医大, <sup>4)</sup>練馬総合病院)

29PE-81 ラット脳および肺の微小血管内皮細胞における薬物代謝酵素の存在と役割. CYP2C13 の同定.  
野村明生, 櫻井栄一

(青森大・薬)

29PE-82 Cyp2b9 遺伝子の発現における転写抑制と促進領域の探索  
坡下真大, 中島明日香, 赤田真美, 佐久間勉, 根本信雄

(富山大学薬学部)

29PE-83 カニクイザルにおける9種類のチトクローム P450 をコードする cDNA の解析

宇野泰広<sup>1,2)</sup>, 保坂信哉<sup>1)</sup>, 松野喜代美<sup>2)</sup>, 中村稚加<sup>2)</sup>, 鬼頭剛<sup>1,2)</sup>, 鎌滝哲也<sup>1,3)</sup>, 永田良一<sup>1,2)</sup>

(<sup>1)</sup>北大院薬, <sup>2)</sup>新日本科学, <sup>3)</sup>高崎健康福祉大学)

29PE-84 プルリフロキサシンの肝臓取り込みにおけるトランスポーターの関与  
矢來幸弘

(明治製菓株式会社医薬総合研究所動態安全性研究所)

29PE-85 96穴平衡透析装置を使ったハイスルーブット蛋白結合試験  
田村徹也, 水谷真由美

(ファイザー株式会社 中央研究所 薬物動態研究部)

29PE-86 新規 ACAT 阻害剤 SMP-797 の薬物輸送トランスポーター OATP1B1 を介した in vitro 相互作用に  
関する検討

北村敦, 今井覚己, 矢吹昌司, 小室勢津子, 寺内嘉章

(大日本住友製薬株式会社薬物動態研究所)

## 2日目 11月30日(木) E会場

30PE-01 トランスポーター発現 Oocyte を用いた典型基質の取り込み特性  
安達弥永, 平野恭子, 長塚伸一郎, 二宮真一, 須藤哲司

(第一化学薬品株式会社薬物動態研究所)

30PE-02 ラット組織におけるアルド ケト還元酵素の局在性の免疫組織化学的分析

遠藤智史<sup>1)</sup>, 堀江健司<sup>1)</sup>, 松永俊之<sup>1)</sup>, 中村功<sup>2)</sup>, 武内康雄<sup>2)</sup>, 田島和男<sup>3)</sup>, 原明<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>岐阜薬科大学学生化学教室, <sup>2)</sup>岐阜大学医学部, <sup>3)</sup>北海道大学薬学部)

30PE-03 肺胞上皮由来 A549 細胞における有機カチオン性物質の輸送機構

佐藤紀宏, 石黒直樹, 大藪正順, 前田智司, 玉井郁巳

(東京理科大学薬学部生物薬剤学研究室)

30PE-04 オテラシルカリウムのヒトにおける消失過程の推定

山宮育郎, 吉末訓弘, 小室昌仁, 永山績夫

(大鵬薬品工業株式会社 徳島研究センター 薬物動態研究所)

30PE-05 DECREASED DISTRIBUTION OF AN ORGANIC CATION, TRIETHYLMETHYL-  
AMMONIUM TO THE KIDNEY IN RATS WITH URANYL NITRATE-INDUCED ACUTE  
RENAL FAILURE IN ASSOCIATION WITH rOCT2-SPECIFIC IMPAIRMENT

Joo-Hyun Park, Hong Li, Dae-Duk Kim, Suk-Jae Chung and Chang-Koo Shim

(Department of Pharmaceutics, College of Pharmacy, Seoul National University, Korea)

30PE-06 THE ESTABLISHMENT OF IN VITRO AIRWAY DRUG DELIVERY MODEL USING  
AIR-LIQUID INTERFACE (ALI) STATE OF HUMAN BRONCHIAL EPITHELIAL CELL  
MONOLAYERS

Ji-Woong Cheon, Hongxia Lin, Hong Li, Suk-Jae Chung, Chang-Koo Shim, and

Dae-Duk Kim

(College of Pharmacy, Seoul National University, South Korea)

30PE-07 臓器選択的な消失過程の阻害に基づく新規 DDS の開発:Probenecid の臓器表面適用に関する基礎的検討

西田孝洋

(長崎大学医歯薬学総合研究科)

