

業績目録（寺崎哲也）

著者	東北大学史料館
雑誌名	東北大学定年退職教員業績目録
号	2019-19
発行年	2020-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/00134898

東北大学定年退職教員業績目録第 2019-19 号

寺崎 哲也 教授 業績目録

令和 2 年 3 月
東北大学史料館

寺崎哲也
TERASAKI Tetsuya

最終所属部局	薬学研究科・生命薬科学専攻・生命解析学講座・薬物送達学分野	
職名	教授	
生年	1955年	
出身学校	金沢大学薬学部製薬化学科	1977年3月25日卒業
出身大学院	金沢大学大学院薬学研究科修士課程	1979年3月24日修了
	東京大学大学院薬学系研究科博士課程	1982年3月29日修了
取得学位	薬学博士（東京大学）	1982年3月29日
略歴	金沢大学助手（薬学部）	1982年4月～1985年3月
	金沢大学講師（薬学部）	1985年4月～1990年3月
	文部省在外研究員（出張）	1985年7月～1987年6月
	Visiting Assistant Researcher, School of Medicine, University of California at Los Angeles,	1985年7月～1987年6月
	Visiting Professor, Sandoz AG, Basel, Switzerland,	1989年8月～1989年9月
	金沢大学助教授（薬学部）	1990年4月～1992年9月
	金沢大学助教授（自然科学研究科）	1991年4月～1992年9月
	東京大学助教授（薬学部）	1992年10月～1996年3月
	東北大学教授（薬学部）	1996年4月～1999年3月
	東北大学教授（未来科学技術共同研究センター・兼務）	1998年5月～1999年6月
	東北大学大学院教授（薬学研究科・専任）配置換	1999年4月～1999年6月
	東北大学教授（未来科学技術共同研究センター・専任）配置換	1999年7月～2006年3月
	東北大学大学院教授（薬学研究科・兼務）配置換	1999年7月～2006年3月
	Visiting Professor, Novartis International AG, Basel, Switzerland,	2000年8月
	東北大学大学院教授（薬学研究科・専任）配置換	2006年4月～2020年3月
	東北大学総長特任補佐	2006年11月～2009年3月
	東北大学大学院薬学研究科副研究科長	2008年4月～2010年3月
	東北大学薬学部副学部長	2008年4月～2010年3月
	東北大学ディスティングイッシュト・プロフェッサー	2008年4月～2011年3月
	(株) Proteomedix Frontiers 取締役	2010年3月～
東北大学大学院医学研究科教授(兼務)	2010年4月～2020年3月	
Invited Professor, Universite D'Artois, Lens, Cedex, France	2010年9月	
東北大学ディスティングイッシュト・プロフェッサー	2011年10月～2014年3月	
城西大学特任教授	2012年4月～	
東北メディカル・メガバンク機構教授(兼務)	2012年12月～2020年3月	
北海道大学大学院生命科学院非常勤講師	2013年10月	
東北大学ディスティングイッシュト・プロフェッサー		

<研究活動に関する情報>

専門分野

生物薬剤学、薬物動態学、薬物送達学、生体膜輸送、プロテオミクス、

研究課題

1. 血液脳関門の生理・薬理学的役割の解明に関する研究
2. 血液脳脊髄液関門の生理・薬理学的役割の解明に関する研究
3. 血液クモ膜関門の生理・薬理学的役割の解明に関する研究
4. 血液脊髄関門の生理・薬理学的役割の解明に関する研究
5. 血液網膜関門の生理・薬理学的役割の解明に関する研究
6. 脳への薬物送達に関する研究
7. 標的プロテオミクスを用いた脳関門の解明に関する研究
8. 標的プロテオミクスを用いた網膜関門の解明に関する研究
9. 標的プロテオミクスを用いた末梢臓器の薬理学的役割の解明に関する研究
10. 網羅的プロテオミクスを用いたバイオマーカー探索に関する研究
11. 網羅的プロテオミクスを用いた臓器の生理・薬理学的役割解明に関する研究
12. 薬物の体内動態予測に関する研究

所属学会

日本薬学会、日本薬剤学会、日本薬物動態学会、日本 DDS 学会
International Society of Study on Xenobiotics (ISSX), International Brain Barrier Society (IBBS)

学会活動

社団法人日本薬学会医療薬学委員	1999年～2001年
社団法人日本薬学会東北支部委員	2002年～2003年
社団法人日本薬学会学会賞幹事	2007年～2008年
社団法人日本薬学会東北支部幹事	2007年～2009年
社団法人日本薬学会代議員	2008年～2010年
社団法人日本薬学会東北副支部長	2009年～2010年
社団法人日本薬学会東北支部長	2010年～2011年
社団法人日本薬学会東北支部監事	2011年～2013年
社団法人日本薬学会学会賞第一次選考委員	2006年～2007年
社団法人日本薬学会創薬科学賞選考委員	2009年～2010年
社団法人日本薬学会理事	2017年～2019年
社団法人日本薬学会東北支部幹事	2017年～2019年
財団法人薬学研究奨励財団選考委員	2004年～2006年
社団法人日本薬物動態学会評議員	1995年～2019年
社団法人日本薬物動態学会総務委員長	2006年～2008年
社団法人日本薬物動態学会理事	2006年～2009年、2014年、 2015年～2017年
社団法人日本薬剤学会評議員	1996年～2020年
Founding Council, International Brain Barrier Society	2006年～
創剤フォーラム代表	2010年～2012年

国際学術誌編集委員等

Editor-in-Chief

1. *Cerebrospinal Fluid Research* (2010年)
2. *Fluids and Barriers of the CNS* (2011年～2013年)

Editor, Associate Editor, Handling Editor or Consulting Editor

3. *Drug Metabolism and Pharmacokinetics* (Associate Editor, 2001 年～2005 年)
4. *Biological and Pharmaceutical Bulletin* (Associate Editor, 2002 年～2005 年)
5. *Journal of Pharmaceutical Science* (Associate Editor, 2008 年～2009 年, Editor, 2010 年～)
6. *Journal of Neurochemistry* (Handling Editor, 2009 年～2019 年)
7. *Pharmaceutical Research* (Consulting Editor, 2006 年～2007 年)

Guest Editor

8. *Journal of Pharmaceutical Science*, 100 (9), Dedicated for Professor Akira Tsuji, (2012 年).
9. *Journal of Pharmaceutical Science*, 102 (9), Dedicated for Professor Leslie Benet, (2014 年).
10. *Journal of Pharmaceutical Science*, 105 (9), Dedicated for Professor Yuichi Sugiyama, (2017 年).
11. *Journal of Drug Targeting*, 8 (6), Special Issue “Targeted Drug Delivery to the Brain”, (2000 年).

Honorary Advisory

12. *Fluids and Barriers of the CNS* (2013 年～).

Editorial Advisory Board

13. *Journal of Drug Targeting* (2000 年～).
14. *Pharmaceutical Research* (2001 年～2005 年).
15. *Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics* (2001 年～2003 年).
16. *Journal of Pharmaceutical Science* (2002 年～2007 年).
17. *Advanced Drug Delivery Review* (2004 年～).
18. *Biopharmaceutics and Drug Disposition* (2006 年～).
19. *Drug Metabolism and Pharmacokinetics* (2006 年).

Reviewer

20. *Proceedings of the National Academy of Science, USA*
21. *Journal of Neurochemistry*
22. *Antimicrobiological Agents and Chemotherapy*
23. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*
24. *Life Sciences*
25. *Neuroscience Research*
26. *Pharmaceutical Research*
27. *Biochemical Pharmacology*
28. *Journal of Pharmaceutical Sciences*
29. *Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics*
30. *Journal of Controlled Release*
31. *Journal of Drug Targeting*
32. *International Journal of Pharmaceutics*
33. *Biological Pharmaceutical Bulletin*
34. *Xenobiotic Metabolism and Disposition*
35. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*
36. *Biopharmaceutics and Drug Disposition*
37. *NeuroToxicology/Drug Discovery Today*
38. *Glia*
39. *Brain Research*
40. *Current Pharmaceutical Design*
41. *Biochim Biophys Acta*
42. *Peptide*

会議の主催・運営

国際会議

1. Member of the Scientific Committee, The 2nd International Symposium on Microdialysis in Drug Research and Development, June 14-16, 2000, Stockholm, Sweden.
2. Member of the Local Organizing Committee, International Symposium on serum albumin & alpha-acid glycoprotein: From basic sciences to clinical applications, Oct., 3-6, 2000, Kumamoto, Japan
3. Member of the Scientific Committee, The 3rd International Symposium on Microdialysis in Drug Research and Development, June 20-22, 2002, Minneapolis, Minnesota, USA

4. Member of the Organizing Committee, Molecular Biopharmaceutics: A new era in drug absorption transport and delivery, Jan. 22-24, 2003, Waikiki, Hawaii, USA
5. Member of International Organizing Committee, 5th International Conference of Cerebral Vascular Biology, June 15-19, 2003, Amarillo, Texas, USA
6. Member of Advisory Board, International Symposium for Opioid and Pain-related Peptide in Sendai, July, 16-17, 2004, Sendai, Japan
7. Member of Scientific Program Committee, 4th World Conference on Drug Absorption, Transport and Delivery (WCDATD), June 20-22, 2007, Kanazawa, Japan
8. Member of International Organizing Committee, 7th International Conference of Cerebral Vascular Biology, June 24-28, 2007, Ottawa, Canada
9. Member of Meeting Organizing Committee (MOC), 8th International ISSX Meeting, Sendai, October 9-12, 2007, Japan
10. Co-chair of the Abstract Review Committee, 8th International ISSX Meeting, Sendai, October 9-12, 2007, Japan
11. Symposium Co-Organizer and Co-Chair with Professor Young-Sook Kang, Sookmyung Women's University, Seoul, A New Age of Research in the Blood-Organ Barrier and Diseases, 2008 Spring International Convention of the Pharmaceutical Society of Korea, May 1, 2008, International Convention Center, Jeju, South Korea
12. Organizer, 8th Cerebral Vascular Biology International Conference, 2009, Sendai, Japan
13. Symposium Co-Organizer and Moderator with Professor Philip Smith, University of North Carolina at Chapel Hill, Pharmacoproteomics (PPx): Targeted Absolute Quantitative Proteomics in ADME, Annual Meeting, American Association of Pharmaceutical Scientists (AAPS), November 11, 2009, Los Angeles, USA
14. Co-Organizer with Prof. Eric Johnson, Scripps Research Institute, The Joint Meeting of 29th Japanese Society of Study on Xenobiotics (JSSX) and 19th International Society of Study on Xenobiotics (ISSX) North America, October 19-23, 2014, San Francisco, Hilton Hotel, USA
15. Co-Organizer with Prof. Ernest Giralt, Barcelona BioMed Conference, Blood Brain Barrier, November, 2-4, 2015, Barcelona, Spain
16. Member of the International Scientific Committee, 14th Cerebral Vascular Biology International Conference (CVB), 2021, Uppsala, Sweden

国内会議

17. 代表世話人、第 15 回生物薬剤学研究会、1996 年 6 月 13、14 日、昭和大学、東京
18. 年会組織委員、プログラム委員、実行委員、第 13 回日本薬物動態学会年会、1998 年 11 月 11-13 日、仙台国際センター、仙台
19. シンポジウム・オーガナイザー、日本薬学会第 119 年会シンポジウム 2 1:薬物動態研究と分子細胞生物学的研究の接点、日本薬学会、1999 年 3 月 29~31 日、徳島
20. 特定セッション・オーガナイザー、第 15 日本 Drug Delivery System 学会年会、特定セッション: トランスポーター・リセプター、1999 年 7 月 8-9 日、香川県民ホール、高松
21. シンポジウム・オーガナイザー、第 74 回日本薬理学会年会シンポジウム、血液脳関門における輸送機構と脳へのドラッグデリバリー、日本薬理学会、2001 年 3 月 22 日、横浜
22. 世話人、第 1 回東北大学学際的ライフサイエンスシンポジウムトランスレーション・サイエンス、東北大学医・歯・薬・加合同セミナー世話人会、2001 年 5 月 8 日、仙台
23. 世話人、第一回生体機能保持細胞株研究会、2001 年 5 月 18 日、東北大学加齢医学研究所、仙台
24. ワークショップ世話人、第 17 回日本 DDS 学会ワークショップ体内動態制御の新展開、日本 DDS 学会、2001 年 7 月 12 日-13 日、大阪
25. 特別企画オーガナイザー、第 23 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム: 特別企画: たんぱく質の構造と機能研究の最前線、日本薬学会、2001 年 11 月 8-9 日、熊本
26. 世話人、第 2 回東北大学学際的ライフサイエンスシンポジウムトランスレーション・サイエンス、東北大学医・歯・薬・加合同セミナー世話人会、2002 年 12 月 4 日、仙台
27. シンポジウム・オーガナイザー、第 123 年会日本薬学会シンポジウム「ペプチド・タンパク質の生体膜透過機構とその改善」、2003 年 3 月 27-29 日、長崎

28. 世話人、第3回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、東北大学、2006年5月29日、仙台国際センター、仙台
29. 代表世話人、特定領域研究「生体膜トランスポートソームの分子構築と生理機能」第1回班会議（シンポジウム）、2006年9月27-29日、松島（宮城県）
30. 代表世話人、第29回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2007年11月26-27日、仙台国際センター、仙台
31. シンポジウム・オーガナイザー寺崎哲也、辻本豪三、第24回 日本薬物動態学会 Symposium: Key Technology of ADMETox、2009年11月28日、Kyoto International Convention Center, 京都
32. 実行委員長、第48回薬剤学懇談会「先端科学技術と薬剤学の接点を探る」、創剤フォーラム主催2011年7月6~8日、上山市（山形県）
33. シンポジウム・オーガナイザー、寺崎哲也、医薬品開発におけるプロテオミクスの応用：ターゲット探索から修飾解析まで、第15回 薬物動態談話会セミナー、2011年8月25日、ホテルコスモスクエア国際交流センター、大阪
34. シンポジウム・オーガナイザー、横田 隆徳、寺崎哲也、Recent progress in the regulation of blood-brain barrier(BBB)、第37回日本神経科学大会、2014年9月11日~13日、パシフィコ横浜、横浜

学術受賞等

1. 1985 Ebert Prize (American Pharmaceutical Association Academy of Pharmaceutical Research and Science) 年間最優秀論文賞 受賞対象 (T. Terasaki, T. Iga, Y. Sugiyama and M. Hanano, Pharmacokinetic study on the mechanism of tissue distribution of doxorubicin: Interorgan and interspecies variation of tissue-to-plasma partition coefficients in rats, rabbits and guinea pigs. *J. Pharm. Sci.*, 73: 1359-1363 (1984). 寺崎哲也の学位論文の主論文) 1985年2月
2. 日本薬学会北陸支部研究奨励講演「薬物の血液-脳関門特殊輸送系を利用した組織標的」 1991年7月
3. 日本薬物動態学会奨励賞 受賞対象「薬物の組織分布に関する機構論的解析」 1991年9月
4. 日本薬学会奨励賞 受賞対象「薬物の組織分布に関する機構論的研究」 1992年3月
5. 富山賞 (学術研究部門、富山県未来財団) 受賞対象「薬物の組織分布に関する機構論的研究」 1994年5月
6. 1996 Meritorious Manuscript Award (American Association of Pharmaceutical Scientists) 年間最優秀論文賞 受賞対象 (A. Tsuji, H. Takanaga, I. Tamai, T. Terasaki, Transcellular transport of benzoic acid across Caco-2 cells by a pH-dependent and carrier-mediated transport mechanism. *Pharm. Res.*, 11: 30-37 (1994).) 1996年10月
7. Fellow, American Association of Pharmaceutical Scientists 2004年11月
8. Poster Award, 6th Cerebral Vascular Biology 2005, Muenster, Germany 受賞対象 (T. Kikkawa, S. Ohtsuki, S. Hori, T. Terasaki: Effect of GLUT1 deficiency on the developmental expression of GLUT1, MCT1 and MCT2 mRNA in mouse brain. 6th Conference on Cerebral Vascular Biology. Munster, Germany, Jun 25-29 (2005)) 2005年6月
9. 日本薬剤学会賞 受賞対象「血液脳関門機能と薬物の体内分布」 2007年5月
10. 日本薬物動態学会賞 受賞対象「脳関門輸送研究の新技術開発と脳支援防御機構解明」 2007年10月
11. 第9回バイオビジネスコンペ JAPAN 奨励賞 受賞対象「オン・ダイヤモンド型たんぱく質定量キット」 2009年2月
12. 2010 Meritorious Manuscript Award (American Association of Pharmaceutical Scientists) 年間最優秀論文賞 受賞対象 (J. Kamiie, S. Ohtsuki, R. Iwase, K. Ohmine, Y. Katsukura, K. Yanai, Y. Sekine, Y. Uchida, S. Ito, T. Terasaki, Quantitative atlas of membrane transporter proteins: Development and application of a highly sensitive simultaneous LC/MS/MS method combined with novel in-silico peptide selection criteria. *Pharm. Res.*, 25: 1469-1483 (2008)) 2010年11月
13. 紫綬褒章「医療系薬学に関する研究に務めて優れた業績を挙げ学術の進歩に寄与」 2013年4月
14. 日本薬学会賞 受賞対象「血液脳関門研究の新規手法の開発と輸送機能解明への応用」

- 2014年3月
15. Highly Cited Researchers 2016 (Pharmacology & Toxicology 領域) (Clarivate Analytics (旧 Thomson Reuters) 社が InCites™ Essential Science Indicators™ 及び Web of Science™ Core Collection の分析に基づき選出した「世界で最も高い影響力を持つ科学者 (3087名の一人)」 2016年11月
 16. The inaugural Allen J. Sedman Lecture Award in Pharmaceutical Sciences from University of Michigan College of Pharmacy (初代受賞者) 2017年10月
 17. Scientific Achievement Award (International Society for the Study of Xenobiotics, Asia Pacific) 2018年5月
 18. 21st Song Eum Med-Pharm Award (Song Eum Academy Foundation, South Korea) 2018年11月

特許 登録

1. 椎木剛史、寺崎哲也、アルツハイマー病治療薬のスクリーニング方法、特願 2002-243209、2002年8月23日
2. 飯笹久、中島恵美、服部研之、帯刀益夫、寺崎哲也、不死化血管周皮細胞、カナダ特許登録第 2 400 361 (2007年)、アメリカ特許登録第 7,316,926 (2008年)
3. 寺崎哲也、大槻純男、堀里子、血液脳関門におけるキノリン酸の輸送を評価する方法、日本特許登録第 4150792 号 (2008年7月11日登録)
4. 上家潤一、大槻純男、寺崎哲也、質量分析計を使った膜タンパク質の定量方法、(Inventor: Junichi Kamiie, Sumio Ohtsuki, Tetsuya Terasaki; Method of quantifying membrane protein by using mass spectrometer.) PCT/JP2006/321577、2006年10月27日
 - A) 日本：特願 2007-544097、2007年4月27日、特許登録第 4670060 号、2011年1月28日
 - B) アメリカ：12/093,133、2008年5月8日、特許登録第 7,901,942 号、2011年3月8日
 - C) EU：06822538、2008年6月17日
 - D) カナダ：2,628,708、2008年5月6日 特許登録第 2,628,708 号 2011年11月29日
 - E) オーストラリア：2006313253、2008年5月22日、特許登録第 2006313253 号、2010年10月7日
 - F) インド：4197/DELNP/2008、2008年5月16日
 - G) 中国：中国出願番号 200680041752.6、2008年5月8日、特許登録第 ZL200680041752.6、特許公告日 2011年12月21日
 - H) 韓国：2008-7013757、2006年10月27日 (国際出願日基準のため)、特許登録第 10-1035213 号、2011年5月11日
 - I) 欧州特許庁(EPO)から欧州特許付与 (2012年6月、Application No 06 822 538.2)
5. 上家潤一、大槻純男、寺崎哲也、質量分析装置を用いた代謝酵素群の一斉タンパク質定量に用いるペプチド、特願 2008-251212、2008年9月29日、PCT/JP2009/004948、2009年9月28日 日本特許登録第 5299956 号(2013年6月28日登録)
6. 大槻純男、上家潤一、寺崎哲也、質量分析装置を用いたタンパク質定量のための評価用ペプチド、人工標準タンパク質、及びタンパク質の定量方法、特願 2009-039937、2009年2月23日、PCT/JP2010/000446、2010年1月27日
 - A) アメリカ：13/202,474、2011年8月19日、Inventor: Junichi Kamiie, Sumio Ohtsuki, Tetsuya Terasaki, Peptide for use in simultaneous protein quantification of metabolizing enzymes using mass spectrometric analysis. USA: 13/120,705, 2011/3/24
 - B) EU: 10743497.9、2011年8月18日 Inventor: Junichi Kamiie, Sumio Ohtsuki, Tetsuya Terasaki, Peptide for use in simultaneous protein quantification of metabolizing enzymes using mass spectrometric analysis. EU: 09815923.9, 2011/3/23

出願

7. 飯笹久、服部研之、中島恵美、寺崎哲也、帯刀益夫、不死化血管周皮細胞株、特願 2000-37827、2000年2月16日、
8. 寺崎哲也、中島恵美、飯笹久、細谷健一、服部研之、共培養による血液脳関門再構築モデル、特願 2000-58281、2000年3月3日、(国際出願) PCT/JP01/、2001年2月14日

9. 寺崎哲也、細谷健一、大槻純男、高長ひとみ、トランスポーター活性を有するポリペプチド及び該当ペプチドをコードする遺伝子、特願2000-368601 2000年12月4日、特開2002-171980
10. 寺崎哲也、大槻純男、高長ひとみ、トランスポーター活性を有する新規ポリペプチド及び当該ペプチドをコードする遺伝子、特願2001-52647 出願日2001年2月27日
11. 寺崎哲也、大槻純男、堀里子、磯辺俊明、新川高志、アミロイドβ結合蛋白質の同定方法、特願2003-159562 出願日2003年6月4日
12. 大槻純男、寺崎哲也、堀里子、トランスジェニックラットの作出方法、脳毛細血管内皮細胞及び網膜毛細血管内皮細胞の単離法、及びsiRNAの遺伝子配列、特願2004-332516、出願日2004年11月16日
13. 大槻純男、寺崎哲也、環境感受性蛍光プローブを用いたシステイン残基が変異導入されたABCトランスポーターの汎用的な基質親和性検出方法、特願2005-11706、出願日2005年1月19日
14. 細谷健一、寺崎哲也、大槻純男、登美斉俊、網膜周皮細胞由来の細胞増殖抑制因子、特願2005-62066、2005年3月7日
15. 寺崎哲也、大槻純男、堀里子、磯辺俊明、新川高志、アミロイドβとアミロイドβ結合蛋白質との相互作用を阻害する物質をスクリーニングする方法、特願2006-327485 出願日2006年12月4日(分割)
16. 大槻純男、寺崎哲也、個別化治療診断のためのマーカータンパク質絶対量の定量方法、特願2011-64145、2011年3月23日(Method of quantifying marker proteins for personalized therapy and diagnosis by using mass spectrometer. Inventor: Sumio Ohtsuki, Tetsuya Terasaki) 特開: 2012-197258 (P2012-197258A)、公開日:2012年10月18日 国際出願番号:PCT/JP2012/005637、2012年9月5日、整理番号:P20100226-W
17. 大槻純男、寺崎哲也、質量分析における安定同位体標識標的ペプチド断片の作製方法、特願2011-161351、2011年7月22日(Method of producing stable isotope labeled target peptide fragment for mass spectrometric analysis. Inventor: Sumio Ohtsuki, Tetsuya Terasaki)、アメリカ:国際出願番号:PCT/JP2012/003965、2012年6月18日

競争的資金獲得状況

研究代表(科学研究費等)

1. 薬物体内動態における加齢モデルの再構築とその実証的研究、科学研究費奨励研究、(1983年)。(
2. 中枢作用型塩基性薬物の血液-脳関門透過機構の解明、科学研究費奨励研究、(1988年)。
3. エンドサイトーシス機構を利用した脳へのペプチドデリバリー。科学研究費一般研究C、(1989年)。
4. 透析ファイバー移植法を用いた脳内薬物動態機構の解析、科学研究費奨励研究、(1990年)。
5. 初代培養脳毛細血管内皮細胞系を用いた薬物輸送、科学研究費奨励研究、(1991年)。
6. アプリカツメガエル卵母細胞発現系を用いた薬物輸送機構の分子論的解析、科学研究費一般研究C、(1992年)。
7. 細胞接着因子を利用した脳選択的ドラッグデリバリー、科学研究費一般研究B、(1994~1995年)。
8. ウイルス製剤の体内動態予測法と安全性評価法の開発、科学研究費試験研究B、(1995~1996年)。
9. 血液脳関門の薬物排出輸送機能制御分子設計、科学研究費基盤研究B2、(1996-1997年)。
10. 血液脳関門における薬剤排出輸送系の生理的意義、科学研究費重点領域研究2がん治療、(1997年)。
11. ポリオウイルスの血液脳関門透過機構、科学研究費萌芽的研究、(1997年)。
12. 中枢解毒機構としての血液脳関門輸送系の多様性、科学研究費基盤研究一般B2、(1998~1999年)
13. 温度感受性SV40T抗原遺伝子導入動物を用いた血液脳関門培養細胞実験系の開発、科学研究費基盤研究展開B2、(1998~1999年)。

14. 血液脳関門における薬剤排出輸送系の生理的意義、科学研究費特定領域研究2がん治療、(1998年).
15. 脈絡上皮細胞の培養細胞株の樹立、科学研究費萌芽的研究、(1998年).
16. 脳関門排出輸送に基づく中枢解毒、科学技術振興事業団戦略的基礎研究推進事業 (CREST)「脳を守る」、(1998～2003年).
17. 血液脳関門における神経伝達物質輸送担体遺伝子クローニングと生理機能解析、科学研究費基盤研究一般 B2、(2000～2002年).
18. 血液脳関門輸送担体遺伝子発現系を用いた新薬スクリーニング系の開発、科学研究費基盤研究展開 B2、(2000～2002年).
19. 血液脳関門機能障害と神経疾患に関する生体膜輸送生理学的研究、科学研究費基盤研究一般 A2、(2002～2006年).
20. 脳関門排出輸送に基づくアルツハイマー型痴呆症の解明と創薬、科学技術振興機構戦略的創造事業基礎的研究発展推進事業(SORST)「継続研究課題」、(2003～2008年).
21. アミロイドβ蛋白の脳関門輸送、科学研究費特定領域研究 (公募・病態脳)、(2005年).
22. 蛍光標識化 MRP4/ABCC4 を用いた新薬スクリーニング系の開発、科学研究費萌芽研究、(2005年).
23. 血液脳関門トランスポートソームの生理的役割、科学研究費特定領域研究 (計画研究)、(2005～2009年).
24. プロテオミクスの手法を用いた血液脳関門輸送機構の解明、科学研究費基盤研究一般 S、(2006～2011年).
25. オン・ダイヤモンド型の蛋白質絶対定量キットの開発、科学技術振興機構大学発ベンチャー創出推進事業、(2008～2013年).
26. 標的絶対定量プロテオミクスに基づく血液脳関門可塑性の分子機構解明 科学研究費基盤研究一般 A、(2012～2016年).
27. 塩基性アミノ酸輸送体を供給経路とするクレアチン脳欠乏症治療薬の開発、科学研究費挑戦的萌芽研究、(2015～2017年).
28. 網羅的及び標的プロテオミクスを用いたヒト脳関門の輸送機構解明、科学研究費基盤研究一般 B、(2017～2020年).

国際交流

29. Molecular mechanism of blood-brain barrier transporter of nutrients and xenobiotics, 日本学術振興会日韓科学協力事業共同研究 (韓国・淑明女子大学)、(2003～2005年).
30. Regulation of transporter complex formation at the blood-brain barrier and the blood-placenta barrier. 日本学術振興会日韓科学協力事業共同研究 (韓国・淑明女子大学)、(2005～2007年).
31. 血液脳関門輸送の分子生物学とその薬物送達への応用、科学研究費特別研究員奨励費・外国人特別研究員 (中国)、(2005～2007年).
32. Clarify the transporter protein complex effect for the physiological function of the blood-brain barrier and the blood-placenta barrier using highly sensitive LC-MS/MS method. 日本学術振興会日韓科学協力事業共同研究 (韓国・淑明女子大学)、(2007～2009年).
33. Characterization of Human BBB biomarkers by quantitative Proteomics. 日本学術振興会二国間交流事業共同研究 (フランス・パリ第五大学)、(2008/09～2010年/10).
34. The 8th Cerebral Vascular Biology International Conference, 日本学術振興会国際研究集会、(2009年).
35. プロテオミクスの手法を用いた血液脳関門タンパク質輸送機構の解明、日本学術振興会二国間交流事業オープンパートナーシップ共同研究 (スペイン・バルセロナ大学)、(2015～2017年).
36. プロテオミクスに基づく血液脳脊髄液関門と外側血液網膜関門の膜タンパク質研究、日本学術振興会二国間交流事業オープンパートナーシップ共同研究 (フィンランド・東フィンランド大学) (2017～2019年).

<教育活動に関する情報>

担当授業科目 (学外含む)

金沢大学

推計学 (薬学部) (1987年～1992年)

薬剤学1 (薬学部) (1987年～1992年)

東京大学

薬剤学1 (薬学部) (1992年～1996年)

薬剤学2 (薬学部) (1992年～1996年)

ドラッグデリバリーシステム (薬学部) (1992年～1996年)

薬学卒業実習 (薬学部) (1992年～1996年)

製剤学特論 (大学院薬学系研究科) (1992年～1996年)

生命薬学特別実験第一 (大学院薬学系研究科) (1992年～1996年)

生命薬学演習第一 (大学院薬学系研究科) (1992年～1996年)

生命薬学特別実験第二 (大学院薬学系研究科) (1992年～1996年)

生命薬学演習第二 (大学院薬学系研究科) (1992年～1996年)

東北大学

全学教育薬学セミナー (2002年～2005年)

薬学概論1 (2006年～2010年)

薬剤学1 (薬学部) (1996年～2020年)

薬剤学2 (薬学部) (1996年～2020年)

臨床薬剤学 (薬学部) (2010年～2020年)

薬学英语 (薬学部) (2012年～2018年)

実習 (薬学・医療薬学) (1996年～2020年)

大学院特論 (薬効学) (大学院薬学研究科) (1996年～2020年)

生化学特論 (大学院共通) (2006年)

異分野クロスセッション (大学院共通) (2010年)

融合領域研究合同講義 (大学院共通) (2012年～2020年)

特論 (医工学研究科) (2012年)

学際領域ゼミ (医学系研究科医学履修課程) (2013年)

城西大学大学院

先端生命科学特論 (2012年～2020年)

北海道大学大学院生命科学院

生命科学特別講義IV・医療薬学特別講義 (2013年)

大学院特論・特別講義・セミナー

1. 脳関門研究の新展開、金沢大学薬学部製剤学セミナー、(2002年5月)
2. 血液脳関門輸送の分子機構と脳へのドラッグデリバリー、トランスレーショナルリサーチと先端医療、東京大学医科学研究所、(2002年7月)
3. 血液脳関門排出輸送の生理的役割と創薬、排出トランスポーターから創薬を考える会、大阪大学産業科学研究所、(2005年10月)
4. 薬物の体内分布：血液脳関門輸送の生理的役割と分子機構、共立薬科大学特別講義 (2006年7月)
5. 血液脳関門輸送の分子機構とドラッグデリバリーの新展開、金沢大学自然科学研究科 (2006年12月)
6. Focused Proteomics に基づく創薬科学の新展開：細胞膜タンパク質の定量法によるパラダイムシフト、共立薬科大学特別講義 (2007年5月)
7. 生体膜タンパク質の普遍的・高感度・多検体同時・絶対定量法：Targeted Absolute Proteomics による薬学・医学研究の新展開を目指して、細胞機能制御部門分子発現制御分野セミナー、九州大学生体防御医学研究所、(2008年2月)

8. Targeted Proteomics を用いた新しい生物薬剤学の創成、第3回分子生物薬剤学セミナー「薬剤学・製剤学のミッションと将来ビジョン」、金沢大学自然科学研究科創剤科学研究室、(2008年2月)
9. Absolute Targeted Proteomics に基づく創薬科学の新展開：細胞膜タンパク質の定量法によるパラダイムシフト、慶應大学大学院薬学研究科 (2008年5月)
10. 定量的プロテオミクスを用いた薬物動態学の新展開、福岡大学大学院薬学研究科講義、(2009年4月)
11. Pharmacoproteomics (PPx)：質量分析装置を用いたタンパク質の絶対定量法と創薬研究への応用、鳥取大学セミナー、(2009年5月)
12. 血液脳関門の生理的役割：蛋白質の高感度多検体同時絶対定量法を用いた新展開、慶応大学 GCOE 講演会・慶応大学医学部薬理学教室セミナー、(2009年6月)
13. 標的絶対プロテオミクスに基づいた血液脳関門の動物種差と病態変動の分子機構、金沢大学大学院医学系研究科脳・脊髄機能制御学(脳神経外科学)セミナー、(2010年5月)
14. 細胞膜輸送と薬物の体内動態の分子機構、城西大学大学院先端生命科学特論、(2012年7月)
15. 薬物体内動態予測理論：How can we predict the drug distribution in the body?: Theory and Example、東北大学大学院医工学研究科講義、(2012年12月)
16. 細胞膜輸送と薬物の体内動態の分子機構、城西大学大学院先端生命科学特論、(2013年7月)
17. 標的プロテオミクスを用いた薬物動態研究の新地平、帝京大学薬学部セミナー、(2013年7月)
18. 定量的標的絶対プロテオミクスに基づく創薬科学と個別療法の新展開、東北大学大学院医学系研究科医学履修課程「学際領域ゼミ」、(2013年7月)
19. 新規手法の開発に基づく脳関門研究と Pharmacoproteomics への展開、第6回分子生物薬剤学セミナー、金沢大学大学院薬学研究科、(2013年12月)
20. 定量的プロテオミクスに基づく薬剤学の-new地平、第51回金沢大学薬学部同窓会講演会、(2014年5月)
21. 細胞膜輸送と薬物の体内動態の分子機構、城西大学大学院先端生命科学特論、(2014年7月)
22. 細胞膜輸送と薬物動態の分子機構、城西大学大学院先端生命科学特論、(2015年6月)
23. タンパク質の質量分析から見えてくること：創薬研究の-new地平、城西大学大学院先端生命科学特論、(2016年7月)
24. タンパク質分析法を用いた薬剤学の-new展開、城西大学大学院先端生命科学特論、(2017年7月)
25. 網羅的及び標的プロテオミクスを用いたトランスポーター研究の-new地平、城西大学大学院先端生命科学特論、(2018年7月)
26. 網羅的及び標的プロテオミクスを用いたトランスポーター研究の-new地平、城西大学大学院先端生命科学特論、(2019年7月)
27. 薬剤学・薬物動態学・薬物送達学の新しい日の出：プロテオミクスが築く近未来、第8回分子生物薬剤学セミナー、金沢大学大学院薬学研究科、(2019年11月)
28. 定量的 proteotyping に基づく脳関門研究の-new地平、崇城大学大学院特別講義、(2020年1月)

<大学運営に関する情報>

東京大学

全学委員会

- 調査室員 (1992年～1996年)
- 入試実施委員会委員 (1993年～1994年)
- 大学院情報科学連絡委員会委員 (1993年～1995年)
- 大学院統計学連絡委員会委員 (1993年～1996年)
- 大学院情報科学連絡委員会委員 (1995年～1996年)

東北大学

全学委員会

- 学生生活協議会委員 (1997年～1998年)
- 国際学術交流専門委員 (1997年～1999年)
- 学生国際交流専門委員 (1997年～1999年)
- サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター運営委員 (1997年～1999年)
- 学寮専門委員会委員長 (1998年)
- 未来科学技術共同研究センター運営委員 (1999年～2004年)
- 未来科学技術共同研究センター運営専門委員 (1999年～2006年)
- 東北大学先進医工学研究機構タスク選定委員 (2003年)
- 東北大学医工学将来構想検討委員会研究科専門委員会委員 (2005年)
- 学生生活協議会委員 (2006年)
- 環境・安全委員会 原子科学安全専門員会 (2006年)
- サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター 安全管理RI利用部会 (2006年)
- 学際科学国際高等研究教育機構運営専門委員 (2010年～2013年)
- 産学連携推進会議構成委員 (2010年～2020年)
- 利益相反マネジメント委員会臨床研究部会委員 (2012年～2019年)
- 大学入試企画・広報委員 (2014年～2016年)

薬学部・薬学研究科内委員会

- 大学院重点化委員 (1997年～1998年)
- 教育研究交流委員 (2000年～2001年)
- 放射線障害予防委員 (2000年～2006年)
- 医療薬学実習検討小委員 (2001年)
- 中期目標・中期計画策定委員 (2002年)
- 男女共同参画推進委員 (2006年)
- 安全管理委員会委員長 (2006年)
- 放射線安全管理委員会委員長・放射線管理室長 (薬学研究科) (2007年～2008年)
- 放射線障害予防 (2010年～2020年)
- 広報・社会貢献委員会 委員 (2012年～2015年)
- 教育研究交流委員会 委員長 (2012年～2020年)

外国大学教員評価委員

- カリフォルニア大学ロサンゼルス校医学部 (1999年、2002年、2005年、2008年、2009年)
- 南カリフォルニア大学薬学部 (2003年)
- テキサス工科大学薬学部 (2004年)
- ミシガン大学薬学部 (2004年)
- ルイジアナ州立大学ペンニントンバイオメディカルセンター (2006年)
- ケンタッキー大学薬学部 (2018年)

Grant Reviewer

Grant Reviewer, the French National Research Agency

<社会活動に関する情報>

審議会・委員等歴

厚生労働省薬剤師国家試験委員 (1997～2002年)
厚生労働省医道審議会専門委員 (2009年～2010年)
文部科学省科学技術・学術審議会専門委員 (2003年～2005年)
日本学術会議研究連絡委員 (2000年～2006年)
日本学術会議連携委員 (2011年～2020年)
日本学術会議医療系薬学分科会副委員長 (2014年～2017年)
日本学術会議医療系薬学分科会委員長 (2017年～2020年)
日本学術振興会科学研究費委員会専門委員 (2000年)
日本学術振興会特別研究員等審査会専門委員・国際事業委員会委員書面審査委員 (2005年～2007年)
日本学術振興会科学研究費委員会専門委員 (2006年～2007年)
日本学術振興会科学研究費委員会専門委員 (2008年～2010年)
日本学術振興会科学研究費委員会専門委員 (2013年～2014年)
日本科学技術振興機構「良いシーズをつなぐ知の連携システム」査読委員 (2008年)
新エネルギー・産業技術総合開発機構技術委員 (2005年～2007年)
新エネルギー・産業技術総合開発機構技術委員 (2010年～2012年)
厚生労働省 薬剤師国家試験出題基準改定部会 (2009年)
薬剤師国家試験問題検討委員会薬剤部会委員 (2013年～2019年)
ヒューマンサイエンス振興財団政策創薬総合研究事業評価専門家委員 (2008年～2012年)
公益財団法人篷庵社評議員 (2016年～)

報道等

テレビ放送

- サイエンスフロンティア 21、(5)脳の防衛網を探る
You Tube: <https://www.youtube.com/watch?v=40c8y9mPm9M> (2004年～)
- 東北大学の世紀 異分野クロスセッション、脳関門研究の歴史と未来予測、
You Tube: <http://www.tohoku100-tv.jp/> (2011年～)

インターネット公開情報

- A leading Japanese pharmaceutical scientist talks about advancing drug discovery & development.
You Tube: <http://www.youtube.com/watch?v=jJ26YboRMxQ> (2011年～)
- Wikipedia (寺崎哲也)
<http://ja.wikipedia.org/wiki/%E5%AF%BA%E5%B4%8E%E5%93%B2%E4%B9%9F>
- 夢ナビ・インタビュー (大学進学を目指す高校生への動画メッセージ付)
<http://yumenavi.info/lecture.aspx?GNKCD=g001036&OraSeq=1530634&ProId=WNA002&SerKbn=d&SearchMod=4&Page=1&KeyWord=%E5%AF%BA%E5%B4%8E%E5%93%B2%E4%B9%9F>
- Top Researchers 「脳の血液関門の研究で、薬のあり方を根本から変える」
<http://top-researchers.com/?p=1106>

新聞等

河北新報 (紫綬褒章、研究業績紹介記事) 2013年4月28日
東北大学新聞 (紫綬褒章、研究業績紹介記事) 2013年6月20日
薬事日報 (日本薬学会賞、研究業績紹介記事) 2014年3月24日

DVD

「英語版：東北大学紹介 DVD」出演

その他の学外社会活動

模擬講義

1. くすりが効いてほしい所へ運ばれるには、大学の先生を囲む会、2004年6月、本荘高校（秋田県）
2. 学部学科ガイダンス（1年生対象）、学部でどのようなことを勉強するか、学部学科の特徴及びAO入試・一般入試（2・3年生対象）、2011年6月、秋田高校（秋田県）
3. 大切な脳を守る働きを調べたら、脳の病気を治す薬がつくり易くなる？、夢ナビ（国公立大学・私立大学合同進学ガイダンス、2011年7月、インテックス大阪、大阪）
4. 学部学科ガイダンス（1年生対象）、学部でどのようなことを勉強するか、学部学科の特徴及びAO入試・一般入試（2・3年生対象）、2012年6月、秋田高校（秋田県）
5. 大切な脳を守る働きを調べたら、脳の病気を治す薬がつくり易くなる？、夢ナビ（国公立大学・私立大学合同進学ガイダンス、2012年7月、東京ビッグサイト、東京）
6. くすりが効いて欲しいところへ運ばれるには？、2013年7月、安積高校（郡山・福島県）
7. くすりが効いて欲しいところへ運ばれるには？、2013年10月、八戸北高校（青森県）
8. くすりが効いて欲しいところへ運ばれるには？、2014年8月、八戸高校（青森県）
9. くすりが効いて欲しいところへ運ばれるには？、2015年7月、東北大学オープンキャンパス 薬学部体験授業
10. 良い薬をデザインするには身体の仕組みの理解が鍵、2015年7月、河合塾「知の広場」、河合塾仙台校（宮城県）
11. 薬学部を志望する高校生に望むこと、2017年10月、磐城高校（福島県）
12. 生体の防御機構を知りクスリを効率良く脳へ運ぶ、2018年12月、宮城野高校（宮城県）

公開講座

13. 「日本薬学会関東支部第9回高校生のための薬学講座、夢のくすり；くすりを運ぶミサイル」、東京大学薬学部記念講堂、1994年10月1日、東京
14. 身体のしくみと薬のうごき、薬と健康の週間：薬と健康のつどい（公開講演会）、主催：宮城県、宮城県薬剤師会、2002年10月、仙台市
15. 第110回「東北大学サイエンスカフェ」身体の中の薬の運命：よく効く薬の鍵を握る仕組み（2014年12月）（YouTube） <https://www.youtube.com/watch?v=U1qJ3nQHnI4>
16. 第7回元気！健康フェア in とうほく、サプリメントは頭の働きを良くするか？、2015年4月、仙台国際センター（宮城県）

業績リスト

研究業績まとめ

英語研究論文数	329
英語総説論文数	12
英語著書	16
日本語著書	37
日本語総説等	62
On line seminar	2
その他	24
合計	482

Scopus Analysis, Feb. 16, 2019 (FWCI : Field-Weighted Citation Impact)

総被引用回数	15,205
h-index	67
FWCI で Top 1%以内 の論文	7
FWCI で Top 10%以内 の論文	64
被引用回数 100 以上の論文	34

Scopus Author ID: 7102734642

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-6332-7575>

Researcher ID: K-6730-2012

I. 著書

Book Chapters (English)

1. T. Terasaki, T. Iga, Y. Sugiyama and M. Hanano, Organ variation in tissue to plasma partition coefficients of adriamycin, daunomycin and actinomycin-D: Correlation to tissue DNA concentrations. In "Pharmacokinetics: A modern view" ed. by L. Z. Benet, G. Levy and B. L. Ferraiolo, Plenum Press, New York, (1984), Chap 26, pp.359-378.
2. T. Terasaki, A. Tsuji, Oligopeptide drug delivery to the brain: Importance of absorptive-mediated endocytosis and P-glycoprotein associated active efflux transport at the blood-brain barrier. in "Peptide-based drug design" ed. by M. D.Taylor and G. L. Amidon ACS Books, Washington DC, (1995) Chap 13, pp. 297-316.
3. T. Terasaki, Development of Brain Efflux Index (BEI) Method and Its Application to the Blood-Brain Barrier Efflux Transport Study. in "An Introduction to the Blood-Brain Barrier: Methodology and Biology" ed. by W. M. Pardridge, Cambridge Univ. Press, (1998) Chap 3, pp. 24-31.
4. M. Yamato, A. Kikuchi, S. Kohsaka, T. Terasaki, H.A.von Recum, S.W.Kim, Y. Sakurai and T. Okano, Novel manipulation technology of cell sheets for tissue engineering, in "Tissue Engineering for Therapeutic Use 3" ed by Y. Ikada and T. Okano, Elsevier Science B.V., (1999) pp. 99-107.
5. T. Terasaki, K. Hosoya, The Brain Efflux Index method (BEI). in "Brain Barrier Systems, The Alfred Benzon Symposium 45", ed. by O. Paulsen, G. M. Knudsen, T. Moos and A. Svejgaard, Munksgaard, Copenhagen, (1999) pp. 114-127.
6. T. Terasaki, S. Ohtsuki, H. Takanaga, K. Tetsuka, K. Nagase, K. Wakayama, I. Osawa, N. Ynai, M. Obinata, A. Kikuchi, T. Okano and K. Hosoya, Brain Barrier Function: Its Analysis and reconstitution, in "Tissue Engineering for Therapeutic Use 4" ed by Y. Ikada and Y. Shimizu, Elsevier Science B.V., (2000) pp. 95-104.
7. T. Terasaki, S. Ohtsuki, S. Hori and K. Hosoya, Blood-Brain Barrier Transport Biology and Drug Delivery to the Brain. In "Advances in Biomaterials and Drug Delivery Systems", ed., by Ging-Ho Hsiue, Teruo Okano, Un Young Kim, Hsing-Wen Sung, Nobuhiko Yui, Ki Dong Park, Princeton Int. Pub., Co., Taipei (2002) pp. 499-516.
8. K. Hosoya, S. Ohtuski and T. Terasaki, Blood-brain barrier transport and drug targeting to the brain. In "Biomedical aspects of drug targeting" ed by V. Muzykantov and A.B.Fisher, Kluwer Academic Publisher, (2002) pp. 499-516.

9. H. Kusuvara, T. Terasaki, Y. Sugiyama, Brain efflux Index Method: Characterization of efflux transport across the blood-brain barrier, In "Method in Molecular Medicine", ed., by Sukriti Nag, Humana Press, Totowa, New Jersey, (2003) pp. 221-234.
10. S. Ohtsuki, S. Hori, T. Terasaki, Blood-Brain Barrier Efflux Transporters and CNS Disorders; Blood-brain barrier clearance as an essential function for CNS detoxification, In "The Role of Efflux Transporters in a Functional Blood-Brain Barrier", ed., by Eve M, Taylor, Nova Science Publishers, (2005) pp. 55-83.
11. T. Terasaki, S. Ohtsuki, Physiological pharmacokinetics and membrane transport for drug delivery research. in "Interface Oral Health Science", M. Watanabe, N. Takahashi, H. Takada (Ed.), International Congress Series 1284, Elsevier, (2005) pp266-273.
12. M. Koyama, K. Okushi, H. Tsuboi, M. Kubo, C. Del Carpio, E. Broclawik, K. Nishijima, T. Terasaki, A. Miyamoto, Pharmacokinetic simulator with three-dimensional graphical models: Sociotechnological interface of pharmacokinetics for medial personnel, patients, and medicinal chemists. in "Interface Oral Health Science", M. Watanabe, N. Takahashi, H. Takada (Ed.), International Congress Series 1284, Elsevier, (2005) pp296-301.
13. Y. Deguchi, T. Terasaki, Transport of basic peptides at the blood-brain barrier, in "Handbook of Biologically Active Peptides", ed., by A. Kastin, Elsevier, (2006) pp 1443-1448.
14. M. Tachikawa, K. Hosoya, S. Ohtsuki, and T. Terasaki, A novel relationship between creatine transport at the blood-brain and blood-retinal barriers, Creatine biosynthesis, and its use for brain and retinal energy homeostasis. "Creatine and Creatine Kinase in Health and Disease", ed., by M. Wyss and G. S. Salomons, Springer, (2007) pp 83-98.
15. M. Tachikawa, Y. Uchida, S. Ohtsuki and T. Terasaki, Recent progress in blood-brain barrier and blood-CSF barrier transport research: Pharmaceutical relevance for drug delivery to the brain. "Drug Delivery to the Brain – Physiological Concepts, Methodologies and Approaches", ed., by R. Thorne, L. de Lange, M. Hammarlund-Udenaes, Springer, (2014) pp 23-62.
16. Y. Uchida, M. Tachikawa, S. Ohtsuki and T. Terasaki, Blood-brain barrier (BBB) pharmacoproteomics: a new research field opened up by quantitative targeted absolute proteomics (QTAP). "Drug Delivery to the Brain – Physiological Concepts, Methodologies and Approaches", ed., by R. Thorne, L. de Lange, M. Hammarlund-Udenaes, Springer, (2014) pp 63-100.

日本語

17. 寺崎哲也: β -ラクタム抗生物質の体内分布と組織移行, 「生物薬剤学—最近の進歩」, 伊賀立二, 奥村勝彦編, 薬業時報社, 東京, (1989), 第3章, 第3節, pp. 237-247.
18. 辻 彰, 寺崎哲也, 佐藤 均: 生理学的薬物速度論, 「医薬品の開発」, 第19巻, 薬動学, 小泉保編, 広川書店, 東京, (1990), 第3章, pp.119-228.
19. 寺崎哲也: 脳における栄養物質輸送, 「続医薬品の開発」: 第4巻, 薬物の生体膜輸送と組織標的化(I), 寺田 弘, 辻 彰 編, 広川書店, 東京, (1991), 第4章, pp.134-149.
20. 寺崎哲也: 組織抽出法による膜輸送研究, 「続医薬品の開発」: 第4巻, 薬物の生体膜輸送と組織標的化(I), 寺田 弘, 辻 彰 編, 広川書店, 東京, (1991), 第5章, pp.170-180.
21. 寺崎哲也: 分布または薬効組織 (脳), 「続医薬品の開発」: 第4巻, 薬物の生体膜輸送と組織標的化(II), 寺田 弘, 辻 彰 編, 広川書店, 東京, (1991), 第5章, pp.343-376.
22. 辻 彰, 寺崎哲也: 体内分布, 「わかりやすい生物薬剤学」, 第3章, 辻 彰 編, 広川書店, 東京, (1992), 第3章, pp.141-156.
23. 寺崎哲也, 掛江敦之, 杉山雄一: 血液脳関門の輸送機能と DDS, DDS の進歩 1995-96 (Molecular Medicine 別冊), 水島裕 編, 中山書店, (1995), pp120-127.
24. 楠原洋之, 寺崎哲也, 杉山雄一: P-糖蛋白の生理機能, Current Review, 「今日の癌化学療法」, 鶴尾隆, 西條長宏編, 中外医学社, (1996), pp165-171.
25. 辻 彰, 寺崎哲也: 体内分布, 「わかりやすい生物薬剤学」, 第2版, 辻 彰 編, 広川書店, 東京, (1997), 第3章, pp.75-103.
26. 寺崎哲也: 分布, 第3章, 「総合製剤学」, 杉山雄一, 山本恵司編, 南山堂, 東京, (2000), pp.57-76.
27. 寺崎哲也: 脳内移行, 「生物薬剤学」, 林正弘, 谷川原祐介編, 南江堂, 東京, (2001), 第2章, 第2節 pp. 83-88.
28. 辻 彰, 寺崎哲也: 化学反応速度論, 「わかりやすい物理薬剤学」, 第3版, 辻 彰, 河島進 編, 廣川書店, 東京, (2002), pp. 135-161.

