

氏名 寺村俊夫 (TERAMURA Toshio)

所属 薬学部 薬学科

職種 教授

生年月日 1957年

#### [履 歴]

##### [学 歴]

1980年3月 東京理科大学 薬学部 卒業

1982年3月 京都大学 薬学部 大学院生物化学研究室 修士課程 卒業

##### [学 位]

1998年3月 薬学博士 東京理科大学 薬学部

##### [職 歴]

1982年4月 山之内製薬(株) 開発研究本部代謝研究所 研究員

2000年10月 山之内製薬(株) 創薬研究本部分析代謝研究所創薬代謝研究室 室長

2005年10月 アステラス製薬(株) 創薬研究本部創薬推進研究所 所長

2014年4月 アステラス製薬(株) 創薬研究本部創薬推進研究所 所長退任後 退社

2015年1月 シミック(株)子会社 応用医学研究所 シニアグループリーダー

2016年10月 シミックファーマサイエンス(株) Bioanalysis 事業部長

2018年4月 シミックファーマサイエンス(株) 営業本部市場開拓部長

2018年10月 シミックファーマサイエンス(株) 退社

2020年4月 青森大学薬学部教授 (現在に至る)

##### [受 賞]

2012年 日本薬物動態学会フェロー受賞

##### [所属学会]

なし

(過去に、日本薬物動態学会、国際薬物動態学会、日本薬学会、JBF シンポジウム)

2010年～2014年日本薬物動態学会理事

##### [教育活動]

##### [担当科目]

生物薬剤学、薬物動態学、製剤学、薬剤学実習、地域貢献演習

##### [卒業研究指導]

3名の6年生及び4名の5年生の卒業研究を担当

##### [ゼミ指導]

なし

##### [教育指導に関する特記事項]

学生の立場で傾聴・理解し、自立して学習ができるように丁寧に指導します。

薬物動態学の基本が理解できるようになるまで徹底的に繰り返し指導します。

[研究活動]

[研究テーマ]

未設定

[著書、論文、総説]

- 1) K. Kadono, A. Koakutsu, Y. Naritomi, S. Terashita, K. Tabata and T. Teramura, Comparison of intestinal metabolism of CYP3A substrates between rats and humans: application of portal-systemic concentration difference method, *Xenobiotica*, 44, 511-521 (2014)
- 2) T. Furukawa, Y. Naritomi, K. Tetsuka, N. Nakamori, M. Moriguchi, K. Yamano, S. Terashita and T. Teramura, Species differences in intestinal glucuronidation activities between humans, rats, dogs and monkeys, *Xenobiotica*, 44, 205-216 (2013)
- 3) M. Sekiguchi, Y. Kobashigawa, H. Moriguchi, M. Kawasaki, M. Yuda, T. Teramura and F. Inagaki, High-throughput evaluation method for drug association with Pregnane X Receptor (PXR) using differential scanning fluorometry, *J. Biomolecular Screening*, 18, 1084-1091 (2013)
- 4) T. Teramura, Editorial, A "White Knight" Role for DMPK Researchers in Pharmaceutical Discovery: Maximization of Biomarker and Translational M&S Activities, *Drug Metabolism and Pharmacokinetics*, 27, 365-367 (2012)
- 5) F. Nakamori, Y. Narotomi, K. Hosoya, H. Moriguchi, K. Tetsuka, T. Furukawa, K. Kadono, K. Yamano, S. Terashita and T. Teramura, Quantitative prediction of human intestinal glucuronidation effects on intestinal availability of UDP-glucuronosyltransferase substrates using in vitro data, *Drug Metabolism and Disposition*, 40, 1771-1777 (2012)
- 6) S. Sano, K. Nozaki, H. Murai, S. Terashita, T. Teramura and S. Ohta, Prediction of human metabolism of FK3453 by aldehyde oxidase using chimeric mice transplanted with human or rat-hepatocytes, *Drug Metabolism and Disposition*, 40, 76-82 (2012)
- 7) H. Yamashita, Y. Hirakura, M. Yuda and T. Teramura, Detection of cocrystal formation based on binary phase diagrams using thermal analysis, *Pharmaceutical Research*, 30, 70-80 (2012)
- 8) T. Furukawa, K. Yamano, Y. Naritomi, K. Tanaka, S. Terashita and T. Teramura, Method for predicting human intestinal first-pass metabolism

of UGT substrate compounds, *Xenobiotica*, 42, 980-988 (2012)