30PE-08 ラット異所性心移植モデルを用いた急性拒絶における各臓器間の NF- $\kappa$ B 活性化の評価

岩井美栄子<sup>1)</sup>, 樋口ゆり子<sup>1)</sup>, 川上茂<sup>1)</sup>, 三原潔<sup>2)</sup>, 谷川原祐介<sup>3)</sup>, 山下富義<sup>1)</sup>, 橋田充<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>京大院・薬, <sup>2)</sup>武蔵野大・薬, <sup>3)</sup>慶應大病院・薬)

30PE-09 Plasmid DNA の肝臓表面への微量持続滴下による肝臓内部位特異的遺伝子導入

中村純三<sup>1)</sup>, 麓伸太郎<sup>1)</sup>, 土持真由美<sup>1)</sup>, 兒玉幸修<sup>1)</sup>, 西順也<sup>1)</sup>, 中嶋幹郎<sup>1)</sup>, 佐々木均<sup>2)</sup>,  
西田孝洋<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科, <sup>2)</sup>長崎大学医学部・歯学部附属病院薬剤部)

30PE-10 The identification of P-gp expression in Air-Liquid Interface(ALI) culture of human nasal epithelial cell monolayers

Hyun-Jong Cho, Eun-A Lee, Hongxia Lin, Suk-Jae Chung, Chang-Koo Shim, and  
Dae-Duk Kim

(College of Pharmacy, Seoul National University, South Korea)

30PE-11 NONLINEAR KINETICS OF TACRINE DISTRIBUTION TO THE BRAIN IN RATS:  
EVIDENCE OF ROCT2 IN THE TRANSPORT

Kyung-Ha Yu, Dae-Duk Kim, Chang-Koo Shim, Suk-Jae Chung

(College of Pharmacy, Seoul National University, South Korea)

30PE-12 EFFECT OF MANNOSE DENSITY ON MANNOSE RECEPTOR-MEDIATED CELLULAR  
UPTAKE OF MANNOSYLATED LIPOSOMES BY PRIMARY CULTURED ALVEOLAR  
MACROPHAGES

Wassana Yeeprae<sup>1)</sup>, Shigeru Kawakami<sup>1)</sup>, Mitsuko Takenaga<sup>2)</sup>, Rie Igarashi<sup>2)</sup>,  
Fumiyoshi Yamashita<sup>1)</sup> and Mitsuru Hashida<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University,

<sup>2)</sup>Institute of Medical Science, St. Marianna University)

30PE-13 24 検体 DNA マイクロアレイを用いた薬物代謝酵素の発現解析

菅原道子

(エーザイ株式会社薬物動態室)

30PE-14 創薬初期段階における代謝安定性ハイスループット測定系の構築

江本千恵<sup>1)</sup>, 村瀬茂夫<sup>1)</sup>, 田中聡史<sup>2)</sup>, 黒田美咲<sup>1)</sup>, 山田栄美<sup>3)</sup>, 長根尾富治<sup>1)</sup>, 沢田安房<sup>1)</sup>,  
山戸康弘<sup>1)</sup>, ○岩崎一秀<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>ファイザー・中研・薬物動態研究部, <sup>2)</sup>研究管理統括部, <sup>3)</sup>生物科学研究統括部)

30PE-15 交流インピーダンス法を用いた細胞増殖能のリアルタイム測定

小林雅明<sup>1)</sup>, 杉原伸宏<sup>2)</sup>, 大政健史<sup>3)</sup>, 松永民秀<sup>2,4)</sup>, 大森栄<sup>2,4)</sup>

(<sup>1)</sup>日置電機, <sup>2)</sup>信大院・医, <sup>3)</sup>阪大院・工, <sup>4)</sup>信大病院・薬)

30PE-16 APPLICATION OF A SAMPLE POOLING METHOD FOR THE ACCELERATED  
ASSESSMENT OF THE RATE OF UPTAKE OF DRUGS BY THE BRAIN IN RATS

Han-Joo Maeng\*, Dae-Duk Kim, Chang-Koo Shim, and Suk-Jae Chung

(College of Pharmacy, Seoul National University, South Korea)