29. 寺崎哲也、脳の病気を治す薬を創るために、「まなびの杜 -東北大学知的探検のススメ」、東北大学出版会、(2002), pp104-107.
30. 寺崎哲也、大槻純男: 体内分布, 「わかりやすい生物薬剤学」, 第3版, 辻 彰 編, 広川書店, 東京、(2003), pp. 65-84.
31. 寺崎哲也: クリアランス理論と生理学的モデル, 「わかりやすい生物薬剤学」, 第3版, 辻 彰 編, 広川書店, 東京、(2003), pp. 163-185.
32. 寺崎哲也: 薬物及び内因性物質の血液脳関門透過, 「生物薬科学実験講座、第11巻神経(脳)」 広川書店、東京、(2003), pp. 233-256.
33. 寺崎哲也、堀 里子: SBO66、第19章分布, 「スタンダード薬学シリーズ6、薬と疾病, I薬の効くプロセス」、日本薬学会編、東京化学同人、東京、(2005), pp.276-278.
34. 大槻純男、寺崎哲也: SBO67、第19章分布, 「スタンダード薬学シリーズ6、薬と疾病, I薬の効くプロセス」、日本薬学会編、東京化学同人、東京、(2005), pp. 279-280.
35. 崔 吉道、寺崎哲也: SBO68、第19章分布, 「スタンダード薬学シリーズ6、薬と疾病, I薬の効くプロセス」、日本薬学会編、東京化学同人、東京、(2005), pp. 281-283.
36. 寺崎哲也: 総論, 「生物薬剤学、改定第2版」, 林正弘、谷川原祐介編, 南江堂, 東京、(2007), 第2章, 第1節 pp. 63-65.
37. 寺崎哲也: 脳内移行, 「生物薬剤学、改定第2版」, 林正弘、谷川原祐介編, 南江堂, 東京、(2007), 第2章, 第3節 pp. 73-78.
38. 辻 彰、寺崎哲也: 医薬品の安定性と安定化, 「わかりやすい物理薬剤学 第4版」、辻彰、河島進編、廣川書店、東京、(2007), pp.139-165.
39. 寺崎哲也: 血液脳関門研究の楽しみ方, 「トランスポーター科学最前線」, 辻彰編, 京都廣川書店、(2008), pp.93-115.
40. 大槻純男、寺崎哲也: 血液脳関門、血液脳脊髄液関門, 「分子薬物動態学」、杉山雄一、楠原洋之編、南山堂、(2008), pp.381-394.
41. 寺崎哲也、大槻純男: 体内分布, 「わかりやすい生物薬剤学」, 第4版, 辻 彰 編, 広川書店, 東京、(2008), pp. 63-92.
42. 寺崎哲也: 生理学的薬物速度論, 「わかりやすい生物薬剤学」, 第4版, 辻 彰 編, 広川書店, 東京、(2008), pp. 168-193.
43. 寺崎哲也: 第19章分布 この章で何を学ぶか, 「スタンダード薬学シリーズ6 薬と疾病 IB.薬の効くプロセス(2)薬剤 第2版」、日本薬学会編、東京化学同人、東京、(2009), pp.50-51.
44. 寺崎哲也、堀 里子: SBO66、第19章分布, 「スタンダード薬学シリーズ6 薬と疾病 IB.薬の効くプロセス(2)薬剤 第2版」、日本薬学会編、東京化学同人、東京、(2009), pp.52-54.
45. 大槻純男、寺崎哲也: SBO67、第19章分布, 「スタンダード薬学シリーズ6 薬と疾病 IB.薬の効くプロセス(2)薬剤 第2版」、日本薬学会編、東京化学同人、東京、(2009), pp. 55-56.
46. 崔 吉道、寺崎哲也: SBO68、第19章分布, 「スタンダード薬学シリーズ6 薬と疾病 IB.薬の効くプロセス(2)薬剤 第2版」、日本薬学会編、東京化学同人、東京、(2009), pp. 57-59
47. 寺崎哲也: 第6章薬物送達異常と細胞膜, 「細胞の構造とオルガネラ」大熊勝治、中西義信編、廣川書店、(2010), pp. 251-267.
48. 辻 彰、寺崎哲也: 医薬品の安定性と安定化, 「わかりやすい物理薬剤学 第5版」、辻彰、河島進編、廣川書店、東京、(2011), pp.139-165
49. 寺崎哲也、立川正憲: 分布, 「エピソード薬物動態学」、京都廣川書店、寺崎哲也、荻原琢男編集、辻彰総監修、(2012), pp.169-177
50. 寺崎哲也: 生理学的薬物速度論, 「わかりやすい生物薬剤学」, 第5版, 辻 彰 編, 広川書店, 東京、(2014), pp. 168-193.
51. 寺崎哲也、東北大学における薬剤学の歴史: 古典的薬剤学から標的絶対定量プロテオミクスに基づいた新展開へ, 「薬剤学概史」、岡田弘晃、渡辺善照監修、株式会社じほう編集、日本薬剤学会発行、(2015)、pp.147-150
52. 寺崎哲也: 薬物の脳内移行, 「生物薬剤学、改定第3版」, 林正弘、谷川原祐介編, 南江堂, 東京、(2015), 第2章, 第3節 pp. 78-82.
53. 寺崎哲也、入江徹美: 第二部はじめに, 「学術会議叢書25 IT・ビッグデータと薬学 -

II. 論文等

研究論文 末尾の数値 [被引用回数, Field-Weighted Citation Impact, %] by Scopus (2019年7月)

1. A. Tsuji, E. Miyamoto, T. Terasaki and T. Yamana, Physiological Pharmacokinetics of β -lactam antibiotics: Penicillin V distribution and elimination after intravenous administration in rats. *J. Pharm. Pharmacol.*, **31**: 116-119 (1979). [18, 75%]
2. A. Tsuji, E. Miyamoto, T. Terasaki and T. Yamana, Carbenicillin prodrugs: Stability kinetics of alpha-phenyl and alpha-indanyl esters in aqueous solution. *J. Pharm. Sci.*, **68**: 1259-1263 (1979). [10, 50%]
3. A. Tsuji, E. Miyamoto, T. Terasaki and T. Yamana, Carbenicillin prodrugs: Kinetics of intestinal absorption competing degradation of the alpha-esters of carbenicillin and prediction of prodrug absorbability from quantitative structure-absorption rate relationship. *J. Pharm. Sci.*, **71**: 403-406 (1982). [7, 40%]
4. T. Terasaki, T. Iga, Y. Sugiyama and M. Hanano, Experimental evidence of characteristic tissue distribution of adriamycin. Tissue DNA concentration as a determinant. *J. Pharm. Pharmacol.*, **34**: 597-600 (1982). [46, 92%]
5. A. Tsuji, T. Yoshikawa, K. Nishide, H. Minami, M. Kimura, E. Nakashima, T. Terasaki, E. Miyamoto, C. H. Nightingale and T. Yamana, Physiologically based pharmacokinetic model for β -lactam antibiotics I: Tissue distribution and elimination in rats. *J. Pharm. Sci.*, **72**: 1239-1252 (1983). [133, 96%]
6. T. Terasaki, T. Iga, Y. Sugiyama and M. Hanano, Interaction of doxorubicin with nuclei isolated from rat liver and kidney. *J. Pharm. Sci.*, **73**: 524-528 (1984). [14, 55%]
7. T. Terasaki, T. Iga, Y. Sugiyama and M. Hanano, Pharmacokinetic study on the mechanism of tissue distribution of doxorubicin: Interorgan and interspecies variation of tissue-to-plasma partition coefficients in rats, rabbits and guinea pigs. *J. Pharm. Sci.*, **73**: 1359-1363 (1984). (*Awarded the Ebert prize from the American Pharmaceutical Association as the most outstanding paper in the Journal of Pharmaceutical Science for 1984*) [67, 90%]
8. T. Terasaki, T. Iga, Y. Sugiyama, Y. Sawada and M. Hanano, Nuclear binding as a determinant of tissue distribution of adriamycin, daunomycin, adriamycinol, daunorubicinol and actinomycin D. *J. Pharmacobio-Dyn.*, **7**: 269-277 (1984). [22, 80%]
9. A. Tsuji, T. Terasaki, I. Tamai, E. Nakashima, K. Takanosu, A carrier-mediated transport system for benzylpenicillin in isolated hepatocytes. *J. Pharm. Pharmacol.*, **37**: 55-57 (1985). [17, 70%]
10. A. Tsuji, T. Terasaki, N. Imaeda, K. Nishide and E. Nakashima, Effect of extracellular water volume on the distribution kinetics of β -lactam antibiotics as a function of age. *J. Pharmacobio-Dyn.*, **8**: 167-174 (1985). [25, 80%]
11. T. Terasaki, A. Tsuji, E. Nakashima, K. Nishide, C. H. Nightingale and T. Yamana, Comparative pharmacokinetics of cefazolin in awake and urethane-anesthetized rats. *Chem. Pharm. Bull.*, **33**: 2153-2157 (1985). [6, 15%]
12. T. Terasaki, Y. Sugiyama, T. Iga, Y. Sawada and M. Hanano, Theoretical consideration of drug distribution kinetics in a non-eliminating organ: Comparison between a "homogeneous (well-stirred)" model and "nonhomogeneous (tube)" model. *J. Pharmacokin. Biopharm.*, **13**: 265-287 (1985). [7, 35%]
13. A. Tsuji, K. Nishide, H. Minami, E. Nakashima, T. Terasaki and T. Yamana, Physiologically based pharmacokinetic model for cefazolin in rabbits and its preliminary extrapolation to man. *Drug Metab. Dispos.*, **13**: 729-739 (1985). [54, 88%]
14. I. Tamai, T. Terasaki, A. Tsuji, Evidence for the existence of a common transport system of β -lactam antibiotics in isolated rat hepatocytes. *J. Antibiotics*, **38**: 1774-1780 (1985). [14, 50%]
15. T. Terasaki, I. Tamai, K. Takanosu, E. Nakashima and A. Tsuji, Kinetic evidence for a common transport route of benzylpenicillin and probenecid by freshly prepared hepatocytes in rats. Influence of sodium ion, organic anions, amino acids and peptides on benzylpenicillin uptake. *J. Pharmacobio-Dyn.*, **9**: 18-28 (1986). [21, 75%]
16. T. Terasaki, N. Imaeda, K. Nishide and A. Tsuji, Age-related change of cefazolin binding to rat serum proteins and its relation to the molar ratio of free fatty acid to serum albumin. *J. Pharmacobio-Dyn.*, **9**:

- 81-87, (1986). [12, 60%]
17. A. Tsuji, T. Terasaki, K. Takanosu, I. Tamai and E. Nakashima, Uptake of benzylpenicillin, cefpiramide and cefazolin by freshly prepared rat hepatocytes. Evidence for a carrier-mediated transport system. *Biochem.Pharmacol.*, **35**: 151-158 (1986). [45, 84%]
 18. T. Terasaki, W. M. Pardridge and D. D. Denson, Differential effect of plasma protein binding of bupivacaine on its in vivo transfer into the brain and salivary gland of rats. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **239**: 724-729, (1986). [38, 82%]
 19. A. Tsuji, H. Hirooka, I. Tamai and T. Terasaki, Evidence for a carrier-mediated transport system in the small intestine available for FK089, a new cephalosporin antibiotic without an amino group. *J. Antibiotics*, **39**: 1592-1597 (1986). [14, 50%]
 20. A. Tsuji, H. Hirooka, T. Terasaki, I. Tamai and E. Nakashima, Saturable uptake of cefixime, a new oral cephalosporin without an alpha-amino group, by the rat intestine. *J. Pharm. Pharmacol.*, **39**: 272-277 (1987). [36, 86%]
 21. A. Tsuji, I. Tamai, H. Hirooka and T. Terasaki, β -lactam antibiotics and transport via the dipeptide carrier system across the intestinal brush-border membrane. *Biochem. Pharmacol.*, **36**: 565-567 (1987). [48, 86%]
 22. A. Tsuji, T. Terasaki, I. Tamai and H. Hirooka, H^+ gradient-dependent and carrier-mediated transport of cefixime, a new cephalosporin antibiotic, across brush-border membrane vesicles from rat small intestine. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **241**: 594-601 (1987). [111, 97%]
 23. T. Terasaki and W.M. Pardridge, Stereospecificity of triiodothyronine transport into brain, liver, and salivary gland: Role of carrier- and plasma protein-mediated transport. *Endocrinology*, **121**: 1185-1191, (1987). [21, 55%]
 24. E. Okezaki, T. Terasaki, M. Nakamura, O. Nagata, H. Kato and A. Tsuji, Structure-tissue distribution relationship based on physiological pharmacokinetics for NY-198, a new antimicrobial agent, and the related pyridonecarboxylic acids. *Drug Metab. Dispos.*, **16**: 865-874 (1988). [40, 88%]
 25. T. Terasaki and W.M. Pardridge, Restricted transport of 3'-azido-3'-deoxythymidine and dideoxynucleosides through the blood-brain barrier. *J. Infect. Dis.*, **158**: 630-632 (1988). [95, 95%]
 26. T. Terasaki and W.M. Pardridge, Differential binding of thyroxine and triiodothyronine to acidic isoforms of thyroid hormone binding globulin in human serum. *Biochemistry*, **27**: 3624-3628 (1988). [8, 25%]
 27. T. Terasaki, D.M. Nowlin and W.M. Pardridge, Differential binding of testosterone and estradiol to isoforms of sex hormone-binding globulin: Selective alteration of estradiol binding in cirrhosis. *J. Clin. Endocrinol. Metab.*, **67**: 639-643 (1988). [28, 70%]
 28. O. Nagata, T. Terasaki, E. Yada, H. Sato, I. Tamai and A. Tsuji, Degradation kinetics of (\pm)-4'-ethyl-2-methyl-3-(1-pyrrolidinyl)-propiophenone hydrochloride (HY-770) and structure-stability relationship among its analogues in aqueous solution. *J. Pharm.Sci.*, **78**: 57-61 (1989). [3, 25%]
 29. E. Okezaki, T. Terasaki, M. Nakamura, O. Nagata, H. Kato and A. Tsuji, Serum protein binding of lomefloxacin, a new antimicrobial agent, and its related quinolones. *J. Pharm. Sci.*, **78**: 504-507 (1989). [18, 60%]
 30. A. Tsuji, T. Terasaki, N. Imaeda, K. Nishide and I. Tamai, Age-related change in tissue-to-plasma partition coefficient of cefazolin for noneliminating organs in the rat. *J. Pharm. Sci.*, **78**: 535-540 (1989). [15, 55%]
 31. T. Terasaki, K. Hirai, H. Sato, Y.S. Kang and A. Tsuji, Absorptive-mediated endocytosis of a dynorphin-like analgesic peptide, E-2078, into the blood-brain barrier. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **251**: 351-357 (1989). [81, 93%]
 32. Y.S. Kang, T. Terasaki and A. Tsuji, Dysfunction of choline transport system through blood-brain barrier in stroke-prone spontaneously hypertensive rats. *J. Pharmacobio-Dyn.*, **13**: 10-19 (1990). [20, 65%]
 33. A. Tsuji, T. Terasaki, I. Tamai and K. Takeda, In vivo evidence for carrier-mediated uptake of β -lactam antibiotics through organic anion transport systems in rat kidney and liver. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **253**: 315-320 (1990). [38, 80%]
 34. Y.S. Kang, T. Terasaki and A. Tsuji, Acidic drug transport in vivo through the blood-brain barrier. A role of the transport carrier for monocarboxylic acids. *J. Pharmacobio-Dyn.*, **13**: 158-163 (1990). [42, 84%]
 35. T. Ishizawa, A. Tsuji, I. Tamai, T. Terasaki, K. Hosoi and S. Fukatsu, Sodium and pH dependent carrier-mediated transport of antibiotic, fosfomycin, in the rat intestinal brush-border membrane. *J. Pharmacobio-Dyn.*, **13**: 292-300 (1990). [21, 65%]
 36. M.T. Simanjuntak, I. Tamai, T. Terasaki and A. Tsuji, Carrier-mediated uptake of nicotinic acid by rat

- intestinal brush-border membrane vesicles and relation to monocarboxylic acid transport. *J. Pharmacobio-Dyn.*, **13**: 301-309 (1990). [56, 88%]
37. Y.S. Kang, T. Terasaki, T. Ohnishi and A. Tsuji, In vivo and in vitro evidence for a common carrier mediated transport of choline and basic drugs through the blood-brain barrier. *J. Pharmacobio-Dyn.*, **13**: 353-360 (1990). [40, 84%]
 38. A. Tsuji, M.T. Simanjuntak, I. Tamai and T. Terasaki, pH-dependent intestinal transport of monocarboxylic acids: carrier-mediated and H⁺-cotransport mechanism versus pH-partition hypothesis. *J. Pharm. Sci.*, **79**: 1123-1124 (1990) [24, 92%]
 39. O. Nagata, M. Murata, H. Kato, T. Terasaki, H. Sato and A. Tsuji, Physiological pharmacokinetics of a new muscle-relaxant, inaperison, combined with its pharmacological effect on blood flow rate. *Drug Metab. Dispos.*, **18**: 902-910 (1990). [15, 55%]
 40. H. Sato, K. Takeda, T. Terasaki and A. Tsuji, Specific binding of β -endorphin to the isolated renal basolateral membranes in vitro. *Chem. Pharm. Bull.*, **38**: 3395-3399 (1990). [2, 20%]
 41. H. Sato, T. Terasaki and A. Tsuji, Specific binding and clearance of [³H]dynorphin(1-13) in the perfused rat lung: an application of multiple-indicator dilution method. *J. Pharm. Pharmacol.*, **42**: 879-882 (1990). [11, 45%]
 42. H. Sato, K. Yoshioka, T. Terasaki and A. Tsuji, Receptor-mediated endocytosis of A₁₄ ¹²⁵I-insulin by the nonfiltering perfused rat kidney. *Biochim. Biophys. Acta*, **1073**: 442-450 (1991). [15, 40%]
 43. T. Terasaki, Y.S. Kang, T. Ohnishi and A. Tsuji, In-vitro evidence for carrier-mediated uptake of acidic drugs by isolated bovine brain capillaries. *J. Pharm. Pharmacol.*, **43**: 172-176 (1991). [20, 65%]
 44. H. Sato, T. Terasaki, K. Okumura and A. Tsuji, Effect of receptor up-regulation on insulin pharmacokinetics in streptozotocin-treated diabetic rats. *Pharm. Res.*, **8**: 563-569 (1991). [33, 80%]
 45. T. Terasaki, Y. Deguchi, H. Sato, K. Hirai and A. Tsuji, In vivo transport of a dynorphin-like analgesic peptide, E-2078, through the blood-brain barrier: An application of brain microdialysis. *Pharm. Res.*, **8**: 815-820 (1991). [56, 90%]
 46. T. Shimura, S. Tabata, T. Ohnishi, T. Terasaki and A. Tsuji, Transport mechanism of a new behaviorally highly potent adrenocorticotrophic hormone (ACTH) analog, ebitatide, through the blood-brain barrier. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **258**: 459-465 (1991). [47, 84%]
 47. M.T. Simanjuntak, H. Sato, I. Tamai, T. Terasaki and A. Tsuji, Transport of the new quinolone antibacterial agents of lomefloxacin and ofloxacin by rat erythrocytes, and its relation to the nicotinic acid transport system. *J. Pharmacobio-Dyn.*, **14**: 475-481 (1991). [14, 55%]
 48. M.T. Simanjuntak, T. Terasaki, I. Tamai and A. Tsuji, Participation of monocarboxylic anion and bicarbonate exchange system for the transport of acetic acid and monocarboxylic acid drugs in the small intestinal brush-border membrane vesicles. *J. Pharmacobio-Dyn.*, **14**: 501-508 (1991). [25, 70%]
 49. H. Sato, T. Terasaki, H. Mizuguchi, K. Okumura and A. Tsuji, Receptor-recycling model of clearance and distribution of insulin in the perfused mouse liver. *Diabetologia*, **34**: 613-621 (1991). [21, 55%]
 50. Y. Deguchi, T. Terasaki, S. Kawasaki and A. Tsuji, Muscle microdialysis as a model study to relate the drug concentration in tissue interstitial fluid and dialysate. *J. Pharmacobio-Dyn.*, **14**: 483-492 (1991). [47, 86%]
 51. T. Terasaki, S. Takakuwa, S. Moritani and A. Tsuji, Transport of monocarboxylic acids at the blood-brain barrier: Studies with monolayers of primary cultured bovine brain capillary endothelial cells. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **258**: 932-937 (1991). [85, 93%]
 52. T. Terasaki, S. Takakuwa, A. Saheki, S. Moritani, T. Shimura, S. Tabata and A. Tsuji, Absorptive-mediated endocytosis of an adrenocorticotrophic hormone (ACTH) analogue, ebitatide, into the blood-brain barrier: Studies with monolayers of primary cultured bovine brain capillary endothelial cells. *Pharm. Res.*, **9**: 529-534 (1992). [43, 86%]
 53. T. Terasaki, Y. Deguchi, Y. Kasama, W.M. Pardridge and A. Tsuji, Determination of in vivo steady-state unbound drug concentration in the brain interstitial fluid by microdialysis. *Int. J. Pharm.*, **81**: 143-152 (1992). [49, 88%]
 54. Y. Deguchi, T. Terasaki, H. Yamada and A. Tsuji, An application of microdialysis to drug tissue distribution study: In vivo evidence for free-ligand hypothesis and tissue binding of β -lactam antibiotics in interstitial fluids. *J. Pharmacobio-Dyn.*, **15**: 79-89 (1992). [53, 88%]
 55. T. Terasaki, H. Nouda and A. Tsuji, Selective analysis of mutual displacement effects at the primary binding sites of phenoxymethylpenicillin and cephalothin bindings to human serum albumin. *J. Pharmacobio-Dyn.*, **15**: 91-97 (1992). [4, 20%]
 56. T. Terasaki, H. Nouda and A. Tsuji, Relationship between lipophilicity and binding affinity with human

- serum albumin for penicillin and cephem antibiotics. *J. Pharmacobio-Dyn.*, **15**: 99-106 (1992). [14, 55%]
57. T. Shimura, S. Tabata, T. Terasaki, Y. Deguchi and A. Tsuji, In vivo blood-brain barrier transport of a novel adrenocorticotrophic hormone analogue, ebiratide, demonstrated by brain microdialysis and capillary depletion methods. *J. Pharm. Pharmacol.*, **44**: 583-588 (1992). [33, 80%]
 58. A. Tsuji, T. Terasaki, Y. Takabatake, Y. Tenda, I. Tamai, T. Yamashita, S. Moritani, T. Tsuruo and J. Yamashita, P-Glycoprotein as the drug efflux pump in primary cultured bovine brain capillary endothelial cells. *Life Sci.*, **51**: 1427-1437 (1992). [270, 98%]
 59. T. Ishizawa, S. Sadahiro, K. Hosoi, I. Tamai, T. Terasaki, A. Tsuji, Mechanism of intestinal absorption of the antibiotic, fosfomycin, in brush-border membrane vesicles in rabbits and humans. *J. Pharmacobio-Dyn.*, **15**: 481-489 (1992). [22, 65%]
 60. P. Marbach, U. Briner, M. Lemaire, A. Schweitzer, T. Terasaki, From Somatostatin to sandostatin: Pharmacodynamics and pharmacokinetics. *Metabolism*, **41**: 7-10 (1992). [33, 70%]
 61. T. Terasaki, A. Kadowaki, H. Higashida, K. Nakayama, I. Tamai, A. Tsuji, Expression of the Na⁺ dependent uridine transport system of rabbit small intestine: Studies with mRNA-injected *Xenopus laevis* oocytes. *Biol. Pharm. Bull.*, **16**: 493-496 (1993). [13, 40%]
 62. A. Tsuji, I. Tamai, A. Sakata, Y. Tenda, T. Terasaki, Restricted transport of cyclosporin A across the blood-brain barrier by a multidrug transporter, P-glycoprotein. *Biochem. Pharmacol.*, **46**: 1096-1099 (1993). [146, 97%]
 63. A. Tsuji, I. Tamai, M. Nakanishi, T. Terasaki, S. Hamano, Intestinal brush-border transport of oral cephalosporin antibiotic, cefdinir, mediated by dipeptide and monocarboxylic acid transport systems. *J. Pharm. Pharmacol.*, **45**: 996-998 (1993). [46, 86%]
 64. A. Tsuji, A. Saheki, I. Tamai, T. Terasaki, Transport mechanism of 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A (HMG-CoA) reductase inhibitors at the blood-brain barrier. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **267**: 1085-1090 (1993). [95, 94%]
 65. T. Yamashita, T. Ohnishi, Y. Nakajima, T. Terasaki, M. Tanaka, J. Yamashita, T. Sasaki, A. Tsuji, Uptake of drugs and expression of P-glycoprotein in the rat 9L glioma. *Exp. Brain Res.*, **95**: 41-50 (1993). [18, 40%]
 66. A. Tsuji, H. Takanaga, I. Tamai, T. Terasaki, Transcellular transport of benzoic acid across Caco-2 cells by the pH-dependent and carrier-mediated transport mechanism rather than the passive diffusion according to pH-partition hypothesis. *Pharm. Res.*, **11**: 30-37 (1994). (*Awarded as 1996 AAPS Meritorious Manuscript Award for the Outstanding Paper*) [142, 97%]
 67. A. Saheki, T. Terasaki, I. Tamai, A. Tsuji, In vivo and in vitro blood-brain barrier transport of 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A (HMG-CoA) reductase inhibitors. *Pharm. Res.*, **11**: 305-311 (1994). [174, 98%]
 68. M Yamazaki, H. Fukuoka, O. Nagata, H. Kato, Y. Ito, T. Terasaki, A. Tsuji, Transport mechanism of an H₁-antagonist at the blood-brain barrier: Transport mechanism of mepyramine using the carotid Injection Technique. *Biol. Pharm. Bull.*, **17**: 676-679 (1994). [35] (Web of Science)
 69. I. Tamai, N. Tomizawa, A. Kadowaki, T. Terasaki, K. Nakayama, H. Higashida, A. Tsuji, Functional expression of intestinal dipeptide/β-lactam antibiotic transporter in *Xenopus Laevis* Oocytes. *Biochem. Pharmacol.*, **48**: 881-888 (1994). [27, 65%]
 70. M. Yamazaki, T. Terasaki, K. Yoshioka, O. Nagata, H. Kato, Y. Ito, A. Tsuji, Carrier-mediated transport of H₁-antagonist at the blood-brain barrier: mepyramine uptake into bovine brain capillary endothelial cells in primary monolayer cultures. *Pharm. Res.*, **11**: 975-978 (1994). [35, 75%]
 71. M. Yamazaki, T. Terasaki, K. Yoshioka, O. Nagata, H. Kato, Y. Ito, A. Tsuji, Carrier-mediated transport of H₁-antagonist at the blood-brain barrier: A common transport system of H₁-antagonists and lipophilic basic drugs. *Pharm. Res.*, **11**: 1516-1518 (1994). [37, 82%]
 72. T. Terasaki, H. Mizuguchi, C. Itoho, I. Tamai, M. Lemaire, A. Tsuji, Hepatic uptake of octreotide, a long-acting somatostatin analogue, via a bile acid transport system. *Pharm. Res.*, **12**: 12-17 (1995). [22, 65%]
 73. I. Tamai, M. Senmaru, T. Terasaki and A. Tsuji, Na⁺ and Cl⁻-dependent transport of taurine at the blood-brain barrier. *Biochem. Pharmacol.*, **50**: 1783-1793 (1995). [65, 88%]
 74. K.-X. Liu, Y. Kato, T. Terasaki, T. Nakamura and Y. Sugiyama, Change in hepatic handling of hepatocyte growth factor during liver regeneration in rats. *Am. J. Physiol.*, **269** (*Gastrointest. Liver Physiol.* **32**)* G745-G753 (1995). [12, 40%]
 75. K.-X. Liu, Y. Kato, T. Terasaki, S. Aoki, K. Okumura, T. Nakamura and Y. Sugiyama, Contribution of

- parenchymal and non-parenchymal liver cells to the clearance of hepatocyte growth factor from the circulation in rats. *Pharm. Res.*, **12**: 1737-1740 (1995). [9, 35%]
76. T. Ooie, H. Suzuki, T. Terasaki and Y. Sugiyama, Characterization of the transport properties of a quinolone antibiotic, fleroxacin, in rat choroid plexus. *Pharm. Res.*, **13**: 523-527 (1996). [18, 3.08, 55%]
 77. A. Kakee, T. Terasaki and Y. Sugiyama, Brain efflux index as a novel method of analyzing efflux transport at the blood-brain barrier. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **277**: 1550-1559 (1996). [183, 3.73, 98%]
 78. J. Komura, I. Tamai, M. Senmaru, T. Terasaki, Y. Sai and A. Tsuji, Sodium and chloride ion-dependent transport of β -alanine across the blood-brain barrier. *J. Neurochem.*, **67**: 330-335 (1996). [28, 0.42, 55%]
 79. T. Ooie, H. Suzuki, T. Terasaki and Y. Sugiyama, Kinetics of quinolone antibiotics in rats: Efflux from cerebrospinal fluid to the circulation. *Pharm. Res.*, **13**: 1065-1068 (1996). [13, 1.84, 45%]
 80. T. Ooie, H. Suzuki, T. Terasaki and Y. Sugiyama, Comparative distribution of quinolone antibiotics in cerebrospinal fluid and brain in rats and dogs. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **278**: 590-596 (1996). [37, 2.31, 75%]
 81. D. Nakai, T. Seita, T. Terasaki, S. Iwasa, Y. Shoji, Y. Mizuma and Y. Sugiyama, Cellular uptake mechanism for oligonucleotides: Involvement of endocytosis in the uptake of phosphodiester oligonucleotides by a human colorectal adenocarcinoma cell line, HCT-15. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **278**: 1362-1372 (1996). [32, 1.15, 70%]
 82. T. Yamada, K. Niinuma, M. Lemaire, T. Terasaki and Y. Sugiyama, Mechanism of the tissue distribution and biliary excretion of the cyclic peptide Octreotide. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **279**: 1357-1364 (1996). [14, 1.57, 40%]
 83. J. Komura, I. Tamai, M. Senmaru, T. Terasaki, Y. Sai and A. Tsuji, Brain-to-blood active transport of β -alanine across the blood-brain barrier. *FEBS Let.*, **400**: 131-135 (1997). [15, 0.23, 35%]
 84. T. Hirohashi, T. Terasaki, M. Shigetoshi and Y. Sugiyama, In vivo and in vitro evidence for non-restricted transport of 2',7'-bis(2-carboxy-ethyl)-5(6)-carboxyfluorescein tetraacetoxymethyl ester (BCECF-AM) at the blood-brain barrier. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **280**: 813-819 (1997). [18, 1.01, 50%]
 85. K. Takasawa, T. Terasaki, H. Suzuki and Y. Sugiyama, In vivo evidence for carrier-mediated efflux transport of 3'-azido-3'-deoxythymidine and 2',3'-dideoxyinosine across the blood-brain barrier via a probenecid-sensitive transport system. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **281**: 369-375 (1997). [90, 5.43, 93%]
 86. W. Yang, T. Terasaki, K. Shiroki, S. Ohka, J. Aoki, S. Tanabe, T. Nomura, E. Terada, Y. Sugiyama and A. Nomoto, Efficient delivery of circulating poliovirus to the central nervous system independently of poliovirus receptor. *Virology*, **229**: 421-428 (1997). [82, 1.49, 86%]
 87. T. Ooie, T. Terasaki, H. Suzuki and Y. Sugiyama, Quantitative brain microdialysis study on the mechanism of quinolones distribution in the central nervous system. *Drug Metab. Dispos.*, **25**: 784-789 (1997). [45, 3.48, 84%]
 88. H. Sasabe, T. Terasaki, A. Tsuji and Y. Sugiyama, Carrier-mediated hepatic uptake of quinolone antibiotics in the rat. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **282**: 162-171 (1997). [42, 2.41, 80%]
 89. K. Takasawa, T. Terasaki, H. Suzuki, T. Ooie and Y. Sugiyama, Distributed model analysis of 3'-azido-3'-deoxythymidine and 2',3'-dideoxyinosine distribution in brain tissue and CSF. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **282**: 1509-1517 (1997). [47, 2.21, 82%]
 90. T. Ooie, T. Terasaki, H. Suzuki and Y. Sugiyama, Kinetic evidence for active transport at the blood-brain barrier of quinolone antibiotics. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **283**: 293-304 (1997). [40, 1.81, 75%]
 91. Y. Mano, H. Suzuki, T. Terasaki, T. Iwahashi, K. Ono, M. Naito, T. Tsuruo and Y. Sugiyama, Kinetic analysis of the disposition of MRK 16, an anti-P-glycoprotein monoclonal antibody, in tumors: Prediction of in vivo disposition based on the in vitro kinetic parameters. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **283**: 391-401 (1997). [8, 0.17, 25%]
 92. H. Kusuvara, H. Suzuki, T. Terasaki, A. Kakee, L. Lemaire and Y. Sugiyama, P-glycoprotein mediates the efflux of quinidine across the blood-brain barrier. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **283**: 574-580 (1997). [113, 2.72, 95%]
 93. A. Kakee, T. Terasaki and Y. Sugiyama, Selective brain to blood efflux transport of para-aminohippuric acid across the blood-brain barrier: In vivo evidence using the brain efflux index (BEI) method. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **283**: 1018-1025 (1997). [53, 3.02, 84%]
 94. T. Yamada, K. Niinuma, M. Lemaire, T. Terasaki, Y. Sugiyama, Carrier-mediated hepatic uptake of the cationic cyclopeptide, octreotide, in rats-comparison between in vivo and in vitro. *Drug Metab. Dispos.*, **25**(5):536-543 (1997). [23, 2.44, 65%]

95. T. Hamada, Y. Kato, T. Terasaki, Y. Sugiyama, Cell density-dependent mitogenic effect and independent cellular handling of epidermal growth factor in primary cultured rat hepatocytes. *J. Hepatology*, **26**(2):353-360 (1997). [7, 0.11, 25%]
96. T. Kitazawa, T. Terasaki, H. Suzuki, A. Kakee and Y. Sugiyama, Efflux of taurocholic acid across the blood-brain barrier: Interaction with cyclic peptides. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **286**: 890-895 (1998). [55, 3.20, 84%]
97. S. Song, H. Suzuki, T. Terasaki, M. Lemaire and Y. Sugiyama, Modulation of the tumor disposition of vinca alkaloids by PSC 833 in vitro and in vivo. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **287**: 963-968 (1998). [4] (Web of Science)
98. K. Matsuda, M. Koguma, R. Okuyama, T. Nakazawa, Y. Matsuzaki, T. Terasaki, N. Yanai, H. Nakauchi, M. Obinata, A novel stromal cell-dependent B lymphoid stem-like cell line that induces immunoglobulin gene rearrangement. *J. Biochem.*, **125**: 602-612 (1999) [8, 0.33, 15%]
99. S. Tanabe, Y. Shishido, Y. Nakayama, M. Furushiro, S. Hashimoto, T. Terasaki, G. Tsujimoto, T. Yokokura, Effects of arginine-vasopressin fragment 4-9 on rodent cholinergic systems. *Pharmacol. Biochem. Behav.*, **63**: 549-553 (1999). [18, 0.59, 45%]
100. H. Sasabe, Y. Kato, T. Terasaki, T. Tsuji and Y. Sugiyama, Differences in the hepatobiliary transport of two quinolone antibiotics, grepafloxacin and lomefloxacin, in the rat. *Biopharm, Drug Dispos.*, **20**: 151-158 (1999). [12]
101. S. Tanabe, Y. Shimohigashi, Y. Nakayama, Y. Makino, T. Fujita, T. Nose, G. Tsujimoto, T. Yokokura, M. Naito, T. Tsuruo, T. Terasaki, In vivo and in vitro evidence of blood-brain barrier transport of a novel cationic arginine-vasopressin fragment 4-9 analogue. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **290**: 561-568 (1999). [21, 0.89, 50%]
102. K. Hosoya, M. Sugawara, H. Asaba, T. Terasaki, Blood-brain barrier significantly efflux L-aspartic acid, but not D-aspartic acid: In vivo evidence by brain efflux index method. *J. Neurochem.*, **73**: 1206-1211 (1999) [68, 1.54, 82%]
103. Terasaki, T., Pardridge, W.M., Preface: Targeted drug delivery to the brain (blood-brain barrier, efflux, endothelium, biological transport), *J. Drug Targeting*, **8**(6), 353-355 (2000). (17, 15.33)
104. T. Kitazawa, K. Hosoya, T. Takahashi, Y. Sugiyama, T. Terasaki, In vivo and in vitro evidence of a carrier-mediated efflux transport system for estrone-3-sulfate across the blood-cerebrospinal fluid barrier. *J. Pharm. Pharmacol.*, **52**: 281-288 (2000). [21, 1.49, 55%]
105. H. Asaba, K. Hosoya, H. Takanaga, S. Ohtsuki, E. Tamura, T. Takizawa and T. Terasaki, Blood-brain barrier is involved in the efflux transport of a neuroactive steroid, dehydroepiandrosterone sulfate, via organic anion transporting polypeptide 2. *J. Neurochem.*, **75**: 1907-1916 (2000). [113, 3.08, 92%]
106. K. Hosoya, H. Asaba, T. Terasaki, Brain-to-blood efflux transport of estrone-3-sulfate at the blood-brain barrier in rats. *Life Sci.*, **67**: 2699-2711 (2000). [30, 1.94, 60%]
107. K. Hosoya, K. Tetsuka, K. Nagase, M. Tomi, S. Saeki, S. Ohtsuki, T. Takanaga, N. Yanai, M. Obinata, A. Kikuchi, T. Okano and T. Terasaki, Conditionally immortalized brain capillary endothelial cell lines established from a transgenic mouse harboring temperature-sensitive Simian Virus 40 large T-antigen gene. *AAPS PharmSci*, **2**: article 27 (2000). [56, 4.00]
108. K. Hosoya, T. Takashima, K. Tetsuka, T. Nagura, S. Ohtsuki, H. Takanaga, M. Ueda, N. Yanai, M. Obinata, T. Terasaki, mRNA expression and transport characterization of conditionally immortalized rat brain capillary endothelial cell lines; A new in vitro BBB model for drug targeting. *J. Drug Target.*, **8**: 357-370 (2000). [80, 6.33, 90%]
109. T. Kitazawa, K. Hosoya, M. Watanabe, T. Takashima, S. Ohtsuki, H. Takanaga, M. Ueda, N. Yanai, M. Obinata and T. Terasaki, Characterization of the amino acid transport of new immortalized choroid plexus epithelial cell lines: A novel in vitro system for investigating transport functions at the blood-cerebrospinal fluid barrier. *Pharm. Res.*, **18**: 16-22 (2001). [44, 2.36, 75%]
110. K. Hosoya, M. Tomi, S. Ohtsuki, H. Takanaga, N. Ueda, N. Yanai, M. Obinata and T. Terasaki, Conditionally immortalized retinal capillary endothelial cell lines (TR-iBRB) expressing differentiated endothelial cell functions derived from a transgenic rat harboring the temperature-sensitive SV 40 large T-antigen gene. *Exp. Eye Res.*, **72**: 163-172 (2001). [124, 2.97, 97%]
111. K. Hattori, M. Muta, M. Toi, H. Iizasa, M. Shinsei, T. Terasaki, M. Obinata, M. Ueda, and E. Nakashima, Establishment of bone marrow-derived endothelial cell lines from ts-SV40 T-antigen gene transgenic rats. *Pharm. Res.*, **18**: 9-15 (2001). [21, 1.85, 50%]
112. K. Hosoya, S. Saeki and T. Terasaki, Activation of carrier-mediated transport of L-cystine at the blood-brain and blood-retinal barriers In vivo. *Microvasc. Res.*, **62**: 136-142 (2001). [26, 0.83, 55%]

113. K. Tetsuka, K. Hosoya, S. Ohtsuki, H. Takanaga, Y. Yanai, M. Ueda, M. Obinata and T. Terasaki, Acidic amino acid transport characterization of a newly developed conditionally immortalized rat Type 2 astrocyte cell line (TR-AST). *Cell Struct. Func.*, **26**: 197-203 (2001). [27, 1.09, 45%]
114. H. Takanaga, S. Ohtsuki, K. Hosoya and T. Terasaki, GAT2/BGT-1 as a system responsible for the transport of alpha-aminobutyric acid and the mouse blood-brain barrier. *J. Cereb. Blood Flow Metab.*, **21**: 1232-1239 (2001). [73, 2.69, 82%]
115. A. Kakee, H. Takanaga, T. Terasaki, M. Naito, T. Tsuruo and Y. Sugiyama. Efflux of a suppressive neurotransmitter, GABA, across the blood-brain barrier. *J. Neurochem.*, **79**: 110-118 (2001). [60, 1.31, 75%]
116. K. Hosoya, T. Kondo, M. Tomi, H. Takanaga, S. Ohtsuki, T. Terasaki, MCT1-mediated transport of L-lactic acid at the inner blood-retinal barrier: Possible route for delivery of monocarboxylic acid drugs to the retina. *Pharm. Res.*, **18**: 1669-1676 (2001). [65, 3.29, 86%]
117. A. Kakee, H. Takanaga, K. Hosoya, Y. Sugiyama and T. Terasaki, In vivo evidence for brain-to-blood efflux transport of valproic acid across the blood-brain barrier. *Microv. Res.*, **63**: 233-238 (2002). [15, 0.51, 45%]
118. T. Asashima, H. Iizasa, T. Terasaki, K. Hosoya, K. Tetsuka, M. Ueda, M. Obinata, E. Nakashima, Newly developed rat brain pericyte cell line, TR-PCT, responds to transforming growth factor- β_1 and β -glycerophosphate. *Eur. J. Cell Biol.*, **81**: 145-152 (2002). [29, 2.03, 60%]
119. M. Tomi, K. Hosoya, H. Takanaga, S. Ohtsuki, T. Terasaki, Induction of xCT gene expression and L-cystine transport activity by diethyl maleate at the inner blood-retinal barrier. *Invest. Ophthalm. Vis. Sci.*, **43**: 774-779 (2002). [43, 3.65, 70%]
120. T. Deguchi, S. Ohtsuki, M. Otagiri, H. Takanaga, H. Asaba, S. Mori, T. Terasaki, Major role of organic anion transporter 3 in the transport of indoxyl sulfate in the kidney. *Kidney Int.*, **61**: 1760-1768 (2002). [86, 2.32, 88%]
121. H. Takanaga, N. Tokuda, S. Ohtsuki, K. Hosoya and T. Terasaki, ATA2 is predominantly expressed as system A at the blood-brain barrier and acts as brain-to-blood efflux transport for L-proline. *Mol. Pharmacol.*, **61**: 1289-1296 (2002). [51, 3.35, 80%]
122. K. Hosoya, M. Tomi, S. Ohtsuki, H. Takanaga, S. Saeki, Y. Kanai, H. Endou, M. Naito, T. Tsuruo, and T. Terasaki, Enhancement of L-cystine transport activity and its relation to xCT gene induction at the blood-brain barrier by diethyl maleate treatment. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **302**: 225-231 (2002). [44, 1.12, 75%]
123. S. Ohtsuki, H. Asaba, H. Takanaga, T. Deguchi, K. Hosoya, M. Otagiri, T. Terasaki, Role of blood-brain barrier organic anion transporter 3 (OAT3) in the efflux of indoxyl sulfate, a uremic toxin: Its involvement in neurotransmitter metabolite clearance from the brain. *J. Neurochem.*, **83**: 57-66 (2002). [124, 3.20, 94%]
124. K. Wakayama, S. Ohtsuki, H. Takanaga, K. Hosoya, T. Terasaki, Localization of norepinephrine and serotonin transporter in mouse brain capillary endothelial cells. *Neurosci. Res.*, **44**: 173-180 (2002). [55, 0.94, 70%] (*Selected as highlighted paper by the journal's Chief Editor*)
125. T. Kitano, H. Iizasa, T. Terasaki, T. Asashima, N. Matsunaga, N. Utoguchi, Y. Watanabe, M. Obinata, M. Ueda, E. Nakashima, Polarized glucose transporters and mRNA expression properties in newly developed rat syncytiotrophoblast cell lines, TR-TBTs. *J. Cell. Physiol.*, **193**: 208-218 (2002). [37, 0.69, 65%]
126. Y. Deguchi, H. Okutsu, T. Okura, S. Yamada, R. Kimura, T. Yuge, A. Furukawa, K. Morimoto, M. Tachikawa, S. Ohtsuki, K. Hosoya, T. Terasaki, Internalization of basic fibroblast growth factor at the mouse blood-brain barrier involves perlecan, a heparan sulfate proteoglycan. *J. Neurochem.*, **83**: 381-389 (2002). [52, 1.51, 75%]
127. H. Iizasa, S. Bae, T. Asashima, T. Kitano, N. Matsunaga, T. Terasaki, Y. Kang, and E. Nakashima, Augmented expression of the tight junction protein occludin in brain endothelial cell line TR-BBB by rat Angiopoietin-1 expressed in baculovirus-infected Sf plus insect cells. *Pharm. Res.*, **19**: 1757-1760 (2002). [8, 0.77, 25%]
128. K. Hosoya, T. Takashima, K. Matsuda, T. Terasaki, Spleen lymphocyte kinetics in mice under normal and inflammatory conditions: An application of the transgenic mouse expressing β -galactosidase (ROSA 26). *Biol. Pharm. Bull.*, **25**: 1378-1380 (2002). [3, 0.15, 10%]
129. S. Ohtsuki, M. Tachikawa, H. Takanaga, H. Shimizu, M. Watanabe, K. Hosoya and T. Terasaki, The blood-brain barrier creatine transporter is a major pathway for supplying creatine to the brain. *J. Cereb. Blood Flow Metab.*, **22**: 1327-1335 (2002). [121, 2.24, 92%]

130. C.H. Chau, K.Y. Chen, H.T. Deng, K. J. Kim, K. Hosoya, T. Terasaki, H.M. Shih and D. K. Ann, Coordinating Etk/Bmx activation and VEGF upregulation to promote cell survival and proliferation. *Oncogene*, **21**: 8817-8829 (2002). [46, 0.81, 65%]
131. N. Umeki, Y. Fukasawa, S. Ohtsuki, S. Hori, Y. Watanabe, Y. Kohno, T. Terasaki, mRNA Expression and amino acid transport characteristics of cultured human brain microvascular endothelial cells (hBME). *Drug Metab. Pharmacokin.*, **17**: 367-373 (2002). [20, 0.17, 50%]
132. Y. S. Kang, S. Ohtsuki, H. Takanaga, M. Tomi, K. Hosoya, T. Terasaki, Regulation of taurine transport at the blood-brain barrier by TNF-alpha, taurine and hypertonicity. *J. Neurochem.*, **83**: 1188-1195 (2002). [71, 1.87, 84%]
133. N. Nakagawa, T. Hishinuma, H. Nakamura, T. Yamazaki, H. Tsukamoto, M. Hiratsuka, T. Ido, M. Mizugaki, T. Terasaki and J. Goto, Brain and heart specific alteration of methamphetamine (MAP) distribution in MAP-sensitized rat. *Biol. Pharm. Bull.*, **26**, 506-509 (2003). [4, 0.57, 10%]
134. S. Mori, H. Takanaga, S. Ohtsuki, T. Deguchi, Y.S. Kang, K. Hosoya, T. Terasaki, Rat organic anion transporter 3 (rOAT3) is responsible for brain-to-blood efflux of homovanilic acid at the abluminal membrane of brain capillary endothelial cells. *J. Cereb. Blood Flow Metabol.*, **23**: 432-440 (2003). [121, 4.22, 93%]
135. S. Ohtsuki, T. Takizawa, H. Takanaga, N. Terasaki, T. Kitazawa, M. Sasaki, T. Abe, K. Hosoya, T. Terasaki, In vitro study of the functional expression of organic anion transporting polypeptide 3 at rat choleoid plexus epithelial cells and its involvement in the cerebrospinal fluid-to-blood-transport of estrone-3-sulfate. *Mol. Pharmacol.*, **63**: 532-537 (2003). [53, 2.67, 82%]
136. Y. Deguchi, Y. Miyakawa, S. Sakurada, Y. Naito, K. Morimoto, S. Ohtsuki, K. Hosoya, T. Terasaki, Blood-brain barrier transport of a novel myu1-specific opioid peptide, H-Tyr-D-Arg-Phe-β-Ala-OH (TAPA). *J. Neurochem.*, **84**: 1154-1161 (2003). [31, 0.86, 55%]
137. M. Tomi, T. Funaki, H. Abukawa T. Kondo, S. Ohtsuki, T. Ueda, M. Obinata, T. Terasaki, K. Hosoya, Expression and regulation of L-cystine transporter, system xc-, in the newly developed rat retinal Müller cell line (TR-MUL). *Glia*, **43**: 208-217 (2003). [59, 1.15, 75%]
138. T. Asashima, H. Iizasa, T. Terasaki and E. Nakashima, Rat brain pericyte cell lines expressing beta2-adrenergic receptor, angiotensin II type IA, klotho, and CXCR4 mRNAs despite having endothelial cell markers. *J. Cell. Physiol.*, **197**: 69-76 (2003). [18, 0.69, 45%]
139. T. Kondo, K. Hosoya, S. Hori, M. Tomi, S. Ohtsuki, H. Takanaga E. Nakashima, H. Iizasa, T. Asashima, M. Ueda, M. Obinata and T. Terasaki, Establishment of conditionally immortalized rat retinal pericyte cell lines (TR-rPCT) and their application in a co-culture system using retinal capillary endothelial cell lines (TR-iBRB). *Cell Struc. Func.*, **28**: 145-153 (2003). [33, 0.70, 70%]
140. L-J. Shen, W-C. Lin, K. Beloussow, K. Hosoya, T. Terasaki, D. Ann, W-C. Shen, Recombinant arginine deiminase as a differential modulator of inducible (iNOS) and endothelial (e-NOS) nitric oxide synthetase activity in cultured endothelial cells. *Biochem. Pharmacol.*, **66**: 1945-1952 (2003). [29, 0.67, 60%]
141. K. Tetsuka, H. Takanaga, S. Ohtsuki, K. Hosoya, T. Terasaki, The L-isomer-selective transport of aspartic acid is mediated by ASCT2 at the blood-brain barrier. *J. Neurochem.*, **87**: 891-901 (2003). [40, 1.21, 65%]
142. S. Hori, S. Ohtsuki, K. Hosoya, E. Nakashima, T. Terasaki, A pericyte-derived angiopoietin-1 multimeric complex induces occludin gene expression in brain capillary endothelial cells through Tie-2 activation in vitro. *J. Neurochem.*, **89**: 503-513 (2004). [198, 4.20, 98%]
143. K. Hosoya, A. Minamizono, K. Katayama, T. Terasaki, M. Tomi, Vitamin C transport in oxidized form across the rat blood-retinal barrier. *Invest. Ophthalm. Vis. Sci.*, **45**: 1232-1239. (2004). [62, 2.26, 84%]
144. S. Ohtsuki, T. Kikkawa, S. Mori, S. Hori, H. Takanaga, M. Otagiri, T. Terasaki, Mouse "reduced in osteosclerosis" transporter (Roct) functions as an organic anion transporter 3 (mOAT3) and is localized at abluminal membrane of blood-brain barrier. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **309**: 1273-1281 (2004). [69, 3.05, 88%]
145. T. Nakashima, M. Tomi, K. Katayama, M. Tachikawa, M. Watanabe, T. Terasaki, K. Hosoya, Blood-to-retina transport of creatine via creatine transporter (CRT) at the rat inner blood-retinal barrier. *J. Neurochem.*, **89**: 1454-1461 (2004). [39, 1.40, 65%]
146. Y. Deguchi, Y. Naito, S. Ohtsuki, Y. Miyakawa, K. Morimoto, K. Hosoya, S. Sakurada and T. Terasaki, Blood-brain barrier permeability of novel [D-Arg2]dermorphin (1-4) analogues: Transport property is related to the slow onset of antinociceptive activity in the central nervous system. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **310**: 177-184 (2004). [14, 0.46, 35%]