- 9) T. Furukawa, F. Nakamori, K. Tetsuka, Y. Naritomi, H. Moriguchi, K. Yamano, S. Terashita and T. Teramura, Quantitative prediction of intestinal glucuronidation of drugs in rats using in vitro metabolic clearance data, *Drug Metabolism and Pharmacokinetics*, 27, 171-180 (2011)
- 10) M. Yuri, M. Hiramoto, M. Naito, M. Matsumoto, S. Matsumoto, S. Morita, K. Mori, H. Yokota and T. Teramura, Identification and relative quantitation of an orphan G-Protein coupled receptor SREB2(GPR85) protein in tissue using a linear ion trap mass spectrometer, *J. Proteome Research*, 10, 2658-2663 (2011)
- 11) T. Akabane, K. Tanaka, M. Irie, S. Terashita and T. Teramura, Case report of extensive metabolism by aldehyde oxidase in humans: Pharmacokinetics and metabolite profile of FK3453 in rats, dogs and humans, *Xenobiotica*, 41, 372-384 (2011)
- 12) F. Nakamori, Y. Naritomi, M. Furutani, F. Takamura, H. Miura, H. Murai, S. Terashita and T. Teramura, Correlation of intestine in vitro and in vivo clearance for drugs metabolized by hepatic UGP-glucuronosyltransferases in rats, *Drug Metabolism and Pharmacokinetics*, 26, 465-473 (2011)
- 13) K. Kadono, T. Akabane, K. Tabata, K. Gato, S. Terashita and T. Teramura, Quantitative prediction of intestinal metabolism in humans from a simplified intestinal availability model and empirical scaling factor, *Drug Metabolism and Disposition*, 38, 1230-1237 (2010)
- 14) K. Tabata, N. Hamakawa, S. Sano, S. Terashita and T. Teramura, Exploratory population pharmacokinetics (e-PPK) analysis for predicting human PK using exploratory ADME data during early drug discovery research, *European J Drug Metabolism and Pharmacokinetics*, 34, 117-128 (2009)
- 15) T. Akabane, K. Tabata, K. Kondo, S. Sakuda, S. Terashita and T. Teramura, A comparison of pharmacokinetics between humans and monkeys, *Drug Metabolism and Disposition* 38, 308-316 (2009)
- 16) S. Sakuda, T. Akabane and T. Teramura, Marked species differences in the bioavailability of midazolam in cynomolgus monkeys and humans, *Xenobiotica*, 36, 331-340 (2006)

- 17) 寺村俊夫、開発初期ステージにおける薬物代謝研究—薬物間相互作用回避の考え方—、第15回日本薬物動態学会ワークショップ、P53-57 (2001)
- 18) 寺村俊夫、Discovery Stage における体内動態研究の進め方、Xenobiotic metabolism and disposition, 16, 466-477 (2001)
- 19) T. Teramura, Y. Fukunaga, E. J. van Hoogdalem, T. Watanabe and S. Higuchi, Examination of metabolic pathways and identification of human liver cytochrome P450 isozymes responsible for the metabolism of barnidipine, a calcium channel blocker, Xenobiotica, 27, 885-900 (1997)
- 20) T. Teramura, T. Watanabe, S. Higuchi and K. Hashimoto, Metabolism and pharmacokinetics of barnidipine hydrochloride, a calcium channel blocker, in man following oral administration of its sustained release formulation, Xenobiotica, 27, 203-216 (1997)
- 21) T. Teramura, T. Tokunaga, H. Matsumoto, T. Watanabe and S. Higuchi, Metabolism of barnidipine hydrochloride, a potent calcium antagonist, in rat and dog, Xenobiotica, 26, 177-187 (1996)
- 22) T. Teramura, S. Kobayashi and S. Higuchi, Determination of mepirodipine in plasma by capillary column gas chromatography-negative-ion chemical-ionization mass spectrometry, J. Chromatogr., 617, 59-63 (1993)
- 23) T. Teramura, S. Kobayashi and S. Higuchi, Determination of mepirodipine in plasma by capillary column gas chromatography-negative-ion chemical-ionization mass spectrometry, J. Chromatogr., 617, 59-63 (1993)

#### [学会発表]

Japna Bioanalysis Symposium (2021年3月9-11日、東京船堀) で発表

タイトル:「薬物動態研究者におけるバイオアナリストへの期待と挑戦—バイオアナリストにとって最も大切な役割とは何か?」

#### [その他の活動]

なし

#### [公開講座、講演、セミナー]

なし

#### [学内各種委員]

学生委員会、薬学教育センター