30PE-17 OATP1B3 を機能性器材とした抗腫瘍薬スクリーニングシステムの構築

小林美奈子<sup>1)</sup>, 山口浩明<sup>1,2)</sup>, 岡田匡弘<sup>1)</sup>, 阿部高明<sup>3)</sup>, 海野倫明<sup>3)</sup>, 菱沼隆則<sup>1,2)</sup>, 後藤順一<sup>1,2)</sup>

(<sup>1)</sup>東北大院・薬, <sup>2)</sup>東北大・病院薬, <sup>3)</sup>東北大院・医)

30PE-18 アレルギー反応を起こさないピラゾロン系解熱鎮痛薬の開発

浦丸直人<sup>1)</sup>, 齋藤博<sup>1)</sup>, 渡部烈<sup>1)</sup>, 戸田晶久<sup>2)</sup>, 絵柳玲子<sup>2)</sup>, 丸岡博<sup>3)</sup>, 重松秀成<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>日本薬大, <sup>2)</sup>第一薬大, <sup>3)</sup>福大・薬)

30PE-19 新規のキサンチン酸化還元酵素阻害剤である FYX-051 の N-グルクロン酸抱合反応の特徴付け

大邑幸一, 中澤俊, 永田治

(株式会社富士薬品第二研究所)

30PE-20 薬剤と体外診断薬の同時開発に関する FDA Draft Concept Paper / 製薬企業から見た問題点

堀川隆司, 田辺宗平, 後藤芳任, 大谷章雄, 内藤真策, 佐神文郎

(日本製薬工業協会医薬品評価委員会基礎研究部会タスクフォース13)

30PE-21 Characterizations on Ginsenoside Rg3-mediated 5-HT<sub>3A</sub> Receptor Regulations

Byung-Hwan Lee, Sang Min Jeong, Jong-Hoon Kim, Jun-Ho Lee, In-Soo Yoon, Joon-Hee Lee, Sun-Hye Choi, Ho-Chul Shin, Sang-Mok Lee and Seung-Yeol Nah

(Department of Veterinary Physiology, Konkuk University, Korea)

30PE-22 イメージングトレーサーを用いる異なる神経毒性物質による線状体のグリア反応のモニターリング

季斌

30PE-23 臨床における CYP3A 酵素誘導の新規予測法

金子晃久, 加藤基浩, 関口修央, 太田之弘, 東田敦子, 満井哲也, 麻生良典

(中外製薬・前臨床研究部)

30PE-24 Long term cultured human hepatocytes を用いた CYP3A4 誘導評価

中山慎太郎, 中井大介, 永井陽子, 星美佐, 徳井太郎, 池田敏彦

(三共株式会社薬剤動態研究所)

30PE-25 ヒト肝ミクロソームを用いた UGT2B7 に対する非ステロイド性抗炎症薬の阻害評価

間野祐司, 碓井孝志, 神村秀隆

(アステラス製薬株式会社代謝研究所)

30PE-26 腹膜透析時におけるトルブタミドの体内動態に対するサルファ剤の影響

槇田崇志, 出羽祐基, 小森有希子, 合葉哲也, 川崎博己, 黒崎勇二

(岡大薬・院)

30PE-27 ヒト有機カチオン/H<sup>+</sup>交換輸送担体 MATE1 及び MATE2 の機能解析

太田欣哉, 井上勝央, 湯浅博昭

(名市大院・薬)

30PE-28 有機アニオントランスポータ hOAT1 及び hOAT3 によるミコフェノール酸及びそのグルクロン酸抱合体の輸送に関する研究

辻淑恵, 上井優一, 本橋秀之, 桂敏也, 乾賢一

(京大・病院薬剤)

30PE-29 トボテカンの腎尿細管分泌における有機アニオントランスポータの関与

松本真一, 吉田憲治, 前田智司, 玉井郁巳

(東京理科大学薬学部)

30PE-30 AMPA 受容体アンタゴニスト zanampanel のラットの体内動態における有機アニオントランスポーターの役割

峯松剛, 橋本匡, 碓井孝志, 神村秀隆

(アステラス製薬株式会社代謝研究所)

30PE-31 小柴胡湯による MDR1 誘導作用の機序

山本英, 西村信弘, 上村智哉, 直良浩司, 岩本喜久生

(島根大病院・薬剤部)