147. S. Hori, S. Ohtsuki, M. Tachikawa, N. Kimura, T. Kondo, M. Watanabe, E. Nakashima and T. Terasaki, Functional expression of rat ABCG2 on the luminal side of brain capillaries and its enhancement by astrocyte-derived soluble factor(s). *J. Neurochem.*, **90**: 526-536 (2004). [107, 2.80, 93%]
148. S. Ohtsuki, T. Takizawa, H. Takanaga, S. Hori, K. Hosoya and T. Terasaki, Localization of organic anion transporting polypeptide 3 (oatp3) in mouse brain parenchymal and capillary endothelial cells. *J. Neurochem.*, **90**: 743-749 (2004). [42, 0.79, 65%]
149. S. Mori, S. Ohtsuki, H. Takanaga, T. Kikkawa, Y.S. Kang and T. Terasaki, Organic anion transporter 3 is involved in the brain-to blood efflux transport of thiopurine nucleobase analogs. *J. Neurochem.*, **90**: 931-941 (2004). [66, 1.93, 82%]
150. M. Tachikawa, M. Fukaya, T. Terasaki, S. Ohtsuki, M. Watanabe, Distinct cellular expressions of creatine synthetic enzyme GAMT and creatine kinases uCK-Mi and CK-B suggest novel neuron-glia relationship for brain energy homeostasis. *Eur. J. Neurosci.*, **20**: 144-160 (2004). [118, 1.96, 91%]
151. K. Hosoya, M. Tomi, M. Takayama, Y. Komokata, D. Nakai, T. Tokui, K. Nishimura, M. Ueda, M. Obinata, S. Hori, S. Ohtsuki, G. L. Amidon, T. Terasaki, Transporter mRNA Expression in a Conditionally Immortalized Rat Small Intestine Epithelial Cell Line (TR-SIE). *Drug Metab. Pharmacokin.*, **19**: 264-269 (2004). [10, 0.60]
152. S. Ohtsuki, Y. Watanabe, S. Hori, H. Suzuki, J. Bhongsatiern, M. Fujiyoshi, M. Kamoi, N. Kamiya, H. Takanaga, T. Terasaki, mRNA expression of the ATP-binding cassette transporter subfamily A (ABCA) in rat and human brain capillary endothelial cells. *Biol. Pharm. Bull.*, **27**: 1437-1440 (2004). [27, 1.03, 60%]
153. M. Tomi, H. Abukawa, Y. Nagai, T. Hata, H. Takanaga, S. Ohtsuki, T. Terasaki, and K. Hosoya, Retinal selectivity of gene expression in rat retinal versus brain capillary endothelial cell lines by differential display analysis. *Mol. Vis.*, **10**: 537-543 (2004). [9, 1.43, 40%]
154. R. Fernandes, AL. Carvalho, A. Kumagai, R. Seica, K. Hosoya, T. Terasaki, J. Murta, P. Pereira, C. Faro, Downregulation of retinal GLUT1 in diabetes by ubiquitinylation. *Mol. Vis.*, **10**: 618-628 (2004). [32, 1.07, 75%]
155. W. Pan, AJ. Kastin, TC Zankel, P. Van Kerkhof, T. Terasaki, G. Bu, Efficient transfer of receptor-associated protein (RAP) across the blood-brain barrier. *J Cell Sci.* **117**:5071-8. (2004). [99, 1.24, 91%]
156. T. Shiiki, S. Ohtsuki, A. Kurihara, H. Naganuma, K. Nishimura, M. Tachikawa, K. Hosoya and T. Terasaki, Brain insulin impairs amyloid-beta(1-40) clearance from the brain. *J. Neurosci.*, **24**: 9632-9637 (2004). [65, 0.90, 75%]
157. T. Kondo, K. Hosoya, S. Hori, M. Tomi, S. Ohtsuki, T. Terasaki, PKC/MAPK signaling suppression by retinal pericyte conditioned medium prevents retinal endothelial cell proliferation. *J. Cell. Physiol.*, **203**:378-386 (2005). [10, 0.47, 35%]
158. J. Bhongsatiern, S. Ohtsuki, M. Tachikawa, S. Hori, T. Terasaki, Retinal specific ATP-binding cassette transporter (ABCR/ABCA4) is expressed at the choroid plexus in rat brain. *J. Neurochem.*, **92**: 1277-1280 (2005). [19, 0.44, 40%]
159. P. Garberg, M. Ball, N. Borg, R. Cecchelli, L. Fenart, RD Hurst, T. Lindmark, A. Mabondzo, JE Nilsson, TJ Raub, D Stanimirovic, T. Terasaki, JO Oberg, T. Osterberg, In vitro models for the blood-brain barrier. *Toxicol In Vitro*, **19**: 299-334 (2005). [278, 6.07, 99%]
160. S. Hori, S. Ohtsuki, M. Ichinowatari, T. Yokota, T. Kanda, T. Terasaki, Selective gene silencing of rat ATP-binding cassette G2 transporter in an in vitro blood-brain barrier model by short interfering RNA. *J. Neurochem.*, **93**:63-71 (2005). [13, 0.70, 25%]
161. T. Deguchi, Y. Kouno, T. Terasaki, A. Takadate, M. Otagiri, Differential contributions of rOat1 (Slc22a6) and rOat3 (Slc22a8) to the in vivo renal uptake of uremic toxins in rats. *Pharm. Res.*, **22**: 619-27 (2005). [31, 0.40, 65%]
162. YS. Kang, KE. Lee, NY. Lee, T. Terasaki, Donepezil, tacrine and alpha-phenyl-n-tert-butyl nitrene (PBN) inhibit choline transport by conditionally immortalized rat brain capillary endothelial cell lines (TR-BBB). *Arch Pharm Res.*, **28**: 443-450 (2005). [19, 0.46, 45%]
163. S. Ohtsuki, M. Tomi, T. Hata, Y. Nagai, S. Hori, S. Mori, K. Hosoya, T. Terasaki, Dominant expression of androgen receptors and their functional regulation of organic anion transporter 3 in rat brain capillary endothelial cells; comparison of gene expression between the blood-brain and -retinal barriers. *J. Cell. Physiol.*, **204**: 896-900 (2005). [24, 0.74, 60%]
164. T. Miyata, H. Iizasa, Y. Sai, J. Fujii, T. Terasaki, E. Nakashima, Platelet-derived growth factor-BB (PDGF-BB) induces differentiation of bone marrow endothelial progenitor cell-derived cell line

- TR-BME2 into mural cells, and changes the phenotype. *J. Cell. Physiol.*, **204**: 948-955 (2005). [37, 1.40, 70%]
165. T. Nakashima, M. Tomi, M. Tachikawa, M. Watanabe, T. Terasaki and K. Hosoya, Evidence for Creatine Biosynthesis in Muller Glia. *Glia*, **52**: 47-52 (2005). [28, 0.27, 50%]
 166. S. Ohtsuki, N. Kamiya, S. Hori, T. Terasaki, Vascular endothelium-selective gene induction by Tie2 promoter/enhancer in the brain and retina of a transgenic rat. *Pharm. Res.*, **22**:852-857 (2005). [9, 0.16, 30%]
 167. M. Tomi, M. Mori, M. Tachikawa, K. Katayama, T. Terasaki, K. Hosoya, L-Type Amino Acid Transporter 1 (LAT1)-Mediated L-Leucine Transport at the inner Blood-Retinal Barrier. *Invest Ophthalmol Vis Sci.*, **46**: 2522-2530 (2005). [61, 1.63, 84%]
 168. J. Zhou, BK. Deo, K. Hosoya, T. Terasaki, IG. Obrosova, FC. Brosius, III, AK. Kumagai, Increased JNK Phosphorylation and oxidative stress in response to increased glucose flux through increased GLUT1 expression in rat retinal endothelial cells. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.*, **46**: 3403-3410 (2005). [13, 0.27, 40%]
 169. M. Tachikawa, M. Watanabe, S. Hori, M. Fukaya, S. Ohtsuki, T. Asashima, T. Terasaki, Distinct spatio-temporal expression of ABCA and ABCG transporters in the developing and adult mouse brain. *J. Neurochem.* **95**: 294-304 (2005). [93, 2.63, 92%]
 170. M. Okabe, M. Unno, H. Harigae, M. Kaku, Y. Okitsu, T. Sasaki, T. Mizuno, K. Shiiba, H. Takanaga, T. Terasaki, S. Matsuno, I. Sasaki, S. Ito, T. Abe. Characterization of the organic cation transporter SLC22A16: a doxorubicin importer. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **333**:754-62 (2005). [77, 0.97, 84%]
 171. T. Deguchi, K. Isozaki, K. Yousuke, T. Terasaki, M. Otagiri, Involvement of organic anion transporters in the efflux of uremic toxins across the blood-brain barrier. *J. Neurochem.*, **96**:1051-1059 (2006). [32, 0.54, 55%]
 172. T. Hino, T. Yokota, S. Ito, K. Nishina, YS Kang, S. Mori, S. Hori, T. Kanda, T. Terasaki, H. Mizusawa, In vivo delivery of small interfering RNA targeting brain capillary endothelial cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **340**:263-267 (2006). [30, 1.22, 55%]
 173. T. Asashima, S. Hori, S. Ohtsuki, M. Tachikawa, M. Watanabe, C. Mukai, S. Kitagaki, N. Miyakoshi, T. Terasaki, ATP-binding cassette transporter G2 mediates the efflux of phototoxins on the luminal membrane of retinal capillary endothelial cells. *Pharm. Res.*, **23**: 1235-1242 (2006). [55, 1.42, 86%]
 174. C. Tamaki, S. Ohtsuki, T. Iwatsubo, T. Hashimoto, K. Yamada, C. Yabuki, T. Terasaki, Major involvement of low-density lipoprotein receptor-related protein 1 in the clearance of plasma free amyloid beta-peptide by the liver. *Pharm. Res.*, **23**: 1407-1416 (2006). (*Selected as Featured Article by the journal's Chief Editor*) [57, 1.92, 86%]
 175. S. Ohtsuki, T. Kikkawa, S. Hori, T. Terasaki, Modulation and compensation of the mRNA expression of energy related transporters in the brain of glucose transporter 1-deficient mice. *Biol. Pharm. Bull.*, **29**: 1587-1591 (2006). [20, 0.84, 50%]
 176. M. Matsuo, K. Koizumi, S. Yamada, M. Tomi, RI. Takahashi, M. Ueda, T. Terasaki, M. Obinata, KI. Hosoya, O. Ohtani, I. Saiki, Establishment and characterization of conditionally immortalized endothelial cell lines from the thoracic duct and inferior vena cava of tsA58/EGFP double-transgenic rats. *Cell Tissue Res.*, **326**: 749-758 (2006). [22, 0.75, 60%]
 177. S. Ito, S. Ohtsuki, T. Terasaki, Functional characterization of the brain-to-blood efflux clearance of human amyloid- β peptide (1-40) across the rat blood-brain barrier. *Neurosci. Res.*, **56**: 246-252 (2006). [90, 0.74, 88%]
 178. S. Ohtsuki, S. Sato, H. Yamaguchi, M. Kamoi, T. Asashima, T. Terasaki, Exogenous expression of claudin-5 induced barrier property of cultures rat brain capillary endothelial cells. *J. Cell. Physiol.*, **210**: 81-86 (2007). [88, 2.66, 92%]
 179. K. Ikesugi, ML. Mulhern, CJ. Madson, K. Hosoya, T. Terasaki, PF. Kador, T. Shinohara, Induction of endoplasmic reticulum stress in retinal pericytes by glucose deprivation. *Curr. Eye Res.*, **31**: 947-953 (2006). [44, 0.90, 86%]
 180. M. Belanger, T. Asashima, S. Ohtsuki, H. Yamaguchi, S. Ito and T. Terasaki, Hyperammonemia induces transport of taurine and creatine and suppresses claudin-12 gene expression in brain capillary endothelial cells in vitro. *Neurochem. Int.*, **50**: 95-101 (2007). [37, 0.85, 65%]
 181. M. Fujiyoshi, S. Ohtsuki, S. Hori, M. Tachikawa, T. Terasaki, 24S-Hydroxycholesterol induces cholesterol release from choroid plexus epithelial cells in an apical- and apoE isoform-dependent manner concomitantly with the induction of ABCA1 and ABCG1 expression. *J. Neurochem.*, **100**:

- 968-978 (2007). [33, 1.34, 65%]
182. M Tomi, T. Terayama, T. Isobe, F. Egami, A. Morito, M. Kurachi, S. Ohtsuki, YS Kang, T. Terasaki, K. Hosoya, Function and regulation of taurine transport at the inner blood-retinal barrier. *Microvasc. Res.* **73**: 100-106 (2007). [44, 1.57, 80%]
 183. S. Ohtsuki, H. Yamaguchi, T. Asashima, T. Terasaki, Establishing a method to isolate rat brain capillary endothelial cells by magnetic cell sorting and dominant mRNA expression of multidrug resistance-associated protein 1 and 4 in highly purified rat brain capillary endothelial cells. *Pharm. Res.*, **24**: 688-694 (2007). [26, 1.03, 65%]
 184. S. Ohtsuki, M. Kamoi, Y. Watanabe, H. Suzuki, S. Hori, T. Terasaki, Correlation of induction of ATP binding cassette transporter A5 (ABCA5) and ABCB1 mRNAs with differentiation state of human colon tumor. *Biol. Pharm. Bull.*, **30**:1144-1146 (2007). [27, 0.55, 65%]
 185. N. Perriere, S. Yousif, S. Cazaubon, N. Chaverot, F. Bourasset, S. Cisternino, X. Decleves, S. Hori, T. Terasaki, M. Deli, J.M. Scherrmann, J. Tamsamani, F. Roux, P.O. Couraud, A functional in vitro model of rat blood-brain barrier for molecular analysis of efflux transporters. *Brain Res.*, **1150**: 1-13 (2007). [105, 2.50, 95%]
 186. C. Tamaki, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Insulin facilitates the hepatic clearance of plasma amyloid beta-peptide (1-40) by intracellular translocation of LRP-1 to the plasma membrane in hepatocytes. *Mol.Pharmacol.*, **72(4)**:850-855 (2007). [63, 1.92, 90%]
 187. N. Kose, T. Asashima, M. Muta, H. Iizasa, Y. Sai, T. Terasaki, E. Nakashima, Altered expression of basement membrane-related molecules in rat brain pericyte, endothelial, and astrocyte cell lines after transforming growth factor-beta1 treatment. *Drug Metab Pharmacokinet.* **22(4)**: 255-266 (2007). [20, 0.57, 60%]
 188. S. Ohtsuki, S. Ito, A. Matsuda, S. Hori, T. Abe, T. Terasaki, Brain-to-blood elimination of 24S-hydroxycholesterol from rat brain is mediated by organic anion transporting polypeptide 2 (oatp2) at the blood-brain barrier. *J. Neurochem.*, **103**: 1430-1438 (2007). [20, 0.36, 45%]
 189. EC. Leal, A. Manivannan, K. Hosoya, T. Terasaki, J. Cunha-Vaz, AF. Ambrósio, JV. Forrester, Inducible nitric oxide synthase isoform is a key mediator of leukostasis and blood-retinal barrier breakdown in diabetic retinopathy. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* **48(11)**:5257-65 (2007). [~~162~~, ~~5.72~~, ~~97%~~]
 190. S. Ito, S. Ohtsuki, J. Kamiie, Y. Nezu, T. Terasaki, Cerebral clearance of human amyloid- β peptide (1-40) across the blood-brain barrier is reduced by self-aggregation and formation of low-density lipoprotein receptor-related protein-1 ligand complexes. *J. Neurochem.*, **103**: 2482-2490 (2007). [48, 1.16, 75%]
 191. Y. Uchida, J. Kamiie, S. Ohtsuki, T. Terasaki, Multichannel Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry Cocktail Method for Comprehensive Substrate Characterization of Multidrug Resistance-Associated Protein 4 Transporter. *Pharm. Res.*, **24**: 2281-2296 (2007). [43, 1.32, 82%]
 192. Y. Sano, F. Shimizu, H. Nakayama, M. Abe, T. Maeda, S. Ohtsuki, T. Terasaki, M. Obinata, M. Ueda, RI. Takahashi, T. Kanda, Endothelial cells constituting blood-nerve barrier have highly specialized characteristics as barrier-forming, cells. *Cell Struct Funct.*, **32(2)**: 139-147 (2007). [36, 0.39, 80%]
 193. S. Akanuma, S. Hori, S. Ohtsuki, M. Fujiyoshi, T. Terasaki, Expression of nuclear receptor mRNA and liver X receptor-mediated regulation of ABC transporter A1 at rat blood-brain barrier. *Neurochem. Int.*, **52**: 669-674 (2008). [30, 1.37, 60%]
 194. S. Ohtsuki, H. Yamaguchi, Y. Katsukura, T. Asashima, T. Terasaki, mRNA expression levels of tight junction protein genes in mouse brain capillary endothelial cells highly purified by magnetic cell sorting. *J. Neurochem.*, **104**:147-154 (2008). [69, 1.49, 88%]
 195. S. Akanuma, S. Ohtsuki, Y. Doi, M. Tachikawa, S. Ito, S. Hoti, T. Asashima, T. Hashimoto, K. Yamada, K. Ueda, T. Iwatsubo, T. Terasaki, ATP binding cassette transporter A1 (ABCA1) deficiency does not attenuate the brain-to-blood efflux transport of human amyloid-b peptide (1-40) at the blood-brain barrier. *Neurochem. Int.*, **52**:956-961 (2008). [34, 0.99, 65%]
 196. R. Araya, M. Kudo, M. Kawano, K. Ishii, T. Hashikawa, T. Iwasato, S. Itohara, T. Terasaki, A. Oohira, Y. Mishina, M. Yamada, BMP signaling through BMPRIA in astrocytes is essential for proper cerebral angiogenesis and formation of the blood-brain-barrier. *Mol Cell Neurosci.* **38(3)**:417-430 (2008). [22, 0.68, 50%]
 197. N. Giri, G. Pan, N. Shaik, T. Terasaki, C. Mukai, S. Kitagaki, N. Miyakoshi, WF. Elmquist, Investigation of the Role of Abcg2/Bcrp1 on Pharmacokinetics and CNS Penetration of Abacavir (ABC) and Zidovudine (AZT) in the Mouse. *Drug Metab Dispos.*, **36(8)**: 1476-1484 (2008). [52, 2.63, 88%]
 198. F. Shimizu, Y. Sano, T. Maeda, MA. Abe, H. Nakayama, R. Takahashi, M. Ueda, S. Ohtsuki, T. Terasaki,

- M. Obinata, T. Kanda, Peripheral nerve pericytes originating from the blood-nerve barrier expresses tight junctional molecules and transporters as barrier-forming cells. *J Cell Physiol.*, **217(2)**: 388-399 (2008). [57, 1.66, 88%]
199. T. Okura, A. Hattori, Y. Takano, T. Sato, M. Hammarlund-Udenaes, T. Terasaki, Y. Deguchi, Involvement of the Pyrilamine Transporter, a Putative Organic Cation Transporter, in Blood-Brain Barrier Transport of Oxycodone. *Drug Metab Dispos.*, **36(10)**: 2005-2013 (2008). [96, 2.94, 96%]
 200. T. Nishimura, Y. Seki, K. Sato, T. Chishu, N. Kose, T. Terasaki, Y.S. Kang, Y. Sai, E. Nakashima, Enhancement of zidovudine uptake by dehydroepiandrosterone sulfate in rat syncytiotrophoblast cell line TR-TBT 18d-1. *Drug Metab Dispos.*, **36(10)**: 2080-2085 (2008). [15, 1.18, 50%]
 201. J. Kamiie, S. Ohtsuki, R. Iwase, K. Ohmine, Y. Katsukura, K. Yanai, Y. Sekine, Y. Uchida, S. Ito, T. Terasaki, Quantitative atlas of membrane transporter proteins: Development and application of a highly sensitive simultaneous LC/MS/MS method combined with novel *in-silico* peptide selection criteria. *Pharm. Res.*, **25**: 1469-1483 (2008) (**Selected for 2010 AAPS Meritorious Manuscript Award for the Outstanding Paper**) [305, 10.27, 99%]
 202. Y. Sai, T. Nishimura, S. Shimpo, T. Chishu, K. Sato, N Kose, T. Terasaki, C. Mukai, S. Kitagaki, N. Miyakoshi, Y.S. Kang, E. Nimashima, Characterization of the mechanism of Zidovudine uptake by rat conditionally immortalized syncytiotrophoblast cell line TR-TBT. *Pharm Res.*, **25**: 1647-1653 (2008). [17, 1.00, 55%]
 203. M. Tachikawa, Y. Kasai, M. Takahashi, J. Fujinawa, K. Kitaichi, T. Terasaki, K. Hosoya, The blood-cerebrospinal fluid barrier is a major pathway of cerebral creatinine clearance: involvement of transporter-mediated process. *J. Neurochem.*, **107(2)**: 432-442 (2008). [21, 0.53, 50%]
 204. M. Tachikawa, J. Fujinawa, M. Takahashi, Y. Kasai, M. Fukaya, K. Sakai, M. Yamazaki, M. Tomi, M. Watanabe, K. Sakimura, T. Terasaki, KI. Hosoya, Expression and possible role of creatine transporter in the brain and at the blood-cerebrospinal fluid barrier as a transporting protein of guanidinoacetate, an endogenous convulsant. *J Neurochem.*, **107(3)**: 768-778 (2008). [32, 1.14, 65%]
 205. K. Yamada, T. Hashimoto, C. Yabuki, Y. Nagae, M. Tachikawa, D. K. Strickland, Q. Liu, G. Bu, J. M. Basak, D. M. Holtzman, S. Ohtsuki, T. Terasaki and T. Iwatsubo, The Low Density Lipoprotein Receptor-related Protein 1 Mediates Uptake of Amyloid β Peptides in An In Vitro Model of the Blood-Brain Barrier Cells. *J. Biol. Chem.*, **283(50)**: 34554-34562 (2008). [71, 2.15, 88%]
 206. S. Greenwood, A. Swetloff, AM. Wade, T. Terasaki, P. Ferretti, Fgf 2 is expressed in embryonic human and murine choroid plexus and affects choroid plexus epithelial cell behaviour. *Cerebrospinal Fluid Res.*, **5(1)**: 20 (2008). [8, 0.44, 30%]
 207. KI. Hosoya, A. Makihara, Y. Tsujikawa, D. Yoneyama, S. Mori, T. Terasaki, S. Akanuma, M. Tomi, M. Tachikawa, Roles of inner blood-retinal barrier organic anion transporter 3 (OAT3) in the vitreous/retina-to-blood efflux transport of p-aminohippuric acid, benzylpenicillin, and 6-mercaptapurine. *J Pharmacol Exp Ther.*, **329(1)**: 87-93 (2009). [45, 2.04, 86%]
 208. Niessen J, Jedlitschky G, Grube M, Bien S, Schwertz H, Ohtsuki S, Kawakami H, Kamiie J, Oswald S, Starke K, Strobel U, Siegmund W, Roskopf D, Greinacher A, Terasaki T, Kroemer HK, Human platelets express organic anion-transporting peptide 2B1, an uptake transporter for atorvastatin. *Drug Metab Dispos.*, **37(5)**: 1129-1137 (2009). [42, 2.99, 86%]
 209. Abukawa H, Tomi M, Kiyokawa J, Hori S, Kondo T, Terasaki T, Hosoya K., Modulation of retinal capillary endothelial cells by Müller glial cell-derived factors. *Mol Vis.*, **15**: 451-457 (2009). [14, 1.02, 55%]
 210. Kitamura N, Araya R, Kudoh M, Kishida H, Kimura T, Murayama M, Takashima A, Sakamaki Y, Hashikawa T, Ito S, Ohtsuki S, Terasaki T, Wess J, Yamada M., Beneficial effects of estrogen in a mouse model of cerebrovascular insufficiency. *PLoS One.*, **4(4)**: e5159 (2009). [21, 1.09, 65%]
 211. Kador PF, Randazzo J, Blessing K, Makita J, Zhang P, Yu K, Hosoya KI, Terasaki T, Polyol Formation in Cell Lines of Rat Retinal Capillary Pericytes and Endothelial Cells (TR-rPCT and TR-iBRB). *J Ocul Pharmacol Ther.*, **25(4)**: 299-308 (2009). [17, 1.0, 65%]
 212. Perrone L, Devi TS, Hosoya K, Terasaki T, Singh LP., Thioredoxin interacting protein (TXNIP) induces inflammation through chromatin modification in retinal capillary endothelial cells under diabetic conditions. *J Cell Physiol.*, **221(1)**: 262-272 (2009). [130, 3.76, 97%]
 213. Nishida Y, Ito S, Ohtsuki S, Yamamoto N, Takahashi T, Iwata N, Jishage KI, Yamada H, Sasaguri H, Yokota S, Piao W, Tomimitsu H, Saido TC, Yanagisawa K, Terasaki T, Mizusawa H, Yokota T., Depletion of vitamin E increases A β accumulation by decreasing its clearances from brain and blood in a mouse model of Alzheimer disease. *J Biol Chem.*, **284(48)**: 33400-33408 (2009). [59, 1.83, 88%]

214. Tachikawa M, Kasai Y, Yokoyama R, Fujinawa J, Ganapathy V, Terasaki T, Hosoya K., The blood-brain barrier transport and cerebral distribution of guanidinoacetate in rats: involvement of creatine and taurine transporters. *J Neurochem.*, **111(2)**: 499-509 (2009). [23, 0.67, 55%]
215. Yamada K, Yabuki C, Seubert P, Schenk D, Hori Y, Ohtsuki S, Terasaki T, Hashimoto T, Iwatsubo T., A beta immunotherapy: intracerebral sequestration of Abeta by an anti-Abeta monoclonal antibody 266 with high affinity to soluble A beta. *J Neurosci.*, **29(36)**: 11393-11398 (2009). [73, 1.82, 88%]
216. Toyohara T, Suzuki T, Morimoto R, Akiyama Y, Souma T, Shiwaku HO, Takeuchi Y, Mishima E, Abe M, Tanemoto M, Masuda S, Kawano H, Maemura K, Nakayama M, Sato H, Mikkaichi T, Yamaguchi H, Fukui S, Fukumoto Y, Shimokawa H, Inui K, Terasaki T, Goto J, Ito S, Hishinuma T, Rubera I, Tauc M, Fujii-Kuriyama Y, Yabuuchi H, Moriyama Y, Soga T, Abe T, SLCO4C1 transporter eliminates uremic toxins and attenuates hypertension and renal inflammation. *J Am Soc Nephrol.*, **20 (12)**: 2546-2455 (2009). [71, 2.86, 93%]
217. S Ohtsuki, S Ito and Terasaki, Is P-glycoprotein Involved in Amyloid- β Elimination Across the Blood-Brain Barrier in Alzheimer's Disease?, *Clin. Pharmacol. Ther.*, **88(4)**: 443-445 (2010). [15, 2.80, 91%]
218. Nakazawa Y, Okura T, Shimomura K, Terasaki T, Deguchi Y, Drug-drug interaction between oxycodone and adjuvant analgesics in blood-brain barrier transport and antinociceptive effect. *J Pharm Sci.*, **99(1)**: 467-474 (2010). [14, 1.44, 55%]
219. Akanuma SI, Hosoya KI, Ito S, Tachikawa M, Terasaki T, Ohtsuki S., Involvement of multidrug resistance-associated protein 4 in efflux transport of prostaglandin E2 across mouse blood-brain barrier and its inhibition by intravenous administration of cephalosporins. *J Pharmacol Exp Ther.*, **333(3)**: 912-919 (2010). [29, 1.45, 70%]
220. Niessen J, Jedlitschky G, Grube M, Kawakami H, Kamiie J, Ohtsuki S, Schwertz H, Bien S, Starke K, Ritter C, Strobel U, Greinacher A, Terasaki T, Kroemer HK., Expression of ABC-type transport proteins in human platelets. *Pharmacogenet Genomics.*, **20(6)**: 396-400 (2010). [27, 0.85, 70%]
221. Ito S, Ueno T, Ohtsuki S, Terasaki T, Lack of brain-to-blood efflux transport activity of low-density lipoprotein receptor-related protein-1 (LRP-1) for amyloid-beta peptide(1-40) in mouse: involvement of an LRP-1-independent pathway. *J. Neurochem.*, **113(5)**: 1356-1363 (2010). [33, 0.93, 70%]
222. Ohtsuki S, Yamaguchi H, Kang YS, Hori S, Terasaki T, Reduction of LAT1 mRNA expression in brain capillaries in a mouse model of Parkinson's disease, *Biol. Pharm. Bull.*, **33(7)**:1250-1252 (2010). [15, 0.68, 50%]
223. Perrone L, Devi TS, Hosoya KI, Terasaki T, Singh LP. Inhibition of TXNIP expression in vivo blocks early pathologies of diabetic retinopathy. *Cell Death Dis.* **1(8)**: e65 (2010). [69, 1.33, 88%]
224. Sano Y, Shimizu F, Abe M, Maeda T, Kashiwamura Y, Ohtsuki S, Terasaki T, Obinata M, Kajiwara K, Fujii M, Suzuki M, Kanda T., Establishment of a new conditionally immortalized human brain microvascular endothelial cell line retaining an in vivo blood-brain barrier function. *J Cell Physiol.*, **225**: 519-528 (2010). [80, 2.66, 93%]
225. Abe M, Toyohara T, Ishii A, Suzuki T, Noguchi N, Akiyama Y, Shiwaku HO, Nakagomi-Hagihara R, Zheng G, Shibata E, Souma T, Shindo T, Shima H, Takeuchi Y, Mishima E, Tanemoto M, Terasaki T, Onogawa T, Unno M, Ito S, Takasawa S, Abe T., The HMG-CoA Reductase Inhibitor Pravastatin Stimulates Insulin Secretion through Organic Anion Transporter Polypeptides. *Drug Metab Pharmacokinet.*, **25(3)**: 274-282 (2010). [15, 0.67, 55%]
226. Ito S, Ohtsuki S, Katsukura Y, Funaki M, Koitabashi Y, Sugino A, Murata S, Terasaki T, Atrial natriuretic peptide is eliminated from the brain by natriuretic peptide receptor-C-mediated brain-to-blood efflux transport at the blood-brain barrier. *J. Cereb. Blood Flow Metab.*, **31(2)**: 457-466 (2011). [16, 1.04, 60%]
227. Klas J, Wolburg H, Terasaki T, Fricker G, Reichel V., Characterization of immortalized choroid plexus epithelial cell lines for studies of transport processes across the blood-cerebrospinal fluid barrier. *Cerebrospinal Fluid Res.*, **7(1)**: 11 (2010). [13, 0.51, 50%]
228. Gonzalez AM, Leadbeater W, Podvin S, Borboa A, Burg M, Sawada R, Rayner J, Sims K, Terasaki T, Johanson C, Stopa E, Eliceiri B, Baird A., Epidermal growth factor targeting of bacteriophage to the choroid plexus for gene delivery to the central nervous system via cerebrospinal fluid. *Brain Res.*, **1359**: 1-13 (2010). [6, 0.24, 35%]
229. Adachi T, Yasuda H, Aida K, Kamiya T, Hara H, Hosoya K, Terasaki T, Ikeda T., Regulation of extracellular-superoxide dismutase in rat retina pericytes. *Redox Rep.*, **15**:250-258 (2010). [9, 0.60, 45%]

230. Jones HC, Terasaki T., Fluids and Barriers of the CNS: a new journal encompassing Cerebrospinal Fluid Research. *Fluids and Barriers of the CNS*, **8**: 1 (2011). [3, 1.08, 65%]
231. Kawakami H, Ohtsuki S, Kamiie J, Suzuki T, Abe T, Terasaki T. Simultaneous absolute quantification of 11 cytochrome P450 isoforms in human liver microsomes by liquid chromatography tandem mass spectrometry with in silico target peptide selection. *J. Pharm. Sci.*, **100**: 341-352 (2011). [106, 7.85, 96%]
232. Shimizu F, Sano Y, Abe MA, Maeda T, Ohtsuki S, Terasaki T., Kanda T., Peripheral nerve pericytes modify the blood-nerve barrier function and tight junctional molecules through the secretion of various soluble factors. *J Cell Physiol.*, **226**: 255-266 (2011). [68, 3.55, 91%]
233. Gonzalez AM, Leadbeater WE, Burg M, Sims K, Terasaki T., Johanson CE, Stopa EG, Eliceiri BP, Baird A., Targeting choroid plexus epithelia and ventricular ependyma for drug delivery to the central nervous system. *BMC Neurosci.* **12**(1):4 (2011). [14, 0.59, 40%]
234. Terasaki T., Sugiyama Y, Benet L.Z., Professor Akira Tsuji: Scientist, Educator and Leader, *J. Pharm. Sci.*, **100**(9): 3541-3546 (2011).
235. Ito K, Uchida Y, Ohtsuki S, Aizawa S, Kawakami H, Katsukura Y, Kamiie J, Terasaki T., Quantitative membrane protein expression at the blood-brain barrier of adult and younger cynomolgus monkeys. *J. Pharm. Sci.*, **100** (9): 3939-3950 (2011). [119, 10.35, 97%]
236. Uchida Y, Ohtsuki S, Katsukura Y, Ikeda C, Suzuki T, Kamiie J, Terasaki T., Quantitative targeted absolute proteomics of human blood-brain barrier transporters and receptors. *J Neurochem.*, **117**(2): 333-345 (2011). [386, 12.11, 99%]
237. Ito S, Ohtsuki S, Nezu Y, Koitabashi Y, Murata S, Terasaki T. 1 α ,25-Dihydroxyvitamin D3 enhances cerebral clearance of human amyloid- β peptide(1-40) from mouse brain across the blood-brain barrier. *Fluids Barriers CNS*, **8**: 20 (2011). [59, 2.46, 94%]
238. Sadiq MW, Borgs A, Okura T, Shimomura K, Kato S, Deguchi Y, Jansson B, Björkman S, Terasaki T., Hammarlund-Udenaes M., Diphenhydramine active uptake at the blood-brain barrier and its interaction with oxycodone in vitro and in vivo. *J Pharm Sci.*, **100** (9): 3912-3923 (2011). [52, 2.34, 91%]
239. Okura T., Kato S., Takano Y., Sato T., Yamashita A., Morimoto R, Ohtsuki S., Terasaki T., Deguchi Y., Functional Characterization of Rat Plasma Membrane Monoamine Transporter in the Blood-Brain and Blood-Cerebrospinal Fluid Barriers. *J Pharm Sci.*, **100**(9): 3924-3938 (2011). [31, 2.17, 82%]
240. Tachikawa M, Okamoto M, Hirose S, Yoneyama D, Akanuma SI, Terasaki T. Hosoya K. Inner blood-retinal barrier mediates l-isomer-predominant transport of serine. *J Pharm Sci.* **100**(9): 3892-3903 (2011). [10, 0.50, 50%]
241. Devi TS, Singh LP, Hosoya KI, Terasaki T. GSK-3 β /CREB axis mediates IGF-1-induced ECM/adhesion molecule expression, cell cycle progression and monolayer permeability in retinal capillary endothelial cells: Implication for diabetic retinopathy. *Biochim Biophys Acta.* **1812**(9): 1080-1088 (2011).[18, 0.88, 45%]
242. Sakamoto A., Matsumaru t., Ishiguro N., Schaefer O., Ohtsuki S., Inoue T., Kawakami H., Terasaki T., Reliability and robustness of simultaneous absolute quantification of drug transporters, cytochrome P450 enzymes and UDP-glucuronosyltransferases in human liver tissue by multiplexed MRM/SRM mode tandem mass spectrometry with nano-liquid chromatography (Nano-LC-MS/MS). *J Pharm Sci.*, **100** (9): 4037-4043 (2011). [45, 3.51, 88%]
243. Fujiyoshi M, Tachikawa M, Ohtsuki S, Ito S, Uchida Y, Akanuma SI, Kamiie J, Hashimoto T, Hosoya KI, Iwatsubo T, Terasaki T. Amyloid- β peptide(1-40) elimination from cerebrospinal fluid involves low-density lipoprotein receptor-related protein 1 at the blood-cerebrospinal fluid barrier. *J Neurochem.*, **118**(3): 407-415 (2011). [33, 1.07, 70%]
244. Shawahna R, Uchida Y, Decleves X, Ohtsuki S, Yousif S, Dauchy S, Jacob A, Chassoux F, Daumas C, Couraud PO, Terasaki T., Scherrmann JM., Transcriptomic and quantitative proteomic analysis of transporters and drug metabolizing enzymes in freshly isolated human brain microvessels. *Mol. Pharm.*, **8**(4): 1332-1341 (2011). [196, 9.43, 99%]
245. Uchida Y, Ohtsuki S, Kamiie J and Terasaki T. Blood-Brain Barrier (BBB) pharmacoproteomics (PPx): Reconstruction of in vivo brain distribution of 11 P-glycoprotein substrates based on the BBB transporter protein concentration, in vitro intrinsic transport activity, and unbound fraction in plasma and brain in mice. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **339** (2): 579-588 (2011). [60, 2.91, 95%]
246. Kaneko H, Kamiie J, Kawakami H, Anada T, Honda Y, Shiraishi N, Kamakura S, Terasaki T. Shimauchi H, Suzuki O., Proteome analysis of rat serum proteins adsorbed onto synthetic octacalcium phosphate crystals. *Anal Biochem.*, **418** (2): 276-285 (2011). [16, 0.51, 55%]

247. Akanuma S, Uchida Y, Ohtsuki S, Kamiie JI, Tachikawa M, Terasaki T, Hosoya K., Molecular-weight-dependent, anionic-substrate-preferential transport of β -lactam antibiotics via multidrug resistance-associated protein 4. *Drug Metab Pharmacokinet.*, 26 (6): 602-611 (2011). [15, 1.30, 65%]
248. Akanuma S, Uchida Y, Ohtsuki S, Tachikawa M, Terasaki T, Hosoya K, Attenuation of prostaglandin E2 elimination across the mouse blood-brain barrier in lipopolysaccharide- induced inflammation and additive inhibitory effect of cefmetazole. *Fluids Barriers CNS* 8: 24 (2011). doi:10.1186/2045-8118-8-24 [21, 0.59, 65%]
249. Yoshikawa A, Nakada M, Ohtsuki S, Hayashi Y, Obuchi W, Sato Y, Ikeda C, Watanabe T, Kawahara Y, Hasegawa T, Sabit H, Kita D, Hayashi Y, Nakanuma Y, Terasaki T and Hamada J, Recurrent anaplastic meningioma treated by sunitinib based on the absolute quantitative proteomics. *Neuropath. Appl. Neurobiol.*, 38(1):105-110 (2012). [10, 3.65, 91%]
250. Ohtsuki S, Schaefer O, Kawakami H, Inoue T, Liehner S, Sato A, Ishiguro N, Kishimoto W, Ludwig-Schwellinger E, Ebner T, and Terasaki T, Simultaneous absolute protein quantification of transporters, Cytochrome P450s and UDP-glucuronosyltransferases as a novel approach for the characterization of individual human liver: Comparison with mRNA levels and activities. *Drug Metab. Dispos.*, 40(1): 83-92 (2012). [259, 20.80, 99%]
251. Schaefer O, Ohtsuki S, Kawakami H, Inoue T, Liehner S, Saito A, Sakamoto A, Ishiguro N, Matsumaru T, Terasaki T, Ebner T., Absolute quantitation and differential expression of drug transporters, Cytochrome P450 Enzymes and UDP-Glucuronosyltransferases in cultured primary human hepatocytes. *Drug Metab. Dispos.*, 40(1): 93-103 (2012). [101, 9.26, 99%]
252. Agarwal S, Uchida Y, Mittapalli RK, Sane R, Terasaki T, Elmquist WF, Quantitative Proteomics of Transporter Expression in Brain Capillary Endothelial Cells Isolated from P-gp, Bcrp, and P-gp/Bcrp Knockout Mice. *Drug Metab. Dispos.*, 40(6): 1164-1169 (2012). [84, 7.64, 98%]
253. Abe M, Sano Y, Maeda T, Shimizu F, Kashiwamura Y, Haruki H, Saito K, Tasaki A, Kawai M, Terasaki T, Kanda T., Establishment and characterization of human peripheral nerve microvascular endothelial cell lines: A new in vitro blood-nerve barrier (BNB) model. *Cell Struct Funct.*, 37(2): 89-100 (2012). [28, 0.89, 75%]
254. Ohmine K, Kawaguchi K, Ohtsuki S, Motoi F, Egawa S, Unno M, Terasaki T, Attenuation of phosphorylation by deoxycytidine kinase is key to acquired gemcitabine resistance in a pancreatic cancer cell line: targeted proteomic and metabolomic analyses in PK9 cells. *Pharm. Res.*, 29(7): 2006-2016 (2012). [16, 1.33, 70%]
255. Uchida Y., Tachikawa M., Obuchi W., Hoshi Y., Tomioka Y., Ohtsuki S., Terasaki T, A Study Protocol for Quantitative Targeted Absolute Proteomics (QTAP) by LC-MS/MS: Application for Inter-Strain Differences in Protein Expression Levels of Transporters, Receptors, Claudin-5, and Marker Proteins at the Blood-Brain Barrier in ddY, FVB, and C57BL/6J mice. *Fluids and Barriers of the CNS*, 10(1):21 (2013). [97, 3.69, 98%]
256. Kazuki Y, Kobayashi K, Aueviriyavit S, Oshima T, Kuroiwa Y, Tsukazaki Y, Senda N, Kawakami H, Ohtsuki S, Abe S, Takiguchi M, Hoshiya H, Kajitani N, Takehara S, Kubo K, Terasaki T, Chiba K, Tomizuka K, Oshimura M. Trans-chromosomal mice containing a human CYP3A cluster for prediction of xenobiotic metabolism in humans. *Hum Mol Genet.*, 22(3): 578-592 (2013). [44, 2.06, 91%]
257. Ohtsuki S, Ikeda C, Uchida Y, Sakamoto Y, Miller F, Glacial F, Decleves X, Scherrmann JM, Couraud PO, Kubo Y, Tachikawa M, Terasaki T, Quantitative targeted absolute proteomic analysis of transporters, receptors and junction proteins for validation of human cerebral microvascular endothelial cell line hCMEC/D3 as a human blood-brain barrier model. *Mol Pharm.*, 10(1): 289-296 (2013). [107, 7.96, 99%].
258. Obuchi W, Ohtsuki S, Uchida Y, Ohmine K, Yamori T, Terasaki T, Identification of transporters associated with etoposide sensitivity of stomach cancer cell lines and methotrexate sensitivity of breast cancer cell lines by quantitative targeted absolute proteomics, *Mol. Pharmacol.*, 83(2): 490-500 (2013). [14, 0.93, 60%].
259. Tega Y, Akanuma SI, Kubo Y, Terasaki T, Hosoya KI., Blood-to-brain influx transport of nicotine at the rat blood-brain barrier: involvement of a pyrilamine-sensitive organic cation transport process. *Neurochem Int.* 62(2): 173-181 (2013). [34, 1.58, 84%]
260. Yoneyama T, Ohtsuki S, Ono M, Ohmine K, Uchida Y, Yamada T, Tachikawa M, Terasaki T, Quantitative targeted absolute proteomics-based large-scale quantification of proline-hydroxylated α -fibrinogen in plasma for pancreatic cancer diagnosis. *J Proteome Res.* 12(2): 753-762 (2013). [24,

- 1.50, 75%]
261. Shimomura K, Okura T, Kato S, Couraud PO, Schermann JM, Terasaki T, Deguchi Y., Functional expression of a proton-coupled organic cation (H⁺/OC) antiporter in human brain capillary endothelial cell line hCMEC/D3, a human blood-brain barrier model. *Fluids Barriers CNS*. 10(1): 8 (2013). doi: 10.1186/2045-8118-10-8. [31, 1.90, 86%]
 262. Devi TS, Hosoya KI, Terasaki T, Singh LP., Critical role of TXNIP in oxidative stress, DNA damage and retinal pericyte apoptosis under high glucose: Implications for diabetic retinopathy. *Exp Cell Res.*, 19(7): 1001-1012 (2013). [51, 1.37, 90%]
 263. Hammarlund-Udenaes M, Brouwer K, Nakashima E and Terasaki T, Perspectives on a Pharmacokinetics Legend: C versus T (Contributions over Time), *J. Pharm. Sci.*, 102(9): 2889-2894 (2013).
 264. Hoshi Y., Uchida Y., Tachikawa M, Inoue T., Ohtsuki S. and Terasaki T, Quantitative atlas of blood–brain barrier transporters, receptors, and tight junction proteins in rats and common marmoset. *J Pharm Sci.*, **102 (9)**: 3343-3355 (2013). [94, 8.18, 98%]
 265. Sakamoto A., Matsumaru T., Yamamura N., Uchida Y., Tachikawa M., Ohtsuki S. and Terasaki T, Quantitative Expression of Human Drug Transporter Proteins in Lung Tissues: Analysis of Regional, Gender and Inter-individual differences by Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. *J Pharm Sci.*, **102 (9)**: 3395-3406 (2013). [43, 4.18, 92%]
 266. Ito S., Matsumiya K., Ohtsuki S., Kamiie J., Terasaki T, Contributions of degradation and elimination across the blood-brain barrier to cerebral clearance of human amyloid-beta peptide(1-40) in mouse brain. *J. Cereb. Blood Flow Metab.*, 33(11): 1770-1777 (2013). [11, 0.77, 60%]
 267. Maeda T, Sano Y, Abe M, Shimizu F, Kashiwamura Y, Ohtsuki S, Terasaki T, Obinata M, Ueda M and Kanda T, Establishment and characterization of spinal cord microvascular endothelial cell lines, *Clin. Exp. Neuroimmunol.*, 4: 326-338 (2013). [10, 0.71, 70%]
 268. Ohtsuki S, Kawakami H, Inoue T, Nakamura K, Tateno C, Katsukura Y, Obuchi W, Uchida Y, Kamiie J, Horie T, Terasaki T, Validation of uPA/SCID mouse with humanized liver as a human liver model: protein quantification of transporters, cytochromes P450, and UDP-glucuronosyltransferases by LC-MS/MS, *Drug Metab Dispos.* 42(6), 1039-1043 (2014). [18, 1.36, 75%]
 269. Ito S., Ohtsuki S., Murata S., Katsukura Y., Suzuki H., Funaki M., Tachikawa M., Terasaki T, Involvement of insulin-degrading enzyme in insulin- and atrial natriuretic peptide-sensitive internalization of amyloid-beta peptide in mouse brain capillary endothelial cells. *J. Alzheimers Dis.*, 38(1): 185-200 (2014). [14, 1.39, 75%]
 270. Uchida Y, Wakayama K, Ohtsuki S, Chiba M, Ohe T, Ishii Y, Terasaki T, Blood-Brain Barrier Pharmacoproteomics-based Reconstruction of the In-Vivo Brain Distribution of P-glycoprotein Substrates in Cynomolgus Monkeys. *J Pharmacol Exp Ther.* 350(3): 578-588 (2014). [20, 1.31, 70%]
 271. Uchida Y, Ohtsuki S, Terasaki T, Pharmacoproteomics-based Reconstruction of In Vivo P-Glycoprotein Function at Blood-Brain Barrier and Brain Distribution of Substrate Verapamil in Pentylentetrazole-kindled Epilepsy, Spontaneous Epilepsy and Phenytoin Treatment Models. *Drug Metab Dispos.* 42: 1719-1726 (2014). [11, 1.45, 65%]
 272. Uchida Y, Ohtsuki S, Kamiie J, Ohmine K, Iwase R, Terasaki T, Quantitative targeted absolute proteomics for 28 human transporters in plasma membrane of Caco-2 cell monolayer cultured for 2, 3, and 4 weeks. *Drug Metab Pharmacokin*, 30(2): 205-208 (2015). [22, 2.67, 86 %]
 273. Gartzke D1, Delzer J, Laplanche L, Uchida Y, Hoshi Y, Tachikawa M, Terasaki T, Sydor J, Fricker G., Genomic Knockout of Endogenous Canine P-Glycoprotein in Wild-Type, Human P-Glycoprotein and Human BCRP Transfected MDCKII Cell Lines by Zinc Finger Nucleases. *Pharm Res.*, 32(6): 2060-2071 (2015). [15, 1.52, 70%]
 274. Kaneko Y., Tachikawa M., Akaogi R., Fujimoto K., Ishibashi M., Uchida Y., Couraud P.O., Ohtsuki S., Hosoya K., Terasaki T, Contribution of pannexin 1 and connexin 43 hemichannels to extracellular calcium-dependent transport dynamics in human blood–brain barrier endothelial cells. *J Pharmacol Exp Ther*, 353(1): 192-200 (2015). [22, 2.34, 91%]
 275. Sakamoto A., Matsumaru T., Yamamura N., Suzuki S., Uchida Y., Tachikawa M., and Terasaki T, Drug transporter protein quantification of immortalized human lung cell lines derived from tracheo-bronchial epithelial cells (Calu-3 and BEAS2-B), bronchiolar-alveolar cells (NCI-H292 and NCI-H441) and alveolar type II-like cells (A549) by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *J Pharm Sci.*, 104(9): 3029-3038 (2015). [22, 2.93, 91%]