30PE-32 ヒト ABCG2 の機能解析用高速スクリーニング系を用いた定量的構造活性相関

齊藤光, 平野弘之, 中川大, 石川智久

(東工大・院生命理工, 株式会社ジーエスブラッツ)

30PE-33 新規 HMGCoA 還元酵素阻害剤ピタバスタチンの輸送担体を介した取り込みと排泄機構

小川真一郎, 齊藤剛志, 小島順司, 藤野秀樹

(興和株式会社東京創薬第一研究所)

30PE-34 薬物トランスポーターを介したフェキソフェナジンの肝取り込み及び胆汁排泄に及ぼすシクロスポリン A の影響

姥貝智広, 白石拓也, 小島祐子, 清水真紀, 奥平和穂, 西垣隆一郎

(東邦大・薬)

30PE-35 フルボキサミンとメラトニンの薬物間相互作用における, ダイナモ PK 解析法を用いたフルボキサミンの IN VIVO KI 値の見積

伊賀勝美, 喜里山暁子, 本保亜希乃

(同志社女子大学)

30PE-36 カニクイザルとヒトの凍結肝細胞を用いた初代培養系におけるグルクロン酸抱合酵素と硫酸抱合酵素の誘導評価

西村益浩<sup>1)</sup>, 小枝暁子<sup>2)</sup>, 清水剛文<sup>2)</sup>, 河野裕一<sup>1)</sup>, 中山満雄<sup>1)</sup>, 佐藤哲男<sup>3)</sup>, 成松鎮雄<sup>4)</sup>, 内藤真策<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>大塚製薬工場・栄養研, <sup>2)</sup>イナリサーチ・代謝分析, <sup>3)</sup>HAB 研究機構, <sup>4)</sup>岡山大院・医歯薬)

30PE-37 細胞毒性に対するキョウカツ抽出物による Nrf2 活性化を介した細胞保護効果

大沼友和, 小松隆男, 西山貴仁, 小倉健一郎, 平塚明

(東京薬科大学薬物代謝安全性学教室)

30PE-38 グレープフルーツおよび日向夏ヒトおよびげっ歯類肝ミクロソームにおけるエステラーゼ阻害作用

井本真澄<sup>1)</sup>, 宇佐見則行<sup>1)</sup>, 山本郁男<sup>1)</sup>, 細井信造<sup>1)</sup>, 佐久嶋明世<sup>1)</sup>, 渡辺和人<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>九州保福大薬, <sup>2)</sup>北陸大薬)

30PE-39 解熱鎮痛剤によるインフルエンザ脳症発症感受性因子の検索 I

太田雅之<sup>1)</sup>, 鹿住まや<sup>1)</sup>, 三輪宜士<sup>1)</sup>, 北村陽二<sup>2)</sup>, 糟谷史代<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>神戸学院大・薬, <sup>2)</sup>岡山大・薬)

30PE-40 解熱鎮痛剤によるインフルエンザ脳症発症感受性因子の検索 II

糟谷史代<sup>1)</sup>, 鹿住まや<sup>1)</sup>, 太田雅之<sup>1)</sup>, 三輪宜士<sup>1)</sup>, 田中健之<sup>2)</sup>, 竹村理明<sup>2)</sup>, 藪内光<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>神戸学院大学薬学部, <sup>2)</sup>株式会社ジェノメンブレン)

30PE-41 ガラクトサミン/リポポリサッカライド投与のラット肝ミトコンドリアグルタチオン トランスフェラーゼ活性に及ぼす影響

李康広, 安仁屋政高, 木下しずか, カジ ソエル ホサイン, 安仁屋洋子

(琉球大学大学院医学研究科分子機能薬理学分野)

30PE-42 ブチリルコリンエステラーゼ及び赤血球アリアルエステラーゼはヒト血液中のガベキサート加分解に関与する

山折大<sup>1)</sup>, 串原美佳<sup>1)</sup>, 藤山信弘<sup>1)</sup>, 舟橋達也<sup>1)</sup>, 木村敏行<sup>1)</sup>, 山本郁男<sup>2)</sup>, 松村謙二<sup>3)</sup>, 織田実<sup>3)</sup>, 渡辺和人<sup>1,4)</sup>