276. Kubo Y, Ohtsuki S, Uchida Y and Terasaki T, Quantitative determination of luminal and abluminal membrane distributions of transporters in porcine brain capillaries by plasma membrane fractionation and quantitative targeted proteomics. *J Pharm Sci*, 104(9): 3060-3068 (2015). [29, 4.55, 94%]
277. Uchida Y, Ito K, Ohtsuki S, Kubo Y, Suzuki T and Terasaki T, Major involvement of Na⁺-dependent multivitamin transporter (SLC5A6/SMVT) in uptake of biotin and pantothenic acid by human brain capillary endothelial cells. *J Neurochem*, 134(1): 97-112 (2015). [28, 1.80, 86%]
278. Waqas SM, Uchida Y, Hoshi Y, Tachikawa M, Terasaki T and Udenaes HM, Validation of a P-glycoprotein (P-gp) humanized mouse model by integrating selective absolute quantification of human MDR1, mouse *mdr1a* and *mdr1b* protein expressions with in vivo functional analysis for blood-brain barrier transport, *PLOS one*, 10(5): e0118638 (2015). doi: 10.1371/journal.pone.0118638. [14, 1.26, 70%]
279. Uchida Y, Zhang Z, Tachikawa M and Terasaki T, Quantitative Targeted Absolute Proteomics of Rat Blood-Cerebrospinal Fluid Barrier Transporters: Comparison with a Human Specimen, *J Neurochem*, 134(6): 1104-1115 (2015). doi: 10.1111/jnc.13147 [27, 1.89, 93%]
280. Ohmine K, Kawaguchi K, Ohtsuki S, Motoi F, Ohtsuka H, Kamiie J, Abe T, Unno M and Terasaki T, Quantitative targeted proteomics of pancreatic cancer: Deoxycytidine kinase protein level correlates to progression-free survival of patients receiving gemcitabine treatment, *Mol. Pharm.*, 12(9): 3282-3291 (2015). doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.5b00282 [15, 1.39, 82%]
281. Sakamoto A, Suzuki S, Matsumaru T, Yamamura N, Uchida Y, Tachikawa M and Terasaki T, Correlation of OCTN1 and MRP1 transport activities with protein expression levels in primary cultured human tracheal, bronchial and alveolar epithelial cells, *J Pharm Sci*, 105(2): 876-883 (2016). doi: 10.1002/jps.24661 [12, 2.12, 84%]
282. Uchida Y, Toyohara T, Ohtsuki S, Moriyama Y, Abe T and Terasaki T, Quantitative targeted absolute proteomics for 28 transporters in brush-border and basolateral membrane fractions of rat kidney, *J Pharm Sci*, 105: 1011-1016 (2016). doi: 10.1002/jps.24645. [11, 1.95, 70%]
283. Lloret-Linares C., Miyauchi E., Luo H., Labat L., Bouillot JL., Poitou C., Oppert JM., Laplanche JL., Mouly S., Scherrmann JM., Uchida Y., Tachikawa M., Terasaki T, Bergmann JF., Declèves X., Oral morphine pharmacokinetic in obesity: the role of P-glycoprotein, MRP2, MRP3, UGT2B7 and CYP3A4 jejunal contents and obesity- associated biomarkers, *Mol. Pharm.*, 13(3): 766-773 (2016). doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.5b00656. [11, 1.49, 86%]
284. Nakamura K, Hirayama M, Ito S, Yoneyama T, Obuchi W, Terasaki T, Ohtsuki S, Large-scale multiplex absolute protein quantification of drug-metabolizing enzymes and transporters in human intestine, liver and kidney microsomes by SWATH-MS: comparison with MRM/SRM and HR-MRM/PRM, *Proteomics*, 16(15-16): 2106-2117 (2016). doi: 10.1002/pmic.201500433. [45, 4.38, 97%]
285. Akazawa T, Uchida Y, Tachikawa M, Ohtsuki S, Terasaki T, Quantitative targeted absolute proteomics of transporters and pharmacoproteomics-based reconstruction of P-glycoprotein function in mouse small intestine. *Mol Pharm.*, 13(7): 2443-2456 (2016). doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.6b00196. [8, 1.09, 60%]
286. Miyauchi E, Tachikawa M, Declèves X, Uchida Y, Bouillot JL, Poitou C, Oppert JM, Mouly S, Bergmann JF, Terasaki T, Scherrmann JM, Lloret-Linares C. Quantitative atlas of cytochrome P450, UDP-glucuronosyltransferase, and transporter proteins in jejunum of morbidly obese subjects. *Mol Pharm.* 13(8): 2631-2640 (2016). doi:10.1021/acs.molpharmaceut.6b00085. [29, 3.93, 92%]
287. Yoneyama T, Ohtsuki S, Honda K, Kobayashi M, Iwasaki M, Uchida Y, Okusaka T, Nakamori S, Shimahara M, Ueno T, Tsuchida A, Sata N, Ioka T, Yasunami Y, Kosuge T, Kaneda T, Kato T, Yagihara K, Fujita S, Huang W, Yamada T, Tachikawa M and Terasaki T, Identification of IGFBP2 and IGFBP3 as compensatory biomarkers for CA19-9 in early-stage pancreatic cancer using a combination of antibody-based and LC-MS/MS-based proteomics. *PLoS One*, 11(8): e0161009. (2016) doi:10.1371/journal.pone.0161009 [28, 3.25, 97%] **(Selected for Top 10% cited paper published 2016 in December 2019)**
288. Armania N, Hoshi Y, Yoneyama T, Miyauchi E, Tachikawa M, Watanabe M and Terasaki T, Global and targeted proteomics of prostate cancer cell secretome: Combination of 2-dimensional image-converted analysis of liquid chromatography and mass spectrometry (2DICAL) and In Silico Selection SRM Analysis. *J Pharm Sci*, 105(11): 3440-3452 (2016) [7, 1.24, 80%]
289. Uemura T, Ito S, Ohta Y, Tachikawa M, Wada T, Terasaki T, Ohtsuki T, Abnormal N-glycosylation of a novel missense creatine transporter mutant, G561R, associated with cerebral creatine deficiency

- syndromes alters transporter activity and localization, *Biol. Pharm. Bull.*, 40(1): 49-55 (2017). [4, 0.86, 50%]
290. Nakamura S, Osaka H, Muramatsu SI, Takino N, Ito M, Aoki S, Jimbo EF, Shimazaki K, Onaka T, Ohtsuki S, Terasaki T, Yamagata T, Gene therapy for a mouse model of glucose transporter-1 deficiency syndrome. *Mol Genet Metab Rep.* 10: 67-74 (2017). doi: 10.1016/j.ymgmr.2016.12.008. [3, 0.42, 50%]
 291. Inoue K, Ohtsuka H, Tachikawa M, Motoi F, Shijo M, Douchi D, Kawasaki S, Kawaguchi K, Masuda K, Fukase K, Naitoh T, Katayose Y, Egawa S, Unno M, Terasaki T, MK2461, a Multitargeted kinase inhibitor, suppresses the progression of pancreatic cancer by disrupting the interaction between pancreatic cancer cells and stellate cells, *Pancreas*, 46(4): 557-566 (2017). [2, 0.29]
 292. Pelkonen L, Sato K, Reinisalo M, Kidron H, Tachikawa M, Watanabe M, Uchida Y, Urtti A and Terasaki T, LC-MS/MS Based Quantitation of ABC and SLC transporter proteins in plasma membranes of cultured primary human retinal pigment epithelium cells and immortalized ARPE19 cell line, *Mol Pharm.* 14(3): 605-613 (2017). [16, 3.06, 75%]
 293. Hoshi Y, Uchida Y, Tachikawa M, Ohtsuki S and Terasaki T, Actin filament-associated protein 1 (AFAP-1) is a key mediator in inflammatory signaling-induced rapid attenuation of intrinsic P-gp function in human brain capillary endothelial cells, *J Neurochem.*, 141(2): 247-262 (2017). doi: 10.1111/jnc.13960. [7, 2.29]
 294. Ochiai Y, Uchida Y, Ohtsuki S, Tachikawa M, Aizawa S, Terasaki T, The blood-brain barrier fatty acid transport protein 1 (FATP1/SLC27A1) supplies docosahexaenoic acid to the brain, and insulin facilitates transport, *J Neurochem.*, 141(3): 400-412 (2017). doi: 10.1111/jnc.13943. [17, 2.29, 90%]
 295. Hirayama-Kurogi M, Takizawa Y, Kunii Y, Matsumoto J, Wada A, Hino M, Setou M, Ito S, Terasaki T and Ohtsuki S, Downregulation of GNA13-ERK network in prefrontal cortex of schizophrenia brain identified by combined focused and targeted quantitative proteomics Journal of Proteomics, *J. Proteomics*, 158: 31-42 (2017). doi: 10.1016/j.jprot.2017.02.009. [9, 1.36, 40%]
 296. Kuroda H, Tachikawa M, Uchida Y, Inoue K, Ohtsuka H, Ohtsuki S, Unno M, Terasaki T. All-trans retinoic acid enhances gemcitabine cytotoxicity in human pancreatic cancer cell line AsPC-1 by up-regulating protein expression of deoxycytidine kinase. *Eur J Pharm Sci.* 103: 116-121 (2017). doi: 10.1016/j.ejps.2017.02.021 [4, 0.95]
 297. Yoneyama T, Ohtsuki S, Tachikawa M, Uchida Y, Terasaki T, Scrambled Internal Standard Method for High-Throughput Protein Quantification by Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization Tandem Mass Spectrometry. *J Proteome Res.* 16(4): 1556-1565 (2017). doi: 10.1021/acs.jproteome.6b00941
 298. Kusuvara H, Obach SR, Rostami-Hodjegan A, Pang SK, Hammarlund-Udenaes M, Derendorf H, Artursson P, Huang SM, Suzuki H, Terasaki T, Professor Yuichi Sugiyama: A Brilliant, Creative, Amicable, Charming and Humorous Pharmaceutical Scientist, *J. Pharm. Sci.*, 106(9): 2188-2194 (2017)
 299. Ehrhardt C, Bäckman P, Couet W, Edwards C, Forbes B, Fridén M, Gumbleton M, Hosoya K, Kato Y, Nakanishi T, Takano M, Terasaki T, Yumoto R, Current progress toward a better understanding of drug disposition within the lungs: summary proceedings of the 1st Workshop on Drug Transporters in the Lungs, *J. Pharm. Sci.*, 106(9): 2234-2244 (2017). doi: 10.1016/j.xphs.2017.04.011. [6, 5.01, 90%]
 300. Miura T, Tachikawa M, Ohtsuka H, Fukase K, Nakayama S, Sakata N, Motoi F, Naitoh T, Katayose Y, Uchida Y, Ohtsuki S, Terasaki T, Unno M. Application of quantitative targeted absolute proteomics to profile protein expression changes of hepatic transporters and metabolizing enzymes during cholic acid-promoted liver regeneration. *J Pharm Sci.* 106(9): 2499-2508 (2017). doi: 10.1016/j.xphs.2017.02.018. [2, 0.48, 45%]
 301. Braun C, Sakamoto A, Fuchs H, Ishiguro N, Suzuki S, Cui Y, Klinder K, Watanabe M, Terasaki T and Sauer A, Quantification of transporter and receptor proteins in dog brain capillaries and choroid plexus: relevance for the distribution in brain and CSF of selected BCRP and P-gp substrates, *Mol Pharm.* 14(10): 3436-3447 (2017). [5, 0.95] doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.7b00449.
 302. Zhang Z, Uchida Y, Hirano S, Ando D, Kubo Y, Auriola S, Akanuma S, Hosoya K, Urtti A, Terasaki T, Tachikawa M, Inner blood-retinal barrier dominantly expresses breast cancer resistance protein: Comparative quantitative targeted absolute proteomics (QTAP) study of CNS barriers in pig, *Mol Pharm.* 14(11): 3729-3738 (2017). [7, 1.34] doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.7b00493.
 303. Akazawa T, Uchida Y, Miyauchi E, Tachikawa M, Ohtsuki S, Terasaki T, High Expression of UGT1A1/1A6 in monkey small intestine: Comparison of protein expression levels of cytochromes

- P450, UDP-glucuronosyltransferases, and transporters in small intestine of cynomolgus monkey and human. *Mol Pharm.* 15(1): 127-140 (2018). doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.7b00772. [3, 1.20]
304. Tachikawa M, Watanabe M, Fukaya M, Sakai K, Terasaki T, Hosoya KI, Cell-Type-Specific Spatiotemporal expression of creatine biosynthetic enzyme S-adenosylmethionine: guanidinoacetate N-methyltransferase in developing mouse brain, *Neurochem Res.* 43(2):500-510 (2018). doi: 10.1007/s11064-017-2446-y. [1, 0.28]
 305. Sasaki K, Tachikawa M, Uchida Y, Hirano S, Kadowaki F, Watanabe M, Ohtsuki S, Terasaki T, ATP-binding cassette transporter A subfamily 8 is a sinusoidal efflux transporter for cholesterol and taurocholate in mouse and human liver, *Mol Pharm.*,15(2): 343-355 (2018). doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.7b00679. [5, 2.00]
 306. Zhang Z, Tachikawa M, Uchida Y, Terasaki T, Drug clearance from cerebrospinal fluid mediated by organic anion transporters 1 (Slc22a6) and 3 (Slc22a8) at arachnoid membrane of rats. *Mol Pharm.*, 15(3): 911-922 (2018). doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.7b00852. [5, 2.00]
 307. Miyauchi E, Furuta T, Ohtsuki S, Tachikawa M, Uchida Y, Sabit H, Obuchi W, Baba T, Watanabe M, Terasaki T, Nakada M, Identification of blood biomarkers in glioblastoma by SWATH mass spectrometry and quantitative targeted absolute proteomics, *PLOS ONE*, 13(3): e0193799 (2018). doi: 10.1371/journal.pone.0193799. eCollection 2018. [6, 2.11]
 308. Nakamura S, Muramatsu S, Takino N, Ito M, Jimbo FE, Yamagata T, Shimazaki K, Onaka T, Ohtsuki S, Terasaki T, Osaka H, Gene therapy for *Glut1*-deficient mouse using an AAV vector with the human intrinsic GLUT1 promoter, *J Gene Med.* 20(4): e3013 (2018). doi: 10.1002/jgm.3013. [3, 0.97]
 309. Tachikawa M, Sumiyoshiya U, Saigusa D, Sasaki K, Watanabe M, Uchida Y, Terasaki T, Liver zonation index of drug transporter and metabolizing enzyme protein expressions in mouse liver acinus, *Drug Metab Dispos*, 46(5): 610-618 (2018). doi: 10.1124/dmd.117.079244. [6, 2.66]
 310. Tachikawa M, Toki H, Watanabe M, Tomi M, Hosoya KI, Terasaki T, Gene expression of A6-like subgroup of ATP-binding cassette transporters in mouse brain parenchyma and microvessels, *Anat Sci Int.* 93(4): 456-463 (2018). doi: 10.1007/s12565-018-0435-0.
 311. Pan Y, Omori K, Ali I, Tachikawa M, Terasaki T, Brouwer KLR, Nicolazzo JA, Altered expression of small intestinal drug transporters and hepatic metabolic enzymes in a mouse model of familial Alzheimer's disease, *Mol Pharm*, 15(9): 4073-4083 (2018). doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.8b00500. [2, 1.20]
 312. Sano Y, Mizuno T, Mochizuki T, Uchida Y, Umetsu M, Terasaki T, Kusuvara H, Evaluation of organic anion transporter 1A2-knock-in mice as a model of human blood-brain barrier, *Drug Metab Dispos*, 46 (11):1767-1775 (2018). doi: 10.1124/dmd.118.081877. [4, 1.78]
 313. Sato K, Tachikawa M, Watanabe M, Miyauchi E, Uchida Y, Terasaki T, Identification of blood-brain barrier-permeable proteins derived from peripheral organ: In vivo and in vitro evidence of blood-to-brain transport of creatine kinase. *Mol Pharm.* 6(1): 247-257 (2019) . doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.8b00975.
 314. Kuroda H, Tachikawa M, Yagi Y, Umetsu M, Nurdin A, Miyauchi E, Watanabe M, Uchida Y, Terasaki T, Cluster of differentiation 46 is the major receptor in human blood-brain barrier endothelial cells for uptake of exosomes derived from brain-metastatic melanoma cells (SK-Mel-28), *Mol Pharm.* 16(1): 292-304 (2019). doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.8b00985 [1, 1.95]
 315. Uchida Y, Sumiya T, Tachikawa M, Yamakawa T, Murata S, Yagi Y, Sato K, Stephan A, Ito K, Ohtsuki S, Couraud PO, Suzuki T, Terasaki T, Involvement of claudin-11 in disruption of blood-brain, -spinal cord and -arachnoid barriers in multiple sclerosis, *Mol. Neurobiol.*, 56(3): 2039-2056 (2019). doi: 10.1007/s12035-018-1207-5. [5, 7.98]
 316. Yaguchi Y, Tachikawa M, Zhang Z, Terasaki T, Organic anion transporting polypeptide 1a4 (Oatp1a4/Slco1a4) at the blood-arachnoid barrier is the major pathway of sulforhodamine-101 clearance from cerebrospinal fluid of rats, *Mol Pharm.* 16(5): 2021-2027 (2019). doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.9b00005. [1, 1.95]
 317. Pan Y, Omori K, Ali I, Tachikawa M, Terasaki T, Brouwer KLR, Nicolazzo JA., Increased expression of renal drug transporters in a mouse model of familial Alzheimer's disease. *J Pharm Sci.* 108(7):2484-2489 (2019). doi: 10.1016/j.xphs.2019.02.016.
 318. Sato K, Tachikawa M, Watanabe M, Y. Uchida, Terasaki T, Selective protein expression changes of leukocyte-migration-associated cluster of differentiation antigens at the blood-brain barrier in a lipopolysaccharide-induced systemic inflammation mouse model without alteration of transporters,

- receptors or tight junction-related protein, *Biol. Pharm. Bull.*, 42 (6): 944-953 (2019). *Selected for Featured article by the Editor* [1, 2.06]
319. Ochiai Y, Uchida Y, Tachikawa M, Couraud PO, Terasaki T, Amyloid beta25-35 impairs docosahexaenoic acid efflux by down-regulating fatty acid transport protein 1 (FATP1/SLC27A1) protein expression in human brain capillary endothelial cells. *J Neurochem.* 150(4): 385-401 (2019). doi: 10.1111/jnc.14722. [1, 1.42]
 320. Nishimura T, Sano Y, Takahashi Y, Noguchi S, Uchida Y, Takagi A, Tanaka T, Katakura S, Nakashima E, Tachikawa M, Maruyama T, Terasaki T, Tomi M, Quantification of ENT1 and ENT2 proteins at the placental barrier and contribution of these transporters to ribavirin uptake, *J. Pharm. Sci.*, 108(12): 3917-3922 (2019). doi: 10.1016/j.xphs.2019.09.005.
 321. Hellinen L, Sato K, Reinisalo M, Kidron H, Rilla K, Tachikawa M, Uchida Y, Terasaki T, Urtti A, Quantitative protein expression comparison between apical and basolateral plasma membranes of the human retinal pigment epithelium, *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.*, 60: 5022-5034 (2019). doi: <https://doi.org/10.1167/iovs.19-27328>
 322. Tachikawa M, Kaneko Y, Ohtsuki S, Uchida Y, Watanabe M, Ohtsuka H, Terasaki T, Targeted proteomics-based quantitative protein atlas of pannexin and connexin subtypes in mouse and human tissues and cancer cell lines. *J Pharm Sci.* 109 (2): 1161-1168 (2020). doi: 10.1016/j.xphs.2019.09.024.
 323. Tachikawa M, Murakami K, Akaogi R, Akanuma S, Terasaki T and Hosoya K, Polarized hemichannel opening of pannexin 1/connexin 43 contributes to dysregulation of transport function in blood-brain barrier endothelial cells, *Neurochem. Int.*, 132: 104600 (2020). doi: 10.1016/j.neuint.2019.104600.
 324. Uchida Y, Goto R, Takeuchi H, Łuczak M, Usui T, Tachikawa M, Terasaki T, Abundant expression of OCT2, MATE1, OAT1, OAT3, PEPT2, BCRP, MDR1 and xCT transporters in blood-arachnoid barrier of pig, and polarized localizations at CSF- and blood-facing plasma membranes, *Drug Metab. Dispos.*, 48 (2) : 135-145 (2020), DOI: <https://doi.org/10.1124/dmd.119.089516>
 325. Hoshi Y, Uchida Y, Tachikawa M, Ohtsuki S, Couraud PO, Suzuki T and Terasaki T, Oxidative stress-induced activation of Abl and Src kinases rapidly induces P-glycoprotein internalization via phosphorylation of caveolin-1 on tyrosine-14, decreasing cortisol efflux at the blood-brain barrier, *J. Cereb. Blood Flow Metab.*, 40(2): 420-436 (2020). doi: 10.1177/0271678X18822801. [2, 3.24]
 326. Hoshi Y, Uchida Y, Kuroda T, Tachikawa M, Couraud PO, Suzuki T, Terasaki T, Distinct roles of ezrin, radixin and moesin in maintaining the plasma membrane localizations and functions of human blood-brain barrier transporters. *J. Cereb. Blood Flow Metab.*, 2019 Aug 14:271678X19868880. doi: 10.1177/0271678X19868880.
 327. Omori K, Tachikawa M, Hirose S, Taii A, Akanuma S, Hosoya K, Terasaki T, Developmental changes in transporter and receptor protein expression levels at the rat blood-brain barrier based on quantitative targeted absolute proteomics, *Drug Metab Pharmacokin*, in press, Available online 27 September 2019 doi: [1-s2.0-S1347436719301053](https://doi.org/10.1111/dmp.14533)
 328. Tachikawa T, Akaogi R, Taii A, Akanuma SI, Uchida Y, Terasaki T, Distinct transport properties of human pannexin 1 and connexin 32 hemichannel, *J Pharm Sci.* 2019, Dec 12. pii: S0022-3549(19)30814-7. doi: 10.1016/j.xphs.2019.12.008.
 329. Taii A, Tachikawa M, Ohta Y, Hosoya K, Terasaki T, Determination of Intrinsic Creatine Transporter (Slc6a8) Activity and Creatine Transport Function of Leukocytes in Rats, *Biol. Pharm. Bull.*, in press.

III. 総説・解説

Review Article in English

1. T. Terasaki, A. Tsuji, Drug delivery to the brain utilizing blood-brain barrier transport systems. *J. Control. Release*, **29**: 163-169 (1994). [23, 65%]
2. H. Suzuki, T. Terasaki and Y. Sugiyama, Role of efflux transport across the blood-brain barrier and blood-cerebrospinal fluid barrier on the disposition of xenobiotics in the central nervous system. *Adv. Drug Deliv. Rev.*, **25**: 257-285 (1997). [75, 11.89, 92%]
3. T. Terasaki and K. Hosoya, The blood-brain barrier efflux transporters as a detoxifying system for the brain. *Adv. Drug Deliv. Rev.*, **36**: 195-209 (1999). [84, 6.92, 84%]
4. T. Terasaki and K. Hosoya, Conditionally immortalized cell lines as a new in vitro model for the study of barrier functions. *Biol. Pharm. Bull.*, **24**: 111-118 (2001). [73, 3.80, 80%]
5. K. Hosoya, S. Ohtsuki, T. Terasaki, Recent advances in the brain-to-blood efflux transport across the blood-brain barrier, *Int. J. Pharm.*, **248**: 15-29 (2002). [38, 2.54, 65%]

6. T. Terasaki, S. Ohtsuki, S. Hori, H. Takanaga, E. Nakashima, K. Hosoya, New approaches to in vitro models of blood-brain barrier drug transport. *Drug Discovery Today*, **8**: 944-954 (2003) [135, 90%, 2,95]
7. K. Hosoya, S Hori, S. Ohtsuki, T. Terasaki, A new in vitro model for blood-cerebrospinal fluid barrier transport studies: an immortalized choroid plexus epithelial cell line derived from the tsA58 SV40 large T-antigen gene transgenic rat. *Adv. Drug Deliv. Rev.*, **56**: 1875-1885 (2004). [22, 0.47, 60%]
8. T. Terasaki, S. Ohtsuki, Brain-to-blood transporters for endogenous substrates and xenobiotics at the blood-brain barrier: Overview of biology and methodology, *NeuroRx*, **2**: 63-72 (2005). (*Invited review for the special theme issue of "Drug and Gene Targeting across the Blood-Brain Barrier"*) [47, 1.61, 75%]
9. S. Ohtsuki, T. Terasaki, Contribution of carrier-mediated transport systems to the blood-brain barrier as a supporting and protecting interface for the brain; importance for CNS drug discovery and development. *Pharm. Res.*, **24**: 1745-1757 (2007). (*Invited review for the special theme issue*) [254, 5.34, 97%]
10. S. Ohtsuki, Y. Uchida, Y. Kubo and T. Terasaki, Quantitative targeted absolute proteomics-based ADME research as a new path to drug discovery and development: Methodology, Advantages, Strategy and Prospects. *J. Pharm. Sci.*, **100 (9)**: 3547-3559 (2011). [86, 3.89, 93%]
11. Ohtsuki S, Hirayama M, Ito S, Uchida Y, Tachikawa M, Terasaki T., Quantitative targeted proteomics for understanding the blood-brain barrier: towards pharmacoproteomics. *Expert Rev Proteomics*, **11(3)**: 303-313 (2014). [24, 1.29, 70%]
12. Tachikawa M, Hosoya K, Terasaki T., Pharmacological significance of prostaglandin E₂ and D₂ transport at the brain barriers. *Adv Pharmacol*, **71**: 337-360 (2014). [10, 0.64, 35%]

日本語総説

13. 辻 彰, 寺崎哲也, β -Lactam 抗生物質の分布容積と加齢, *医学のあゆみ*, **134**: 962 (1985).
14. 寺崎哲也, 薬物の組織分布機構とその組織選択性: In vitro 再構築法の限界と Protein Mediated Transport の重要性, *薬物動態*, **3**: 349-358 (1988).
15. 寺崎哲也, 辻 彰, 血液脳関門特殊輸送系を利用した脳内ドラッグデリバリー戦略、*ファルマシア*, **28**: 358-362 (1992).
16. 寺崎哲也, 薬物の組織分布に関する機構論的解析, *薬物動態*, **7**: 643-652 (1992). (平成3年度日本薬物動態学会奨励賞受賞対象研究内容掲載)
17. 寺崎哲也, 薬物の組織分布に関する機構論的研究, *薬学雑誌*, **112**: 887-905 (1992). (平成5年度日本薬学会奨励賞受賞対象研究内容掲載)
18. 寺崎哲也, 辻彰, ペプチド性薬物およびアンチセンスオリゴヌクレオチドの脳へのデリバリー、*BIOMedica*, **8**: 396-400 (1993).
19. 寺崎哲也, 辻彰, 杉山雄一, 血液脳関門 -静的障壁からダイナミック・インターフェースへ 脳へのドラッグデリバリーの最近の進歩. その1 *Pharm Tech Japan*, **10**: 375-387 (1994).
20. 寺崎哲也, 辻彰, 杉山雄一, 血液脳関門 -静的障壁からダイナミック・インターフェースへ 脳へのドラッグデリバリーの最近の進歩. その2 *Pharm Tech Japan*, **10**: 503-512 (1994).
21. 寺崎哲也, 掛江敦之, 杉山雄一, 血液脳関門と DDS カレントセラピー, **12**: 146-152 (1994).
22. 寺崎哲也, 杉山雄一, 薬物の細胞膜透過機構と脳へのデリバリー 低分子量薬物からペプチド、ウイルスまで, *生命と薬*, **10 (5)**: 6-7 (1994).
23. 掛江敦之, 寺崎哲也, 北沢健生, 辻彰, 杉山雄一, 血液脳関門 -静的障壁からダイナミック・インターフェースへ 脳へのドラッグデリバリーの最近の進歩. その3 *Pharm Tech Japan*, **11**: 1163-1174 (1995).
24. 掛江敦之, 寺崎哲也, 北沢健生, 辻彰, 杉山雄一, 血液脳関門 -静的障壁からダイナミック・インターフェースへ 脳へのドラッグデリバリーの最近の進歩. その4 *Pharm Tech Japan*, **11**: 1321-1333 (1995).
25. 掛江敦之, 寺崎哲也, 北沢健生, 辻彰, 杉山雄一, 血液脳関門 -静的障壁からダイナミック・インターフェースへ 脳へのドラッグデリバリーの最近の進歩 その5 *Pharm Tech Japan*, **12**: 19-32 (1996).
26. 掛江敦之, 寺崎哲也, 北沢健生, 辻彰, 杉山雄一, 血液脳関門 -静的障壁からダイナミック・インターフェースへ 脳へのドラッグデリバリーの最近の進歩 その6 *Pharm Tech Japan*, **12**: 187-196 (1996).
27. 北沢健生, 寺崎哲也, 掛江敦之, 辻彰, 杉山雄一, 血液脳関門 -静的障壁からダイナミック・

インターフェースへ脳へのドラッグデリバリーの最近の進歩 その7 *Pharm Tech Japan*, **12**: 315-329 (1996).

28. 寺崎哲也, 掛江敦之, 薬物相互作用のとらえ方: 排泄過程における薬物相互作用の速度論と細胞膜透過機構 *Progress in Medicine*, **16**: 26-32 (1996).
29. 寺崎哲也, 血液脳関門と薬物の脳内分布、*ヒューマンサイエンス*, **8(6)**: 18-21 (1997).
30. 寺崎哲也, 細谷健一, 血液脳関門研究における最近の進歩 *週刊・薬事新報*, **2050**: 9-15 (1999).
31. 寺崎哲也: 第5章血液脳関門、薬物治療、遺伝子・組織工学の最先端、21世紀を切り開く先端医療バイオメディカルエンジニアリング入門、Newton ムック, 9月号: 120 (1999).
32. 高長ひとみ, 森しのぶ, 徳田典代, 大槻純男, 細谷健一, 寺崎哲也, ヒトにおける薬物動態とその変動要因の基礎知識; 薬物動態を決定する機能タンパク質、e)血液脳関門と血液脳脊髄液関門、*月刊薬事*, **42(4)**: 121-136 (2000).
33. 細谷健一, 寺崎哲也, 血液網膜関門及び血液脳関門の再構築とドラッグデリバリー研究への応用, *Drug Delivery System*, **16**: 29-38 (2001).
34. 出口芳春, 奥津広士, 内藤隆文, 黄倉 崇, 山田静雄, 弓削卓郎, 古川明彦, 大槻純男, 細谷健一, 寺崎哲也, 森本一洋, 木村良平, Basic Fibroblast Growth Factor の血液脳関門透過機構、*薬物動態*, **16**: 140-144 (2001).
35. 大槻純男, 高長ひとみ, 細谷健一, 寺崎哲也, 概説-血液脳関門研究の最近の進歩、*生体の科学*, **52**: 532-540 (2001).
36. 細谷健一, 高長ひとみ, 大槻純男, 寺崎哲也, 血液脳関門輸送系の分子機構と生理的役割、*生体の科学*, **52**: 552-562 (2001).
37. 出口 芳春, 森本一洋, 寺崎哲也, 脳微小透析法の血液脳関門輸送研究への応用、*生体の科学*, **52**: 563-570 (2001).
38. 寺崎哲也, 脳の科学 Up Date : 中枢疾患治療薬開発における血液脳関門排出輸送研究の重要性、*脳* **21**, **5(2)**: 201-204, (2002).
39. 大槻純男, 寺崎哲也, 血液脳関門の輸送機構と脳支援・防御システムとしての生理的役割、脳室およびその周辺器官、*神経科学の基礎と臨床*, **11**: 13-35 (2002).
40. 寺崎哲也, 堀 里子, 大槻純男, 条件的不死化脳関門細胞株を用いた脳への DDS 研究の新展開、特集号: 細胞を用いた治療・創薬・DDS 研究の最前線 (編集、帯刀益夫, 寺崎哲也)、*Drug Delivery System*, **18**: 118-125 (2003).
41. 大槻 純男, 寺崎 哲也, 血液脳関門におけるセロトニントランスポーター、*Clinical Neuroscience*, **21(6)**: 641-643 (2003).
42. 大槻 純男, 堀 里子, 寺崎 哲也, 血液脳関門の薬物透過と排出の分子機構 ~中枢支援防御システム~, *日本薬理学雑誌*, **122**: 55-64 (2003).
43. 大槻純男, 立川正憲, 堀里子, 寺崎哲也, 脳を守る脳関門トランスポーター、*未来材料 (Review 視点-護る)*, **3**: 2-6 (2003).
44. 寺崎哲也, 大槻純男, 堀 里子, 高長ひとみ, 血液脳関門輸送系の分子機構と生理的役割、(特集IV:血液脳関門、血液神経関門の基礎と臨床:バリアーの生理と破綻・修復のメカニズムを探る)、*神経免疫学*, **11**: 227-235 (2003).
45. 大槻純男, 寺崎哲也, 血液脳関門の分子生理、*ファルマシア*, **39(11)**: 1057-1061 (2003).
46. 大槻純男, 堀里子, 寺崎哲也, ダイナミック輸送システムとしての血液脳関門と中枢創薬研究への応用、*月刊薬事*, **46**: 1243-1249 (2004).
47. 渡辺雅彦, 立川正憲, 寺崎哲也, クレアチンを介した脳内エネルギー代謝の調節機構とニューロン・グリア相関、*Clinical Neuroscience*, **23**: 158-160 (2005).
48. 立川正憲, 寺崎哲也, 脳内エネルギー代謝における血液脳関門トランスポーターの生理的役割、*化学と生物*, **43**: 166-171 (2005).
49. 内田康雄, 上家潤一, 大槻純男, 小田切優樹, 寺崎哲也, 尿毒症物質の血液脳関門と腎輸送、*腎と透析*, **62**: 327-333 (2007).
50. 寺崎哲也, 大槻純男, 上家潤一, 薬物の薬効、毒性標的への分布: 血液脳関門の透過性の評価、「最新創薬学 2007 -薬物動態学特性の解析は創薬のキーワード-」*遺伝子医学MOOK8*, **170** - 177 (2007).

51. 寺崎哲也、ABC タンパク質と個体維持機構：脳関門における ABC トランスポーターの働きと疾患治療、「ABC タンパク質の基礎と臨床」、**最新医学**、62(11): 2461-2466 (2007).
52. 寺崎哲也、血液脳関門機能と薬物の分布、**薬剤学**、68(2): 88-96 (2008).
53. 内田康雄、大槻純男、寺崎哲也、脳関門の ABC トランスポーターの薬物療法における役割、**Clinical Neuroscience**, 26: 1107-1110 (2008).
54. 大峰健、上家潤一、大槻純男、寺崎哲也、質量分析法を用いたタンパク質の複数同時絶対定量法と Pharmacoproteomics への新展開、**薬事新報**、2558: 45-50 (2009)
55. 大槻純男、上家潤一、寺崎哲也、Targeted Absolute Proteomics を用いたトランスポーターの新しい研究展開、**遺伝子医学 MOOK12**, 48-54 (2009).
56. 大槻純男、内田康雄、寺崎哲也、血液脳関門輸送システムの分子機序と中枢疾患、**分子脳血管病**、9: 257-264 (2010).
57. 内田康雄、大槻純男、寺崎哲也：Pharmacoproteomics (PPx)に基づく血液脳関門輸送機能の解明、**遺伝子医学 MOOK19**, 148-154 (2011).
58. 元井冬彦、川口 桂、大峰 健、大槻純男、大塚英郎、力山敏樹、片寄 友、江川新一、寺崎哲也、海野倫明、膵臓癌の個別化医療：分子生物学的解析を中心に「特集癌個別化医療はどこまですすんだのか」、**外科**, 73(10): 1073-1078 (2011).
59. 立川正憲、内田康雄、大槻純男、寺崎哲也、定量的絶対標的プロテオミクスに基づくヒト血液脳関門におけるトランスポーターの発現と生理機能、**脳** 21, 5(2): 201-204, (2011).
60. 内田康雄、立川正憲、寺崎哲也、定量的絶対プロテオミクスに基づくトランスポーター研究の新展開、**細胞工学**、31(5): 587-588 (2012).
61. 立川正憲、内田康雄、寺崎哲也、特集： 血液脳関門研究の進歩、動的インターフェースとしての脳関門輸送システムと脳関門生理学・創薬研究、**BRAIN and NERVE**, 65(2): 121-136 (2013).
62. 小沢航、寺崎哲也、定量的標的プロテオミクスに基づく胃癌・乳癌薬剤感受性関連トランスポーターの解明、**医学のあゆみ**、245(1): 135-141 (2013).
63. 内田康雄、立川正憲、星裕太郎、寺崎哲也、血液脳関門トランスポートソームの定量的絶対発現プロファイル：動物種間、系統間、野生型-遺伝子欠損マウス間の相違性と類似性、「トランスポートソーム：トランスporter・チャネル群の相互作用に基づく神経系の機能構築」、**脳** 21, 16(3): 298-304 (2013).
64. 寺崎哲也、基礎の基礎： 特集 血液脳関門：BBB の概念提唱から百年の時を越えてとらえたその実体、**細胞工学**、32(9): 930-934 (2013).
65. 内田康雄、立川正憲、寺崎哲也、定量的標的プロテオミクス(QTAP)に基づく血液脳関門機能の in vitro 再構築、特集 血液脳関門：BBB の概念提唱から百年の時を越えてとらえたその実体、**細胞工学**、32(9): 955-961(2013).
66. 立川正憲、赤沼伸乙、寺崎哲也、脳関門プロスタグランジン輸送の分子病態生理、特集 血液脳関門：BBB の概念提唱から百年の時を越えてとらえたその実体、**細胞工学**、32(9): 946-949 (2013).
67. 伊藤慎悟、大槻純男、寺崎哲也、脳内 β -アミロイド制御における血液脳関門排出輸送分子機構とその破綻、特集 血液脳関門：BBB の概念提唱から百年の時を越えてとらえたその実体、**細胞工学**、32(9): 965-970 (2013).
68. 内田康雄、佐藤和貴、黒田広樹、星裕太郎、立川正憲、寺崎哲也、血液脳関門における定量的標的絶対プロテオミクス解析、特集号「網羅解析からの血管研究アプローチ」、**血管医学**、14(4): 399-409 (2013).
69. 立川 正憲、内田 康雄、寺崎 哲也、血液脳関門、**脳科学辞典** (Open access journal) Published 2月16日 (2015), DOI : [10.14931/bsd.3373](https://doi.org/10.14931/bsd.3373)
70. 米山敏広、内田康雄、立川正憲、大槻純男、寺崎哲也、質量分析法に基づくバイオマーカー研究へのアプローチ、オミックスで加速するがんバイオマーカー研究の最新動向：リスク評価、早期診断、治療効果・予後予測を可能にする新しいバイオマーカー、監修：今井浩三／編集：山田哲司・金井弥栄、**遺伝子医学 MOOK29**, 72-81 (2015).
71. 寺崎哲也、標的絶対定量的プロテオミクスに基づく Pharmacoproteomics ・国際共同研究の重

要性、薬学雑誌 YAKUGAKU ZASSHI, 137(6): 685-689 (2017).

72. 張 正宇、立川 正憲、寺崎 哲也、脳脊髄液中物質動態における脳脊髄液と接する関門の役割： 脈絡叢上皮細胞、クモ膜上皮細胞、脊髄毛細血管内皮細胞における細胞膜輸送、**神経内科 Neurological Medicine**, 87(3): 253-263 (2017).
73. 寺崎哲也、佐藤和貴、血液脳関門、神経系のトランスポーター Up to date, **臨床神経科学 (Clinical Neuroscience)** 36 (6): 692-697 (2018).
74. 内田康雄、臼井拓也、寺崎哲也、中枢疾患時の血液脳関門 P 糖タンパク質の機能変動機構の解明と中枢関門創薬への新展開、**医学のあゆみ**, 271(1): 104-111 (2019).

その他 (Proceeding, Report, 解説、紹介、エッセー)

75. 加藤将夫、劉 克辛、寺崎哲也、中村敏一、杉山雄一：肝細胞増殖因子(HGF) のクリアランス低下をめざした DDS-ヘパリンとの複合体を用いて、**DDS 研究の進歩 II (Progress in Drug Delivery System)**, 静岡 DDS 研究会、矢内原 昇 編、バイオメディカル社、東京, 2: 125-131 (1993).
76. 清田 剛、中井大介、寺崎哲也、道券一浩、多田宏子、岩佐 進、杉山一：Asialoglycoprotein 受容体を利用したアンチセンス DNA の肝臓へのデリバリー： 最適キャリアーの開発を目指す実験的アプローチ、**DDS 研究の進歩 III (Progress in Drug Delivery System)**、静岡 DDS 研究会、矢内原 昇 編、バイオメディカル社、東京, 3: 29-42 (1994)
77. 堀切勇児、寺崎哲也、田辺修一、青木淳賢、小池智、白木和子、野本明男、杉山雄一：ポリオウイルスの組織移行性とレセプター発現：抗ウイルスレセプターモノクローナル抗体を用いた解析、**DDS 研究の進歩 III (Progress in Drug Delivery System)**、静岡 DDS 研究会、矢内原 昇 編、バイオメディカル社、東京, 3: 43-52 (1994).
78. 加藤将夫、寺崎哲也、杉山雄一：発癌に関するリスクアセスメント：トキシコキネティクス、トキシコダイナミクスの観点から (Today's レクチャー) **J. Toxicol. Sci.**, 19: 111-124 (1994).
79. 掛江敦之、寺崎哲也、杉山雄一：有機アニオン性薬物の血液脳関門排出輸送機構に基づいた脳へのデリバリー： Brain Efflux Index 法の開発と応用、**DDS 研究の進歩 IV (Progress in Drug Delivery System)**, 静岡, DDS 研究会、岡田昌二 編、バイオメディカル社、東京, 4: 59-69 (1995).
80. 寺崎哲也：中枢解毒システムとしての血液脳関門排出輸送系と薬物の脳内動態、**東北大学サイクロトロンラジオアイソトープセンターニュース**, 24: 8-17 (1998).
81. 寺崎哲也：中枢解毒システムとしての血液脳関門：薬物動態と中枢機能の恒常性における役割、**Reserch Papers of Suzuken Memorial Fondation (医科学応用研究財団研究報告)**、16: 191-194 (1998).
82. 寺崎哲也：大学院大学と薬学の教育研究 (リレープラザ)、**生命とくすり・日本薬剤学会会報** 15(4): 4 (1999).
83. 田辺修一、宍戸祐之、沢田誠吾、横倉輝男、寺崎哲也、血液脳関門透過性改善を目指したアルギニンバソプレシンフラグメント 4-9 誘導体の設計、及びその脳移行性に関する研究、**DDS 研究の進歩 IX (Progress in Drug Delivery System)**, 静岡, DDS 研究会、岡田昌二 編、バイオメディカル社、東京, 9: 13-22 (2000).
84. 寺崎哲也、脳の病気を治す薬を創るために、**まなびの杜**, 14: 4-5 (2000).
85. 寺崎哲也、21 世紀の薬学研究：基礎と応用、産と学、学問領域を超えて、**ファルマシア**, 37 : 67 (2001).
86. 寺崎哲也、関門組織の in vitro モデル開発と細胞膜輸送機能に基づいたドラッグ・デリバリー、**翠巒**, 15: 48-52 (2001).
87. 寺崎哲也、紹介：薬学会賞受賞 杉山雄一氏の業績、**ファルマシア**, 40(4): 347 (2004).
88. 寺崎哲也、超一流の研究者との出会いと血液脳関門研究への挑戦、**MEDCHEM NEWS**, 2 : 12-14 (2005)
89. Tetsuya Terasaki, Protein quantification - key technology for future research, Interview transcript, **IQPC Germany**, Feb. 26, 2013.
90. 寺崎哲也、内田康雄、大槻純男、立川正憲： 定量的標的絶対プロテオミクスに基づく DDS 研究の新展開、**DDS 研究の進歩 XXII (Progress in Drug Delivery System)**、静岡 DDS 研究会 (静岡県立大学薬学部内) 編集出版、22: 7-12 (2013)
91. 寺崎哲也、巻頭言、薬剤学の新天地：タンパク質定量の大切さ、**薬剤学**, 74(3): 171 (2014).

92. 寺崎哲也, 定量的プロテオミクスに基づく薬剤学の新天地平、*金沢大学薬学部同窓会誌*、61: 4 (2014).
93. 寺崎哲也, 紹介, 奨励賞受賞 立川正憲氏の業績、*ファルマシア*、51(5): 476 (2015).
94. 寺崎哲也, エッセー, 世界標準の人材育成を、公益財団法人富山県ひとづくり財団「創造」、56: 2 (2016).
95. 寺崎哲也, オピニオン, 脳への薬物送達研究の新たな日の出に向けて、*Drug Delivery System*、34 (5): 232 (2019).
96. 寺崎哲也, オピニオン, プロテオミクスによる創薬科学の新展開、*ファルマシア*、55(12): 1097 (2019).
97. 寺崎哲也, 紹介, 学術貢献賞受賞 出口芳春氏の業績、*ファルマシア*、56(5): in press (2020).
98. 寺崎哲也, 紹介, 奨励賞受賞 内田康雄氏の業績、*ファルマシア*、56(6): in press (2020).

Online Seminar

99. T. Terasaki, Brain-to-Blood Efflux Transport of Endogenous Compounds and Its Analogue Drug at the Blood-Brain Barrier, Online Seminar Series “The Blood-Brain Barrier”, Published by Henry Stewart Talks, March 2008. http://hstalks.com/main/view_talk.php?t=768&r=277&c=252
100. 国際高等研究教育機構 e ラーニング 動画国際高等研究教育機構 e ラーニング 動画 http://www.istu.jp/iare/lecture/terasaki_r2.html

IV. 会議・学会発表

国際会議・セミナー招待講演

Kenote, Plenary, Award Lecture

1. **Plenary lecture**, Terasaki T., Molecular mechanisms of drug influx and efflux transport at the blood-brain barrier, Multiple Drug Abuse and Medicines: U-FOLD at Uppsala University Conference, May 7-8, (2012), Uppsala, Sweden
2. **Keynote Lecture**, Terasaki T., Blood-Brain Barrier Pharmacoproteomics (PPx): Challenge for the Discovery of New Barrier Function in human. Barriers of the CNS Gordon Research Conference, Colby Sawyer College, June 17-22 (2012), New London, USA
3. **Plenary Lecture**: Terasaki T., Uchida Y., Ohtsuki S., Quantitative Targeted Absolute Proteomics of Membrane Transporters in the Normal and Disease, The 4th Annual Symposium of SFB35 "Transmembrane Transporters in Health and Disease", Sep., 7-10, (2011), Vienna, Austria
4. **Keynote Lecture**, Terasaki T., Significance of quantitative targeted absolute proteomics (QTAP), “Meet the Experts: The Transporter Conference – 2015” at Tokyo Marriott Hotel, May 13, (2015), Tokyo, Japan
5. **Plenary lecture**: Terasaki T., “Quantitative Targeted Proteomics for ADME Predictions“, Symposium on Pharmaceutical Profiling in Drug Discovery and Development, at the Uppsala University Biomedical Center, Jan., 28, (2016), Uppsala, Sweden
6. **Award lecture**: Terasaki T., Pharmacoproteomics (PPx) of the CNS Barriers: Recent Progress and Prospect, The Inaugural Sedman Lecture, University of Michigan, Oct. 18, (2017), Ann Arbor, Michigan, USA
7. **Keynote lecture**: Terasaki T., Transporter Proteomics of Cancer Cell, “Meet the Experts: The Transporter Conference – 2017” at Tokyo, Nov., 28, (2017), Tokyo, Japan
8. **Award lecture**: Terasaki T., Transporter Proteomics of the CNS Barriers, International Society for the Study of Xenobiotics (ISSX) Asia Pacific Scientific Achievement Award Lecture, College of Pharmaceutical Sciences, Zhejiang University (Zijiang Campus), May 12, (2018), Hangzhou, China
9. **Award lecture**: Terasaki T., Understanding of brain-to-blood drug efflux function of the brain barriers: A solution for the efficient drug development of brain disease, The Song Eum Med & Pharm Award 2018, Le Meridien Seoul, Nov., 22, (2018), Seoul, South Korea
10. **Keynote Lecture**, Terasaki T, Regulation mechanism of P-gp in the blood-brain barrier, Meet the Experts 2019, Nov., 14, (2019), Seoul, South Korea

招待講演・セミナー講演

11. T. Terasaki, Physiological pharmacokinetic study on tissue distribution mechanism of drug, Seminar at Department of Medicine, University of California at Los Angeles, (1985), Los Angeles, USA
12. T. Terasaki, Plasma protein mediated transfer of drug into brain, salivary gland and liver. Seminar at

- School of Pharmacy, University of Washington, (1986), Seattle, USA.
13. T. Terasaki, Isoforms of thyroxine binding globulin. Endocrine Research Conference, Department of Medicine, University of California at Los Angeles, (1987), Los Angeles, USA
 14. T. Terasaki, Drug transport through the blood-brain barrier: A role of transport carrier for endogenous substance. The 5th Japanese-American Conference on Pharmacokinetics and Biopharmaceutics, 1990, Tokyo, Japan.
 15. T. Terasaki, In vivo and in vitro blood-brain barrier transport of an adrenocorticotrophic hormone analog: A potential neuropeptide for treatment of Alzheimer type of dementia. Seminar at The greater New Orleans, Society for Neuroscience, Tulane University, (1991), New Orleans, USA.
 16. T. Terasaki: Blood-brain barrier transport of an adrenocorticotrophic hormone analog: A potential neuropeptide for treatment of Alzheimer type of dementia, School of Pharmacy, University of Michigan, (1991), Ann Arbor, USA.
 17. T. Terasaki, Blood-brain barrier transport of oligopeptide drug. 2nd Joint Seminar, Recent Advances on Pharmaceutics and Pharmaceutical Technology, sponsored by Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)-National Research Council of Thailand (NRCT), Dec., 14-16, 1994, Bangkok, Thailand.
 18. T. Terasaki, The Brain Efflux Index method (BEI). The Alfred Benzon Symposium 45, sponsored by The Alfred Benzon Foundation, Aug., 23-27, 1998, Copenhagen, Denmark.
 19. T. Terasaki, Brain Barrier Function: Its Analysis and Reconstitution. 4th International Workshop on Tissue Engineering for Therapeutic Use, sponsored by Japan Society for Promotion of Science, Sep., 23-24, 1999, Kyoto, Japan.
 20. T. Terasaki, S. Ohtsuki, H. Takanaga, K. Hosoya, Blood-brain barrier efflux transporters: New concepts of barrier function. 15th Annual Meeting of Academy of Pharmaceutical Science and Technology (APSTJ), Japan and Joint Annual Meeting of Association de Pharmacie Galenique Industrielle (APGI), France, Apr., 16, 2000, San Francisco, USA
 21. T. Terasaki, Conditionally immortalized cell lines as a new in vitro model for the study of barrier functions. 21st Sino-Japan Modern Engineering and Technology Symposium. Biology and Technology Section, sponsored by The Chinese Institute of Engineers, National Chung Hsing University, Biomedical Engineering Center, ITRI, Biomaterials and Controlled Release Society of Taiwan, May 29-June 1, 2001, Taipei, Taiwan.
 22. T. Terasaki, Molecular biology and cellular technology of the blood-brain barrier transport research. International Symposium on New Drug Development: Scientific Exchange Symposium between College of Pharmacy, Chungbuk National University, Sungkyunkwan University and Graduate School of Pharmaceutical Science, Tohoku University, sponsored by College of Pharmacy, Chungbuk National University, Nov., 23, 2001, Chungbuk, South Korea
 23. T. Terasaki, Blood-brain barrier transport biology and drug delivery to the brain. Internal Symposium on Biomaterials and Drug Delivery Systems in conjunction with the 3rd Asian International Symposium on Polymeric Biomaterials Science, sponsored by Society of Biomaterials and Controlled Release of Taiwan, April 14 – 15, 2002, Taipei, Taiwan
 24. T. Terasaki, The blood-brain barrier transporter as a supporting and protecting system for the brain. 3rd Federations of Asian and Oceanian Neuroscience Society (FAONS) Asian and Oceanian Neuroscience Society, Sep. 28 - Oct. 1, 2002, Seoul, South Korea
 25. T. Terasaki, Conditionally immortalized cell line as new in vitro models of blood-brain and blood-cerebrospinal fluid barrier. The international Symposium on Drug Delivery to the Central Nervous System, Todai International Symposium, Jan., 29-31, 2003, Tokyo, Japan
 26. T. Terasaki, Cerebrovascular efflux transport systems for neurotransmitters, their metabolites and uremic toxin. 5th International Conference of Cerebral Vascular Biology, June, 15-19, 2003, Amarillo, Texas, USA
 27. T. Terasaki, Conditionally immortalized cell line as a new in vitro model of the blood-tissue barrier research. International Symposium on Metabolism and Membrane Transport in Drug Discovery and Development. Feb., 5-6, 2004, Tokyo, JAPAN
 28. T. Terasaki, S. Hori, S. Ohtsuki, Molecular Biopharmaceutics of the blood-brain barrier transport system. The 2nd Japan-Korea Joint Symposium on Drug Delivery and Therapy. May 29-30, 2004, Kyoto, JAPAN
 29. T. Terasaki, Conditionally immortalized cell line as a useful in vitro model of the CNS drug discovery and development. Pharmaceutical Sciences World Congress (PSWC2004) 2nd World Congress of the Board of Pharmaceutical Sciences of FIP, S19-3, Kyoto, May 30-June3, JAPAN, 2004.