(<sup>1</sup>北陸大・薬, <sup>2</sup>九州保福大・薬, <sup>3</sup>鳥居薬品, <sup>4</sup>北陸大・学術フロンティア)

30PE-43 スピロノラクトン脱アセチル化に関するカルボキシエステラーゼの解析

奥村文香, 木村朋紀, 曽根知道, 磯部正和

(撰南大・薬)

30PE-44 ラット肝スライスを用いた第二相代謝及び胆汁排泄の評価

平野恭子, 安達弥永, 長塚伸一郎, 二宮真一, 須藤哲司

(第一化学薬品株式会社薬物動態研究所)

30PE-45 新規カルバペネム系抗生物質 CS-023(RO4908463)のウサギにおける腎排泄挙動

柴山貴洋, 山村直敏, 松下洋子, 杉山大介, 三浦慎一, 徳井太郎, 廣田孝司, 池田敏彦

(三共・薬動研)

30PE-46 新規アンジオテンシン II 拮抗薬オルメサルタンの肝胆系輸送: OATP1B1, OATP1B3 および MRP2 の関与

中込里絵<sup>1</sup>, 中井大介<sup>1</sup>, 吉ヶ江泰志<sup>1</sup>, 河合賢司<sup>1</sup>, 徳井太郎<sup>1</sup>, 阿部高明<sup>2</sup>, 池田敏彦<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>三共株式会社薬剤動態研究所, <sup>2</sup>東北大学医学部附属病院腎高血圧内内分泌科)

30PE-47 ヒト腎臓トランスポーターに起因した新規カルバペネム系抗生物質 CS-023(RO4908463)のユニークな体内動態

杉山大介, 神山恵美, 柴山貴洋, 山村直敏, 松下洋子, 三浦慎一, 徳井太郎, 廣田孝司, 池田敏彦

(三共株式会社薬剤動態研究所)

30PE-48 OATP/oatp サブタイプによる  $\beta$ -ラクタム抗生物質の胆汁排泄型モデル化合物ナフシリンの肝取り込み機構

中仮屋匡紀<sup>1</sup>, 岩永崇<sup>1</sup>, 嶋田大輝<sup>1</sup>, 鯉淵寛之<sup>1</sup>, 色川正憲<sup>1</sup>, 岡正樹<sup>2</sup>, 藪内光<sup>2</sup>, 前田智司<sup>1</sup>, 玉井郁巳<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東京理科大学薬学部, <sup>2</sup>株式会社ジェノメンブレン)

30PE-49 ヒトとラットにおける  $\beta$ -ラクタム抗生物質の肝取り込みにはたらく OATP サブタイプの比較

嶋田大輝<sup>1</sup>, 中仮屋匡紀<sup>1</sup>, 鯉淵寛之<sup>1</sup>, 岩永崇<sup>1</sup>, 色川正憲<sup>1</sup>, 岡正樹<sup>2</sup>, 藪内光<sup>2</sup>, 前田智司<sup>1</sup>, 玉井郁巳<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東京理科大学薬学部, <sup>2</sup>株式会社ジェノメンブレン)

30PE-50 転写因子 Myb によるリジン水酸化酵素 2 の発現調節

篠田綾, 井口和弘, 高橋ゆかり, 窪田傑文, 白井茂之, 平野和行

(岐阜薬大)

30PE-51 核内レセプターPXR による OCTN2 発現調節機構

船橋美保<sup>1</sup>, 前田智司<sup>1</sup>, 永田清<sup>2</sup>, 山添康<sup>2</sup>, 玉井郁巳<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東京理科大学薬学部生物薬剤学研究室, <sup>2</sup>東北大学薬学部)

30PE-52 MDR1 誘導剤による Caco-2 細胞の Cyclooxygenase-2 発現誘導

國府美里, 成橋和正, 森田邦彦

(同志社女子大学薬学部・臨床薬剤学研究室)

30PE-53 スルフォニル尿素系血糖降下薬による LS180 細胞の MDR1 並びに CYP3A4 発現の増大

林隆平<sup>1</sup>, 高良恒史<sup>1</sup>, 中川裕子<sup>1</sup>, 南郷八恵子<sup>1</sup>, 北田徳昭<sup>1</sup>, 栄田敏之<sup>2</sup>, 辻本雅之<sup>1</sup>, 横山照由<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>京都薬大, <sup>2</sup>神戸大病院薬剤)

30PE-54 ストレプトゾトシン誘発性糖尿病モデルラットにおける腎有機アニオントランスポーターの発現変動解析

岩切麻利亜

- 30PE-55 LXR リガンドによる ABC トランスポーター-ABCC2 遺伝子の発現誘導  
足立達彦, 中川大, 石川智久  
(東工大・院生命理工)
- 30PE-56 マウス網膜血管内皮細胞における ABCA および ABCC 輸送担体 mRNA の定量的解析  
細谷健一, 土岐英統, 登美斉俊, 立川正憲  
(富山大学大学院医学薬学研究部)
- 30PE-57 LPS 誘導性 IL-1beta の発現における AhR リガンドの影響  
原理恵, 今岡進  
(関西学院大・理工・生命科学)
- 30PE-58 PK-Sim<sup>®</sup>による薬物動態シミュレーション:物理化学的性質から薬物濃度の経時変化プロファイル  
秋山浩子<sup>1)</sup>, Walter Schmitt<sup>2)</sup>, Stefan Willmann<sup>2)</sup>, Jörg Keldenich<sup>2)</sup>  
(<sup>1</sup>)CTC ラボラトリーシステムズ株式会社, (<sup>2</sup>)Bayer Technology Services GmbH)
- 30PE-59 In vitro 透析実験による臨床透析クリアランスの予測  
笹子慎一郎, 河野誠, 福山臣一, 渡邊綾乃, 磯ヶ谷昌文  
(鎌倉テクノサイエンス・生物試験業務部)
- 30PE-60 ヒト UDP-グルクロン酸転移酵素 UGT1A8 はジヒドロテストステロンをモノグルクロニドさらには構造的に新規なジグルクロニドに代謝する  
村井孝弘, 佐復直純, 岩淵晴男, 池田敏彦  
(三共・薬動研)
- 30PE-61 トランスポーター絶対量による条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞の in vitro 血液脳幹モデルとしての評価  
矢内一成<sup>2)</sup>, 上家潤一<sup>1, 2, 3)</sup>, 勝倉由樹<sup>2)</sup>, 関根ゆみ<sup>2)</sup>, 梅沢智史<sup>1)</sup>, 岩瀬怜<sup>1)</sup>, 大峰健<sup>1)</sup>, 大槻純男<sup>1, 2, 3)</sup>, 寺崎哲也<sup>1, 2, 3)</sup>  
(<sup>1</sup>)東北大薬, (<sup>2</sup>)東北大院薬, (<sup>3</sup>)SORST, 科学技術振興機構)
- 30PE-62 生体肝移植患者におけるベクロニウム代謝物の蓄積  
山口浩明<sup>1, 2)</sup>, 菱沼隆則<sup>1, 2)</sup>, 鈴木香織<sup>1)</sup>, 齋藤昌良<sup>1)</sup>, 佐藤真由美<sup>2)</sup>, 臼井聖尊<sup>3)</sup>, 吾妻俊弘<sup>4)</sup>, 星邦彦<sup>4)</sup>, 鈴木直人<sup>5)</sup>, 富岡佳久<sup>5)</sup>, 後藤順一<sup>1, 2)</sup>  
(<sup>1</sup>)東北大院・薬, (<sup>2</sup>)東北大・病院薬, (<sup>3</sup>)宮城県警察科学捜査研究所, (<sup>4</sup>)東北大院・医, (<sup>5</sup>)城西国際大・薬)
- 30PE-63 ゲフィチニブの肺毒性はコリントランスポーター阻害によるホスファチジルコリン合成抑制に起因するか  
大藪正順  
(東京理科大学薬学部生物薬剤学研究室)
- 30PE-64 尿酸再吸収トランスポーターURAT1 に対するアンジオテンシン I 受容体拮抗薬の影響  
佐藤正延<sup>1)</sup>, 岩永崇<sup>1)</sup>, 俣田秀章<sup>1)</sup>, 荻原俊男<sup>2)</sup>, 前田智司<sup>1)</sup>, 玉井郁巳<sup>1)</sup>  
(<sup>1</sup>)東京理科大学薬学部, (<sup>2</sup>)大阪大学大学院医学系研究科)
- 30PE-65 オキシブチニン塩酸塩の新規代謝物及び代謝経路  
渡邊てるみ, 石川稔, 右近美紗, 高仲郁, 安部康司, 泉高司, 岩淵晴男  
(三共株式会社薬剤動態研究所)
- 30PE-66 ヒト UGT1A1, 1A4, 1A6, および 1A9 間の相互作用がグルクロン酸抱合活性に及ぼす影響  
藤原亮一<sup>1)</sup>, 中島美紀<sup>1)</sup>, 山中洋幸<sup>1)</sup>, 加藤美紀<sup>1)</sup>, 生城真一<sup>2)</sup>, 榎利之<sup>2)</sup>, 横井毅<sup>1)</sup>  
(<sup>1</sup>)金沢大院薬, (<sup>2</sup>)富山県立大生物工学研究センター)
- 30PE-67 UGT-UGT タンパク相互作用の酵素活性に与える影響: UGT1A1, 1A9 および 2B15 による立体