30. T. Terasaki, Neuroscience-blood-brain penetration, involvement of various transporters. Conditionally immortalized cell line as a new in vitro blood-brain barrier model for the drug discovery and development. The Annual Rozman Symposium: June 8, 2004, Langhorne PA, USA
31. T. Terasaki, S. Ohtsuki, Blood-brain barrier transport system as a means of support and protection to the brain function. 16th International Congress of the International Federation of Association of Anatomists (IFAA). Session: The blood brain barrier: Structure and function. Aug., 22-17, 2004, Kyoto, JAPAN
32. T. Terasaki, S. Ohtsuki, Brain-to-Blood Efflux Transporters for Hydrophilic Endogenous Substrates at the Blood-Brain Barrier as A CNS detoxifying system, World Conference on Dosing of Antiinfectives, Ehrlich Symposia, Update on Ehrlich Fields, (*Commemorate and celebrate the 150th birthday of Paul Ehrlich*), Sep., 7-11, 2004, Numberg, German
33. T. Terasaki, S. Ohtsuki, Molecular biopharmacy of the brain to blood transport system at the blood-brain barrier. 34th Annual Meeting of The Korean Society of Pharmaceutics (KSP), Nov., 25-26, 2004, Seoul, South Korea
34. T. Terasaki, Sumio Ohtsuki, Membrane transporter as a dynamic interface for the organ function and its importance for the drug delivery. International Symposium for Interface Oral Health Science in Sendai: Feb. 2-3, 2005, Sendai, JAPAN
35. T. Terasaki, Effect of GLUT1 deficiency on the developmental expression of GLUT1, MCT1, and MCT2 mRNA in mouse brain, 6th Cerebral Vascular Biology 2005, June 26-29, 2005, Muenster, Germany
36. T. Terasaki, Brain-to-blood efflux transporters at the blood brain barrier as a CNS detoxifying system, 1st Indo-Japanese Conference on Advances in Pharmaceutical Research and Technology - with special emphasis on Drug Discovery and Drug Delivery, Nov. 25-29, 2005, Mumbai, India
37. T. Terasaki, Quantitative proteomics for membrane proteins as a new strategy for the blood-brain barrier biology. Seminar at Universite d'Atrois, Dec., 20, 2006, Lens, France
38. T. Terasaki, Quantitative and Simultaneous LC-MS/MS Analysis for Membrane Proteins: Its Application for the Blood-Brain Barrier Biology. Seminar at Institut Cochin, Dec., 22, 2006, Paris, France
39. T. Terasaki, Quantitative Proteomics of Drug Transporters at the Blood-Brain Barrier. Membrane Transport as a Universal Biological Mechanism, Jan., 13, 2007, Kyoto, Japan
40. T. Terasaki, J. Kamiie, S. Ohtsuki, Quantitative Atlas of Membrane Transporter Protein by LC-MS/MS: A New Strategy of the Pharmacokinetics for the Drug Discovery and Development, Invited lecture at College of Pharmacy, Sookmyung Women's University, May 30, 2007, Seoul, South Korea
41. T. Terasaki, Quantitative proteomics in transporter biology as a new strategy of the drug delivery research. Special Lecture, International Workshop and Symposium on Transport, Metabolism and Disposition, May 30-31, 2007, Seoul, South Korea
42. T. Terasaki, Junichi Kamiie, Sumio Ohtsuki, Quantitative analysis of the blood-brain barrier transport protein for the brain drug delivery. 6th Retrometabolism Based Drug Design and Targeting Conference, June 3-6, 2007, Budapest, Hungary
43. T. Terasaki, Quantitative blood-brain barrier transporter atlas by simultaneous LC-MS/MS analysis. 4th World Conference on Drug Absorption, Transport and Delivery (WCDATD), June 20-22, 2007, Kanazawa, Japan
44. T. Terasaki, Functional expression of transporters for organic anion at the blood-brain barrier. 7th Cerebral Vascular Biology International Conference, June, 24-28, 2007, Ottawa, Canada
45. T. Terasaki, J. Kamiie, S. Ohtsuki, Quantitative proteomics as a new path for analyzing brain barriers. (Conditionally immortalized cell line of choroids plexus epithelial cell), 21th Biennal Meeting of the International Society for Neurochemistry, American Society Neurochemistry Joint Meeting, Special lecture, Aug. 21, 2007, Valladolid, Mexico
46. T. Terasaki, J. Kamiie, S. Ohtsuki, Pharmacoproteomics: Quantitative Proteomics as A New Path for the Drug Discovery and Development, Seminar at Medical Faculty, Ernst Moritz Arndt University, September 13, 2007, Greifswald, Germany
47. T. Terasaki, Quantitative proteomics as a new path to new blood-brain barrier research, 10th Symposium, Signal transduction in the blood-brain barriers, Sep. 13-16, 2007, Potsdam, Germany
48. T. Terasaki, How can LC-MS/MS rationally solve the problem of drug transport ?, 8th International ISSX meeting, Short course "Novel technologies for transport study in drug discovery and development", Oct. 9, 2007, Sendai, Japan
49. T. Terasaki, Targeted absolute proteomics as a new path to the drug discovery and development, Winter

- Symposium of Research Triangle Park –Drug Metabolizing Discussion Group (RTP-DMDG), March 5, 2008, Chapel Hill, North Carolina, USA
50. T. Terasaki, Targeted Absolute Proteomics as A New Path to the Biomedical Sciences, Special Seminar at Leibniz-Institut of Molekulare Pharmakologie (FMP), April 14, 2008, Berlin, Germany
 51. T. Terasaki, Targeted Absolute Proteomics as A New Path to the Pharmaceutical and Biomedical Sciences both for Academia and Industry, Special Seminar at the University Paris 5, Faculty of Pharmaceutical Sciences, April 21, 2008, Paris, France
 52. T. Terasaki, S. Ito, S. Ohtsuki, Blood-brain barrier and blood-cerebrospinal fluid barrier transport of amyloid beta peptide. International Symposium on Biologically Active Peptides: Peptide Diversity, Aug. 31, 2008, Sendai, Japan.
 53. T. Terasaki, Y. Uchida, J. Kamiie, S. Ohtsuki, Blood-brain barrier pharmacoproteomics (PPx): Targeted absolute proteomics-based pharmacokinetics as a new path for the blood-brain barrier research. Blood-Brain Barrier Consortium Club Symposium: ‘The impact of efflux transports on CNS drug distribution’, Nov. 14, 2008, Gordon Museum, Hodgkin Building, King’s College Guy’s Campus, London, United Kingdom.
 54. T. Terasaki, Yasuo Uchida, Hirota Kawakami, Yuki Katsukura, Junichi Kamiie, Sumio Ohtsuki, Pharmacoproteomics as a novel method for the prediction of drug delivery to the brain, 7th Retrometabolism Based Drug Design and Targeting Conference, May 11 (2009), Orlando, Florida, USA
 55. T. Terasaki: Quantitative transporter protein analysis of human brain capillary endothelial. 8th Cerebral Vascular Biology International Conference (CVB2009), June 28-July 2 (2009), Sendai, Japan
 56. T. Terasaki, J. Kamiie, S. Ohtsuki: Transporter protein quantification for the future of transporter science. Advanced Technologies for the Future of Transporter Sciences, The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS2009), July 28- Aug. 1 (2009), Kyoto, Japan
 57. T. Terasaki: Conditionally immortalized cell line of rat choroid plexus epithelial cell (TR-CSFB) as an useful in vitro model for the blood-cerebrospinal fluid barrier. 22nd Biennial Meeting of the International Society for Neurochemistry (ISN), American Society Neurochemistry Joint Meeting, August 23-28 (2009), Busan, South Korea
 58. T. Terasaki, Pharmacoproteomics (PPx): Quantitative Targeted Absolute Proteomics (QTAP) based Pharmacokinetics as a New Path for the Drug Discovery and Development, Asian Federation for Pharmaceutical Sciences 2009, (AFPS 2009), Centennial Hall Kyushu University School of Medicine, Oct 16 (2009), Fukuoka, Japan
 59. T. Terasaki: Prediction of In Vivo ADME Based on the Transporter Protein Quantification. 2009 AAPS Annual Meeting and Exposition, Nov 8-12 (2009), Los Angeles, CA, USA
 60. T. Terasaki: Quantitative targeted absolute proteomics (QTAP) for the tumor drug resistance. Global COE Network Medicine The 1st International Symposium-Challenge to Medical Innovation, Dec 7-8 (2009), Sendai, Japan
 61. T. Terasaki, S. Ohtsuki, Development of highly sensitive simultaneous protein quantification by LC-MS/MS and its application for the research of human disease, 28th The Japan Endocrine Society (JES) Summer Seminar on Endocrinology & Metabolism (Toward the Progress and Development of Endocrinology, Session 1: Advancement of Research Technologies), Huis Ten Bosch, July 8, (2010), Nagasaki, Japan
 62. T. Terasaki, M. Nakada, C. Ikeda, Y. Hayashi, J. Hamada, Y. Sonoda, T. Kumabe, T. Tominaga, S. Ohtsuki, Quantitative protein analysis of human glioblastoma, Neoangiogenesis in Brain Tumours, International meeting of Signal Transduction of the Blood-Brain Barrier, Zurich 2010, Symposium 9, Sep 4 (2010), Zurich, Switzerland.
 63. T. Terasaki, S. Ohtsuki, Quantification of Transporter/Enzyme Protein in Human Tissue by Mass Spectrometry: A New Path to Pharmacoproteomics (PPx), 9th International ISSX meeting, Symposium 3: Clinical Pharmacology of Drug Transport: From Bench to Bedside, Sep. 5, (2010), Istanbul, Turkey
 64. T. Terasaki, Quantitative Targeted Absolute Proteomics (QTAP) of the Blood-Brain Barrier Transporter (BBB): A New Path to the CNS Barrier Research, Invited Professor’s Lecture, University d’Artois, Sep.16, (2010), Lenes, France
 65. T. Terasaki, Blood-Brain Barrier Pharmacoproteomics: Quantitative Transporter Protein Analysis for In Vitro-In Vivo, Interspecies and Diseased State Differences, Symposium Session 392: Transporter Proteins III: Clinical Relevance and Applications, 2010 AAPS Annual Meeting and Exposition, Nov. 18, (2010), New Orleans, USA
 66. Terasaki T., Blood-Brain Barrier Pharmacoproteomics: Reconstruction of drug distribution in the brain

- and Application to the analysis of interspecies difference and disease effect on the BBB transporter protein expression. Seminar at University of Minnesota, March 11, (2011), Minneapolis, USA
67. Terasaki T., Transporter, Enzyme and Receptor Protein Quantification by LC-MS/MS: Pharmacoproteomics as A New Path to the Drug Development and Clinical Therapeutics, Seminar at The University of Kansas, March 18, (2011), Lawrence, USA
 68. Terasaki T., Quantitative Targeted Absolute Proteomics of BBB Transporters: Changes with Species and Disease, SESSION 10: DRUG TRANSPORTERS AND CNS PENETRATION, American Association of Pharmaceutical Scientist Workshop on Drug Transporters in ADME: From the Bench to the Bedside, Bethesda, March 14-17, (2011), Maryland, USA
 69. Terasaki T., A New Path to Pharmacoproteomics (PPx): Quantitative Targeted Absolute Proteomics (QTAP) for the Drug Development and Clinical Application. Seminar at the Graduate School of Medicine, Greifswald University, April 11, (2011), Greifswald, Germany
 70. Terasaki T., Transporter, Enzyme and Receptor Protein Quantification by LC-MS/MS: Pharmacoproteomics as A New Path to the Drug Development and Clinical Therapeutics. Seminar at Leibniz-Institut of Molekulare Pharmakologie (FMP), April 12, (2011), Berlin, Germany
 71. Terasaki T., Transporter Pharmacoproteomics: Protein quantification for nonclinical and clinical research in the industry and the hospital. 2nd Annual Clinical Relevant Drug Transporters: Mechanistic modeling of transporter driven PK-Drug-drug interaction-Translation of transport date, IQPC, April 12-14, (2011), Berlin, Germany
 72. Terasaki T., Uchida Y., Ohtsuki S., Transporter Pharmacoproteomics: Protein Quantification for the Drug Discovery and Development, Transporter Symposium, Seoul National University, May 2-3, (2011), Seoul, South Korea
 73. Terasaki T., Uchida Y., Ohtsuki S., Quantitative Targeted Absolute Proteomics of the Blood-Brain Barrier Transporters: Its Application for the Prediction of Brain Drug Distribution in Mouse, Monkey, Human at Normal and Diseased State. Special Seminar, The Ege University, May 17, (2011), Izmir, Turkey
 74. Terasaki T., Uchida Y., Ohtsuki S., Pharmacoproteomics: The Impact of New Biomics Strategy on Pharmaceutical Research, The International Congress on Bioinformatics and Biomics, Pine Bay Holiday, May 18-22, (2011), Kusadasi, Turkey
 75. Uchida Y., Wakayama K., Ohtsuki S., Ohe T., Chiba M., Ishii Y., Terasaki T., Reconstruction of Drug Distribution in the Monkey Brain based on the BBB MDR1 Protein Quantification, Session IIB, Transporter at the blood-brain barrier, 9th Cerebral Vascular Biology, International Meeting, June 21-24, (2011), Leiden, Netherland
 76. Terasaki T., Uchida Y., Ohtsuki S., Prediction of In Vivo Drug Distribution based on the Quantitative Transporter Protein Analysis, BioMedical Transporters 2011, August 7-12, (2011), Grindelwald, Switzerland
 77. Terasaki T., Transporter, Enzyme and Receptor Protein Quantification by LC-MS/MS: Pharmacoproteomics as A New Path to the Drug Development and Clinical Therapeutics, Special Seminar at University of Manchester, Sep., 14, (2011), Manchester, United Kingdam
 78. Terasaki T., Uchida Y., Ohtsuki S., Quantitative Targeted Absolute Proteomics (QTAP) of Human Transporters as a New Tool of ADMET Studies, XX Helsinki Drug Research Congress, Sep., 19-21, (2011), Helsinki, Finland
 79. Terasaki T., Overview: Recent Progress of GI absorption and BBB transport Studies, International Symposium "International Symposium on Past, Present and Future of Molecular Pharmacokinetics; Integration of Basic Science, Drug Development and Regulation", the Hitotsubashi Hall, Jan 16-18, (2012), Tokyo, Japan
 80. Terasaki T., Quantitative Targeted Absolute Proteomics as A New Path to the CNS Research: How protein quantification is useful for the understanding of interspecies difference and disease effect on the blood-brain barrier function ?, Neuro-Oncology Meeting, Mayo Clinic, Feb., 20, (2012), Rochester, USA
 81. Terasaki T., Pharmacoproteomics: The Impact of Quantitative Target Absolute Proteomics on the Brain Tumor Research, Overcoming the blood-brain-barrier to improve drug delivery for tumors located in the central nervous system, William Guy Forbeck Research Foundation Focus Meeting, Sheraton Delfina in Santa Monica, Feb., 23-26, (2012), Santa Monica, USA
 82. Terasaki T., Transporter Pharmacoproteomics: The importance of protein quantification for the understanding of drug transporter efficacy and function in ADME, Annual Clinical Relevant Drug

Transporters: Mechanistic modeling of transporter driven PK-Drug-drug interaction-Translation of transport date, IQPC, Feb 27-29, (2012), Berlin, Germany

83. Terasaki T., Blood-Brain Barrier Pharmacoproteomics (BBB PPx) as A New Path to the Brain Science: Quantitative Targeted Absolute Proteomics (QTAP) of the Brain Capillary Endothelial Transporters and Reconstitution of the In Vivo BBB Function, BRI International Symposium 2012 “The blood-brain barrier: structure, regulation, and clinical implications”, organized by Joint Usage/Research Center for Brain Research, Center for Integrated Human Brain Science, Niigata University, March 3-4, (2012), Niigata, Japan
84. Terasaki T., Blood-Brain Barrier Pharmacoproteomics (PPx): Reconstruction of Brain Drug Distribution based on the Quantitative Targeted Absolute Proteomics (QTAP), Special Seminar at University of Washington, March 21, (2012), Seattle, USA
85. Terasaki T., Clinical quantitative targeted absolute proteomics (QTAP) for the blood-brain barrier and brain tumors, 18th Annual blood-brain barrier consortium meeting in collaboration with the international brain barriers society, “Novel approach for translational blood-brain barrier research”, Skamania lodge, March 22-24, (2012), Oregon, USA
86. Terasaki T., Pharmacoproteomics as a Quantitative Targeted Absolute Proteomics (QTAP) based Pharmacokinetics: A New Strategy for the Prediction of Small Intestinal Absorption, Hepatic Elimination and Brain Distribution, Workshop, 2012 AAPS Annual Meeting and Exposition, Oct. 14, (2012), Chicago, USA
87. Terasaki T., Quantitative Targeted Absolute Proteomics (QTAP): The Impact on the Research of Blood-Brain Barrier Structure and Function, The workshop "Beating the Blood-Brain and other blood barriers" in Lisbon, Feb. 6-8, (2013), Lisbon, Portugal
88. Terasaki T., Pharmacoproteomics: Quantitative Targeted Absolute Proteomics (QTAP) based Pharmacokinetics as A New Path to the Drug Discovery and Development and the Personalized Medicine, Symposium “Individualized Pharmaceutics for Optimized Drug Delivery”, Hoam Faculty House, Seoul National University, July 11, (2013), Seoul, South Korea
89. Terasaki T., The blood-brain barrier, transporter quantification, transporter profile, utilization of quantitative transporter expression in IVIVE, “Meet the Experts: The Transporter Conference – 2014” in Budapest, April 3-4, (2014), Budapest, Hungary
90. Terasaki T., Drug Transporter Proteomics for Discovery and Profiling. Workshop, 5th FIP Pharmaceutical Sciences World Congress, April 13 – 16, (2014), Melbourne, Australia
91. Terasaki T., Pharmacoproteomics: Quantitative targeted absolute proteomics (QTAP) and its application to the re-construction of in vivo protein function. Session 9 - Douwe Breimer Symposium in Systems Pharmacology, 5th FIP Pharmaceutical Sciences World Congress, April 13-16, (2014), Melbourne, Australia
92. Terasaki T., Quantitative Targeted Absolute Proteomics as A Novel Technology for the Drug Transporter Research, 20th International Symposium on Microsomes and Drug Oxidations, May 18-22, (2014), Stuttgart, Germany
93. Terasaki T., Quantitative targeted absolute proteomics as a new tool for the research of transporters and channels, Seminars on Drug Discovery & Development, University of Basel, May 28, (2014), Basel, Switzerland
94. Tachikawa M., Hakata Y., Uchida Y. and Terasaki T., Quantitative Targeted Absolute Proteomics for Prediction of Hepatic DDI: Importance of the Zonation of Transporter and Enzyme Protein Expressions, 17th International Conference on Drug-Drug Interactions, Husky Union Building, University of Washington, June 30-July 2, (2014), Seattle, USA
95. Terasaki T., Blood-Brain Barrier Research: Background, Methodology and Quantitative Targeted Proteomics, Short Course, VI: How we can deliver Drugs across the Barriers by Transporters, The Globalization of Pharmaceutics Education Network (GPEN-2014), Aug., 27-30, (2014), Helsinki, Finland
96. Terasaki T., Impact of quantitative proteomics on the blood-brain barrier transport research. 11th International Conference on Cerebral Vascular Biology, July 6-9, (2015), Paris, France
97. Terasaki T., Blood-Brain Barrier Transport Research: Progress and Prospect, Session 2: Application of Cell Culture Systems in the Pharmaceutical Sciences, A Tribute to Ronald T. Borchardt, The University of Kansas, Oct., 21-23, (2015), Lawrence, Kansas, USA
98. Terasaki T., Global and Quantitative Targeted Phosphoproteomic Studies on the Blood-Brain Barrier P-gp Regulation Mechanism in Acute Phase Diseased Models, Barcelona BioMed Conference, Blood

Brain Barrier, Nov., 2-4, (2015), Barcelona, Spain

99. Terasaki T., “Blood-brain barrier (BBB) pharmacoproteomics: Reconstruction of in vivo brain drug distribution in mouse, monkey and diseased models”, Symposium Session of Drug transporter proteomics and PBPK modeling, The 2016 annual meeting of the American Society of Pharmacology and Experimental Therapeutics, April 2-6, (2016), San Diego, USA
100. T. Terasaki, "Quantitative expression of ADME proteins at the blood-brain barrier", 11th International ISSX meeting, Symposium 9: "Proteomic analysis of phase 1 and phase 2 drug biotransformation pathways and transporters, June 12-16, (2016), Busan, South Korea
101. Terasaki T., "Transporter Proteomics at the CNS Barriers". Barriers of the CNS Gordon Research Conference, Colby Sawyer College, June 19-24, (2016), New London, USA
102. Terasaki T., Quantitative Targeted Absolute Proteomics (QTAP) based Pharmacokinetics: A Crucial Path to the Future. Session 3 Mechanism-based Pharmacokinetics: A Fingerpost for science in human response and drug development. 30th Anniversary Symposium of the Nagai Foundaton Tokyo “Link to the Past and Bridge to the Future”, Imperial hotel Tokyo, July 7, (2016), Tokyo, Japan
103. Terasaki T., “Human drug transporter protein expression in lung: Impact of quantitative targeted absolute proteomics (QTAP) for drug development in pulmonary disease”, Session 1: Model systems for drug transporter studies in the lungs, Workshop on Drug Transporters in the Lungs 2016, Trinity College Dublin, The University of Dublin, Sep., 21-13, (2016), Dublin, Ireland
104. Terasaki T., Retro-enantio peptide of transferrin receptor binding peptide (D-THRre) as a blood-brain barrier permeable stable carrier, Controlled Research Society (CRS) Nordic Chapter, June 11, (2017), Kuopio, Finland
105. Sato K, Pelkonen L, Tachikawa M, Reinisalo M, Uchida Y, Kidron H, Urtti A, Terasaki T., Quantitative targeted and global proteomics analysis of apical and basolateral membrane in primary cultured human retinal pigment epithelium cell, 30 Years of Drug Delivery Research in Honour of Arto Urtti's 60th Birthday, Session I: Ocular Drug Delivery, Spa Hotel Rauhalahdi, June 12-13, (2017), Kuopio, Finland
106. Terasaki T., Mechanism of Disease Effect on the Brain Barrier Transporter and Tight Junction Protein Analyzed by Proteomics, Symposium session “Blood-Brain Barrier Dysfunction and Neuropsychiatric Diseases: form Mechanisms to Treatment”, The 41st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, Kobe International Exhibition Hall, July 28, (2018), Kobe Japan
107. Terasaki T., Transporter Mediated Drug Efflux at the BBB, “Novel Approaches Targeting Brain Barriers for Effective Delivery of Therapeutics”, 2019 AAPS-IBBS Joint Workshop, Hyatt Regency Dulles, April 29, (2019), Dulles, Washington DC, USA
108. Terasaki T., Proteomics based studies of disease effect on the blood-brain barrier transporters, Symposium 5 “Disease effect on transporter regulation and function”, 12th International ISSX Meeting, Portland, Oregon USA, July 30, 2019

国際会議口頭発表・ポスター発表

109. T. Terasaki, T. Iga, Y. Sugiyama and M. Hanano, Quantitative evidence for large K_p values (tissue-to-plasma partition coefficients) of Adriamycin from in vitro experiments. Binding to nuclei as a determinant. The 1st Japanese-American Conference on Pharmacokinetics and Biopharmaceutics, Tokyo, Japan (1981).
110. T. Terasaki, W.M. Pardridge and D.D. Denson, Differential transport of plasma protein-bound bupivacaine into brain and salivary gland in vivo American Pharmaceutical Association 133rd Annual Meeting, San Francisco, USA, (1986).
111. T. Terasaki and W.M. Pardridge, Stereospecificity of triiodothyronine, transport into brain, liver, and salivary gland: Role of carrier-and plasma protein-bound hormone, American Association of Pharmaceutical Scientists (AAPS) 1st National Meeting, Washington D.C., USA (1986).
112. T. Terasaki and W.M. Pardridge, Stereospecificity of triiodothyronine transport into brain, liver and salivary gland: Role of carrier-and plasma protein-mediated transport, Western Meeting, American Federation for Clinical Research, Carmel, USA, (1987).
113. T. Terasaki and W.M. Pardridge, Differential binding of T₄ and T₃ to acidic isoforms of thyroid hormone binding globulin (TBG) in human sera, The Annual Meeting of American Federation for Clinical Research, San Diego, USA, (1987).
114. T. Terasaki, A. Saheki and A. Tsuji, Restricted transport of pravastatin sodium through the blood-brain barrier, 9th International, Symposium on Atherosclerosis, Rosemont, USA, (1991).
115. T. Terasaki, K. Hosoya, M. Watanabe, M. Tomi, K. Tetsuka, K. Nagase, N. Yanai, and M. Obinata: Establishment of brain and retinal barrier cell lines from transgenic animals harboring

- temperature-sensitive SV40 large T-antigen gene, World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Barcelona, September 5-10, 1999.
116. M. Tomi, K. Hosoya, N. Saeki, S. Ohtsuki, H. Takanaga, T. Terasaki: Activation of L-cystine transport via system Xc- at the inner blood-retinal barrier, Millennial World Congress of Pharmaceutical Sciences, San Francisco, Apr., 16-20, 2000.
 117. T. Kondou, M. Tomi, K. Hosoya, S. Ohtsuki, H. Takanaga, T. Terasaki: Expression of monocarboxylate transporter and its transport functions in a conditionally immortalized rat retinal capillary endothelial cell line (TR-iBRB), Millennial World Congress of Pharmaceutical Sciences, San Francisco, Apr., 16-20, 2000.
 118. M. Tachikawa, S. Ohtsuki, H. Takanaga, T. Terasaki: cDNA cloning and functional characterization of creatine transporter (CRT) in conditionally immortalized mouse brain capillary endothelial cells (TM-BBB), Millennial World Congress of Pharmaceutical Sciences, San Francisco, Apr., 16-20, 2000.
 119. H. Takanaga, S. Ohtsuki, K. Hosoya, T. Terasaki: Gamma-Aminobutyric acid uptake system in conditionally immortalized mouse brain capillary endothelial cells, Millennial World Congress of Pharmaceutical Sciences, San Francisco, Apr., 16-20, 2000.
 120. S. Ohtsuki, K. Hosoya, T. Terasaki: The expression of SERT, NET and DAT in the conditionally immortalized mouse brain capillary endothelial cells, Millennial World Congress of Pharmaceutical Sciences, San Francisco, Apr., 16-20, 2000.
 121. K. Hosoya, T. Takashima, K. Tetsuka, T. Nagura, S. Ohtsuki, H. Takanaga, N. Yanai, M. Obinata, M. Ueda, T. Terasaki: Establishment and characterization of conditionally immortalized rat brain capillary endothelial cell lines, Millennial World Congress of Pharmaceutical Sciences, San Francisco, Apr., 16-20, 2000.
 122. K. Tetsuka, K. Hosoya, S. Ohtsuki, H. Takanaga, N. Yanai, M. Obinata, M. Ueda, T. Terasaki: Establishment of conditionally immortalized rat astrocyte cell lines (TR-ASTs) and their characterization in terms of acidic amino acid transport, Millennial World Congress of Pharmaceutical Sciences, San Francisco, Apr., 16-20, 2000.
 123. T. Asashima, H. Iizasa, K. Hattori, T. Terasaki, M. Ueda, M. Obinata, E. Nakashima: Establishing a conditionally immortalized cell line from rat brain pericytes, Millennial World Congress of Pharmaceutical Sciences, San Francisco, Apr., 16-20, 2000.
 124. M. Shinsei, K. Hattori, H. Iizasa, M. Hayashi, K. Hosoya, T. Terasaki, E. Nakashima: A Conditionally Immortalized Endothelial Cell Line (TM-BBB4) Proliferated in Response to VEGF, Millennial World Congress of Pharmaceutical Sciences, San Francisco, Apr., 16-20, 2000.
 125. M. Muta, M. Shinsei, K. Hattori, H. Iizasa, M. Toi, T. Terasaki, M. Obinata, E. Nakashima: Establishment of Conditionally Immortalized Endothelial Cell Lines (TR-BME) Derived from Rat Bone Marrow, Millennial World Congress of Pharmaceutical Sciences, San Francisco, Apr., 16-20, 2000.
 126. H. Iizasa, T. Asashima, K. Tetsuka, K. Hattori, T. Terasaki, E. Nakashima: Establishing a New Isolation Method for Brain Capillary Pericytes, Millennial World Congress of Pharmaceutical Sciences, San Francisco, Apr., 16-20, 2000.
 127. Y. Kikuchi, H. Iizasa, K. Tetsuka, T. Asashima, K. Hattori, K. Hosoya, T. Terasaki, E. Nakashima: *n* vitro blood-brain barrier model: Co-culture system of conditionally immortalized rat cell lines, TR-BBB, TR-AST and TR-PCT, Millennial World Congress of Pharmaceutical Sciences, San Francisco, Apr., 16-20, 2000.
 128. K. Hosoya, T. Terasaki: Conditionally immortalized cell line as a new *in vitro* model for the inner blood-retinal barrier, ROC-Japan joint symposium on biomaterials and controlled release, 100-110 (2001) Taipei, Taiwan. Feb. 23-24, 2001 Organized by Biomaterials and Controlled Release Society of Taiwan
 129. H. Takanaga, S. Ohtsuki, K. Hosoya, T. Terasaki: GAT2/BGT-1 is a responsible transporter for γ -aminobutyric acid at the blood-brain barrier to pump out from the brain, 2nd International Research Conference, Pharma Conference 2001, Interlaken, Switzerland, Aug., 5-10, 2001.
 130. K. Hosoya, M. Tomi, T. Kondo, H. Takanaga, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Conditionally Immortalized Retinal Capillary Endothelial Cell Lines for Studying Drug Transport, Drug Development and Rational Drug Therapy, Tokyo, Aug., 6-8, 2001.
 131. S. Ohtsuki, M. Tachikawa, H. Takanaga, K. Hosoya, T. Terasaki: Creatine Transporter at the Blood Brain Barrier Mediates Creatine Supplementation in the Mouse Brain, 31st Annual Meeting Society for Neuroscience, San Diego, Nov., 10-15, 2001.

132. K. Tetsuka, H. Takanaga, K. Hosoya, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Stereoselective and Na⁺-Dependent Transport of Aspartate at the Blood-Brain Barrier, 31st Annual Meeting Society for Neuroscience, San Diego, Nov., 10-15, 2001.
133. Asashima T., Ikegami Y., Murakawa I., Iizasa H., Ueda M., Terasaki T., and Nakashima E. Analysis of RNA expression for markers in newly established rat brain pericyte cell lines. World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2001, 61st International Congress of FIP Singapore p40 2001/09
134. M. Tomi, T. Isobe, M. Mori, Y.S. Kang, H. Takanaga, S. Ohtsuki, T. Terasaki, K. Hosoya: Function and regulation of the amino acid transporters at the inner blood-retinal barrier. Internal Symposium on Biomaterials and Drug Delivery Systems in conjunction with the 3rd Asian International Symposium on Polymeric Biomaterials Science, Taipei, Taiwan, Apr., 14-15 (2002).
135. S. Ohtsuki, A. Sato, T. Suda, T. Kondo, N. Kamiya, S. Hori and T. Terasaki: Expression and localization of mouse ABCG5 and ABCG8. The 1st Korea-Japan Joint Symposium on Drug Delivery and Therapy, Seoul, Korea, Apr., 18-19 (2002)
136. S. Hori, S. Ohtsuki, E. Nakashima, K. Hosoya and T. Terasaki: Regulation of blood-brain barrier properties by astrocytes and pericytes. The 1st Korea-Japan Joint Symposium on Drug Delivery and Therapy, Seoul, Korea, Apr., 18-19 (2002)
137. T. Kitano, S. Yamaki, H. Iizasa, N. Matsunaga, T. Terasaki, E. Nakashima: Comparative study of the expression of transporters in conditionally immortalized rat syncytiotrophoblast cell lines and TR-BBB. The 1st Korea-Japan Joint Symposium on Drug Delivery and Therapy, Seoul, Korea, Apr., 18-19 (2002)
138. T. Miyata, S. Iida, T. Asashima, N. Matsunaga, H. Iizasa, T. Terasaki, E. Nakashima: Tissue specifically regulated genes in bone marrow derived endothelial cells compared with brain by a PCR-based subtractive hybridization. The 1st Korea-Japan Joint Symposium on Drug Delivery and Therapy, Seoul, Korea, Apr., 18-19 (2002)
139. SH. Bae, H. Iizasa, T. Asashima, T. Kitano, N. Matsunaga, T. Terasaki, YS. Kang, E. Nakashima: Cloning and functional expression of recombinant rat angiopoietin-1 by baculovirus infected sf plus insect cells. The 1st Korea-Japan Joint Symposium on Drug Delivery and Therapy, Seoul, Korea, Apr., 18-19 (2002)
140. N. Ishido, K. Ishibashi, T. Kitano, H. Iizasa, N. Matsunaga, T. Terasaki, E. Nakashima: Molecular cloning of efflux transporters from conditionally immortalized rat syncytiotrophoblast cell line. The 1st Korea-Japan Joint Symposium on Drug Delivery and Therapy, Seoul, Korea, Apr., 18-19 (2002)
141. T. Asashima, H. Iizasa, N. Matsunaga, T. Terasaki, E. Nakashima: Response of conditionally immortalized rat brain pericyte cell line" TR-PCT to transforming growth factor-beta1. The 1st Korea-Japan Joint Symposium on Drug Delivery and Therapy, Seoul, Korea, Apr., 18-19 (2002)
142. K. Hosoya, T. Isobe, Y.S. Kang, S. Ohtsuki, T. Terasaki, M. Tomi: Functional and molecular characterization of taurine transporter, TAUT, at the inner blood-retinal barrier. ARVO Annual meeting, Florida, USA, May, 5-10 (2002)
143. T. Terasaki, A. Sato, T. Suda, T. Kondo, S. Hori and S. Ohtsuki: Analysis of ABCG5 and G8 expression at mouse brain barrier. JBS Biofrontier Symposium: Membrane Transporter: Structure and Function Relationship -Insight into ABC transporter-, Yufuin, Ohita, Jun., 9-10 (2002)
144. S. Ohtsuki, Y. Watanabe, M. Kamoi, N. Kamiya, S. Hori and T. Terasaki: Expression of ABCA at the blood-brain barrier in rat and human. JBS Biofrontier Symposium: Membrane Transporter: Structure and Function Relationship -Insight into ABC transporter-, Yufuin, Ohita, Jun., 9-10 (2002)
145. H. Iizasa, T. Miyata, S. Iida, T. Asashima, N. Matsunaga, T. Terasaki, E. Nakashima: Differential gene expression by bone marrow derived endothelial cell line" TR-BME" in comparison with brain capillary endothelial cells. 29th Annual Meetings of the Controlled Release Society in collaboration with the Korean Society for Biomaterials. Seoul, Korea, Jul., 20-25 (2002)
146. S. Ohtsuki, Y. Watanabe, M. Kamoi, N. Kamiya, S. Hori and T. Terasaki: Expression of abca transporter at rat and human blood-brain barrier. The 31st Society for Neuroscience Annual Meeting, Orland, USA, Nov., 2-7 (2002)
147. T. Terasaki, A. Sato, T. Suda, T. Kondo, S. Hori and S. Ohtsuki: Expression and localization of abcg5 and abcg8 at mouse brain barrier. The 31st Society for Neuroscience Annual Meeting, Orland, USA, Nov., 2-7 (2002)
148. S. Mori, Y. S. Kang, H. Takanaga, S. Ohtsuki, K. Hosoya, T. Terasaki: Organic anion transporter3 (OAT3) as a system responsible for the efflux transport of homovanillic acid at the blood-brain barrier. The 31st Society for Neuroscience Annual Meeting, Orland, USA, Nov., 2-7 (2002)

149. T. Terasaki, T. Takizawa, H. Takanaga, N. Terasaki, T. Kitazawa, M. Sasaki, T. Abe, K. Hosoya, S. Ohtsuki: Functional expression of organic anion transporting polypeptide 3 at the rat blood-cerebrospinal fluid barrier. 2002 AAPS Annual Meeting, Toronto, Canada, Nov., 10-14 (2002)
150. K. Hosoya, M. Mori, S. Ohtsuki, T. Terasaki, M. Tomi: LAT1 expression and functions at the inner blood-retinal barrier. 2002 AAPS Annual Meeting, Toronto, Canada, Nov., 10-14, (2002)
151. S. Hori, A. Sato, T. Suda, T. kondo, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Expression and localization of ATP binding cassette (ABC) half-transporters, ABCG5 and G8, in the mouse brain. 2002 AAPS Annual Meeting, Toronto, Canada, Nov., 10-14 (2002)
152. Y. Deguchi, Y. Naito, Y. Miyakawa, K. Morimoto, S. Sakurada, S. Ohtsuki, K. Hosoya, T. Terasaki: Blood-brain barrier transport mechanism of H-Tyr-D-Arg-Phe- β -Ala-OH, A Novel dermorphin analogue. 2002 AAPS Annual Meeting, Toronto, Canada, Nov., 10-14 (2002)
153. T. Terasaki, S. Hori, M. Fujiyoshi, T. Suda, S. Ohtsuki: Expression and regulation of ABCG half transporters at the blood-cerebrospinal fluid barrier. Molecular Biopharmaceutics, Waikiki, USA, Jan. 22-24 (2003)
154. S. Hori, S. Ohtsuki, K. Hosoya, T. Terasaki: ABCG2 gene induction in brain capillary endothelial cells by soluble factors secreted from astrocytes. Molecular Biopharmaceutics, Waikiki, USA, Jan. 22-24 (2003)
155. M. Tachikawa, M. Watanabe, S. Ohtsuki, T. Terasaki: The cellular expression of creatine transporter (CRT) in the mouse brain. Molecular Biopharmaceutics, Waikiki, USA, Jan. 22-24 (2003)
156. C. Tamaki, K. Wakayama, S. Ohtsuki, H. Takanaga, A. Kikuchi, T. Okano, T. Tsuruo, T. Terasaki: Development of a cell inversion technique to characterize membrane transport using thermoresponsive polymer. Molecular Biopharmaceutics, Waikiki, USA, Jan. 22-24 (2003)
157. T. Kikkawa, S. Mori, S. Ohtsuki, S. Hori, H. Takanaga, T. Terasaki: Transport properties and expression of Roct as mouse organic anion transporter 3 (mOAT3). Molecular Biopharmaceutics, Waikiki, USA, Jan. 22-24 (2003)
158. D. Matsuda, H. Mototani, M. Tachikawa, K. Tetsuka, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Expressional characterization of a new organic ion transporter. Molecular Biopharmaceutics, Waikiki, USA, Jan. 22-24 (2003)
159. K. Hosoya: The inner blood-retinal barrier: cellular and molecular regulation. Molecular Biopharmaceutics, Waikiki, USA, Jan. 22-24 (2003)
160. Minamizono, M. Tomi, K. Katayama, S.Ohtsuki, T. Terasaki, K. Hosoya: Dehydroascorbic acid transport at the inner blood-retinal barrier. Molecular Biopharmaceutics, Waikiki, USA, Jan. 22-24 (2003)
161. M. Mori, M. Tomi, K. Katayama, T. Terasaki, K. Hosoya: Expression and function of L-type amino acid transporter at the inner blood-retinal barrier. Molecular Biopharmaceutics, Waikiki, USA, Jan. 22-24 (2003)
162. M. Tomi, H. Abukawa, T. Funaki, T. Terasaki, K. Hosoya: Regulation and expression of L-cystine transporter, system xc⁻, in the inner retinal muller cells. Molecular Biopharmaceutics, Waikiki, USA, Jan. 22-24 (2003)
163. T. Deguchi, Y. Tsutsumi, H. Asaba, S. Ohtsuki, H. Takanaga, T. Terasaki and M. Otagiri: Renal disposition of uremic toxins in the rat. Molecular Biopharmaceutics, Waikiki, USA, Jan. 22-24 (2003)
164. Y. Deguchi, Y. Miyakawa, S. Sakurada, Y. Naito, K. Morimoto, S. Ohtsuki, K. Hosoya, T. Terasaki: Blood-brain barrier transport of a novel μ 1-specific opioid peptide, H-TYR-D-ARG-PHE- β -ALA-OH (TAPA). Molecular Biopharmaceutics, Waikiki, USA, Jan. 22-24 (2003)
165. E. Nakashima, H. Iizasa, T. Kitano, T. Asashima, Y. Hirose, I.W. Hwang, Y.S. Kang, T. Terasaki: Comparison study of transporters operating between the blood-brain barrier and blood-placental barrier using conditionally immortalized cell lines. Molecular Biopharmaceutics, Waikiki, USA, Jan. 22-24 (2003)
166. T. Miyata, H. Iizasa, J. Fujii, T. Asashima, T. Terasaki, E. Nakashima: The differentiation of bone marrow derived endothelial cell line, TR-BME, by platelet-derived growth factor. Molecular Biopharmaceutics, Waikiki, USA, Jan. 22-24 (2003)
167. T. Asashima, H. Fukkuda, H. Iizasa, T. Terasaki, E. Nakashima: Regulation of basement membrane related genes in conditionally immortalized rat brain pericyte cell line, TR-PCT, by transforming growth factor- β 1. Molecular Biopharmaceutics, Waikiki, USA, Jan. 22-24 (2003)
168. S. Mori, Y. Kang, H. Takanaga, S. Ohtsuki, K. hosoya, T. Terasaki: Rat organic anion transporter 3 (rOAT3) is responsible for the brain-to-blood efflux of homovanillic acid and 6-mercaptopurine at the

- abluminal membrane of the rat blood-brain barrier. The International Symposium on Drug Delivery to the Central Nervous System, Tokyo, Jan. 29-31 (2003)
169. M. Tachikawa, S. Ohtsuki, H. Takanaga, H. Shimizu, M. Watanabe, K. Hosoya, T. Terasaki: The expression and functional role of the creatine transporter at the mouse blood-brain barrier. The International Symposium on Drug Delivery to the Central Nervous System, Tokyo, Jan. 29-31 (2003)
 170. H. Suzuki, Y. Watanabe, N. Kamiya, S. Ohtsuki, M. Kamoi, J. Bhongsatiern, H. Takanaga, S. Hori, T. Terasaki: Expression of rat ABCA subfamily in brain barriers. The International Symposium on Drug Delivery to the Central Nervous System, Tokyo, Jan. 29-31 (2003)
 171. K. Hosoya, A. Minamizono, K. Katayama, S. Ohtsuki, T. Terasaki, M. Tomi: The role of GLUT1 at the inner blood-retinal barrier in supplying vitamin C. The International Symposium on Drug Delivery to the Central Nervous System, Tokyo, Jan. 29-31 (2003)
 172. M. Tomi, H. Abukawa, T. Funaki, S. Ohtsuki, T. Terasaki, K. Hosoya: Regulation of system xc⁻ in the retinal capillary endothelial and muller cells. The International Symposium on Drug Delivery to the Central Nervous System, Tokyo, Jan. 29-31 (2003)
 173. T. Asashima, H. Iizasa, H. Fukuda, T. Terasaki, E. Nakashima. The expression of basement membrane related genes: comparison of blood-brain derived cell lines, TR-PCT, TR-BBB and TR-AST. The International Symposium on Drug Delivery to the Central Nervous System, Tokyo, Jan. 29-31 (2003)
 174. Y. Deguchi, H. Okutsu, T. Okura, S. Tamada, R. Kimura, T. Yuge, A. Furukawa, K. Morimoto, M. Tachikawa, S. Ohtsuki, K. Hosoya, T. Terasaki: Internalization of basic fibroblast growth factor at the mouse blood-brain barrier involves perlecan, a heparin sulfate proteoglycan. The International Symposium on Drug Delivery to the Central Nervous System, Tokyo, Jan. 29-31 (2003)
 175. K. Hosoya, A. Minamizono, K. Katayama, S. Ohtsuki, T. Terasaki, M. Tomi: Essential role of GLUT1 in the inner blood-retinal barrier transport of vitamin C. ARVO Annual meeting, Florida, USA, May, 4-9 (2003)
 176. S. Ohtsuki, T. Takizawa, H. Takanaga, N. Terasaki, T. Kitazawa, M. Sasaki, T. Abe, K. Hosoya, T. Terasaki: Involvement of organic anion transporting polypeptide 3 in efflux transport of estrone-3-sulfate at the blood-cerebrospinal fluid barrier. 5th International Conference of Cerebral Vascular Biology, Texas, Jun, 15-19 (2003)
 177. S. Hori, S. Ohtsuki, E. Nakashima, K. Hosoya, T. Terasaki: Pericyte-derived angiotensin-1 induces occludin gene expression at the blood-brain barrier through tyrosine phosphorylation of tie-2. 5th International Conference of Cerebral Vascular Biology, Texas, Jun, 15-19 (2003)
 178. S. Mori, Y.S. Kang, H. Takanaga, S. Ohtsuki, K. Hosoya, T. Terasaki: Rat organic anion transporter 3 (roat3) at the blood-brain barrier: an efflux system of homovanillic acid and 6-mercaptopurine from the brain. 5th International Conference of Cerebral Vascular Biology, Texas, Jun, 15-19 (2003)
 179. K. Hosoya, A. Minamizono, K. Katayama, T. Terasaki, M. Tomi: Blood-retinal barrier transport of vitamin C. 2003 AAPS Annual Meeting, Salt Lake City, USA, Oct., 26-30, (2003)
 180. T. Kitano, I-W. Hwang, Y. Hirose, H. Iizasa, T. Terasaki, E. Nakashima: GAT-2/BGT-1 plays a complementary role as a taurine transport system at the blood-placenta barrier. 5th AFMC International Medical Chemistry Symposium AIMECS 03, Kyoto, Oct. p181 (2003)
 181. T. Miyata, J. Fujii, H. Iizasa, T. Asashima, T. Terasaki, E. Nakashima: The rat bone marrow-derived endothelial cell line, TR-BME, differentiates into vascular smooth muscle cells. 5th AFMC International Medical Chemistry Symposium AIMECS 03, Kyoto, Oct. p181 (2003)
 182. S. Iida, H. Iizasa, T. Miyata, T. Terasaki, E. Nakashima: The rat bone marrow-derived endothelial cell line, TR-BME, differentiates into mural-like cells. 5th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium AIMECS 03, Kyoto, Oct. p182 (2003)
 183. S. Ohtsuki, T. Hata, S. Hori, Y. Nagai, M. Tomi, K. Hosoya, T. Tetsuya: Differential display analysis of the blood-brain and blood-retina barrier, and function of the brain barrier selective gene. The 33rd Society for Neuroscience Annual Meeting, New Orleans, USA, Nov. 8-12, (2003)
 184. T. Terasaki, K. Wakayama, S. Hori, S. Ohtsuki: Organic cation transporter 3 mediates the efflux transport of 1-methyl-4-phenylpyridinium at the blood-cerebrospinal fluid barrier. The 33rd Society for Neuroscience Annual Meeting, New Orleans, USA, Nov. 8-12, (2003)
 185. C. Tamaki, T. Sinkawa, M. Tachikawa, H. Suzuki, S. Ohtsuki, S. Hori, T. Isobe, T. Terasaki: Identification of amyloid β -peptide (1-40) interacting proteins expressed at the blood-brain barrier by proteomic analysis. The 33rd Society for Neuroscience Annual Meeting, New Orleans, USA, Nov. 8-12, (2003)
 186. M. Tachikawa, M. Watanabe, S. Hori, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Distinct spatio-temporal expression of

- ABCA transporter mRNA in the mouse brain. The international symposium on Metabolism and Membrane Transport in Drug Discovery and Development, Tokyo, Japan, Feb. 5-6 (2004)
187. S. Ito, M. Tachikawa, S. Mori, S. Hori, S. Ohtsuki, T. Terasaki: M. Tachikawa, M. Watanabe, S. Hori, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Efflux transport mechanism of A β 1-40 at the blood-brain barrier. The international symposium on Metabolism and Membrane Transport in Drug Discovery and Development, Tokyo, Japan, Feb. 5-6 (2004)
 188. M. Fujiyoshi, S. Hori, T. Suda, A. Matsuda, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Expressional regulation of abcg1 at the blood-cerebrospinal fluid barrier. The international symposium on Metabolism and Membrane Transport in Drug Discovery and Development, Tokyo, Japan, Feb. 5-6 (2004)
 189. K. Hosoya, T. Nakashima, K. Katayama, M. Tachikawa, M. Watanabe T. Terasaki, M. Tomi: Crt as a system responsible for the transport of creatine at the inner blood-retinal barrier. 2004 ARVO annual meeting, Florida, USA, Apr. 25-29 (2004)
 190. E.C. Leal, C. Aveleira, M. Sá, A. Serra, A. Castilho, T. Terasaki, K. Hosoya, J. Cunha-Vaz, A.F. Ambrósio: Rat retinal endothelial cell dysfunction induced by hyperglycemia and oxidative stress: additive effects? 2004 ARVO annual meeting, Florida, USA, Apr. 25-29 (2004)
 191. T. Terasaki, T. Kikkawa, S. Hori, S. Ohtsuki: Developmental expression of GLUT1 in the heterozygotic GLUT1 deficient mouse. Pharmaceutical Sciences World Congress, Kyoto, Japan, May 29-Jun 3 (2004)
 192. S. Ohtsuki, N. Ohkura, S. Hori, T. Terasaki: Highly effective purification method for brain capillary endothelial cells from Tie2-EGFP transgenic mouse. Pharmaceutical Sciences World Congress, Kyoto, Japan, May 29-Jun 3 (2004)
 193. S. Hori, S. Ohtsuki, M. Tachikawa, N. Kimura, T. Kondo, T. Terasaki: Functional expression and astrocyte regulation of rat ABCG2 in brain capillary endothelial cells. Pharmaceutical Sciences World Congress, Kyoto, Japan, May 29-Jun 3 (2004)
 194. S. Akanuma, M. Fujiyoshi, S. Hori, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Expressional regulation of ABC transporters by nuclear receptors at the blood-brain barrier. Pharmaceutical Sciences World Congress, Kyoto, Japan, May 29-Jun 3 (2004)
 195. H. Yamaguchi, S. Ohtsuki, S. Hori, T. Terasaki: Change in transporter expression at the blood-brain barrier in the model mouse of Parkinson's disease. Pharmaceutical Sciences World Congress, Kyoto, Japan, May 29-Jun 3 (2004)
 196. J. Bhongsatiern, M. Tachikawa, M. Kamoi, S. Ohtsuki, S. Hori, T. Terasaki: The expression of ATP binding cassette transporter A4 (ABCA4) at the blood cerebrospinal fluid barrier. Pharmaceutical Sciences World Congress, Kyoto, Japan, May 29-Jun 3 (2004)
 197. T. Asashima, M. Tachikawa, S. Hori, S. Ohtsuki, M. Watanabe, T. Terasaki: Localization of mouse ABCG2 in liver, kidney and small intestine. Pharmaceutical Sciences World Congress, Kyoto, Japan, May 29-Jun 3 (2004)
 198. Y. Deguchi, Y. Naito, S. Ohtsuki, Y. Miyakawa, K. Morimoto, K. Hosoya, S. Sakurada, T. Terasaki: Blood-brain barrier permeability of novel [D-Arg2] dermorphin (1-4) analogues: Transport property is related to the slow onset of antinociceptive activity in the central nervous system. Pharmaceutical Sciences World Congress, Kyoto, Japan, May 29-Jun 3 (2004)
 199. S. Hori, S. Ohtsuki, M. Tachikawa, N. Kimura, T. Kondo, M. Watanabe, E. Nakashima and T. Terasaki: Functional expression of rat ABCG2 on the luminal side of brain capillaries and its enhancement by astrocyte-derived soluble factor(s). 7th Symposium, Signal transduction in the blood-brain barrier, Potsdam-Sanssouci, Germany, Sep 16-19 (2004)
 200. S. Ohtsuki, T. Kikkawa, S. Hori, T. Terasaki: Effect of GLUT1 deficient on the developmental expression of GLUT1 mRNA in mouse brain. The Society for Neuroscience's 34th Annual Meeting, San Diego, USA, Oct 23-27 (2004)
 201. T. Asashima, M. Tachikawa, S. Hori, S. Ohtsuki, M. Watanabe, T. Terasaki: Localization of ABCG2 in mouse blood-brain and -retinal barriers. The Society for Neuroscience's 34th Annual Meeting, San Diego, USA, Oct 23-27 (2004)
 202. M. Tachikawa, M. Fukaya, T. Terasaki, S. Ohtsuki, M. Watanabe: Cellular expression profiles of creatine biosynthetic enzyme, S-adenosylmethionine:guanidinoacetate N-methyltransferase, and creatine kinases in the mouse brain. The Society for Neuroscience's 34th Annual Meeting, San Diego, USA, Oct 23-27 (2004)
 203. S. Ito, S. Mori, S. Hori, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Complex formation with midkine, an LRP ligand, reduces the amyloid β 1-40 cerebral clearance across the blood-brain barrier. The Society for Neuroscience's 34th Annual Meeting, San Diego, USA, Oct 23-27 (2004)

204. T. Asashima, S. Hoti, S. Ohtsuki, M. Tahikawa, M. Watanabe, C. Mukai, S. Kitagaki, N. Miyakoshi. T. Terasaki: Localization and function of ABCG2 at blood-retinal barrier. 5th Retrometabolism Based Drug Design and Targeting Conference. Hakone, May., 8-11 (2005)
205. T. Yanagi, S. Ohtsuki, M. Kumai, S. Mori, S. Hori, Y. Deguchi, K. Morimoto, T. Terasaki: Characteristics of brain-to-blood efflux transport of quinolinic acid across the blood-brain barrier. 5th Retrometabolism Based Drug Design and Targeting Conference. Hakone, May., 8-11 (2005)
206. S. Ohtsuki, A. Matsuda, S. Hori, T. Terasaki: Involvement of oatp2 in the brain-to-blood efflux transport of 24S-hydroxycholesterol at the rat blood-brain barrier. 6th Conference on Cerebral Vascular Biology. Munster, Germany, Jun 25-29 (2005)
207. M. Fujiyoshi, S. Hori, M. Tachikawa, S. Ohtsuki, T. Terasaki: LXR-mediated regulation of cholesterol transport across the blood-cerebrospinal fluid barrier. 6th Conference on Cerebral Vascular Biology. Munster, Germany, Jun 25-29 (2005)
208. H. Yamaguchi, Y.S. Kang, S. Ohtsuki, S. Hori, T. Terasaki: Reduction of LAT1 mRNA expression at the blood-brain barrier in the mouse model of Parkinson's Disease. 6th Conference on Cerebral Vascular Biology. Munster, Germany, Jun 25-29 (2005)
209. S. Ohtsuki, T. Kikkawa, S. Hori, T. Terasaki: Modulation of energy related transporter expression in the brain of GLUT1 deficient mice. 13th North American ISSX Meeting/20th JSSX Meeting. Maui, USA, Oct 23-27 (2005)
210. T. Asashima, H. Yamaguchi, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Highly purification method for brain capillary endothelial cells using magnetic cell sorting system. 13th North American ISSX Meeting/20th JSSX Meeting. Maui, USA, Oct 23-27 (2005)
211. S. Ohtsuki, A. Matsuda, S. Hori, T. Terasaki: Organic anion transporting polypeptide 2 (oatp2) mediates the efflux transport of 24S-hydroxycholesterol at the rat blood-brain barrier. The Society for Neuroscience's 35th Annual Meeting, Washington DC, USA, Nov 12-16 (2004)
212. S. Ito, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Human amyloid β (1-40) peptide efflux transport at the blood-brain barrier was reduced by complex with apolipoprotein E and α 2-macroglobulin. The Society for Neuroscience's 35th Annual Meeting, Washington DC, USA, Nov 12-16 (2004)
213. K. Yamada, C. Yabuki, M. Tachikawa, S. Ohtsuki, D. K. Strickland, T. Terasaki, T. Hashimoto, T. Iwatsubo: Characterization of the transport system of amyloid β -peptide across the blood-brain barrier in vitro. The Society for Neuroscience's 35th Annual Meeting, Washington DC, USA, Nov 12-16 (2005)
214. T. Asashima, M. Belanger, S. Ohtsuki, H. Yamaguchi, S. Ito. T. Terasaki: Hyperammonemia induces transport of taurine and creatine and suppresses claudin-12 gene expression in brain capillary endothelial cells in vitro. 2nd COE International Symposium, Sendai, Japan, Nov 17-18 (2005)
215. J. Kamiie, S. Ohtsuki, T. Asashima, T. Terasaki: The blood-brain barrier proteomics: Large scale profiling of plasma membrane proteins of conditionally immortalized mouse brain capillary endothelial cells by 2D LC-MS/MS system. 2nd COE International Symposium, Sendai, Japan, Nov 17-18 (2005)
216. Y. Uchida, J. Kamiie, S. Ohtsuki, A. Yagami, A. Yabuuchi, N. Ohkura, M. Tomi, K. Hosoya, T. Terasaki: Development of a high throughput substrate screening method for ABC transporters : Functional analysis of human MRP4 by LC/MS/MS-Cocktail Method. 2nd COE International Symposium, Sendai, Japan, Nov 17-18 (2005)
217. Y. Nezu, H. Suzuki, C. Tamaki, S. Ito, T. Asashima, S. Ohtsuki, T. Terasaki: In vitro suppression of LRP-1 expression in brain capillary endothelial cells by transient siRNA transfection. 2nd COE International Symposium, Sendai, Japan, Nov 17-18 (2005)
218. M. Fujiyoshi, S. Hori, M. Tachikawa, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Liver X receptor (LXR) ligands facilitate cholesterol efflux from the choroid plexus epithelial cells. 2nd COE International Symposium, Sendai, Japan, Nov 17-18 (2005)
219. N. Kimura, S. Hori, S. Ohtsuki, T. Terasaki: ABC transporter G2 is involved in the efflux transport of homovanillic acid at the blood-brain barrier. 2nd COE International Symposium, Sendai, Japan, Nov 17-18 (2005)
220. C. Tamaki, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Major contribution of low-density lipoprotein receptor-related protein 1 to eliminate plasma amyloid β -peptide in the liver. 2nd COE International Symposium, Sendai, Japan, Nov 17-18 (2005)
221. K. Yamada, C. Yabuki, M. Tachikawa, S. Ohtsuki, D. K. Strickland, T. Terasaki, T. Hashimoto, T. Iwatsubo, Characterization of the transport system of amyloid β -peptide across the blood-brain barrier in vitro. The 3rd Takeda Science Foundation Symposium on PharmaSciences, Dec, 2005, Tokyo
222. S. Ohtsuki, Y. Uchida, J. Kamiie, A. Yagami, H. Yabuuchi, T. Terasaki: Development of a rapid and

- large-scale substrate screening method for ABC transporters using LC-MS/MS. The 1st Asia Pacific ISSX meeting, Jeju, Korea, May 24-27 (2006)
223. S. Ohtsuki, S. Ito, A. Matsuda, S. Hori, T. Abe, T. Terasaki: Oatp2 (slco1a4) mediates the elimination of 24S-hydroxycholesterol from the brain across the blood-brain barrier. 10th Symposium Signal Transduction in the Blood-Brain Barriers. Potsdam, Germany, Sep 13-16, 2007
 224. S. Ohtsuki, Y. Uchida, J. Kamiie, T. Terasaki: LC-MS/MS-Cocktail Method, a high-throughput substrate screening method for ABC transporter. Pharmaceutical Sciences World Congress, Amsterdam, Netherland, Apr 22-25 (2007)
 225. S. Ohtsuki, M. Belanger, T. Asashima, H. Yamaguchi, S. Ito, T. Terasaki: Effect of hyperammonia on the expression and function of transport system in conditionally immortalized mouse brain capillary endothelial cells (TM-BBB). 4th World Conference on Drug Absorption, Transport and Delivery (4th WCDATD), Kanazawa, Jun 20-22, 2007
 226. Y. Uchida, J. Kamiie, R. Iwase, K. Ohmine, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Quantitative expression profiling of 29 human transporter proteins in Caco-2 cells of different culture periods. 4th World Conference on Drug Absorption, Transport and Delivery(4th WCDATD), Kanazawa, Jun 20-22, 2007
 227. K. Ohmine, R. Iwase, K. Yanai, Y. Uchida, K. Sakai, J. Kamiie, Y. Katsukura, S. Ohtsuki, T. Terasaki: In silico establishment of LC-MS/MS-based simultaneous high-sensitive quantification method for 75 human transporter proteins. 4th World Conference on Drug Absorption, Transport and Delivery(4th WCDATD), Kanazawa, Jun 20-22, 2007
 228. R. Iwase, K. Ohmine, J. Kamiie, H. Harigae, S. Ohtsuki, T. Terasaki: LC-MS/MS-based quantitative profile comparison of 27 transporter proteins in leukemia cells to identify the transporter involved in vincristine resistance. 4th World Conference on Drug Absorption, Transport and Delivery(4th WCDATD), Kanazawa, Jun 20-22, 2007
 229. J. Kamiie, Y. Katsukura, R. Iwase, K. Ohmine, K. Yanai, Y. Sekine, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Protein profiling of 10 ABC Transporters (Mdr1a, Bcrp, Mrp family) at the blood-brain barrier of mouse using LC-MS/MS. 7th Cerebral Vascular Biology International Conference. Ottawa, Canada, Jun 24-28, 2007
 230. Y. Uchida, J. Kamiie, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Cocktail Transport Study for a comprehensive substrate identification of multidrug resistance-associated protein 4 (MRP4). 7th Cerebral Vascular Biology International Conference. Ottawa, Canada, Jun 24-28, 2007
 231. M. Funaki, T. Ueno, S. Ito, R. Suzuki, K. Maruyama, S. Ohtsuki, T. Terasaki: In vivo and in vitro gene transduction into mouse brain capillary endothelial cells by bubble liposomes, and envelopes of hemagglutinating virus of Japan. 10th Symposium Signal Transduction in the Blood-Brain Barriers. Potsdam, Germany, Sep 13-16, 2007
 232. Y. Nezu, H. Suzuki, S. Ito, C. Tamaki, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Establishment of in vitro model for Abeta transport system at the blood-brain barrier using conditionally immortalized mouse brain capillary endothelial cells. 10th Symposium Signal Transduction in the Blood-Brain Barriers. Potsdam, Germany, Sep 13-16, 2007
 233. S. Ohtsuki, C. Tamaki, T. Terasaki: Insulin induces the LRP-1-mediated hepatic clearance of amyloid b peptide (1-40). 8th International ISSX meeting. Sendai, Oct 9-12. 2007
 234. M. Funaki, T. Ueno, R. Suzuki, S. Ito, K. Maruyama, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Efficiency of gene transfection by virus envelopes or bubble liposomes into conditionally immortalized mouse brain capillary endothelial cells (TM-BBB4). 8th International ISSX meeting. Sendai, Oct 9-12. 2007
 235. M. Kojima, S. Ohtsuki, J. Kamiie, T. Terasaki: The optimization of high-expression conditions for human MRP4 in baculovirus expression system by absolute protein quantification using LC-MS/MS. 8th International ISSX meeting. Sendai, Oct 9-12. 2007
 236. H. Kawakami, J. Kamiie, Y. Katsukura, S. Ohtsuki, T. Terasaki: The effect of postmortem time and freeze-thaw on the protein amounts of ABC transporters at plasma membrane of mouse tissues quantified by LC-MS/MS method. 8th International ISSX meeting. Sendai, Oct 9-12. 2007
 237. S. Aizawa, S. Ohtsuki, J. Kamiie, T. Terasaki: Identification of human candidate proteins for transporters from human genomic database by informatics approach. 8th International ISSX meeting. Sendai, Oct 9-12. 2007
 238. K. Ohmine, R. Iwase, J. Kamiie, Y. Katsukura, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Validation of reliability and reproducibility of LC-MS/MS-based simultaneous quantification method for transporters and establishment of quantification method for human SLC transporters. 8th International ISSX meeting. Sendai, Oct 9-12. 2007
 239. R. Iwase, K. Ohmine, J. Kamiie, H. Harigae, S. Ohtsuki, T. Terasaki: High-throughput strategy for

- quantitative analysis of human transporter proteins based on informatics and proteomics approach: Expression profiling of human ABC transporter proteins in vincristine resistant leukemia cells. 8th International ISSX meeting, Sendai, Oct 9-12. 2007
240. Y. Uchida, J. Kamiie, R. Iwase, K. Ohmine, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Protein expression profile of 29 transporters in Caco-2 cells with different culture periods. 8th International ISSX meeting, Sendai, Oct 9-12. 2007
 241. K. Matsumiya, J. Kamiie, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Development of highly selective and sensitive quantification method for human amyloid b peptide by LC-MS/MS. 8th International ISSX meeting, Sendai, Oct 9-12. 2007
 242. S. Ohtsuki, H. Yamaguchi, T. Asashima, T. Terasaki: mRNA expression profile of claudin subtypes in mouse brain capillary endothelial cells purified by magnetic cell sorting. The Society for Neuroscience's 37th Annual Meeting, San Diego, CA. USA, Nov 3-7 (2007)
 243. Y. Sano, F. Shimizu, H. Nakayama, M. Abe, T. Maeda, T. Terasaki, S. Ohtsuki, T. Kanda: A new conditionally immortalized human brain microvascular endothelial cell line. The Society for Neuroscience's 37th Annual Meeting, San Diego, CA. USA, Nov 3-7 (2007)
 244. Y. Nishida, T. Yokota, S. Ito, N. Iwata, T. Uchihara, K. Jishage, S. Ohtsuki, T.C. Saido, T. Terasaki, H. Muzusawa: Oxidative stress increases Ab accumulation by decreasing its efflux from the brain and enhances behavioral impairments in a mouse model of Alzheimer's disease. The Society for Neuroscience's 37th Annual Meeting, San Diego, CA. USA, Nov 3-7 (2007)
 245. S. Ito, S. Ohtsuki, T. Ueno, J. Kamiie, T. Terasaki: Minor role of low-density lipoprotein receptor-related protein-1 in the brain-to-blood efflux transport system in mouse cerebral cortex. The Society for Neuroscience's 37th Annual Meeting, San Diego, CA. USA, Nov 3-7 (2007)
 246. K. Ohmine, R. Iwase, J. Kamiie, Y. Katsukura, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Quantitative transporter atlas of mouse blood-brain barrier determined by targeted absolute proteomics with novel in silico peptide selection criteria. Gordon Research conference "Barriers of the CNS", Tilton, NH. USA, Jun 22-27 (2008)
 247. Y. Uchida, J. Kamiie, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Reconstruction of in vivo BBB P-glycoprotein function based on its absolute expression amount and in vitro transport activity. Gordon Research conference "Barriers of the CNS", Tilton, NH. USA, Jun 22-27 (2008)
 248. S. Ohtsuki, S. Akanuma, Y. Doi, M. Tachikawa, S. Ito, S. Hori, T. Asashima, T. Hashimoto, K. Yamada, K. Ueda, T. Iwatsubo, T. Terasaki: ABCA1 deficiency does not affect the amyloid-beta elimination across the blood-brain barrier. Gordon Research conference "Barriers of the CNS", Tilton, NH. USA, Jun 22-27 (2008)
 249. S. Ohtsuki, S. Murata, Y. Katsukura, J. Kamiie, P.O. Couraud, T. Terasaki: Targeted proteomics analysis of tight junction proteins expressed at the blood-brain barrier. The 11th International symposium on "Signal transduction in the Blood-Brain Barriers". Amsterdam, Netherlands, Sep 18-20 (2008)
 250. Y. Uchida, S. Ohtsuki, J. Kamiie, T. Terasaki: Reconstruction of in vivo P-glycoprotein function at blood-brain barrier by its absolute protein expression amount and transport activity in vitro. The 11th international symposium on "Signal transduction in the Blood-Brain Barriers". Amsterdam, Netherlands, Sep 18-20 (2008)
 251. C. Ikeda, J. Kamiie, S. Ohtsuki, P.O. Couraud, T. Terasaki: Quantitative protein expression profile of transporters and receptors in immortalized human brain capillary endothelial cells by targeted absolute proteomics. The 11th international symposium on "Signal transduction in the Blood-Brain Barriers". Amsterdam, Netherlands, Sep 18-20 (2008)
 252. Y. Uchida, S. Ohtsuki, J. Kamiie, T. Terasaki: Reconstruction of in vivo P-glycoprotein function at blood-brain barrier by its absolute protein expression amount and transport activity in vitro. The 11th International symposium on "Signal transduction in the Blood-Brain Barriers". Amsterdam, Netherlands, Sep 18-20 (2008)
 253. T. Terasaki, Y. Katsukura, M. Tachikawa, S. Umezawa, J. Kamiie, K. Hososya, S. Ohtsuki: Targeted absolute proteomics analysis of localization of transporters in mouse liver using LC-MS/MS. 2008 AAPS Annual Meeting and Exposition, Atlanta, GA, USA, Nov 16-20 (2008)
 254. S. Ohtsuki, H. Kawakami, J. Kamiie, T. Suzuki, T. Terasaki: Quantitative transporter atlas of human liver; quantitative protein expression profile of transporters by targeted absolute proteomics. 2008 AAPS Annual Meeting and Exposition, Atlanta, GA, USA, Nov 16-20 (2008)
 255. Y. Uchida, S. Ohtsuki, J. Kamiie, T. Terasaki: Reconstruction of P-glycoprotein function at blood-brain barrier based on its absolute expression amount and in vitro transport activity. 2008 AAPS Annual

- Meeting and Exposition, Atlanta, GA, USA, Nov 16-20 (2008)
256. S. Aizawa, S. Ohtsuki, J. Kamiie, T. Terasaki: Identification of human candidate proteins for transporters from human protein database by informatics and targeted proteomics approach. 2008 AAPS Annual Meeting and Exposition, Atlanta, GA, USA, Nov 16-20 (2008)
 257. R. Iwase, J. Kamiie, K. Ohmine, H. Harigae, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Quantitative protein expression profiling of drug transporters for identifying the transporter involved in vincristine resistance in human leukemia cell-line. 2008 AAPS Annual Meeting and Exposition, Atlanta, GA, USA, Nov 16-20 (2008)
 258. Y. Uchida, S. Ohtsuki, J. Kamiie, T. Terasaki: In vitro-to-in vivo re-construction of blood-brain barrier penetration integrating P-glycoprotein absolute expression, its in vitro activity, and free fractions in plasma and brain. 8th Cerebral Vascular International Conference (CVB2009), Sendai, Japan, June 28-July 2 (2009)
 259. Y. Uchida, S. Ohtsuki, J. Kamiie, T. Terasaki: In vitro-to-in vivo re-construction of blood-brain barrier penetration integrating P-glycoprotein absolute expression, its in vitro activity, and free fractions in plasma and brain. 8th Cerebral Vascular International Conference (CVB2009), Sendai, Japan, June 28-July 2 (2009)
 260. C. Ikeda, Y. Uchida, Y. Katsukura, J. Kamiie, S. Ohtsuki, P.O. Couraud, T. Terasaki: The comparison of absolute expression profiles of membrane proteins between immortalized human cerebral microvascular endothelial cells (hCMEC/D3) and isolated human brain capillaries. 8th Cerebral Vascular International Conference (CVB2009), Sendai, Japan, June 28-July 2 (2009)
 261. Y. Uchida, Y. Katsukura, C. Ikeda, S. Ohtsuki, J. Kamiie, T. Terasaki: Quantitative protein expression profiles of membrane transporters at isolated human brain capillaries. 8th Cerebral Vascular International Conference (CVB2009), Sendai, Japan, June 28-July 2 (2009)
 262. K. Ito, Y. Uchida, H. Kawakami, Y. Katsukura, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Developmental expression of transporter and tight-junction proteins in isolated brain capillaries of cynomolgus monkey. 8th Cerebral Vascular International Conference (CVB2009), Sendai, Japan, June 28-July 2 (2009)
 263. R. Iwase, J. Kamiie, K. Ohmine, H. Harigae, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Quantitative protein expression profiling of drug transporters and enzymes for identifying molecules involved in cytarabine resistance in human leukemia cell-lines. 2009 AAPS Annual Meeting and Exposition, Los Angeles, CA, USA, Nov 8-12 (2009)
 264. Y. Uchida, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Alteration of protein expression profile of transporters and the in vitro-to-in vivo re-construction of P-gp function at the blood-brain barrier in mouse model of epilepsy. 2009 AAPS Annual Meeting and Exposition, Los Angeles, CA, USA, Nov 8-12 (2009)
 265. Y. Uchida, Y. Katsukura, C. Ikeda, S. Ohtsuki, J. Kamiie, T. Terasaki: Expression profile of membrane transporter proteins at isolated human brain capillaries by targeted absolute proteomics. 2009 AAPS Annual Meeting and Exposition, Los Angeles, CA, USA, Nov 8-12 (2009)
 266. W. Obuchi, R. Iwase, S. Ohtsuki, J. Kamiie, T. Yamori, T. Terasaki: Identification of candidate transporter proteins involved in drug resistance in breast and stomach cancer cell lines by targeted absolute proteomics analysis. 2009 AAPS Annual Meeting and Exposition, Los Angeles, CA, USA, Nov 8-12 (2009)
 267. K. Ohmine, K. Kawaguchi, S. Ohtsuki, S. Egawa, M. Unno, T. Terasaki: Targeted proteomic analysis to clarify transporters and enzymes involved in gemcitabine sensitivity in pancreatic cancers. Global COE Network Medicine The 1st International Symposium-Challenge to Medical Innovation-. Sendai, Japan, Dec 7-8 (2009)
 268. Y. Katsukura, Y. Uchida, C. Ikeda, S. Ohtsuki, J. Kamiie, T. Suzuki, T. Terasaki: Protein expression profile of membrane transporters in the capillaries of normal human brain by lc-ms/ms based quantification. Global COE Network Medicine The 1st International Symposium-Challenge to Medical Innovation-. Sendai, Japan, Dec 7-8 (2009)
 269. Y. Uchida, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Alteration of transporter protein expressions and in vitro-to-in vivo re-construction of p-glycoprotein function at the blood-brain barrier in mouse model of epilepsy and phenytoin therapy. Global COE Network Medicine The 1st International Symposium-Challenge to Medical Innovation-. Sendai, Japan, Dec 7-8 (2009)
 270. H. Kawakami, S. Ohtsuki, J. Kamiie, T. Suzuki, T. Terasaki: Development of highly sensitive and simultaneous protein quantification by lc-ms/ms; protein expression profile of human liver transporter. Global COE Network Medicine The 1st International Symposium-Challenge to Medical Innovation-. Sendai, Japan, Dec 7-8 (2009)
 271. K. Ito, Y. Uchida, H. Kawakami, Y. Katsukura, J. Kamiie, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Developmental

- expression profile of membrane protein amounts in cynomolgus monkey blood brain barrier based on target absolute proteomics. Global COE Network Medicine The 1st International Symposium-Challenge to Medical Innovation-. Sendai, Japan, Dec 7-8 (2009)
272. Y. Uchida, S. Ohtsuki, Y. Katsukura, C. Ikeda, T. Suzuki, J. Kamiie, T. Terasaki: Quantitative targeted absolute proteomics (qtap) of human blood-brain barrier transporters and receptors. 4th Asian Pacific International Society of Study on Xenobiotics, Tainan, Taiwan, Apr 22-25, 2011
 273. Sakamoto, T. Matsumaru, N. Ishiguro, O. Schaefer, T. Igarashi, S. Ohtsuki, T. Terasaki: Analytical method validation for absolute quantification of drug transporter, cytochrome P450 and UGT proteins by LC-MS/MS: Its reliability, reproducibility and robustness. 4th Asian Pacific International Society of Study on Xenobiotics, Tainan, Taiwan, Apr 22-25, 2011
 274. Kaneko Y, Tachikawa M, Terasaki T, : Targeted proteomics for pannexin and connexin hemichannels in human brain capillary endothelial cells, Global COE 2nd International Symposium, Brain Research Institute, Niigata University, Niigata, March 3-4, 2012
 275. Uchida Y., Wakayama K., Ohtsuki S., Ohe T., Chiba M., Ishii Y., Terasaki T., Reconstruction of drug distribution in monkey brain based on absolute quantification of MDR1 expression at blood-brain barrier. Gordon Research Conference, Barriers of the CNS, New London, USA, June 17-22, 2012.
 276. Uchida Y., Ito K., Ohtsuki S., Katsukura Y., Ikeda C., Suzuki T., Kamiie J., Terasaki T., Quantitative targeted absolute proteomics of human, monkey and mouse blood-brain barrier transporters. Human Proteome Organization (HUPO) 11th Annual World Congress, Boston, USA, Sep 9-13, 2012.
 277. Tachikawa M., Kaneko Y., Uchida Y., Couraud P.O., Terasaki T., Pathophysiological impact of hemichannels on the blood-brain barrier transport. Fifteenth International Symposium Signal Transduction in the Blood-Brain Barriers, Potsdam-Sanssouci, Germany, Sep 15, 2012
 278. Tachikawa M., Kaneko Y., Uchida Y., Couraud P.O., Terasaki T., Role of pannexin and connexin hemichannels in the pathological human blood-brain barrier transport. 10th International ISSX Meeting in Toronto, Canada, September 29 - October 3, 2013.
 279. Terasaki T., Obuchi W., Ohtsuki S., Nakada M., Uchida Y., Tachikawa M., Hamada J., Quantitative targeted absolute proteomics of the malignant brain tumors towards molecular-targeted chemotherapy. 10th International ISSX Meeting in Toronto, Canada, September 29 - October 3, 2013.
 280. Hoshi Y, Uchida Y, Tachikawa M, Ohtsuki S, Terasaki T. Involvement of caveolin-1 tyrosine 14 and src tyrosine 419 phosphorylation levels in intrinsic P-glycoprotein transport function at human blood-brain barrier. PSWC 2014, April 13-16, 2014, Melbourne, Australia
 281. Hoshi Y, Uchida Y., Tachikawa M., Ohtsuki S., Terasaki T., Involvement of Caveolin-1 Tyrosine 14 and Src Tyrosine 419 Phosphorylation in the Regulation of MDR1 Transport Activity in Human Blood-Brain Barrier. 16th Bad Herrenalber Transporter-und Barriere-Tage, May 26-28, 2014, Bad Herrenalb, Germany
 282. Terasaki T, Hakata Y, Tachikawa M, Uchida Y, Ohtsuki S. Absolute expression levels of organic anion transporting polypeptide 1B1 in human liver. 19th North American ISSX/29th JSSX Meeting, October 19-23, 2014, San Francisco, USA
 283. Yoneyama T, Ohtsuki S, Uchida Y, Tachikawa M, Terasaki T. MALDI-MS/MS-based high-throughput biomarker protein quantification with a new internal standard method. 19th North American ISSX/29th JSSX Meeting, October 19-23, 2014, San Francisco, USA (Selected for Oral Presentation, partially supported by JSSX travel grant 2014)
 284. Hoshi Y, Uchida Y, Tachikawa M, Terasaki T. Phosphorylation of actin filament-associated protein as a regulatory mechanism of intrinsic P-glycoprotein transport activity in human brain capillary endothelial cells: A study of LC-MS/MS based-comprehensive and comparative phospho-proteomics. 19th North American ISSX/29th JSSX Meeting, October 19-23, 2014, San Francisco, USA (partially supported by JSSX travel grant 2014)
 285. Kuroda H, Tachikawa M, Uchida Y, Terasaki T. Transport characteristics of exosomes in human brain capillary endothelial cells. 19th North American ISSX/29th JSSX Meeting, October 19-23, 2014, San Francisco, USA
 286. Sato K, Tachikawa M, Uchida Y, Ohtsuki S, Terasaki T. Dynamic plasticity of “Cluster of differentiation antigen” expressions at the inflammatory blood-brain barrier. 19th North American ISSX/29th JSSX Meeting, October 19-23, 2014, San Francisco, USA
 287. Tachikawa M, Kaneko Y, Akaogi R, Uchida Y, Couraud P.O., Terasaki T, Impact of pannexin 1 and connexin 43 hemichannels on extracellular calcium-dependent transport dynamics in human brain capillary endothelial cells. Barcelona BioMed Conference, Blood Brain Barrier, November, 2-4, 2015,

Barcelona, Spain

288. Toba S, Tachikawa M, Fuster C, Teixido M, Giralt E, Terasaki T, Pharmacokinetics of D-THRre peptide in mouse and rat: In vivo evidence of the blood-brain barrier penetration. Barcelona BioMed Conference, Blood Brain Barrier, November, 2-4, 2015, Barcelona, Spain
289. Miyachi E, Tachikawa M, Furuta T, Nakada M, Ohtsuki S, Terasaki T, Plasma protein biomarker discovery of glioblastoma multiforme based on comprehensive data independent MS/MS acquisition. Pharmaceutical Science Symposium 2015, Nov. 16-17, 2015, Sakura Hall, Katahira, Tohoku University, Sendai
290. Yoneyama T, Ohtsuki S, Uchida Y, Tachikawa M, Terasaki T, Application of scrambled internal standard peptides to MALDI-MS/MS-based plasma protein quantification. Pharmaceutical Science Symposium 2015, Nov. 16-17, 2015, Sakura Hall, Katahira, Tohoku University, Sendai
291. Tachikawa M, Sano D, Sasaki S, Kanzaki M, Terasaki T, Kaneko T, Atmospheric-pressure plasma-induced cellular responses in human colorectal adenocarcinoma Caco-2 cells: A study of comprehensive quantitative proteomics. 43rd IEEE International Conference on Plasma Science, June 19-23, 2016, Banff, Canada
292. Hoshi Y, Uchida Y, Tachikawa M, Ohtsuki S, Terasaki T, Quantitative phosphoproteomics for the regulatory mechanism of blood-brain barrier P-glycoprotein: Oxidative stress-induced activation of Abl and Src kinases enhanced P-glycoprotein internalization. 11th GPEN (The Globalization of Pharmaceutics Education Network), at the University of Kansas, November 9-12, 2016, Lawrence, Kansas, USA (準優勝)
293. Sato K, Tachikawa M, Terasaki T, In vivo discovery of blood-brain barrier permeable endogenous protein candidates based on comprehensive and quantitative data independent acquisition proteomics. 11th GPEN (The Globalization of Pharmaceutics Education Network) at the University of Kansas, November 9-12, 2016, Lawrence, Kansas, USA
294. Kuroda H, Tachikawa M, Terasaki T, Identification of blood-brain barrier membrane protein interacting with exosome derived from breast cancer cell line (MCF-7) in human. 11th GPEN (The Globalization of Pharmaceutics Education Network) at the University of Kansas, November 9-12, 2016, Lawrence, Kansas, USA
295. Uchida Y, Hoshi Y, Tachikawa M, Ohtsuki S, Terasaki T, Investigation of the regulatory mechanism of blood-brain barrier P-glycoprotein transport function toward brain stroke/infarct therapy. BioMedical Transporters 2017, August 6-10, 2017, Lausanne, Switzerland
296. Tachikawa M, Yaguchi Y, Zhang Z, Uchida Y, Terasaki T, Oat1/3 and Oatp1a4 are acting as avid elimination pathway of organic anion in the CSF at the blood-arachnoid barrier (BAB), 12th International Conference on Cerebral Vascular Biology (CVB) 2017, November 28 to December 1, 2017, Monash university, Australia
297. Kuroda H, Tachikawa M, Yagi Y, Uchida Y, Terasaki T, RGD receptor integrins are involved for transport of brain metastatic melanoma SK-Mel-28 cells-derived exosomes into human blood-brain barrier hCMEC/D3 cells, 12th International Conference on Cerebral Vascular Biology (CVB) 2017, November 28 to December 1, 2017, Monash university, Australia
298. K Omori, G Grant, M Tachikawa, B Porter, A Bet, Y Uchida, T Terasaki, Quantitative targeted and global proteomics analysis of brain microvessels in pharmacoresistant epilepsy. 2018 Gordon Research Conference on Barriers of the CNS, June 17 to 22, 2018, New London, NH, USA
299. H Kuroda, M Tachikawa, Y Uchida, T Terasaki, Sulfo-SBED/SWATH proteomics-based identification of RGD receptor integrins as the receptors for SK-Mel-28-derived exosomes internalization into human blood-brain barrier hCMEC/D3 cells. 2018 Gordon Research Conference on Barriers of the CNS, June 17 to 22, 2018, New London, NH, USA
300. K Sato, M Tachikawa, M Watanabe, Y Uchida, T Terasaki, In Vivo Screening of Peripheral Tissues-Derived Blood-Brain Barrier Permeable Endogenous Proteins by Quantitative Comprehensive SWATH Proteomics, 2018 Gordon Research Conference on Barriers of the CNS, June 17 to 22, 2018, New London, NH, USA (Selected from poster presentation for oral presentation)
301. K Sato, L Hellinen, M Tachikawa, M Reinisalo, Y Uchida, H Kidron, A Urtti, T Terasaki, Quantitative proteomics-based characterization of apical and basolateral membrane protein localization in human retinal pigmented epithelial cells, The Globalization of Pharmaceutics Education Network (GPEN) 2018, September 28, 2018, Singapore
302. H Sasaki, Y Uchida, M Tachikawa, T Terasaki, Usefulness of Pressure Cycling Technology-assisted sample process for accurate and comprehensive quantitative proteomics using FFPE section; application

- for ADME-related proteins, 33rd Annual meeting of JSSX-MDO Joint Conference, Oct 1-5, 2018, Kanazawa (Selected from poster presentation for Short Oral Presentation)
303. M Umetsu, Y Uchida, S Hirano, M Takao, M Tachikawa, T Terasaki, Identification and absolute quantification of Transporters in the isolated human brain microvessels by next-generation quantitative proteomics SWATH-MS, 33rd Annual meeting of JSSX-MDO Joint Conference, Oct 1-5, 2018, Kanazawa (partially supported by JSSX Travel grant, Selected for a finalist of Poster Presentation Award)
304. H Sasaki, Y Uchida, M Tachikawa, T Terasaki, Usefulness of Pressure Cycling Technology-assisted sample process for accurate and comprehensive quantitative proteomics using FFPE section; application for ADME-related proteins, 33rd Annual meeting of JSSX-MDO Joint Conference, Oct 1-5, 2018, Kanazawa (partially supported by JSSX Travel grant, Selected from poster presentation for Short Oral Presentation)
305. Y Uchida, T Sumiya, M Tachikawa, T Yamakawa, S Murata, Y Yagi, K Sato, A Stephan, K Ito, S Ohtsuki, PO Couraud, T Suzuki, and T Terasaki, Identification of a novel tight junction protein “Claudin-11” at the four barriers of central nervous system and its involvement for the barrier breakdown in Multiple Sclerosis, 33rd Annual meeting of JSSX-MDO Joint Conference, Oct 1-5, 2018, Kanazawa

国内会議特別講演・基調講演・受賞講演等

1. 特別講演：薬物動態研究における透析ファイバー移植法の有用性について。薬物動態談話会 4 月度例会、大阪、1990 年
2. 特別講演：低分子及び高分子医薬品の脳へのデリバリー戦略、DDS 技術研究会、第 15 回定例会、東京、1990 年
3. 研究奨励講演：薬物の血液-脳関門特殊輸送系を利用した組織標的薬。日本薬学会北陸支部第 84 回例会、金沢、1991 年
4. 特別講演：薬物の生体膜透過性の機序-血液脳関門を中心に、愛知県病院薬剤師会、名古屋、1991 年
5. 受賞講演(日本薬物動態学会奨励賞)：薬物の組織分布に関する機構論的解析、第 6 回日本薬物動態学会、福岡、1991 年 9 月
6. 受賞講演(日本薬学会奨励賞)：薬物の組織分布に関する機構論的解析、日本薬学会第 112 年会、1992 年 3 月
7. 特別講演：血液脳関門を介した脳へのドラッグデリバリー戦略の新しい展開、日本薬学会東北支部総会、仙台、1997 年 2 月
8. 特別講演：中枢解毒システムとしての血液脳関門排出輸送系と薬物の脳内動態、薬物動態談話会 9 月例会、東京、1998 年 9 月
9. BT 特別講演：脳関門輸送機能と薬物の中枢移行、第 39 回日本先天異常学会年会、鹿児島、1999 年 7 月
10. 特別講演：脳関門輸送機能と脳への DDS、第 3 回薬物動態談話会セミナー、筑波、1999 年 8 月
11. 特別講演：Absorptive-mediated transcytosis 機構に基づいたオリゴペプチドの脳へのデリバリー、第 20 回鎮痛オピオイドペプチドシンポジウム、仙台、1999 年 9 月
12. 特別講演：産学協同研究の新地平：テクノロジーイノベーションに基づいた 21 世紀型創薬における大学の役割、フォーラム富山「創薬」第 3 回研究会（主催：フォーラム富山「創薬」（富山県、富山医科薬科大学、富山県薬業連合会）、富山、2001 年 1 月 13 日
13. 特別講演：血液脳関門研究の新展開：機能解析と再構築へのアプローチ第 14 回バイオメディカル分析化学シンポジウム（主催：日本薬学会）、松島（宮城県）、2001 年 7 月 11 日
14. 特別講演：血液脳関門研究の新展開：脳支援・防御システムとしての生理的役割、日本薬学会北海道支部第 117 回例会、札幌（北海道大学大学院薬学研究科）、2001 年 11 月 17 日
15. 特別講演：血液脳関門輸送の分子機構と生理的役割、静脈麻酔インフュージョンテクノロジー学会年会（主催：日本静脈麻酔インフュージョンテクノロジー学会）、大阪ライフサイエンスセンター、2003 年 12 月 13 日
16. 特別講演：高感度質量分析法を用いた細胞膜輸送と薬物動態研究の新展開、第 10 回薬物動態談話会セミナー、つくばクリエーションセンター、2006 年 8 月 23 日

17. 受賞講演(日本学会賞): 血液脳関門機能と薬物の体内分布、日本薬学会第 22 年会、大宮ソニックシティ、2007 年 5 月 22 日
18. 受賞講演(日本薬物動態学会賞): 脳関門輸送研究の新技術開発と脳支援防御機構解明、日本薬物動態学会第 22 年会、仙台国際センター2007 年 10 月 8 日
19. 特別講演: 動的インターフェースとしての血液脳関門の分子機構、第 23 回新潟腎シンポジウム、新潟市・有壬記念館、2008 年 8 月 2 日
20. 特別講演: 定量的標的プロテオミクスを用いた肝研究の新展開、第 32 回胆汁酸研究会東北大学さくらホール (仙台市) 2010 年 11 月 6 日
21. 寺崎哲也、特別講演: 機能性蛋白質の絶対発現量解析法を用いた血液脳関門及び脳腫瘍の病態変動解明: 個別診断法の開発を目指して、第 4 回 金沢脳腫瘍セミナー、ANA クラウンプラザホテル金沢、2011 年 1 月 22 日
22. 特別講演: Pharmacoproteomics: 定量的標的絶対プロテオミクスに基づく薬剤学の新展開、薬剤学教員会議、富山国際会議場、2013 年 8 月 30 日
23. 特別講演: 定量的標的絶対プロテオミクスに基づく DDS 研究の新展開、第 22 回 DDS カンファレンス、静岡県コンベンションアーツセンター グランシップ 11F 会議ホール・風、2013 年 9 月 6 日
24. 特別講演: 標的絶対プロテオミクスを用いた創薬科学の新展開、日本薬学会北海道支部・特別講演会、2013 年 10 月 15 日
25. 受賞講演 (日本薬学会賞): 血液脳関門研究の新規手法の開発と輸送機能解明への応用、日本薬学会第 134 年会、熊本、2014 年 3 月 28 日
26. 特別講演: 標的絶対定量プロテオミクスを用いた薬剤学の新展開、高崎健康福祉大学、高崎、2015 年 3 月 10 日
27. 特別講演: 血液脳関門の生理的役割と脳への薬物移行、第 19 回日本神経麻酔集中治療学会学術集会、岐阜市、2015 年 4 月 10-11 日
28. 特別講演: 脳に運ばれる薬を創るには脳の血管の働きを知ることが大切、東北大学初任者研修、仙台市、2018 年 4 月 3 日
29. 特別講演: 生体膜輸送担体の定量的 Proteotyping に基づく関門機能の解明、第 40 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、仙台市、2018 年 10 月 18 日
30. 特別講演: 定量的 Proteotyping に基づく創薬科学の新展開: 脳関門輸送機構の解明と薬物送達を目指して、北海道大学大学院薬学研究院、札幌市、2018 年 11 月 9 日
31. 特別講演: 脳関門の輸送機構と脳へのドラッグデリバリー: 基礎から最先端まで、第 8 回日本薬学会 DDS 製剤臨床応用フォーカスグループ合宿討論会、箱根、2018 年 12 月 15 日
32. 基調講演: 創薬科学の新地平: ペプチド検索エンジンを用いた定量的プロテオタイピング、第 10 回記念 Japan Bio Forum, JBF シンポジウム、パシフィコ横浜、2019 年 2 月 13 日
33. 特別講演: 定量的 Proteotyping に基づく薬剤学の新展開、日本薬学会第 34 年会、富山国際会議場、富山市、2019 年 5 月 17 日

国内会議招待講演・シンポジウム講演

34. β -ラクタム抗生物質の組織分布の機構と加齢変化、第 2 回生物薬剤学研究会、1984 年 6 月、京都
35. 脳: 薬物の血液-脳関門輸送研究における初代培養脳毛細血管内皮細胞系の有用性と問題点、日本薬学会第 111 年会 (薬剤学製剤学部会シンポジウム)、1991 年 3 月、東京
36. 制ガン剤の脳腫瘍選択的送達法: 血液脳関門および腫瘍細胞膜透過機構に基づいた分子設計、第 7 回日本 DDS 学会 (シンポジウム特別企画)、1991 年 7 月、東京
37. 薬物の生体膜透過性の機序-血液脳関門を中心に-、徳島県病院薬剤師会講演会、徳島、1991 年
38. 脳毛細血管内皮細胞膜の機能特性と薬物送達、第 15 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム (シンポジウム特別企画) 主催: 日本薬学会、1993 年 11 月
39. 血液脳関門の機能と脳内薬物動態、日本薬学会第 116 年会 (医療薬学部会シンポジウム)、1996 年 3 月、金沢
40. 薬物の脳内分布と血液脳関門排出輸送、ドラッグフォーラムオオサカ第 77 回例会、ドラッグ

- フォーラムオオサカ、1997年9月、大阪
41. 血液脳関門の輸送機能と脳内薬物動態、日本薬学会第118年会（合同部会シンポジウム）、1998年3月、京都
 42. 薬物の組織関門輸送研究における株化細胞の利用、第12回日本実験動物代替法学会（シンポジウム講演）、1998年11月、仙台
 43. 血液脳関門透過機構：中枢解毒システムとしての排出輸送からポリオウイルスの脳移行まで、第44回ニューロサイエンス談話会（北海道大学医学部）、1999年2月、札幌
 44. 脳関門輸送機構に基づいた脳へのDDS研究の新しい展開、第2回ヒューマンサイエンス総合研究セミナー、主催：ヒューマンサイエンス振興財団、1999年2月、東京
 45. 条件的不死化細胞の薬物動態研究への応用、日本薬学会第120年会シンポジウム（薬物輸送機構に基づく創薬分子デザイン：ポストゲノム時代の創薬戦略）、2000年3月29日、岐阜
 46. 培養細胞株を用いた新薬スクリーニング評価系の開発、第4回東北ベンチャーランド協議会全体会議、2000年4月25日、仙台
 47. 血液脳関門輸送機能と脳への薬物送達、第20回メディシナルケミストリーシンポジウム（日本薬学会医薬化学部会）、2000年12月8日、東京
 48. 脳関門機能に基づいた薬物療法の新展開、2000年医薬安全総合研究発表会「薬物療法の個別化と医薬品適正使用にむけて」あなたの身体に合った薬物療法とは～創薬における薬物動態研究～、主催：医薬安全総合研究事業、2000年12月9日、東京
 49. 関門組織再構築と薬物動態研究への応用、北里大学薬学部公開シンポジウム2001～創薬における薬物動態研究～、2001年2月16日、東京
 50. A New In Vitro Blood-Brain Barrier Model and Its Application for Transport Study、第74回日本薬理学会年会シンポジウム、血液脳関門における輸送機構と脳へのドラッグデリバリー、2001年3月22日、横浜
 51. 脳関門排出輸送に基づく中枢解毒、平成13年度「脳を知る」「脳を守る」合同シンポジウム 脳の機能とその異常、主催：科学技術振興事業団・戦略的基礎研究推進事業、2001年4月27-28日、京都
 52. 脳へのドラッグデリバリー、第1回東北大学学際的ライフサイエンスシンポジウム、主催：東北大学医・歯・薬・加合同セミナー世話人会、2001年5月8日、仙台
 53. 体内動態制御研究における条件的不死化細胞の応用性、第17回日本DDS学会ワークショップ、2001年7月12日-13日、大阪
 54. 脳防御・支援システムとしての血液脳関門輸送、第11回脳血管シンポジウム、2001年9月1日、大阪
 55. 血液脳関門輸送機能の分子機構：脳支援・防御機構としての生理的役割、神経科学の基礎と臨床、2001年12月8日、大阪
 56. 血液脳関門輸送系の分子機構とその生理的役割、日本薬学会第122年会部会シンポジウム「脳科学と分子認識・捕捉」、2002年3月26日、千葉（幕張メッセ）
 57. 血液脳関門輸送系の分子機構と生理的役割、平成14年度「脳を守る」シンポジウム 脳の機能とその異常、主催：科学技術振興事業団・戦略的基礎研究推進事業、2002年4月25-26日、東京
 58. 血液脳関門における立体選択的アスパラギン酸輸送、シンポジウムモレキュラー・キラリティー2002 キラル識別と創薬への展開、主催：Molecular Chirality Research Organization、共賛：日本薬学会、日本化学会、有機合成化学協会、日本分析化学会、日本農芸化学会、日本薬物動態学会、日本トキシコロジー学会、2002年6月6-7日、熊本
 59. 血液脳関門を介した脳からの物質排出機構、夏のワークショップ「神経変性の分子機構2002」、主催：文部科学省特定領域「先端脳」、2002年8月23-24日、新潟（湯沢町）
 60. 中枢支援・防御システムとしての脳関門輸送系の分子機構、第15回日本神経免疫学会学術集会ワークショップ、2003年3月12-14日、長崎
 61. 血液脳関門におけるペプチド及びアミノ酸輸送、第123年会日本薬学会シンポジウム「ペプチド・タンパク質の生体膜透過機構とその改善」、2003年3月27-29日、長崎
 62. 脳関門排出機構に基づく中枢解毒、平成15年度「脳を守る」シンポジウム、主催：科学技術

振興機構・戦略的基礎研究推進事業、2004年1月23日、東京

63. 脳関門の生理的役割に基づく抗痴呆薬の開発を目指して、東北大学バイオサイエンスシンポジウム ～生命分子ネットワーク研究最前線～、主催：東北大学、2004年5月14日、仙台
64. 脳内エネルギー代謝における血液脳関門の役割、文部科学省科学研究費特定領域研究「グリア：ニューロン回路網による情報処理機構の解明」サマーワークショップ「グリア細胞の高次機能とその病態における役割」、主催：文部科学省科学研究費特定領域研究研究班、2004年7月15-16日、熱海
65. 条件的不死化細胞株の有用性と限界、第8回薬物動態談話会セミナー、主催：薬物動態談話会、2004年8月24-25日、つくば市
66. 脳関門排出機構に基づくアルツハイマー型痴呆症の解明と創薬、平成16年度「脳を知る・守る・創る」合同シンポジウム、主催：科学技術振興機構、2004年10月6-8日、東京
67. 血液脳関門輸送の分子機構と生理的役割、第20回札幌神経科学研究会、主催：札幌神経科学研究会、北海道医師会、札幌医師会、2004年12月10日、札幌
68. 脳関門輸送の分子機構と生理的役割：薬物動態研究の新展開を目指して、薬物動態（熊本）ミニシンポジウム、主催：熊本大学拠点形成研究Bプログラム、2005年1月22日、熊本
69. 血液脳関門研究の新展開、第1回分子生物薬剤学セミナー、主催：金沢大学薬学部創剤学教室、2005年7月8-10日、軽井沢
70. 血液脳関門輸送の分子機構と生理的役割、第37回山口県神経内科医会（主催：山口県神経内科医会）、2005年7月16日、山口
71. 高感度質量分析装置を用いた生体膜輸送研究の新展開、Made in Kumamoto University の画期的新薬創生研究、主催：熊本大学拠点形成研究B、2005年9月16日、熊本
72. 血液脳関門輸送の分子機構と創薬：高感度質量分析法を用いた薬物輸送研究の新展開、創薬支援基盤研究としての薬物トランスポーターに関するシンポジウム、主催：日本薬物動態学会、2005年12月13日、横浜
73. Multichannel LC-MS/MS を用いたヒト ABCC4/MRP4 transporter の機能解析、日本薬理学会シンポジウム「薬効・副作用を支配するトランスポーター」、2006年3月8日、横浜
74. 血液脳関門輸送に基づく脳へのドラッグデリバリー、DDS 熊本シンポジウム、主催：熊本大学、2006年3月13日、熊本
75. 脳へのドラッグデリバリー研究の新展開：高感度質量分析法を用いた細胞膜蛋白発現・機能解析、日本薬剤学会ビジョン委員会シンポジウム「システム薬剤学 ～脳を科学する～」、主催：日本薬剤学会第21年会、2006年3月16-18日、金沢
76. 薬物脳関門透過性評価法の開発：条件的不死化細胞からトランスポーター・プロテオミクスへの新展開、日本薬物動態学会第20回ワークショップ、2006年4月13-14日、東京
77. 超高感度質量分析装置を用いたトランスポーター機能・発現解析研究の新展開、科学研究費特定領域「膜輸送ナノマシーンの構造・機能とその制御」公開シンポジウム、協賛：文部科学省、2006年8月7日、大阪大学吹田キャンパス銀杏会館
78. 血液脳関門の働きと脳へのドラッグデリバリー、東北大学100周年記念サテライトセミナー、主催：東北大学、2006年11月29日、トヨタテクノミュージアム産業技術記念館大ホール、名古屋
79. 高感度質量分析法を用いた ABC トランスポーターの発現と機能解析研究の新展開、第90回東京腎生理集談会、2006年12月2日、日本海運クラブ「国際会議場」、東京
80. 高感度質量分析法を用いた細胞膜タンパク質の機能と発現解析と探索研究への応用、第6回日本再生医療学会総会・シンポジウム「創薬を支える再生医療の新展開：細胞機能維持のための基盤技術とスクリーニングシステムへの応用」、2007年3月13-14日、パシフィコ横浜、横浜
81. 薬物動態研究の新展開：質量分析法を用いた細胞膜輸送担体・受容体の同時定量法の開発と応用、第55回日本質量分析総合討論会、薬物動態の質量分析、2007年5月15-17日、広島国際会議場、広島
82. 脳関門輸送機構と抗がん剤の脳へのデリバリー、がん専門薬剤師研修事業、主催：日本病院薬剤師会、共催：金沢大学病院薬剤部、同医学部脳神経外科学、2007年12月3日、金沢