選択的な 5-(4-HYDROXYPHENYL)-5-PHENYLHYDANTOIN のグルクロン酸抱合反応について

山中洋幸, 中島美紀, 藤原亮一, 加藤美紀, 横井毅

(金沢大院薬)

30PE-68 ラット, イヌ, サル及びヒトにおけ FYX-051 (4-(5-PYRIDIN-4-YL-1H-[1, 2, 4]TRIAZOL-3-YL)PYRIDINE-2-CARBONITRILE)の代謝プロファイル

中澤俊, 宮田健吾, 大邑幸一, 岩永崇, 永田治

(株式会社 富士薬品 第二研究所)

30PE-69 ヒト肝ミクロゾームにおけるフラビン含有モノオキシゲナーゼ 3 の個人差に関する研究

矢野裕士, 清水万紀子, 村山典恵, 山崎浩史

(昭和薬大)

30PE-70 ラット肝アルデヒドオキシダーゼ活性の系統差解析

丸山弘朗, 星野浩一, 伊藤邦郎, 田中頼久

(東北薬科大学 薬物動態学教室)

30PE-71 サル肝アルデヒドオキシダーゼの機能解析

浅川翼<sup>1)</sup>, 星野浩一<sup>1)</sup>, 安達麻祐子<sup>1)</sup>, 増淵暁子<sup>1)</sup>, 小坂俊幸<sup>2)</sup>, 伊藤邦郎<sup>1)</sup>, 田中頼久<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>東北薬大・薬物動態, <sup>2)</sup>三共・バイオ研)

30PE-72 ハロセン麻酔犬を用いた薬剤誘発性 QT 延長のリスク評価のための TK/TD 解析

加藤杏子, 小林雅典, 和崎千佳子, 杉山明男, 宮本博好, 原田浩行, 稲村直樹, 安東賢太郎, 和崎正彦, 池田陽一

(三菱ウェルファーマ株式会社安全性研究所, 三菱化学安全科学研究所)

30PE-73 肺癌患者におけるイリノテカンの体内動態および副作用発現に及ぼす SLCO1B1 遺伝子多型の影響

高根浩<sup>1)</sup>, 宮田昌典<sup>2)</sup>, 鯉岡直人<sup>2)</sup>, 森田俊博<sup>3)</sup>, 清水英治<sup>2)</sup>, 大坪健司<sup>1)</sup>, 家入一郎<sup>4)</sup>

(<sup>1)</sup>鳥取大・病院薬, <sup>2)</sup>鳥取大・医, <sup>3)</sup>鳥取県済生会境港総合病院薬剤科, <sup>4)</sup>九州大院・薬)

30PE-74 ヒト ABC トランスポーター-ABCG2 の遺伝子多型とポルフィリン症のリスク

田村藍, 渡邊正人, 齊藤光, 中川大, 石川智久

(東工大・院生命理工)

30PE-75 ヒト ABCG2 タンパク質の翻訳後修飾 : S-S 結合形成に基づく品質管理

若林香菜子, 中川大, 石川智久

(東工大・院生命理工)

30PE-76 日本人における薬物トランスポーター-ABCC1 の遺伝子多型及びハプロタイプ解析とタグ多型の同定

斎藤嘉朗

(国立医薬品食品衛生研究所機能生化学部)