83. Pharmacoproteomics: Targeted Proteomics に基づく薬物動態学の新展開、薬物動態ミニシンポジウム、主催：熊本大学、2007年12月21日、熊本
84. 血液脳関門の輸送機能と薬物の脳内分布研究の新展開、トランスポーター談話会、2008年2月19日、東京
85. Targeted Absolute Proteomics に基づく創薬科学の新展開、ヒューマンサイエンス振興財団情報委員会勉強会、2008年4月10日、東京
86. Targeted Absolute Proteomics を用いた創薬科学と薬物治療学への新たな挑戦、日本薬剤学会第23年会、2008年5月20日～22日、札幌
87. 最近の薬剤学: Pharmacoproteomics: Targeted Absolute Proteomics に基づく薬剤学の新展開、平成20年度国公立大学病院薬剤部職員研修会、後援：文部科学省、2008年5月30日、東京大学医学部附属病院中央診療棟、東京
88. Pharmacoproteomics: Targeted Absolute Proteomics に基づく薬剤学の新展開、Frontier's Nanomedicine -Summer Workshop 2008-、主催：日本薬学会北海道支部会、共催：日本生化学会北海道支部、北海道分子生物学研究会、2008年8月5日、(北海道大学大学院薬学研究院) 札幌
89. 血液脳関門トランスポートソームの生理的役割、特定領域研究「生体膜トランスポートソームの分子機構と生理機能」平成20年度第1回班会議、2008年9月24日-26日、淡路島
90. 三連四重極型質量分析装置を用いた癌薬剤耐性関連蛋白質の絶対発現量解析、第67回日本癌学会総会、2008年10月29日、名古屋国際会議場
91. Pharmacoproteomics (PPx) : Quantitative Targeted Absolute Proteomics (QTAP)を用いたトランスポーター研究のPK-PDへの応用、Transporter Symposium トランスポーター研究の新たな展開：トランスポーターを標的とした創薬への動向、2009年6月2日、神戸
92. 創薬研究の新地平：血液脳関門ファーマコプロテオミクス、第2回東北大学バイオフィオーラム（産学官連携の展開を図るため）、脳科学の革新的発展を目指して、主催：東北大学、東京ステーションカンファレンス、2009年6月5日、東京
93. 研究費申請書作成における心構え：若手研究者の方々へのメッセージ、医療薬学フォーラム2009 ラウンドテーブル「科学研究費を獲得するために」、2009年7月12日、国立京都国際会館、京都
94. 新薬開発のボトルネック解消を目指した解収束型プロテオミクスの新展開：高感度多検体同時普遍的タンパク質絶対定量法を用いたファーマコプロテオミクス、S2 タンパク質研究から医薬品開発への道、日本ヒトプロテオーム機構第7回大会、2009年7月27日、北里大学薬学部コンベンションホール、東京
95. 質量分析装置を用いたトランスポータータンパク質の絶対定量と in vivo 機能の再構築、第82回生化学会大会 シンポジウム「トランスポーター研究のパラダイムシフト：ヒトシステムの理解を目指して」、2009年10月22日、神戸
96. 高感度タンパクの絶対定量法による創薬研究の新基盤：CYP3A-HAC マウス研究への応用、(株)クロモセンター、ディ・スリー研究所共催講演会；人工染色体技術を用いたヒト化モデル動物の医薬品開発への利用、東工大付属高校キャンパスイノベーションセンター、2009年11月18日、東京
97. Pharmacoproteomics: タンパク質の高感度絶対定量法を用いた創薬研究の新地平、医薬基盤研究所セミナー、2009年11月20日、大阪（彩都）
98. Pharmacoproteomics(PPx): Quantitative Targeted Absolute Proteomics (QTAP) based Pharmacokinetics, Pharmacodynamics and Toxicokinetics, Symposium 4: Key Technology of ADMETox, 日本薬物動態学会第24回年会シンポジウム、2009年11月26日-29日、京都
99. 標的絶対プロテオミクスによる創薬科学の新地平 Targeted Absolute Proteomics as a New Path to the Drug Discovery and Development、第2回東北大学国際産学連携シンポジウム、主催：東北大学、2010年2月22日、大手町サンケイプラザ、東京
100. Pharmacoproteomics: 質量分析装置を用いたヒト組織機能性タンパク質の絶対定量値に基づく薬効副作用予測、第17回 HAB(Human and Animal Bridge)研究機構学術年会（創薬とヒト組織利用-薬効と副作用予測への挑戦-『細胞工学からのメッセージ』シンポジウム I 薬効予測

- とヒト組織利用、2010年5月21日、(昭和大学) 東京
101. 標的絶対プロテオミクスに基づくヒト肝細胞特性評価とその創薬応用を目指して、日本製薬工業会セミナー(iPS細胞由来ヒト肝細胞の創薬応用)、2010年7月5日、日本製薬工業協会、東京
 102. 血液脳関門ファーマコプロテオミクス：血液脳関門輸送に基づく薬物の脳移行性の再構築と動物種差、病態解析への応用、Pharmacokinetics for Parkinson Disease Conference 2010、2010年7月24日、ウエスティンホテル東京、東京
 103. Pharmacoproteomics: 標的絶対プロテオミクスに基づいたヒト薬物動態研究の新地平、積水メディカル株式会社45周年記念講演会、2010年10月15日(金)、グランドプリンスホテル高輪B1プリンスルーム、東京
 104. 標的絶対プロテオミクスに基づくヒト細胞特性評価とその創薬研究への応用を目指して、シンポジウム：ヒトiPS細胞を用いた創薬基盤支援研究への挑戦、薬物動態談話会 特別例会、2010年11月5日、オークラアクティシティ浜松ホテル、静岡
 105. 寺崎哲也、内田康雄、立川正憲、大槻純男、輸送担体・酵素の測定と薬物動態研究への応用、シンポジウムセッション：医薬品開発におけるプロテオミクスの応用：ターゲット探索から修飾解析まで、第15回 薬物動態談話会セミナー、2011年8月25日、ホテルコスモスクエア国際交流センター、大阪
 106. 血液脳関門の定量的標的絶対プロテオミクス：マウスからヒト・正常から病態、セッション：神経系疾患の異分野間統合、第12回日本分子脳神経外科学会、日本脳神経外科学会 第70回学術総会、2011年10月14日、パシフィコ横浜
 107. 質量分析システムを用いたバイオマーカー評価と臨床応用、Luncheon Seminar, 第26回日本薬物動態学会年会、2011年11月16-18日、広島国際会議場
 108. Pharmacoproteomics: 質量分析装置を用いた機能性蛋白質の絶対定量法と創薬への応用、第3回プラズマプロセスナノカーボンのバイオ医療応用研究会、2012年2月3日、仙台ガーデンパレス、仙台
 109. 標的プロテオミクスを用いた創薬科学の新展開、第40回ミニシンポジウム創剤フォーラム特別講演会「薬物動態学・医薬品評価科学の現状と今後の展望」、2012年3月16日、東京大学武田先端知ビル、東京
 110. On Demand 型高感度多種同時タンパク質定量法、BioTech 2012、アカデミックフォーラム、2012年4月25-27日、東京ビッグサイト、東京
 111. タンパク質の高感度同時絶対定量法を用いた創薬科学の新展開、第19回HAB研究機構学術年会シンポジウム：トランスレーショナル研究の進展、2012年5月18-19日、昭和大学上條講堂、東京
 112. 身体の蛋白質を量って何が分かる？病気の診断と治療薬開発を目指して、東北大学105周年九州交流会、主催、東北大学、東北大学萩友会、東北大学基金、青黄会、2012年11月11日、ホテルニューオータニ博多、博多
 113. 定量的標的絶対プロテオミクスに基づく薬剤学の新地平、第50回薬剤学懇談会研究討論会、シャトレゼ・ガトーキングダム・サッポロ、2013年6月26日~28日、札幌
 114. 定量的標的絶対プロテオミクスに基づく癌化学療法の新展開、バイオとナノが拓く医療イノベーション、日本薬剤学会 WG 主催シンポジウム・がん治療フォーカスグループ、2013年12月13日、東京
 115. Overview: Recent progress in the regulation of blood-brain barrier(BBB)(英語講演)、第37回日本神経科学大会、2014年9月11日~13日、パシフィコ横浜、横浜
 116. 標的絶対定量的プロテオミクスに基づく Pharmacoproteomics : 国際共同研究の重要性、日本薬学会第136年会シンポジウム S01 薬学研究のこれから -基礎と臨床の架け橋、2016年3月27日、パシフィコ横浜、横浜
 117. 抗体医薬モニタリングは安全で有効な癌化学療法に重要：定量的標的プロテオミクスの個人差の解析への応用、日本プロテオーム学会 Symposium 5 : Clinical Proteomics、2016年7月29日、北里大学薬学部、東京
 118. タンパク質定量に基づく創薬科学の新展開：薬物送達から診断治療への応用、第33回創薬セ

ミナー・日本薬学会、2017年7月14日、八ヶ岳ロイヤルホテル、長野

119. **教育講演**: 体内分布と細胞膜輸送、第35回日本TDM学会・学術大会、2018年5月26-27日、福岡
120. SWATH法を用いた精密相対定量と In Silico ペプチド設計法と SRM/MRM法を用いた精密絶対定量に基づくタンパク質の探索から絞り込みまで、Sciex 社主催 Proteomics/Metabolomics ワークフロー、2018年5月29日、品川
121. New Horizon of Transporter Proteomics、創薬動態フォーラム in 金沢、2018年6月29日、金沢大学、金沢
122. 脳関門プロテオミクスに基づく脳へのドラッグデリバリー、第21回ヒューマンサイエンス総合研究ワークショップ DDSの最新技術が革新的医療をどこまで実現させるか ～中分子・核酸・抗体医薬の実用化と限界～、2019年3月5日、東京
123. Round Table Discussion 講演: 脳への薬物送達における課題と解決方法、日本薬剤学会第34年会、2019年5月16日、富山国際会議場、富山
124. がん precision medicine における次世代型網羅的標的プロテオミクス技術の応用、ディ・スリー研究所設立20周年記念講演会、2019年10月25日、東京

国内学会発表 (口頭、ポスター)

125. 寺崎哲也, 伊賀立二, 杉山雄一, 花野学: Adriamycin の臓器分布機構における種差の速度論的解明、第13回薬物代謝と薬効・毒性シンポジウム、西宮、11月、(1981).
126. 寺崎哲也, 鷹栖和宏, 玉井郁巳, 中島恵美, 辻彰: 遊離肝細胞におけるβ-ラクタム抗生物質の担体輸送機構、第15回薬物代謝と薬効・毒性シンポジウム、広島、11月、(1983).
127. 寺崎哲也, 今枝憲重, 納田浩司, 西出和憲, 中島恵美, 辻彰: β-ラクタム抗生物質の分布容積の加齢変化、第16回薬物代謝と薬効・毒性シンポジウム、岐阜、11月、(1984).
128. 納田浩司, 玉井郁巳, 寺崎哲也, 辻彰: β-ラクタム抗生物質のヒト血清アルブミンに対する結合機構と構造相関、第7回メデイシナル・ケミストリーシンポジウム、岐阜、12月、(1985).
129. 玉井郁巳, 広岡秀樹, 金勇起, 寺崎哲也, 辻彰: β-ラクタム抗生物質の小腸刷子縁膜透過とペプチド輸送系との関連、第18回薬物代謝と薬効・毒性シンポジウム、富山、10月、(1986).
130. 玉井郁巳, 広岡秀樹, 金勇起, 寺崎哲也, 辻彰: 小腸刷子縁膜ジペプチド輸送系を介するβ-ラクタム抗生物質の輸送と構造特異性、第9回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、東京、11月、(1986).
131. 玉井郁巳, 竹田和喜, 前川龍之, 寺崎哲也, 辻彰: β-ラクタム抗生物質の細胞膜輸送機構とその臓器相関、第19回薬物代謝と薬効・毒性シンポジウム、大阪、10月、(1988).
132. 寺崎哲也, 平井賢一, 佐藤均, 辻彰, 杠輝昭, 三宅康夫: 脳毛細血管におけるダイノルフィン様鎮痛ペプチドのポリカチオン輸送、第10回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、仙台、11月、(1989).
133. 姜英淑, 大西俊正, 寺崎哲也, 辻彰: 内因的輸送系を介した薬物の血液脳関門透過性に及ぼす癩態の影響、第20回薬物代謝と薬効・毒性シンポジウム、札幌、10月、(1989).
134. 永田治, 村田光夫, 加藤日出男, 寺崎哲也, 佐藤均, 辻彰: 経時的血流速度変化を組み込んだ生理学的薬物速度論-新規筋弛緩剤HY-770の例-、第20回薬物代謝と薬効・毒性シンポジウム、札幌、10月、(1989).
135. 佐藤均, 奥村公紀, 水口博子, 平井賢一, 寺崎哲也, 辻彰: 生理活性ペプチドの生理学的薬物速度論-インスリンの体内動態における受容体結合, 受容体介在性エンドサイトーシス, 及び受容体リサイクルの影響・第21回薬物代謝と薬効・毒性シンポジウム、徳島、10月、(1990).
136. 寺崎哲也, 出口芳春, 川崎さちこ, 笠間裕子, 辻彰: 微小透析ファイバー移植法を用いた組織細胞間液中物質濃度測定法の有用性と限界、第21回薬物代謝と薬効・毒性シンポジウム、徳島、10月、(1990).
137. 門脇敦, 寺崎哲也, 辻彰, 東田陽博, 中山耕造: アフリカツメガエル卵母細胞を用いた小腸吸収機構の解明、第22回薬物代謝と薬効・毒性シンポジウム、福岡、10月、(1991).
138. 登美斉俊, 近藤 徹, 細谷健一, 矢内信昭, 帯刀益夫, 上田正次, 寺崎哲也: 血液網膜関門におけるモノカルボン酸輸送系の機能解析と薬物輸送、第15回日本DDS学会、高松、1999年7月8-19日

139. 細谷健一、渡辺将智、北澤健生、寺崎展幸、矢内信昭、帯刀益夫、上田正次、寺崎哲也：薬物の脳脊髄液中移行性評価系としての培養ラット脈絡叢上皮細胞不死化クローンの樹立と機能解析第15回日本DDS学会、高松、1999年7月8-19日
140. 細谷健一、登美斉俊、近藤 徹、大槻純男、高長ひとみ、寺崎哲也：培養ラット網膜毛細血管内皮細胞不死化クローンを用いた輸送機能解析と基質特異性、第14回日本薬物動態学会年会、浜松、1999年10月19-21日
141. 徳田典代、細谷健一、浅場 浩、高長ひとみ、大槻純男、寺崎哲也：血液脳関門における system A の輸送機能解析、第14回日本薬物動態学会年会、浜松、1999年10月19-21日
142. 近藤 徹、登美斉俊、細谷健一、高長ひとみ、大槻純男、上田正次、矢内信昭、帯刀益夫、寺崎哲也：培養ラット網膜毛細血管内皮細胞不死化クローンの機能評価と L-lactate 輸送機構解析、第21回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、岡山、1999年11月17-18日
143. 細谷健一、佐伯成規、登美斉俊、高長ひとみ、大槻純男、金井好克、遠藤 仁、内藤幹彦、鶴尾 隆、上田正次、矢内信昭、帯刀益夫、寺崎哲也：血液脳関門及び血液網膜関門における L-cystine の輸送と diethyl maleate の効果、第21回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、岡山、1999年11月17-18日
144. 大槻純男、立川正憲、高長ひとみ、細谷健一、寺崎哲也、血液脳関門を介したクレアチン輸送担体の機能と遺伝子解析、日本薬学会東北支部第156回例会、仙台、2000年2月19日
145. 登美斉俊、細谷健一、大槻純男、高長ひとみ、内藤幹彦、鶴尾 隆、寺崎哲也：マウス脳毛細血管内皮細胞株及び条件的不死化ラット網膜毛細血管内皮細胞株における xCT 及び 4F2hc の発現、日本薬学会第120年会、岐阜、2000年3月29-31日
146. 高長ひとみ、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞株(TM-BBB)を用いた γ アミノ酪酸輸送機構の解析、日本薬学会第120年会、岐阜、2000年3月29-31日
147. 大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞株(TM-BBB)における SERT、NET、DAT の発現解析、日本薬学会第120年会、岐阜、2000年3月29-31日
148. 立川正憲、大槻純男、高長ひとみ、細谷健一、寺崎哲也：条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞株(TM-BBB)における Creatine transporter(CRT)の cDNA クローニングおよび機能解析、日本薬学会第120年会、岐阜、2000年3月29-31日
149. 手塚和宏、登美斉俊、細谷健一、大槻純男、高長ひとみ、矢内信昭、帯刀益夫、寺崎哲也：条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞株(TM-BBB)の細胞機能に及ぼす培養温度条件の影響、日本薬学会第120年会、岐阜、2000年3月29-31日
150. 高島忠之、手塚和宏、細谷健一、名倉竜也、大槻純男、高長ひとみ、矢内信昭、帯刀益夫、上田正次、寺崎哲也：条件的不死化ラット脳毛細血管内皮細胞株(TR-BBB)の樹立と機能解析、日本薬学会第120年会、岐阜、2000年3月29-31日
151. 飯笹 久、菊地優子、手塚和宏、浅島朋子、服部研之、細谷健一、寺崎哲也、中島恵美：条件的ラット不死化細胞株 TR-BBB と TR-AST 共培養系を用いた血液脳関門再構築へのアプローチ、日本薬学会第120年会、岐阜、2000年3月29-31日
152. 中島恵美、浅島朋子、服部研之、細谷健一、上田正次、帯刀益夫、寺崎哲也、飯笹 久、ラット脳周皮細胞由来条件的不死化細胞株の樹立、日本薬学会第120年会、岐阜、2000年3月29-31日
153. 服部研之、牟田真理子、信清真千子、服部研之、寺崎哲也、帯刀益夫、上田正次、戸井雅和、中島恵美、条件的不死化骨髄由来内皮細胞株(TR-BME)の樹立、日本薬学会第120年会、岐阜、2000年3月29-31日
154. 大槻純男、若山健太郎、高長ひとみ、細谷健一、寺崎哲也：マウス血液脳関門における serotonin 及び norepinephrine 輸送担体の解析、第23回神経科学学会大会・第10回神経回路学会大会、2000年9月4-6日、横浜
155. 徳田典代、細谷健一、浅場浩、高長ひとみ、大槻純男、寺崎哲也：血液脳関門における L-proline 及び glycine 排出輸送機構の解析、第23回神経科学学会大会・第10回神経回路学会大会、2000年9月4-6日、横浜
156. 高長ひとみ、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：血液脳関門(BBB)におけるアミノ酪酸(GABA)

輸送機構の *in vitro* 解析、第 23 回神経科学学会大会・第 10 回神経回路学会大会、2000 年 9 月 4-6 日、横浜

157. 森しのぶ、高長ひとみ、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：条件的不死化ラット脳毛細血管内皮細胞株(TR-BBB)におけるホモバニリン酸輸送機構の解析、第 15 回日本薬物動態学会年会、2000 年 10 月 11-13 日、福岡
158. 浅場 浩、大槻純男、高長ひとみ、細谷健一、堤泰寛、小田切優樹、寺崎哲也：血液脳関門及び腎における indoxyl sulfate の輸送機能解析、第 15 回日本薬物動態学会年会、2000 年 10 月 11-13 日、福岡
159. 若山健太郎、大澤威一郎、田牧千裕、高長ひとみ、大槻純男、細谷健一、菊池明彦、岡野光夫、内藤幹彦、鶴尾 隆、寺崎哲也：PIPAAm を用いた単層培養細胞の非酵素的反転法の開発、第 15 回日本薬物動態学会年会、2000 年 10 月 11-13 日、福岡
160. 立川正憲、大槻純男、若山健太郎、高長ひとみ、細谷健一、飯笹久、中島恵美、寺崎哲也：血液脳関門を構成する脳毛細血管内皮細胞、アストロサイト、ペリサイト、におけるクレアチン輸送担体(CRT)の発現と機能、第 73 回 日本生化学会大会、2000 年 10 月 11-14 日、横浜
161. 手塚和宏、細谷健一、大槻純男、高長ひとみ、矢内信昭、帯刀益夫、上田正次(YS ニューテクノロジー研究所)、寺崎哲也：成熟脳由来条件的不死化ラット星状膠細胞株(TR-AST)の樹立、第 73 回 日本生化学会大会、2000 年 10 月 11-14 日、横浜
162. 出口恒夫、浅場浩、大槻純男、高長ひとみ、細谷健一、堤泰寛、小田切優樹(熊本大学大学院薬学研究科)、寺崎哲也：腎及び血液脳関門における尿毒症物質インドキシル硫酸の輸送機構、日本薬学会第 16 年会、2001 年 3 月 22-24 日、東京
163. 徳田典代、高長ひとみ、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：血液脳関門を介した中性アミノ酸除去機構及び脳内浸透圧調節機構の解明、日本薬学会第 16 年会、2001 年 3 月 22-24 日、東京
164. 本谷英之、大槻純男、高長ひとみ、立川正憲、細谷健一、寺崎哲也：血液脳関門および精巣における新規輸送担体遺伝子の解析、日本薬学会第 16 年会、2001 年 3 月 22-24 日、東京
165. 大槻純男、滝沢卓也、高長ひとみ、立川正憲、細谷健一、寺崎哲也：マウス血液脳関門上に発現する有機アニオン輸送担体遺伝子の単離と解析、日本薬学会第 16 年会、2001 年 3 月 22-24 日、東京
166. 若山健太郎、大槻純男、高長ひとみ、細谷健一、寺崎哲也：条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞株(TM-BBB)を用いたノルエピネフリン輸送機構の解明、日本薬学会第 121 年会、2001 年 3 月 28-30 日、札幌
167. 手塚和宏、高長ひとみ、細谷健一、大槻純男、寺崎哲也：条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞株(TM-BBB)を用いた立体選択的なアスパラギン酸の輸送機構の解明、日本薬学会第 121 年会、2001 年 3 月 28-30 日、札幌
168. 高長ひとみ、徳田典代、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：血液脳関門における排出輸送系 system A(GlnT,ATA2)の *in vitro* および *in vivo* 解析、日本薬学会第 121 年会、2001 年 3 月 28-30 日、札幌
169. 森しのぶ、高長ひとみ、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞株(TM-BBB)を用いたホモバニリン酸輸送機構の解明、日本薬学会第 121 年会、2001 年 3 月 28-30 日、札幌
170. 滝沢卓也、大槻純男、高長ひとみ、立川正憲、細谷健一、寺崎哲也：条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞株(TM-BBB)を用いた有機アニオン輸送担体の解明、日本薬学会第 121 年会、2001 年 3 月 28-30 日、札幌
171. 滝沢卓也、大槻純男、高長ひとみ、立川正憲、細谷健一、寺崎哲也：条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞株(TM-BBB)を用いた有機アニオン輸送担体の解明、日本薬学会第 121 年会、2001 年 3 月 28-30 日、札幌
172. 大槻純男、本谷英之、高長ひとみ、立川正憲、細谷健一、寺崎哲也：精巣及び血液脳関門における新規トランスポーターのクローニング、日本薬学会第 121 年会、2001 年 3 月 28-30 日、札幌

173. 奥津広士、出口芳春、黄倉崇、山田静雄、弓削卓郎、古川明彦、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也、森本一洋、木村良平、条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞における塩基性繊維芽細胞成長因子の内在化機構、日本薬学会学会第121年会、2001年3月28-30日、札幌
174. 登美斉俊、畑俊雄、永井陽子、大槻純男、高長ひとみ、立川正憲、細谷健一、寺崎哲也：条件的不死化マウス脳及び網膜毛細血管内皮細胞株(TR-BBB,TR-iBRB)を用いた特異的遺伝子の発現比較解析、日本薬学会学会第121年会、2001年3月28-30日、札幌
175. 近藤徹、細谷健一、大槻純男、高長ひとみ、矢内信昭、帯刀益夫、上田正次(YS ニューテクノロジー研究所)、寺崎哲也：条件的不死化マウス網膜毛細血管ペリサイト株(TR-rPCT)の樹立、日本薬学会学会第121年会、2001年3月28-30日、札幌
176. 浅島朋子、池上有美、村川泉、飯笹久、服部研之、寺崎哲也、上田正次、帯刀益夫、中島恵美。新規に樹立したラット脳周皮細胞株におけるマーカー遺伝子の発現解析、日本薬学会学会第121年会、2001年3月28-30日、札幌
177. 寺崎哲也、大槻純男、高長ひとみ、中島恵美、細谷健一、体内動態制御研究における条件的不死化細胞の応用性、第17回日本DDS学会、2001年7月12日~13日、大阪
178. 大槻純男、姜 英淑、高長ひとみ、登美斉俊、細谷健一、寺崎哲也：脳毛細血管内皮細胞株を用いた脳関門タウリン輸送機構の解析、第24回日本神経科学 第44回日本神経化学合同大会、2001年9月26日~28日、京都
179. 森しのぶ、姜 英淑、出口恒夫、高長ひとみ、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：血液脳関門を介したホモバニリン酸排出輸送機構の解析、第24回日本神経科学 第44回日本神経化学合同大会、2001年9月26日~28日、京都
180. 若山健太郎、大槻純男、高長ひとみ、寺崎哲也：マウス血液脳関門における serotonin 輸送機構の解析、第24回日本神経科学 第44回日本神経化学合同大会、2001年9月26日~28日、京都
181. 近藤 徹、堀 里子、細谷健一、高長ひとみ、大槻純男、寺崎哲也：網膜周皮細胞株 (TR-rPCT) の樹立 α -smooth muscle actin の発現解析、第24回日本神経科学 第44回日本神経化学合同大会、2001年9月26日~28日、京都
182. 渡邊有紀、高長ひとみ、紙谷尚子、堀 里子、大槻純男、寺崎哲也：条件的不死化脳毛細血管内皮細胞株を用いた ABCA transporter の mRNA 解析、第24回日本神経科学 第44回日本神経化学合同大会、2001年9月26日~28日、京都
183. 飯笹 久、浅島朋子、北野智英、中島恵美：血液-組織関門の条件的不死化細胞株を用いた酸化ストレス応答の比較。共立薬科大学ハイテク・リサーチ・シンポジウム、東京、2001年9月
184. 出口恒夫、浅場 浩、大槻純男、高長ひとみ、細谷健一、小田切優樹、寺崎哲也：血液脳関門及び腎臓における indoxyl sulfate の輸送機構、第16回日本薬物動態学会年会、2001年10月17日~19日、神戸
185. 内藤 祐、宮川勇作、出口芳春、森本一洋、櫻田 忍、大槻純男、寺崎哲也：新規オピオイドペプチドの血液脳関門透過機構、第16回日本薬物動態学会年会、2001年10月17日~19日、神戸
186. 大槻純男、本谷英之、立川正憲、高長ひとみ、細谷健一、寺崎哲也：精巢に高発現する新規輸送担体の同定と解析、第74回日本生化学会大会、2001年10月25日~28日、京都
187. 手塚和宏、高長ひとみ、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：血液脳関門輸送系におけるアスパラギン酸のL体特異的認識機構、第74回日本生化学会大会、2001年10月25日~28日、京都
188. 立川正憲、大槻純男、高長ひとみ、細谷健一、寺崎哲也：脳内 creatine 維持における血液脳関門機能の解明、第74回日本生化学会大会、2001年10月25日~28日、京都
189. 森しのぶ、出口恒夫、姜 英淑、高長ひとみ、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：ホモバニリン酸の血液脳関門における輸送機構の解析、第16回日本薬物動態学会年会、2001年10月17日~19日、神戸
190. 滝澤卓也、大槻純男、高長ひとみ、細谷健一、阿部高明、寺崎哲也：脳関門における有機アニオン輸送担体の解析、第16回日本薬物動態学会年会、2001年10月17日~19日、神戸

191. 堀 里子、近藤 徹、大槻純男、高長ひとみ、細谷健一、寺崎哲也：条件的不死化ラット網膜周皮細胞株 (TR-rPCT) の機能評価、第 16 回日本薬物動態学会年会、2001 年 10 月 17 日～19 日、神戸
192. 近藤 徹、堀 里子、大槻純男、高長ひとみ、細谷健一、寺崎哲也：網膜周皮細胞株による網膜毛細血管内皮細胞株の機能制御の解析、第 40 回日本薬学会東北支部大会、2001 年 10 月 21 日、仙台
193. 立川正憲、大槻純男、高長ひとみ、細谷健一、寺崎哲也：血液脳関門クレアチン輸送担体の分子機能、第 29 回薬物活性シンポジウム、2001 年 11 月 1 日～2 日、仙台
194. 大槻純男、本谷英之、立川正憲、高長ひとみ、細谷健一、寺崎哲也：新規有機イオン輸送担体の cDNA クローニングと臓器発現、第 29 回薬物活性シンポジウム、2001 年 11 月 1 日～2 日、仙台
195. 高長ひとみ、徳田典代、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：血液脳関門における浸透圧感受性 system A 輸送系、第 29 回薬物活性シンポジウム、2001 年 11 月 1 日～2 日、仙台
196. 堀 里子、大槻純男、手塚和宏、高長ひとみ、細谷健一、寺崎哲也：条件的不死化細胞株を用いた血液脳関門機能とその制御機構の解析、第 23 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2001 年 11 月 8 日～9 日、熊本
197. 立川正憲、大槻純男、高長ひとみ、細谷健一、渡辺雅彦、寺崎哲也：クレアチン輸送担体の脳内局在性と生理的役割、第 23 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2001 年 11 月 8 日～9 日、熊本
198. 宮川勇作、内藤 祐、出口芳春、熊井正貴、森本一洋、櫻田 忍、細谷健一、寺崎哲也ペプチド性薬物の脳へのデリバリー：[D-Arg²]dermorphin tetrapeptide アナログの血液脳関門透過機構解析、第 117 回日本薬学会北海道支部例会、2001 年 11 月、北海道
199. 立川正憲、大槻純男、高長ひとみ、境 和久、渡辺雅彦、細谷健一、寺崎哲也：脳内クレアチン輸送担体の発現と生理機能、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
200. 畑 俊雄、登美斉俊、永井陽子、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：条件的不死化細胞を用いた血液脳関門特異的発現遺伝子の同定：内側血液網膜関門との比較、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
201. 手塚和宏、高長ひとみ、細谷健一、大槻純男、寺崎哲也：条件的不死化脳毛細血管内皮細胞株 (TM-BBB) における ASCT 発現と L 体選択的なアスパラギン酸輸送機能、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
202. 大槻純男、姜 英淑、森しのぶ、高長ひとみ、登美斉俊、細谷健一、寺崎哲也：条件的不死化ラット脳毛細血管内皮細胞を用いたタウリン輸送担体の機能制御の解析、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
203. 近藤 徹、堀 里子、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：網膜毛細血管内皮細胞株の増殖における網膜周皮細胞株の制御機構の解析、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
204. 堀 里子、大槻純男、高長ひとみ、中島恵美、細谷健一、寺崎哲也：条件的不死化細胞株を用いた星状膠細胞及び周皮細胞による血液脳関門制御機構の解析、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
205. 若山健太郎、大槻純男、高長ひとみ、細谷健一、寺崎哲也：血液脳関門におけるセロトニン輸送機構の解明、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
206. 滝沢卓也、大槻純男、高長ひとみ、細谷健一、寺崎哲也：マウス血液脳関門における organic anion transporting polypeptide 3 の発現解析、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
207. 吉川多鶴、森しのぶ、出口恒夫、大槻純男、高長ひとみ、寺崎哲也：Roct(reduced in osteosclerosis) の輸送機能および臓器発現解析、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
208. 野呂拓也、立川正憲、中瀬生彦、土師亜希子、二木史朗、杉浦幸雄 (京都大学化学研究所)、大槻純男、寺崎哲也：血液脳関門を介した HIV-1 Tat, Rev peptide の脳内移行性の解析、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
209. 森しのぶ、姜 英淑、吉川多鶴、大槻純男、高長ひとみ、寺崎哲也：血液脳関門における

- 6-mercaptopurine の輸送機構の解析、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
210. 渡邊有紀、大槻純男、鴨井真由、高長ひとみ、堀 里子、紙谷尚子、寺崎哲也：ラット及びヒト血液脳関門における ABCA subfamily の mRNA 発現解析、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
 211. 佐藤あずさ、須田太郎、大槻純男、近藤 徹、紙谷尚子、寺崎哲也：血液脳関門における ABCG5 及び ABCG8 の遺伝子発現解析、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
 212. 佐藤あずさ、大槻純男、近藤 徹、寺崎哲也：マウス血液脳関門における tetracycline transporter like protein の発現解析、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
 213. 松田 大、小林俊樹、大槻純男、手塚和宏、滝沢卓也、立川正憲、本谷英之、高長ひとみ、細谷健一、寺崎哲也：ヒト及びマウスの新規輸送担体の発現と臓器分布解析、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
 214. 田牧千裕、若山健太郎、大槻純男、高長ひとみ、菊池明彦、岡野光夫、鶴尾 隆、寺崎哲也：PIPAAm を用いた単層培養脳毛細血管内皮細胞の反転及び移動技術の開発、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
 215. 内藤 祐、出口芳春、宮川優作、熊井正貴、森本一洋、櫻田 忍、大槻純男、寺崎哲也：ペプチド性薬物の脳へのデリバリー：血液脳関門における[D-Arg2]-dermorphin tetrapeptide アナログの構造輸送活性相関、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
 216. 熊井正貴、出口芳春、内藤 祐、宮川優作、森本一洋、寺崎哲也：血液脳関門におけるケトプロフェンの排出輸送機構、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26 日～28 日、千葉
 217. 磯部友之、登美斉俊、片山和憲、姜英淑、大槻純男、寺崎哲也、細谷健一：条件的不死化ラット網膜毛細血管内皮細胞株(TR-iBRB)を用いた taurine 輸送機構の解明、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26-28 日、千葉
 218. 登美斉俊、森匡彦、片山和憲、大槻純男、寺崎哲也、細谷健一：条件的不死化ラット網膜毛細血管内皮細胞株(TR-iBRB)を用いた L-leucine 輸送機構の解明、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26-28 日、千葉
 219. 船木健至、登美斉俊、近藤徹、片山和憲、帯刀益夫、上田正次、大槻純男、寺崎哲也、細谷健一：条件的不死化ラット網膜 Müller 細胞株(TR-MUL)の樹立、日本薬学会第 122 年会、2002 年 3 月 26-28 日、千葉
 220. 北野智英、八巻悟志、飯笹 久、寺崎哲也、中島恵美、条件的不死化細胞株を用いた胎盤と脳におけるトランスポーターの発現比較、日本薬学会第 122 年会、2001 年 3 月 26-28 日、千葉
 221. 紙谷尚子、渡辺有紀、大槻純男、鴨井真由、高長ひとみ、堀里子、寺崎哲也：ABCA subfamily のラット及びヒト脳関門における発現解析、日本薬剤学会第 17 年会、2002 年 3 月 29 日～31 日、静岡
 222. 大槻純男、滝沢卓也、寺崎典幸、阿部高明、細谷健一、寺崎哲也：血液脳関門及び血液脳脊髄液関門における oatp3 の発現解析、日本薬剤学会第 17 年会、2002 年 3 月 29 日～31 日、静岡
 223. 堀里子、大槻純男、中島恵美、細谷健一、寺崎哲也：条件的不死化星状膠細胞株及び周皮細胞株を用いた脳関門機能制御解析、日本薬剤学会第 17 年会、2002 年 3 月 29 日～31 日、静岡
 224. 登美斉俊、磯部友之、片山和憲、姜英淑、大槻純男、寺崎哲也、細谷健一：条件的不死化ラット網膜毛細血管内皮細胞株(TR-iBRB2)におけるタウリントランスポーター(TAUT)の役割、日本薬剤学会第 17 年会、2002 年 3 月 29-31 日、静岡
 225. 細谷健一、森匡彦、片山和憲、大槻純男、寺崎哲也、登美斉俊：条件的不死化ラット網膜毛細血管内皮細胞株(TR-iBRB2)への L-leucine 取り込みにおける中性アミノ酸輸送担体 LAT1, LAT2 の寄与、日本薬剤学会第 17 年会、2002 年 3 月 29-31 日、静岡
 226. 宮田隆志、飯田祥男、北野智英、浅島朋子、松永典子、飯笹 久、寺崎哲也、中島恵美：サブトラクション PCR を用いた骨髄由来内皮細胞特異的遺伝子の探索、日本薬剤学会第 17 年会、2002 年 3 月 29-31 日、静岡
 227. 大槻純男、佐藤あずさ、須田太郎、近藤徹、紙谷尚子、堀里子、寺崎哲也：シトステロール血症原因遺伝子 ABCG5, 8 の脳関門における発現解析、JST-CREST シンポジウム「脳を守る」

シンポジウム、2002年4月25-26日、東京

228. 堀 里子、大槻純男、高長ひとみ、中島恵美、細谷健一、寺崎哲也：条件的不死化細胞株を用いた血液脳関門制御機構の解析、JST-CREST シンポジウム 「脳を守る」シンポジウム、2002年4月25-26日、東京
229. 手塚和宏、高長ひとみ、細谷健一、大槻純男、寺崎哲也：血液脳関門 (BBB) における ASCT2 の発現と L 体選択的なアスパラギン酸の輸送、JST-CREST シンポジウム 「脳を守る」シンポジウム、2002年4月25-26日、東京
230. 森しのぶ、姜英淑、高長ひとみ、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：血液脳関門(BBB)を介した脳内ホモバニリン酸(HVA)排出輸送機構の解析、JST-CREST シンポジウム 「脳を守る」シンポジウム、2002年4月25-26日、東京
231. 立川正憲、大槻純男、高長ひとみ、渡辺雅彦、細谷健一、寺崎哲也：脳内クレアチン輸送担体(CRT)の発現と生理機能、JST-CREST シンポジウム 「脳を守る」シンポジウム、2002年4月25-26日、東京
232. 細谷健一、登美斉俊、佐伯成規、高長ひとみ、金井好克、遠藤仁、内藤幹彦、鶴尾隆、大槻純男、寺崎哲也：血液脳関門における酸化ストレス感受性 system xc-輸送系の解析、JST-CREST シンポジウム 「脳を守る」シンポジウム、2002年4月25-26日、東京
233. 細谷健一、磯部友之、森匡彦、大槻純男、寺崎哲也、登美斉俊：内側血液網膜関門におけるアミノ酸輸送、モレキュラーキラリティー2003、2002年6月6日、7日、熊本
234. 近藤徹、堀里子、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：網膜周皮細胞由来液性因子による内皮細胞増殖抑制効果の解析、第25回日本神経科学学会大会、2002年7月7-9日、東京
235. 若山健太郎、大槻純男、寺崎哲也：Organic cation transporter (OCT3)の血液脳関門における発現とモノアミン輸送機能の解析、第25回日本神経科学学会大会、2002年7月7-9日、東京
236. 大槻純男、吉川多鶴、森しのぶ、出口恒夫、高長ひとみ、堀里子、寺崎哲也：Roct (reduced in osteosclerosis)の機能と脳関門での発現解析、第25回日本神経科学学会大会、2002年7月7-9日、東京
237. 寺崎哲也、佐藤あずさ、須田太郎、近藤徹、紙谷尚子、堀里子、大槻純男：脳関門におけるABCトランスポーターG5及びG8の発現解析、第25回日本神経科学学会大会、2002年7月7-9日、東京
238. 堀里子、大槻純男、高長ひとみ、中島絵美、細谷健一、寺崎哲也：星状膠細胞株及び周皮細胞株を用いた血液脳関門における分子制御解析、第25回日本神経科学学会大会、2002年7月7-9日、東京
239. 手塚和宏、高長ひとみ、細谷健一、大槻純男、寺崎哲也：ASCT 輸送担体が担う血液脳関門を介したL体選択的なアスパラギン酸の輸送、第25回日本神経科学学会大会、2002年7月7-9日、東京
240. 森しのぶ、姜英淑、大槻純男、高長ひとみ、寺崎哲也：血液脳関門における6-mercaptopurine 排出輸送機構の解析、第25回日本神経科学学会大会、2002年7月7-9日、東京
241. 立川正憲、大槻純男、高長ひとみ、境和久、渡辺雅彦、細谷健一、寺崎哲也：クレアチン輸送担体の脳内局在性と血液脳関門における生理的役割、第25回日本神経科学学会大会、2002年7月7-9日、東京
242. 大槻純男、若山健太郎、森しのぶ、堀里子、寺崎哲也：血液脳関門における神経伝達物質と代謝物の輸送担体の発現局在解析、第75回 日本生化学会大会、2002年10月14-18日、東京
243. 登美斉俊、虻川勇人、畑俊雄、永井陽子、大槻純男、寺崎哲也、細谷健一：条件的不死化網膜および脳毛細血管内皮細胞株(TR-iBRB, TR-BBB)におけるM-cadherinの発現比較、第75回日本生化学会大会、2002年10月14-18日、東京
244. 虻川勇人、登美斉俊、船木健至、寺崎哲也、細谷健一：条件的不死化ラット網膜Muller細胞株(TR-MUL)におけるsystem xc-輸送機構の解析、第75回 日本生化学会大会、2002年10月14-18日、東京
245. 堀里子、須田太郎、佐藤あずさ、立川正憲、大槻純男、寺崎哲也：ABC half transporter-G subfamily の発現及び局在解析、第24回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2002年11月

7-8日、名古屋

246. 手塚和宏、高長ひとみ、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：ASCT 輸送担体の血液脳関門におけるL体選択的なアスパラギン酸輸送と基質認識、第24回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2002年11月7-8日、名古屋
247. 登美斉俊、森匡彦、磯部友之、横田徳子、片山和憲、寺崎哲也、細谷健一：内側血液網膜関門におけるアミノ酸トランスポーターの発現と輸送機能、第24回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2002年11月7-8日、名古屋
248. 出口芳春、立川正憲、大槻純男、黄倉崇、山田静雄、木村良平、細谷健一、森本一洋、寺崎哲也：脳毛細血管におけるヘパラン硫酸プロテオグリカンの発現と局在、第17回薬物動態学会年会、2002年11月20-22日、東京
249. 大槻純男、堀里子、須田太郎、佐藤あずさ、渡辺有紀、鴨井真由、立川正憲、高長ひとみ、紙谷尚子、寺崎哲也：脳関門におけるABC transporter A及びG familyの発現、第17回薬物動態学会年会、2002年11月20-22日、東京
250. 若山健太郎、大槻純男、堀里子、寺崎哲也：ラット有機カチオントランスポーターOCT3の脳内局在と輸送特性解析、第17回薬物動態学会年会、2002年11月20-22日、東京
251. 出口恒夫、中村三喜雄、堤泰寛、小田切優樹、浅場浩、大槻純男、高長ひとみ、寺崎哲也：尿毒症物質のインドキシル硫酸の動態特性、第17回薬物動態学会年会、2002年11月20-22日、東京
252. 登美斉俊、虻川勇人、船木健至、寺崎哲也、細谷健一：条件的不死化ラット網膜Muller細胞株(TR-MUL)におけるL-cystine輸送単体の発現と誘導、第17回薬物動態学会年会、2002年11月20-22日、東京
253. 南園明人、登美斉俊、片山和憲、寺崎哲也、細谷健一：内側血液網膜関門におけるGLUT1を介したdehydroascorbic acidの輸送、第17回薬物動態学会年会、2002年11月20-22日、東京
254. 北野智英、飯笹久、寺崎哲也、渡辺善照、中島恵美：条件的不死化細胞株を用いた血液胎盤関門における有機アニオン輸送機構の解析、日本薬物動態学会 東京、2002年11月20-22日、東京
255. 大槻純男、若山健太郎、堀里子、寺崎哲也：1-Methyl-4-phenylpyridinium (MPP+)の脳脊髄液からの排出機構の解明、CREST「脳を守る」シンポジウム、2003年1月24日、東京
256. 近藤徹、堀里子、細谷健一、大槻純男、寺崎哲也：網膜内皮細胞における周皮細胞による細胞周期・シグナル伝達の制御、CREST「脳を守る」シンポジウム、2003年1月24日、東京
257. 熊井正貴、森しのぶ、大槻純男、堀里子、出口芳春、森本一洋、寺崎哲也：血液脳関門を介した神経毒キノリン酸排出輸送、CREST「脳を守る」シンポジウム、2003年1月24日、東京
258. Jiraganya Bhongsatiem、鴨井真由、手塚和宏、立川正憲、渡辺雅彦、大槻純男、堀里子、寺崎哲也：ABC transporter A4の脳関門における発現、CREST「脳を守る」シンポジウム、2003年1月24日、東京
259. 若山健太郎、大槻純男、堀里子、寺崎哲也：1-Methyl-4-phenylpyridinium (MPP+)の脳関門排出機構、日本薬学会第123年会、2003年3月27-29日、長崎
260. 堀里子、大槻純男、中島恵美、細谷健一、寺崎哲也：星状膠細胞及び周皮細胞由来液性因子による血液脳関門occludin発現の調節、日本薬学会第123年会、2003年3月27-29日、長崎
261. 近藤徹、堀里子、細谷健一、大槻純男、寺崎哲也：網膜周皮細胞液性因子による網膜内皮細胞の増殖抑制機構、日本薬学会第123年会、2003年3月27-29日、長崎
262. Jiraganya Bhongsatiem、鴨井真由、手塚和宏、大槻純男、堀里子、立川正憲、渡辺雅彦、寺崎哲也：ラット脳関門におけるABC transporter A4のmRNA発現、日本薬学会第123年会、2003年3月27-29日、長崎
263. 森匡彦、登美斉俊、片山和憲、寺崎哲也、細谷健一：内側血液網膜関門におけるLAT1および4F2hc蛋白の発現、日本薬学会第123年会、2003年3月27-29日、長崎
264. 登美斉俊、寺山朋幸、寺崎哲也、細谷健一：低酸素およびグルコース枯渇条件下での内側血液網膜関門輸送系の発現変動解析、日本薬学会第123年会、2003年3月27-29日、長崎

265. 細谷健一、南園明人、片山和憲、大槻純男、寺崎哲也、登美斉俊：内側血液網膜関門 vitamin C 輸送における GLUT1 の役割、日本薬学会第 123 年会、2003 年 3 月 27-29 日、長崎
266. 飯笹久、森田知成、北野智英、黄仁苑、寺崎哲也、中島恵美：条件的不死化ラット syncytiotrophoblast 細胞株 (TR-TBTs) の高浸透圧による taurine transporter (TAUT) 発現変化、日本薬学会第 123 年会、2003 年 3 月 27-29 日、長崎
267. 北野智英、廣瀬洋子、黄仁苑、飯笹久、寺崎哲也、中島恵美：条件的不死化 Syncytiotrophoblast 細胞株 (TR-TBTs) を用いた血液胎盤関門における GABA 輸送機構、日本薬学会第 123 年会、2003 年 3 月 27-29 日、長崎
268. 宮田隆志、藤井常、飯笹久、浅島朋子、寺崎哲也、中島恵美：ラット骨髄由来血管内皮細胞株 (TR-BME) の平滑筋細胞への分化誘導、日本薬学会第 123 年会、2003 年 3 月 27-29 日、長崎
269. 浅島朋子、福田晴美、飯笹久、寺崎哲也、中島恵美：TGF- β 1 刺激時の条件的不死化ラット脳毛細血管周皮細胞株(TR-PCT)における基底膜関連物質の発現変動、日本薬学会第 123 年会、2003 年 3 月 27-29 日、長崎
270. 大槻純男、若山健太郎、堀里子、寺崎哲也：脳関門を介した 1-methyl-4-phenylpyridinium (MPP+)排出輸送、日本薬剤学会第 18 年会、2003 年 4 月 4-6 日、京都
271. 森しのぶ、高長ひとみ、大槻純男、姜英淑、寺崎哲也：血液脳関門を介した 6-mercaptopurine 排出輸送機構、日本薬剤学会第 18 年会、2003 年 4 月 4-6 日、京都
272. 吉川多鶴、森しのぶ、高長ひとみ、堀里子、大槻純男、寺崎哲也：マウス OAT3 の輸送特性と血液脳関門における局在、日本薬剤学会第 18 年会、2003 年 4 月 4-6 日、京都
273. 登美斉俊、南園秋人、片山和憲、大槻純男、寺崎哲也、細谷健一：血液網膜関門における vitamin C 輸送機構の解析、日本薬剤学会第 18 年会、2003 年 4 月 4-6 日、京都
274. 藤吉正哉、松田明大、堀里子、須田太郎、大槻純男、寺崎哲也：血液脳脊髄液関門における ABCG subfamily の発現と制御、日本薬剤学会第 18 年会、2003 年 4 月 4-6 日、京都
275. 田牧千裕、鈴木博也、立川正憲、大槻純男、堀里子、新川高志、磯辺俊明、寺崎哲也：Proteomics analysis of amyloid β -peptide interacting proteins in the brain capillary endothelial cells. 第 26 回日本神経科学会、2003 年 7 月 23-25 日、名古屋
276. 野呂拓也、立川正憲、二木史郎、杉浦幸雄、大槻純男、寺崎哲也：Distribution of HIV-1 Tat, Rev peptides in mouse brain after penetrating the blood-brain barrier. 第 26 回日本神経科学会、2003 年 7 月 23-25 日、名古屋
277. 大槻純男、畑俊雄、堀里子、永井陽子、登美斉俊、細谷健一、寺崎哲也：Comparison of gene expression in blood-brain and blood-retina barrier, and function of the brain barrier selective gene、第 26 回日本神経科学会、2003 年 7 月 23-25 日、名古屋
278. 寺崎哲也、若山健太郎、堀里子、大槻純男：Involvement of organic cation transporter 3 in the efflux of 1-methyl-4-phenylpyridinium at the blood-cerebrospinal fluid barrier. 第 26 回日本神経科学会、2003 年 7 月 23-25 日、名古屋
279. 堀里子、大槻純男、寺崎哲也：Induction of occludin gene expression in brain capillary endothelial cells by angiopoietin-1 secreted from pericytes. 第 26 回日本神経科学会、2003 年 7 月 23-25 日、名古屋
280. 鈴木博也、渡辺有紀、鴨井真由、Jiraganya Bhongsatiern、紙谷尚子、大槻純男、高長ひとみ、堀里子、寺崎哲也：mRNA expression of ABCA subfamily at rat brain barriers. 第 26 回日本神経科学会、2003 年 7 月 23-25 日、名古屋
281. 大槻純男、畑俊雄、堀里子、永井陽子、登美斉俊、細谷健一、寺崎哲也：Androgen receptor regulates function of organic anion transporter 3 at the blood-brain barrier. 第 76 回日本生化学会、2003 年 10 月 15-18 日、横浜
282. 北野智英、黄仁苑、廣瀬洋子、飯笹久、寺崎哲也、中島恵美：条件的不死化 syncytiotrophoblast 細胞株 (TR-TBT) を用いた血液胎盤関門における相補的 Taurine 輸送機構の解析、第 18 回日本薬物動態学会年会、2003 年 10 月 8-10 日、札幌
283. 宮田隆志、藤井常、飯笹久、浅島朋子、寺崎哲也、中島恵美：骨髄由来血管内皮前駆細胞からの平滑筋細胞への分化誘導、第 18 回日本薬物動態学会年会、2003 年 10 月 8-10 日、札幌
284. 堀里子、大槻純男、中島恵美、細谷健一、寺崎哲也：周皮細胞由来 angiopoietin-1 による血液