30PE-77 イリノテカンの体内動態に及ぼすゲフィチニブの影響

佐竹九里香<sup>1)</sup>, 櫻井亜季<sup>2)</sup>, 佐野和美<sup>1)</sup>, 池上洋二<sup>1)</sup>, 中村洋一<sup>3)</sup>, 吉田久博<sup>1)</sup>, 沢田誠吾<sup>4)</sup>, 石川智久<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>明治薬科大学, <sup>2)</sup>東京工業大学生命理工学研究科, <sup>3)</sup>長崎大学医学部第二内科, <sup>4)</sup>ヤクルト本社中央研究所)

30PE-78 日本人重症患者におけるミダゾラム体内動態のサーカディアンリズム : 母集団薬物動態解析

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

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

30PE-79 COMPARISON OF PHARMACOKINETICS OF LOXOPROFEN AND ITS ACTIVE

METABOLITES AFTER AN INTRAVENOUS, INTRAMUSCULAR, AND ORAL ADMINISTRATION OF LOXOPROFEN IN RATS: EVIDENCE FOR EXTRAHEPATIC METABOLISM

Mi-Hwa Kim, Dae-Duk Kim, Chang-Koo Shim and Suk-Jae Chung

(Department of Pharmaceutics, College of Pharmacy, Seoul National University, Korea)

30PE-80 ヒト UDP-グルクロン酸転移酵素分子種特異的なペプチド抗体の作成

○生城真一<sup>1)</sup>, 衣斐義一<sup>2)</sup>, 加藤善久<sup>3)</sup>, 山田静雄<sup>3)</sup>, 榊利之<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>富山県立大・工, <sup>2)</sup>兵庫県立大院・理, <sup>3)</sup>静岡県立大院・薬)

30PE-81 ツニカマイシンによるヒト ABC トランスポーター-ABCG2 の発現抑制-小胞体ストレスとの関与-  
中川大, 若林香菜子, 田村藍, 小柴梢子, 石川智久,

(東京工業大学 生体分子機能工学専攻)

30PE-82 ヒト胎盤絨毛癌由来 BeWo 細胞におけるカルニチン輸送に及ぼす PKC 活性化因子の影響

山本千秋<sup>1)</sup>, 蓮井聡子<sup>2)</sup>, 安田哲<sup>2)</sup>, 小林正紀<sup>2)</sup>, 板垣史郎<sup>2)</sup>, 平野剛<sup>2)</sup>, 井関健<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>北大院・生命科学・臨床薬剤学, <sup>2)</sup>北大院・薬・臨床薬剤学)

30PE-83 マウス Abcg4 の特異的抗体の作成と Sf9 昆虫細胞発現系の確立

小柴梢子, 中川大, 石川智久

(東工大・院生命理工)

30PE-84 脳黒質局在新規胆汁酸トランスポーター-SLC10A4(SNBT)の機能解析

菱沼隆則<sup>1,2)</sup>, 三日月剛<sup>1)</sup>, 山口浩明<sup>1,2)</sup>, 岡田匡弘<sup>1)</sup>, 眞野成康<sup>1)</sup>, 阿部高明<sup>3)</sup>, 後藤順一<sup>1,2)</sup>

(<sup>1)</sup>東北大院・薬, <sup>2)</sup>東北大・病院薬, <sup>3)</sup>東北大院・医)

30PE-85 血液脳関門におけるエネルギー依存的有機カチオン輸送系を介したオキシコドンの輸送

服部麻美<sup>1)</sup>, 黄倉崇<sup>1)</sup>, 中澤佑介<sup>1)</sup>, 伊藤理恵<sup>1)</sup>, Margareta Hammarlund-Udenaes<sup>2)</sup>,  
寺崎哲也<sup>3)</sup>, 出口芳春<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>帝京大・薬, <sup>2)</sup>Uppsala University, <sup>3)</sup>東北大院・薬, 東北大・未来研)

30PE-86 マウスの脳における, 間欠絶食特異的なグルコース関連トランスポーター群の発現解析

山本悠太, 関山敦生, 六反一仁

(徳大院・ヘルスバイオサイエンス研究部)

30PE-87 昆虫細胞発現系を利用したイヌ MRP2 機能解析系の構築

竹村理明, 前田都, 井上聖華, 藪内光

(株式会社ジェノメンブレン)