- 脳関門 occludin 発現誘導機構の解明、第 18 回日本薬物動態学会年会、2003 年 10 月 8-10 日、札幌
285. 中島寿久、登美斉俊、片山和憲、立川正憲、寺崎哲也、渡辺雅彦、細谷健一：内側血液網膜関門における creatine transporter の発現と輸送機能解析、第 18 回日本薬物動態学会年会、2003 年 10 月 8-10 日、札幌
 286. 登美斉俊、寺山朋幸、細谷健一：虚血環境下の網膜毛細血管内皮細胞における LAT1 および 4F2hc 発現誘導の解析、第 18 回日本薬物動態学会年会、2003 年 10 月 8-10 日、札幌
 287. 森しのぶ、大槻純男、高長ひとみ、姜 英淑、細谷健一、寺崎哲也：血液脳関門を介したホモバニリン酸及びチオプリン排出輸送機構の解明、第 25 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2003 年 11 月 13-14 日、金沢
 288. 近藤徹、堀里子、細谷健一、大槻純男、寺崎哲也：網膜周皮細胞株の樹立および液性因子による網膜血管新生抑制機序の解析、第 25 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2003 年 11 月 13-14 日、金沢
 289. 浅島朋子、小島崇、飯笹久、寺崎哲也、中島恵美：脳血管を構成する周皮細胞、内皮細胞、アストロサイトにおける基底膜関連物質の発現変動、第 25 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2003 年 11 月 13-14 日、金沢
 290. 登美斉俊、虻川勇人、船木健至、寺崎哲也、細谷健一：新規樹立した網膜 Müller 細胞株における L-cystine 輸送機構とその制御、第 25 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2003 年 11 月 13-14 日、金沢
 291. 南園明人、登美斉俊、片山和憲、寺崎哲也、細谷健一：血液網膜関門 GLUT1 を介した vitamin C 網膜供給機構、第 25 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2003 年 11 月 13-14 日、金沢
 292. 堀里子、大槻純男、立川正憲、寺崎哲也：ラット血液脳関門における ABCG2 の発現と星状膠細胞による機能誘導、日本薬学会第 124 年会、2004 年 3 月 28-31 日、大阪
 293. 浅島朋子、立川正憲、堀里子、大槻純男、渡辺雅彦、寺崎哲也：肝臓、腎臓、小腸におけるマウス ABCG2 の局在解析、日本薬学会第 124 年会、2004 年 3 月 28-31 日、大阪
 294. 木村周古、堀里子、近藤徹、立川正憲、大槻純男、寺崎哲也：ラット ABCG2 発現細胞株を用いた発現及び輸送機能解析、日本薬学会第 124 年会、2004 年 3 月 28-31 日、大阪
 295. 赤沼伸乙、藤吉正哉、堀里子、大槻純男、寺崎哲也：ラット血液脳関門における核内受容体による ABC transporter 発現制御、日本薬学会第 124 年会、2004 年 3 月 28-31 日、大阪
 296. 立川正憲、渡辺雅彦、堀里子、大槻純男、寺崎哲也：マウス発達脳における ABC 輸送担体 A サブファミリー mRNA の網羅的発現解析、日本薬学会第 124 年会、2004 年 3 月 28-31 日、大阪
 297. 伊藤慎悟、森しのぶ、堀 里子、大槻純男、寺崎哲也：ラット血液脳関門を介した Aβ1-40 排出輸送機構の特性及び性差の影響、日本薬学会第 124 年会、2004 年 3 月 28-31 日、大阪
 298. 吉川多鶴、堀里子、大槻純男、寺崎哲也：GLUT1 ノックアウトマウスにおける GLUT1 の発現と加齢変動、日本薬学会第 124 年会、2004 年 3 月 28-31 日、大阪
 299. 大倉 直人、堀 里子、大槻 純男、寺崎 哲也：Flow cytometry 法を用いた脳毛細血管内皮細胞単離法の確立、日本薬学会第 124 年会、2004 年 3 月 28-31 日、大阪
 300. 木村周古、堀 里子、近藤 徹、立川正憲、渡辺雅彦、大槻純男、寺崎哲也：ラット血液脳関門 ABCG2 transporter の発現と輸送機能解析、第 1 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2004 年 5 月 14 日、仙台
 301. 浅島朋子、立川正憲、堀 里子、大槻純男、渡辺雅彦、寺崎哲也：マウス腎臓、小腸、肝臓、網膜における ABCG2 の発現と局在解析、第 1 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2004 年 5 月 14 日、仙台
 302. 立川正憲、渡辺雅彦、堀 里子、大槻純男、寺崎哲也：マウス ABC 輸送担体 A サブファミリー mRNA の脳内発現、第 1 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2004 年 5 月 14 日、仙台
 303. 大槻純男、手塚和宏、高長ひとみ、細谷健一、寺崎哲也：ASCT2 が担う血液脳関門を介した L 体選択的なアスパラギン酸の排出輸送、第 1 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、

2004年5月14日、仙台

304. Jiraganya Bhongsatiern、立川正憲、鴨井真由、大槻純男、堀 里子、寺崎哲也：The expression of ATP Binding Cassette, subfamily A member 4 (ABCA4) at the brain barrier、第1回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2004年5月14日、仙台
305. 伊藤慎悟、森しのぶ、堀 里子、大槻純男、寺崎哲也：アミロイド β 1-40 の血液脳関門排出輸送特性の解析、第1回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2004年5月14日、仙台
306. 田牧千裕、新川高志、立川正憲、鈴木博也、大槻純男、堀 里子、磯辺俊明、寺崎哲也：血液脳関門に発現するベータアミロイド結合タンパク質のプロテオミクス解析、第1回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2004年5月14日、仙台
307. 山口啓史、大槻純男、堀 里子、寺崎哲也：パーキンソン病モデルマウスにおける血液脳関門局在トランスポーターの発現変動解析、第1回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2004年5月14日、仙台
308. 寺崎哲也、大倉直人、堀里子、大槻純男：Fluorescence activated purification of brain capillary endothelial cells from Tie2-EGFP transgenic mouse. 第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学学会大会、2004年9月21-23日
309. 松田明大、手塚和宏、堀里子、大槻純男、寺崎哲也：血液脳関門を介した 24(S)-hydroxycholesterol の排出機構の解明、第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学学会大会、2004年9月21-23日
310. 大槻純男、吉川多鶴、堀里子、寺崎哲也：Effect of GLUT1 deficient in developmental expression of mouse GLUT1 mRNA. 第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学学会大会、2004年9月21-23日
311. 立川正憲、深谷昌弘、寺崎哲也、大槻純男、渡辺雅彦：脳内クレアチン合成酵素 (guanidinoacetate N-methyltransferase) 及びクレアチンキナーゼの免疫組織化学的解析、第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学学会大会、2004年9月21-23日
312. 伊藤慎悟、森しのぶ、堀里子、大槻純男、寺崎哲也：血液脳関門を介した $A\beta$ 1-40 排出輸送特性の解析、第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学学会大会、2004年9月21-23日
313. 藤吉正哉、堀里子、須田太郎、松田明大、大槻純男、寺崎哲也：LXR-mediated regulation of sterol transporters in rat choroid plexus、第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学学会大会、2004年9月21-23日
314. 大槻純男、大倉直人、紙谷尚子、立川正憲、堀里子、寺崎哲也：Blood-brain and -retinal barrier-selective GFP expression in the transgenic rat harboring the Tie2/GFP gene. 第19回日本薬物動態学会年会、2004年11月17-19日、金沢
315. 浅島朋子、立川正憲、堀里子、大槻純男、渡辺雅彦、寺崎哲也：Mouse *abcg2* is localized at the luminal membrane of brain and retinal capillaries. 第19回日本薬物動態学会年会、2004年11月17-19日、金沢
316. 山口啓史、Kang young-Sook、大槻純男、堀里子、寺崎哲也：Reduction of LAT1 mRNA expression at the blood-brain barrier in the mouse model of Parkinson's Disease. 第19回日本薬物動態学会年会、2004年11月17-19日、金沢
317. 大槻純男、Miron Madarina、堀里子、大倉直人、登美斉俊、細谷健一、寺崎哲也：蛍光プローブを用いたヒト ABCC4 の基質解析系の確立、日本薬剤学会第20年会、2005年3月25-27日、東京
318. 田牧千裕、大槻純男、寺崎哲也：Amyloid b-peptide 1-40 の肝クリアランス機構に関する研究、日本薬剤学会第20年会、2005年3月25-27日、東京
319. 藤吉正哉、堀里子、立川正憲、大槻純男、寺崎哲也：血液脳脊髄液関門における cholesterol 排出輸送と LXR による制御、日本薬剤学会第20年会、2005年3月25-27日、東京
320. 大槻純男、大倉 直人、紙谷尚子、堀 里子、寺崎 哲也：Tie2/GFP 導入トランスジェニックラットにおける血液脳及び網膜関門選択的な遺伝子発現、日本薬学会第125年会、2005年3月28-31日、東京
321. 堀里子、一ノ渡真史、大槻純男、横田隆徳、神田隆、寺崎哲也：RNAi 法を用いたラット脳毛細血管内皮細胞における ABCG2 特異的発現抑制、日本薬学会第125年会、2005年3月28-31

日、東京

322. 浅島朋子、立川正憲、堀里子、大槻純男、渡辺雅彦、寺崎哲也：血液網膜関門における ABCG2 の局在と輸送機能解析、日本薬学会第 125 年会、2005 年 3 月 28-31 日、東京
323. 田牧千裕、大槻純男、寺崎哲也：ラット肝臓における amyloid β -peptide 1-40 の輸送機構の解明、日本薬学会第 125 年会、2005 年 3 月 28-31 日、東京
324. 藤吉正哉、堀里子、立川正憲、大槻純男、寺崎哲也：LXR による血液脳脊髄液関門を介した cholesterol 輸送の制御、日本薬学会第 125 年会、2005 年 3 月 28-31 日、東京
325. Miron Madarina、大槻純男、堀里子、大倉直人、登美斉俊、細谷健一、寺崎哲也：疎水環境変化を利用したヒト ABCC4 の基質スクリーニング法、日本薬学会第 125 年会、2005 年 3 月 28-31 日、東京
326. 大槻純男、紙谷尚子、堀里子、寺崎哲也：Tie2 プロモーターを利用した遺伝子導入ラットにおける脳及び網膜毛細血管内皮細胞に選択的な遺伝子発現誘導、第 2 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2005 年 5 月 16 日、仙台
327. Miron Madarina、大槻純男、堀里子、大倉直人、登美斉俊、細谷健一、寺崎哲也：疎水環境感受性蛍光プローブを用いたヒト ATP binding cassette transporter subtype C4 の基質スクリーニング法、2005 年 5 月 16 日、仙台
328. 鈴木博也、立川正憲、田牧千裕、伊藤慎悟、大槻純男、寺崎哲也：Characteristics of β -amyloid transport in the in vitro blood-brain barrier model、第 28 回日本神経科学大会、2005 年 7 月 26-28 日、横浜
329. 田牧千裕、大槻純男、寺崎哲也：Involvement of LRP-1 in the hepatic uptake of amyloid β -peptide 1-40、第 28 回日本神経科学大会、2005 年 7 月 26-28 日、横浜
330. 木村周古、堀里子、大槻純男、寺崎哲也：Involvement of ABC transporter G2 in the efflux transport of homovanillic acid at the blood-brain barrier、第 28 回日本神経科学大会、2005 年 7 月 26-28 日、横浜
331. 大槻純男、松田明大、堀里子、寺崎哲也：Involvement of oatp2 in the efflux transport of 24S-hydroxycholesterol at the rat blood-brain barrier. 第 27 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2005 年 11 月 28、29 日、京都
332. 伊藤慎悟、大槻純男、寺崎哲也：Molecular characteristics of A β (1-40) peptide efflux transport across the blood-brain barrier. 第 27 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2005 年 11 月 28、29 日、京都
333. 柘津泰子、鈴木博也、田牧千裕、伊藤慎悟、浅島朋子、大槻純男、寺崎哲也：RNAi 法による条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞における輸送系抑制、日本薬学会第 21 年会、2006 年 3 月 16-18 日、金沢
334. 内田康雄、上家潤一、大槻純男、矢上礼宣、藪内光、寺崎哲也：LC/MS/MS-Cocktail 法を用いた ABC transporter の大規模基質同定法の開発、日本薬学会第 21 年会、2006 年 3 月 16-18 日、金沢
335. 上家潤一、勝倉由紀、大槻純男、Cai Xiao-Kun、寺崎哲也：マウス組織における ABC トランスポータータンパク質 (mdr1a,MRP1,MRP4,BCRP) の絶対定量解析、日本薬学会第 21 年会、2006 年 3 月 16-18 日、金沢
336. 田牧千裕、大槻純男、寺崎哲也：Insulin による血液中 amyloid beta-peptide (1-40) の肝クリアランスの制御、日本薬学会第 21 年会、2006 年 3 月 16-18 日、金沢
337. 伊藤慎悟、大槻純男、寺崎哲也：脳内 amyloid beta peptide (1-40) の血液脳関門を介した排出輸送に対する重合および LRP リガンドの影響、日本薬学会第 21 年会、2006 年 3 月 16-18 日、金沢
338. 佐藤沙麻里、山口啓史、大槻純男、寺崎哲也：ラット脳毛細血管内皮細胞における密着結合タンパク claudin-12 の同定と発現、日本薬学会第 21 年会、2006 年 3 月 16-18 日、金沢
339. 山口啓史、浅島朋子、大槻純男、堀里子、寺崎哲也：高純度ラット脳毛細血管内皮細胞単離法の確立、日本薬学会第 126 年会、2006 年 3 月 28-30 日、仙台
340. 勝倉由樹、上家潤一、浅島朋子、大槻純男、寺崎哲也：血液脳関門プロテオミクス:2DLC-MSMS 法による条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞の細胞膜タンパク質の大規模解析、日本薬

学会第 126 年会、2006 年 3 月 28-30 日、仙台

341. 上家潤一、勝倉由樹、大槻純男、Cai Xiao-Kun、寺崎哲也：LC-MS/MS を用いたマウス肝臓、腎臓、脳における ABC トランスポータータンパクの絶対定量解析、日本薬学会第 126 年会、2006 年 3 月 28-30 日、仙台
342. 内田康雄、上家潤一、大槻純男、矢上礼宣、藪内光、大倉直人、登美斉俊、細谷健一、寺崎哲也：ABC トランスポーターの迅速簡便な大規模基質同定法の開発：LC/MS/MS-Cocktail 法を用いた human MRP4 基質の大規模同定、日本薬学会第 126 年会、2006 年 3 月 28-30 日、仙台
343. 伊藤 慎悟、大槻 純男、寺崎 哲也：A β 重合および LRP リガンドが血液脳関門を介した human A β (1-40) 排出輸送に与える影響、日本薬学会第 126 年会、2006 年 3 月 28-30 日、仙台
344. 柘津泰子、鈴木博也、田牧千裕、伊藤慎悟、浅島朋子、大槻純男、寺崎哲也：siRNA を用いた条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞における LRP-1 発現抑制、日本薬学会第 126 年会、2006 年 3 月 28-30 日、仙台
345. 大槻純男、松田明大、堀里、阿部高明、寺崎哲也：血液脳関門 24(S)hydroxycholesterol 排出輸送への oatp2 の関与、日本薬学会第 126 年会、2006 年 3 月 28-30 日、仙台
346. 田牧千裕、大槻純男、寺崎哲也：Insulin による血中 amyloid β -peptide (1-40) の肝クリアランスの誘導制御、第 3 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2006 年 5 月 29 日、仙台
347. 山口啓史、大槻純男、浅島朋子、堀里子、寺崎哲也：抗 PECAM-1 抗体を用いた高純度脳毛細血管内皮細胞単離法の確立、第 3 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2006 年 5 月 29 日、仙台
348. 上家潤一、勝倉由樹、大槻純男、Cai Xiao-Kun、寺崎哲也：トランスポータータンパク質の絶対定量法の開発とマウス臓器における Mdr1a, Mrp1, Mrp4, Bcrp タンパク質の定量解析、第 3 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2006 年 5 月 29 日、仙台
349. 勝倉由樹、上家潤一、大槻純男、浅島朋子、寺崎哲也：2DLC-MSMS を用いた条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞の細胞膜プロテオーム解析、第 3 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2006 年 5 月 29 日、仙台
350. 伊藤慎悟、大槻純男、寺崎哲也：血液脳関門を介したアミロイド β ペプチド(1-40)排出輸送に与える重合および LRP リガンドの影響、第 3 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2006 年 5 月 29 日、仙台
351. 赤沼伸乙、藤吉正哉、堀里子、浅島朋子、大槻純男、寺崎哲也：ラット血液脳関門における核内受容体の発現及び hA β (1-40) に対する ABCA1 の関与、第 3 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2006 年 5 月 29 日、仙台
352. 上野孝哉、伊藤慎悟、田牧千裕、大槻純男、寺崎哲也： α 2-macroglobulin による血液脳関門における LDL receptor-related protein-1 の排出輸送への寄与の解明、第 3 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2006 年 5 月 29 日、仙台
353. 荒木加世子、大浦和人、浅島朋子、上家潤一、大槻純男、寺崎哲也：Melanotransferrin を用いた脳へのペプチドデリバリー、第 3 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2006 年 5 月 29 日、仙台
354. 内田康雄、上家潤一、大槻純男、矢上礼宣、藪内光、寺崎哲也：LC-MS/MS-Cocktail 法による ABC transporter の大規模基質スクリーニング法の開発、第 3 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2006 年 5 月 29 日、仙台
355. 柘津泰子、鈴木博也、田牧千裕、伊藤慎悟、浅島朋子、大槻純男、寺崎哲也：条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞における siRNA 法を用いた LRP-1 の発現・機能抑制、第 3 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2006 年 5 月 29 日、仙台
356. 岩瀬怜、上家潤一、勝倉由樹、大槻純男、寺崎哲也：LC-MS/MS を用いたマウス ASCT2 タンパク質の絶対定量法の確立、第 3 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2006 年 5 月 29 日、仙台
357. 大峰健、上家潤一、勝倉由樹、大槻純男、寺崎哲也：LC-MS/MS を用いたマウス Organic anion transporter 3 (OAT3) タンパク質の絶対定量法の確立、第 3 回東北大学バイオサイエンスシン

- ポジウム、2006年5月29日、仙台
358. 梅澤智史、上家潤一、勝倉由樹、大槻純男、寺崎哲也：LC-MS/MS を用いたマウス Monocarboxylate Transporter 1 (MCT1) タンパク質の絶対定量法の確立、第3回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2006年5月29日、仙台
 359. 松宮浩太、上家潤一、勝倉由樹、大槻純男、寺崎哲也：LC-MS/MS を用いたマウス System L (LAT2)タンパク質の絶対定量法の確立、第3回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2006年5月29日、仙台
 360. 上家潤一、勝倉由樹、大槻純男、Xiao-Kun Cai、寺崎哲也：マウス血液脳関門における *mdr1a*, *mrp1*, *mrp4* 及び *bcrp* タンパク質の LC-MS/MS を用いた絶対定量解析、第29回日本神経学会大会、2006年7月19日-21日、京都
 361. 大槻純男、山口啓史、佐藤沙麻理、浅島朋子、寺崎哲也：脳毛細血管内皮細胞における *claudin* subtype の発現、第29回日本神経学会大会、2006年7月19日-21日、京都
 362. 寺崎哲也、田牧千裕、大槻純男：インスリンによる肝 amyloid β peptide クリアランスの制御機構、第29回日本神経学会大会、2006年7月19日-21日、京都
 363. 寺崎哲也、田牧千裕、大槻純男：Molecular mechanism and regulation of hepatic clearance of amyloid b-peptide、第28回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2006年11月9-10日、静岡
 364. 上家潤一、勝倉由樹、関根ゆみ、矢内一成、岩瀬怜、大峰健、梅澤智史、大槻純男、寺崎哲也：Development of quantitative analysis of drug transporter protein using LC-MS/MS、第28回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2006年11月9-10日、静岡
 365. 藤吉正哉、大槻純男、寺崎哲也：Molecular characteristics of Ab(1-40) efflux across the blood-cerebrospinal fluid barrier、第28回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2006年11月9-10日、静岡
 366. 上家潤一、勝倉由樹、関根ゆみ、矢内一成、梅澤智史、岩瀬怜、大峰健、大槻純男、寺崎哲也：DEVELOPMENT OF SIMULTANEOUS AND HIGHLY SELECTIVE AND SENSITIVE LC-MS/MS METHOD FOR THE DIRECT QUANTIFICATION OF MEMBRANE TRANSPORTER PROTEIN、日本薬物動態学会第21年会、2006年11月29日-12月1日、東京
 367. Xiao-Kun Cai、内田康雄、上家潤一、大槻純男、寺崎哲也：CEFTRIAXONE IS A POTENT SUBSTRATE OF HUMAN MRP4 AND ITS TRANSPORT IS INHIBITED BY VANCOMYCIN, FUROSEMIDE, BUMETANIDE AND ETHACRYNIC ACID、日本薬物動態学会第21年会、2006年11月29日-12月1日、東京
 368. 内田康雄、上家潤一、大槻純男、寺崎哲也：A RAPID AND COMPREHENSIVE SUBSTRATE/NON-SUBSTRATE CLASSIFICATION FOR HUMAN MRP4 TRANSPORTER BY MEANS OF LC-MS/MS-COCKTAIL METHOD、日本薬物動態学会第21年会、2006年11月29日-12月1日、東京
 369. 大槻純男、田牧千裕、寺崎哲也：HEPATIC CLEARANCE OF AMYLOD b PEPTIDE (1-40) IS REGULATED BY INSULIN、日本薬物動態学会第21年会、2006年11月29日-12月1日、東京
 370. 上家潤一、勝倉由樹、関根ゆみ、矢内一成、梅澤智史、岩瀬怜、大峰健、大槻純男、寺崎哲也：DEVELOPMENT OF SIMULTANEOUS AND HIGHLY SELECTIVE AND SENSITIVE LC-MS/MS METHOD FOR THE DIRECT QUANTIFICATION OF MEMBRANE TRANSPORTER PROTEIN、日本薬物動態学会第21年会、2006年11月29日-12月1日、東京
 371. Xiao-Kun Cai、内田康雄、上家潤一、大槻純男、寺崎哲也：CEFTRIAXONE IS A POTENT SUBSTRATE OF HUMAN MRP4 AND ITS TRANSPORT IS INHIBITED BY VANCOMYCIN, FUROSEMIDE, BUMETANIDE AND ETHACRYNIC ACID、日本薬物動態学会第21年会、2006年11月29日-12月1日、東京
 372. 内田康雄、上家潤一、大槻純男、寺崎哲也：A RAPID AND COMPREHENSIVE SUBSTRATE/NON-SUBSTRATE CLASSIFICATION FOR HUMAN MRP4 TRANSPORTER BY MEANS OF LC-MS/MS-COCKTAIL METHOD、日本薬物動態学会第21年会、2006年11月29日-12月1日、東京

373. 大槻純男、田牧千裕、寺崎哲也：HEPATIC CLEARANCE OF AMYLOID β PEPTIDE (1-40) IS REGULATED BY INSULIN、日本薬物動態学会第21年会、2006年11月29日-12月1日、東京
374. 矢内一成、上家潤一、勝倉由樹、関根ゆみ、梅澤智史、岩瀬怜、大峰健、大槻純男、寺崎哲也：EVALUATION OF CONDITIONALLY IMMORTALIZED MOUSE BRAIN CAPILLARY ENDOTHELIAL CELLS AS IN VITRO BLOOD-BRAIN BARRIER MODEL BASED ON ABSOLUTE AMOUNT OF TRANSPORTER PROTEINS、日本薬物動態学会第21年会、2006年11月29日-12月1日、東京 (ポスター賞 受賞)
375. 上野孝哉、伊藤慎悟、田牧千裕、大槻純男、寺崎哲也： α 2-macroglobulin を用いた血液脳関門の排出輸送における low-density lipoprotein receptor-related protein-1 の寄与の解明、日本薬学会第127年会、2007年3月28日-30日、富山
376. 勝倉 由樹、上家 潤一、矢内一成、大峰健、岩瀬怜、大槻 純男、寺崎 哲也：Informatics アプローチを用いたトランスポータータンパク質 10 分子の同時定量解析法の開発、日本薬学会第127年会、2007年3月28日-30日、富山
377. 大槻純男、Mireille Belanger, 浅島朋子、山口啓史、伊藤慎悟、寺崎哲也：高アンモニア血症における血液脳関門輸送機能の変動、日本薬学会第127年会、2007年3月28日-30日、富山
378. 藤吉正哉、大槻純男、上家潤一、寺崎哲也：脳脊髄液中アミロイド β (1-40)の血液脳脊髄液関門を介した排出の分子機構、日本薬学会第127年会、2007年3月28日-30日、富山
379. 赤沼伸乙、藤吉正哉、堀里子、浅島朋子、大槻純男、寺崎哲也：ラット血液脳関門における核内受容体を介した ABC transporter 発現制御及び hAb(1-40)排出輸送における ABCA1 の関与の解明、日本薬学会第127年会、2007年3月28日-30日、富山
380. 大槻純男、山口啓史、浅島朋子、寺崎哲也：高純度単離ラット脳毛細血管内皮細胞における multidrug resistance-associated protein (MRP) subtype の mRNA 発現、日本薬剤学会第22年会、2007年5月21日-23日、大宮
381. 上家潤一、勝倉由樹、関根ゆみ、大峰健、岩瀬怜、内田康雄、大槻純男、寺崎哲也：LC-MS/MS を用いたトランスポーター タンパク質同時定量法の信頼性及び精度評価、日本薬剤学会第22年会、2007年5月21日-23日、大宮
382. 藤吉正哉：血液脳脊髄液関門を介した cholesterol および $A\beta$ (1-40)輸送の分子機構、日本薬剤学会第22年会、2007年5月21日-23日、大宮
383. 赤沼伸乙、堀里子、藤吉正哉、浅島朋子、大槻純男、寺崎哲也：ラット血液脳関門における核内受容体 mRNA の発現及び核内受 容体 agonist による ABC トランスポーター発現制御の解明、日本薬剤学会第22年会、2007年5月21日-23日、大宮
384. 岩瀬怜、大峰健、上家潤一、張替秀郎、大槻純男、寺崎哲也：LC-MS/MS を用いた定量的タンパク質発現プロファイルによる白血病細胞における vincristine 耐性獲得に関わるトランスポーターの同定、日本薬剤学会第22年会、2007年5月21日-23日、大宮
385. 大峰健、岩瀬怜、上家潤一、勝倉由樹、大槻純男、寺崎哲也：Informatics アプローチを用いたヒトトランスポータータンパク質 27 分子の同時定量解析法の開発、日本薬剤学会第22年会、2007年5月21日-23日、大宮 (最優秀発表賞)
386. 松宮浩太、上家潤一、大槻純男、寺崎哲也：LC-MS/MS を用いた amyloid β -peptide (1-40)の定量法の確立、日本薬剤学会第22年会、2007年5月21日-23日、大宮
387. 上家潤一、勝倉由樹、矢内一成、大峰健、岩瀬怜、大槻純男、寺崎哲也：マウス腎臓における ABC トランスポータータンパク質 の絶対定量解析、第50回日本腎臓学会学術総会、2007年5月25日-27日、浜松
388. 上家潤一、勝倉由樹、岩瀬怜、大峰健、矢内一成、内田康雄、大槻純男、寺崎哲也、質量分析法を用いた細胞膜タンパク質定量用 プローブの in silico 設計理論の確立とマウストランスポータータンパク質 34 分子同時定量法の開発、第4回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2007年6月4日、仙台
389. 相澤三四郎、大槻純男、上家潤一、寺崎哲也、ヒトゲノム情報を基にしたヒト新規トランスポーターの候補探索、第4回東北大学 バイオサイエンスシンポジウム、2007年6月4日、

仙台

390. 内田康雄、上家潤一、岩瀬怜、大峰健、大槻純男、寺崎哲也、Caco-2 細胞における 29 トランスporterタンパク質の定量的発現プロファイルの培養日数による変動解析、第4回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2007年6月4日、仙台
391. 村田将、上家潤一、勝倉由樹、大槻純男、寺崎哲也、LC-MS/MS を用いたヒト血液脳関門モデル細胞株およびマウス脳毛細血管における tight junction 構成タンパク質 28 分子の発現解析、第4回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2007年6月4日、仙台
392. 大槻純男、上家潤一、勝倉由樹、大峰健、岩瀬怜、矢内一成、関根ゆみ、寺崎哲也：LC-MS/MS を用いた高感度多分子同時 定量によるトランスporterの定量的タンパク質発現プロファイルの構築技術、第2回トランスporter研究会、2007年6月9日-10日、東京（ベストポスター賞）
393. 大槻純男、岩瀬怜、大峰健、上家潤一、張替秀郎、寺崎哲也：Quantitative profile comparison of transporter proteins in vincristine-sensitive and -resistant leukemia cells using LC-MS/MS; a new strategy to identify the drug resistant transporters. 日本薬物動態学会ビジョンシンポジウム、2007年7月19日-20日、東京
394. 上家潤一、勝倉由樹、大峰健、岩瀬怜、矢内一成、関根ゆみ、大槻純男、寺崎哲也：Development of high-throughput strategy for quantification of membrane transporter proteins and quantitative analysis of 17 membrane transporter proteins in mouse liver, kidney and brain capillaries. 日本薬物動態学会ビジョンシンポジウム、2007年7月19日-20日、東京
395. 大槻純男、Mireille Belanger, 浅島朋子、山口啓史、伊藤慎悟、寺崎哲也：高アンモニア血症における血液脳関門輸送機能の変動、特定領域「膜輸送複合体」平成19年度第1回班会議、2007年7月23日-25日、湘南
396. 上家潤一、勝倉由樹、大峰健、岩瀬怜、関根ゆみ、矢内一成、内田康雄、大槻純男、寺崎哲也：質量分析法を用いた膜タンパク質 定量用プローブの in silico 設計法の確立およびマウス脳毛細血管における薬物トランスporterの同時定量解析、特定領域「膜輸送複合体」平成19年度第1回班会議、2007年7月23日-25日、湘南
397. 川上裕貴、上家潤一、勝倉由樹、大槻純男、寺崎哲也：質量分析法を用いた膜タンパク質定量に対する臓器保存状態及び時間の影響、特定領域「膜輸送複合体」平成19年度第1回班会議、2007年7月23日-25日、湘南
398. 相澤三四郎、大槻純男、上家潤一、寺崎哲也：膜貫通予測を利用したヒトゲノム情報からの新規トランスporterの候補分子の探索、特定領域「膜輸送複合体」平成19年度第1回班会議、2007年7月23日-25日、湘南
399. 大槻純男、伊藤慎悟、松田明大、堀里子、阿部高明、寺崎哲也：有機アニオントランスporter oatp2 を介した 24(S)hydroxycholesterol の生体膜輸送、第30回日本分子生物学会・第80回日本生化学会合同大会、2007年12月11日-15日、横浜
400. 高橋祥、藤吉正哉、船木美歩、勝倉由樹、伊藤慎悟、大槻純男、上家潤一、寺崎哲也：マウス血液脳関門、血液脳脊髄液関門、肝臓における LRP-1 及び LRP-2 タンパク質の絶対発現量の比較解析、特定領域「膜複合輸送」合同若手ワーク ショップ、2008年1月26日-28日、箱根
401. 川上裕貴、上家潤一、勝倉由樹、大槻純男、寺崎哲也：質量分析法を用いた膜タンパク質定量に対する臓器保存状態及び時間の検討、特定領域「膜複合輸送」合同若手ワークショップ、2008年1月26日-28日、箱根
402. 内田康雄、上家潤一、岩瀬怜、大峰健、大槻純男、寺崎哲也：Caco-2 細胞におけるトランスporterタンパク質発現量の培養日数による変動、特定領域「膜複合輸送」合同若手ワークショップ、2008年1月26日-28日、箱根
403. 岩瀬怜、上家潤一、大峰健、勝倉由樹、張替秀郎、大槻純男、寺崎哲也：薬物トランスporterタンパク質の網羅的発現解析による培養白血病細胞における薬剤耐性候補分子の同定、特定領域「膜複合輸送」合同若手ワークショップ、2008年1月26日-28日、箱根
404. 大峰健、川口桂、岩瀬怜、上家潤一、勝倉由樹、小野川徹、江川新一、海野倫明、大槻純男、寺崎哲也：定量プロテオミクス的アプローチによる培養膵臓癌細胞の薬剤耐性候補因子の同

- 定、特定領域「膜複合輸送」合同若手ワークショップ、2008年1月26日-28日、箱根
405. 大槻純男、田牧千裕、寺崎哲也：LRP-1を介した amyloid beta-peptide (1-40)の肝クリアランス機構の insulin による制御、日本薬学会第128年会、2008年3月26日-28日、横浜
406. 上家潤一、岩瀬怜、大峰健、勝倉由樹、大槻純男、寺崎哲也：In silico 高感度ペプチド選択による LC-MS/MS を用いたトランスポーター絶対定量系の構築、日本薬学会第128年会、2008年3月26日-28日、横浜
407. 小島雅代、大槻純男、上家潤一、寺崎哲也：LC-MS/MSによるタンパク質の絶対定量法を用いた昆虫細胞における MRP4 の発現系の最適化、日本薬学会第128年会、2008年3月26日-28日、横浜
408. 勝倉由樹、上家潤一、梅澤智史、大槻純男、寺崎哲也：LC-MS/MSによる膜タンパク質絶対定量法を用いたトランスポータータンパク質の細胞膜局在評価法の開発、日本薬学会第128年会、2008年3月26日-28日、横浜
409. 内田康雄、上家潤一、大峰健、岩瀬怜、大槻純男、寺崎哲也：Caco-2細胞における29トランスポータータンパク質発現量の培養日数による変動解析、日本薬学会第128年会、2008年3月26日-28日、横浜
410. 船木美歩、伊藤慎悟、佐々木朋美、水口裕之、大槻純男、寺崎哲也：アデノウイルスベクターを用いた条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞(TM-BBB4細胞)への遺伝子導入の検討、日本薬学会第128年会、2008年3月26日-28日、横浜
411. 矢内一成、上家潤一、勝倉由樹、川上裕貴、岩瀬怜、大峰健、大槻純男、寺崎哲也：LC-MS/MSを用いたトランスポータータンパク質の定量的発現プロファイリングによる条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞株(TM-BBB)の *in vitro* 血液脳関門モデルとしての評価、日本薬学会第128年会、2008年3月26日-28日、横浜
412. 大峰健、川口桂、岩瀬怜、上家潤一、勝倉由樹、小野川徹、江川新一、海野倫明、大槻純男、寺崎哲也：ヒト薬物トランスポータータンパク質の定量的発現プロファイルによる培養膵臓癌細胞の gemcitabine 薬剤耐性候補因子の同定、日本薬学会第128年会、2008年3月26日-28日、横浜
413. 岩瀬怜、上家潤一、大峰健、勝倉由樹、張替秀郎、大槻純男、寺崎哲也：ヒト薬物トランスポーター・代謝酵素タンパク質の定量的発現プロファイルによる培養白血病細胞の vincristine および Ara-C 耐性候補因子の同定、日本薬学会第128年会、2008年3月26日-28日、横浜
414. 高橋祥、藤吉正哉、船木美歩、勝倉由樹、伊藤慎悟、大槻純男、上家潤一、寺崎哲也：マウス血液脳関門、血液脳脊髄関門、肝臓における LRP-1 及び LRP-2 タンパク質の定量、日本薬学会第128年会、2008年3月26日-28日、横浜
415. 酒井賢二郎、大槻純男、上家潤一、寺崎哲也：LC-MS/MSを用いた絶対定量法の評価用リコンビナントリファレンスタンパク質の発現と精製、日本薬学会第128年会、2008年3月26日-28日、横浜
416. 川上裕貴、上家潤一、勝倉由樹、大槻純男、寺崎哲也：質量分析法を用いた膜タンパク質定量に対する臓器保存状態及び時間の影響、日本薬学会第128年会、2008年3月26日-28日、横浜
417. 伊藤慎悟、船木美歩、佐々木朋美、水口裕之、大槻純男、寺崎哲也：条件的不死化マウス脳毛細血管内皮細胞へのアデノウイルスベクターを用いた遺伝子発現効率の評価、第5回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2008年5月19日、仙台
418. 勝倉由樹、上家潤一、梅澤智史、大槻純男、寺崎哲也：定量的 Targeted proteomics によるマウス肝臓トランスポータータンパク質の細胞膜局在評価法の開発、第5回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2008年5月19日、仙台
419. 高橋祥、藤吉正哉、船木美歩、勝倉由樹、伊藤慎悟、大槻純男、上家潤一、寺崎哲也：マウス血液脳関門、血液脳脊髄関門、肝臓における LRP-1 及び LRP-2 タンパク質の定量、第5回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2008年5月19日、仙台
420. 松宮浩太、上家潤一、大槻純男、寺崎哲也：UPLC-MS/MSを用いたアミロイド β -ペプチドの高精度新規定量法の開発、第5回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2008年5月19

日、仙台

421. 大峰健、川口桂、岩瀬怜、上家潤一、勝倉由樹、小野川徹、江川新一、海野倫明、大槻純男、寺崎哲也：ヒト培養膵臓癌細胞における薬物トランスポータータンパク質の定量的発現プロファイル解析を用いた gemcitabine 薬剤耐性候補因子の同定、第5回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2008年5月19日、仙台
422. 岩瀬怜、上家潤一、大峰健、勝倉由樹、張替秀郎、大槻純男、寺崎哲也：定量的フォーカスドプロテオミクスを応用した vincristine および Ara-C 耐性白血病モデル細胞における薬剤耐性候補分子の同定、第5回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2008年5月19日、仙台
423. 勝倉由樹、上家潤一、立川正憲、梅澤智史、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：定量的プロテオミクスを用いたマウス肝臓におけるトランスポーターの定量的局在解析、日本薬剤学会第23年会、2008年5月20日-22日、札幌
424. 川上裕貴、上家潤一、鈴木貴、大槻純男、寺崎哲也：Tageted Absolute Proteomics によるヒト肝臓の定量的 Transporter Atlas の同定、日本薬剤学会第23年会、2008年5月20日-22日、札幌
425. 内田康雄、大槻純男、上家潤一、寺崎哲也：定量的プロテオミクス法を用いた in vitro 輸送系からの血液脳関門 P-glycoprotein 輸送機能の再構築、日本薬剤学会第23年会、2008年5月20日-22日、札幌
426. 相澤三四郎、大槻純男、上家潤一、寺崎哲也：バイオインフォマティクス及びプロテオミクスを利用した新規トランスポーターの候補分子の探索、日本薬剤学会第23年会、2008年5月20日-22日、札幌
427. 池田千絵美、内田康雄、勝倉由紀、上家潤一、大槻純男、Pierre-Olivier Couraud、寺崎哲也：不死化ヒト脳毛細血管内皮細胞株を用いた網羅的トランスポーター発現解析によるヒト血液脳関門輸送系の解明、日本薬剤学会第23年会、2008年5月20日-22日、札幌
428. 村田将、上家潤一、勝倉由樹、大槻純男、Pierre-Oliver Couraud、寺崎哲也：Targeted proteomics による血液脳関門の tight junction 構成タンパク質の網羅的な同定、日本薬剤学会第23年会、2008年5月20日-22日、札幌
429. 川口桂、元井冬彦、有明恭平、横山智、大塚英郎、江川新一、海野倫明、大峰健、大槻純男、寺崎哲也：ヒト培養膵臓癌細胞におけるトランスポーターの定量的タンパク質発現プロファイルを用いた薬剤耐性候補因子の同定、東北大学グローバル COE Network Medicine 創生拠点キックオフシンポジウム、2008年9月1日、仙台
430. 川上裕貴、上家潤一、鈴木貴、大槻純男、寺崎哲也：定量的標的プロテオミクスによるヒト肝臓のトランスポーター発現解析、東北大学グローバル COE Network Medicine 創生拠点キックオフシンポジウム、2008年9月1日、仙台
431. 内田康雄、大槻純男、上家潤一、寺崎哲也：定量的標的プロテオミクス法を用いた in vitro からの in vivo 血液脳関門 P-glycoprotein 輸送機能の再構築、東北大学グローバル COE Network Medicine 創生拠点キックオフシンポジウム、2008年9月1日、仙台
432. 大峰健、岩瀬怜、上家潤一、勝倉由樹、大槻純男、寺崎哲也：In silico によるトランスポータータンパク質の同時定量解析法の開発、東北大学グローバル COE Network Medicine 創生拠点キックオフシンポジウム、2008年9月1日、仙台
433. 岩瀬怜、上家潤一、大峰健、勝倉由樹、張替秀郎、大槻純男、寺崎哲也：ヒト培養白血病細胞におけるトランスポーターの定量的タンパク質発現プロファイルを用いた薬剤耐性候補因子の同定、東北大学グローバル COE Network Medicine 創生拠点キックオフシンポジウム、2008年9月1日、仙台
434. 相澤三四郎、大槻純男、上家潤一、寺崎哲也：バイオインフォマティクスとプロテオミクスを利用した新規トランスポーターの候補分子の探索、東北大学グローバル COE Network Medicine 創生拠点キックオフシンポジウム、2008年9月1日、仙台
435. 勝倉由樹、上家潤一、立川正憲、梅澤智史、大槻純男、細谷健一、寺崎哲也：定量的プロテオミクスによるトランスポーターの肝臓における定量的局在解析、特定領域研究「生体膜トランスポートソームの分子機構と生理機能」平成20年度第1回班会議、2008年9月24日-26

日、淡路島

436. 内田康雄、大槻純男、上家潤一、寺崎哲也：定量的プロテオミクスによる *in vitro* 輸送系からの血液脳関門 P-glycoprotein 輸送機能の再構築、特定領域研究「生体膜トランスポートソームの分子機構と生理機能」平成 20 年度第 1 回班会議、2008 年 9 月 24 日-26 日、淡路島
437. 村田将、上家潤一、勝倉由樹、大槻純男、 Pierre-Olivier Couraud³、寺崎哲也：標的プロテオミクスによる血液脳関門の密着結合構成膜タンパク質の網羅的な同定解析、特定領域研究「生体膜トランスポート ソームの分子機構と生理機能」平成 20 年度第 1 回班会議、2008 年 9 月 24 日-26 日、淡路島
438. 池田千絵美、勝倉由紀、上家潤一、大槻純、 Pierre-Olivier Couraud、寺崎哲也：不死化ヒト脳毛細血管内皮細胞株を用いたヒト脳関門トランスポートソームを構成する輸送担体発現プロファイルの同定、特定領域 研究「生体膜トランスポートソームの分子機構と生理機能」平成 20 年度第 1 回班会議、2008 年 9 月 24 日-26 日、淡路島
439. 相澤三四郎、大槻純男、上家潤一、寺崎哲也：標的プロテオミクスによるヒト新規トランスポーター候補分子の肝臓細胞膜における発現解析、特定領域研究「生体膜トランスポートソームの分子機構と生理機能」平成 20 年度第 1 回班会議、2008 年 9 月 24 日-26 日、淡路島 2009
440. 村田将、上家潤一、勝倉由樹、大槻純男、 Pierre-Olivier Couraud、寺崎哲也：Targeted proteomics based comprehensive identification of tight junction proteins at the blood brain barrier、日本薬物動態学会第 23 年会、2008 年 10 月 30 日-11 月 1 日、熊本
441. 松宮浩太、伊藤慎悟、上家潤一、大槻純男、寺崎哲也：Antibody-free quantification method for amyloid -peptides by UPLC-MS/MS、日本薬物動態学会第 23 年会、2008 年 10 月 30 日-11 月 1 日、熊本
442. 小浜航、岩瀬怜、大槻純男、上家潤一、矢守隆夫、寺崎哲也：定量的標的プロテオミクスを用いた胃癌及び乳癌細胞株における 薬剤耐性に関わる候補トランスポーターの同定、日本薬学会第 129 年会、2009 年 3 月 26 日-28 日、京都
443. 川上裕貴、上家潤一、鈴木貴、大槻純男、寺崎哲也：定量的標的プロテオミクスによるヒト肝臓細胞膜におけるトランスポータープロファイル解析、第 48 回日本薬学会東北支部会大会、2009 年 10 月 18 日、仙台
444. 伊藤克彰、内田康雄、川上裕貴、勝倉由樹、上家潤一、大槻純男、寺崎哲也：QUANTITATIVE EXPRESSION PROFILE OF MEMBRANE PROTEINS IN CYNOMOLGUS MONKEY BLOOD BRAIN BARRIER -VALIDATION AS HUMAN MODEL AND DEVELOPMENTAL CHANGES-、日本薬物動態学会第 24 回年会、2009 年 11 月 26 日-29 日、京都
445. 川上裕貴、大槻純男、Olaf Schaefer、勝倉由樹、Thomas Ebner、上家潤一、Willy Roth、石黒直樹、Urich Roth、五十嵐隆、寺崎哲也：VALIDATION OF SANDWICH-CULTURED HUMAN HEPATOCYTES AS IN-VITRO MODEL BY QUANTITATIVE EXPRESSION PROFILE OF TRANSPORTER AND P450 ENZYME PROTEINS、日本薬物動態学会第 24 回年会、2009 年 11 月 26 日-29 日、京都
446. 川上裕貴、大槻純男、勝倉由樹、立野知世、上家潤一、堀江透、寺崎哲也：VALIDATION OF HUMANIZED LIVER OF CHIMERIC MICE AS A MODEL OF HUMAN LIVER BASED ON TRANSPORTER AND P450 ENZYME PROTEIN EXPRESSIONS BY QUANTITATIVE TARGETED ABSOLUTE PROTEOMICS、日本薬物動態学会第 24 回年会、2009 年 11 月 26 日-29 日、京都
447. 川上裕貴、上家潤一、大槻純男、寺崎哲也：QUANTITATIVE PROTEIN EXPRESSION PROFILE OF 11 CYTOCHROME P450 ENZYMES IN HUMAN LIVER MICROSOMES BY NEWLY DEVELOPED MULTIPLEXED-MRM METHOD WITH LC-MS/MS、日本薬物動態学会第 24 回年会、2009 年 11 月 26 日-29 日、京都
448. 内田康雄、勝倉由樹、池田千恵美、大槻水尾、上家潤一、寺崎哲也：QUANTITATIVE TARGETED ABSOLUTE PROTEOMICS (QTAP) FOR MEMBRANE TRANSPORTERS AT HUMAN BLOOD-BRAIN BARRIERS、日本薬物動態学会第 24 回年会、2009 年 11 月 26 日-29 日、京都
449. 小浜航、岩瀬怜、大槻純男、上家潤一、矢守隆夫、寺崎哲也：Identification of candidate transporter proteins involved in drug resistance in breast and gastric cancer cell lines by quantitative targeted absolute proteomics、第 31 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2009 年 11 月 30 日-12 月

2日、大阪

450. 池田千恵美、中田光俊、林裕、濱田潤一郎、園田順彦、隈部俊宏、富永 悌二、大槻純男、寺崎哲也：Identification of membrane protein indicators for malignant brain tumor by expression profile analysis with quantitative targeted proteomics. 第31回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2009年11月30日-12月2日、大阪
451. 内田康雄、若山健太郎、大槻純男、千葉雅人、大江富之、石井泰之、寺崎哲也：In vitro-to-in vivo re-construction of brain distribution for P-glycoprotein substrates in mouse and monkey based on its absolute expression, intrinsic transport activity, and unbound fraction in plasma and brain. 第31回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2009年11月30日-12月2日、大阪
452. 大峰 健、川口 桂、大槻 純男、江川 新一、海野 倫明、寺崎 哲也：定量的標的プロテオミクスによる膵臓癌薬剤感受性機構の解明、日本薬学会第130年会、2010年3月28-30日、岡山
453. 伊藤 慎悟、大槻 純男、祢津 泰子、寺崎 哲也：活性型 vitamin D3 による血液脳関門を介したアミロイドβペプチド(1-40)排出輸送の促進効果、日本薬学会第130年会、2010年3月28-30日、岡山
454. 池田千恵美、中田 光俊、林 裕、園田 順彦、隈部 俊宏、濱田 潤一郎、富永 悌二、大槻純男、寺崎哲也：定量的標的プロテオミクスを用いた悪性脳腫瘍組織検体における予後マーカー候補分子の同定、日本薬学会第130年会、2010年3月28-30日、岡山2010
455. 大峰健、川口桂、大槻純男、江川新一、海野倫明、寺崎哲也：トランスポーター・酵素タンパク質同時定量法を用いた膵臓癌薬剤感受性機構の解明、日本薬学会第25年会、2010年5月12-14日、徳島
456. 内田康雄、大槻純男、寺崎哲也：てんかんモデルにおける血液脳関門 P-glycoprotein 機能の絶対発現量による再構築、日本薬学会 第25年会、2010年5月12-14日、徳島
457. 川上裕貴、井上多恵、大槻純男、勝倉由樹、立野知世、上家潤一、堀江透、寺崎哲也：Evaluation of donor dependencies in protein expression of transporters and metabolic enzymes in humanized liver of chimeric mice. 日本薬物動態学会第25年会、2010年10月7-9日、大宮
458. 大槻純男、川上裕貴、Olaf Schaefer、井上多恵、上家潤一、Thomas Ebner、石黒直樹、五十嵐隆、寺崎哲也：Protein quantification is useful for analyzing the inter-individual differences in human liver function. 日本薬物動態学会第25年会、2010年10月7-9日、大宮
459. Olaf Schaefer、大槻純男、川上裕貴、石黒直樹、Thomas Ebner、井上多恵、五十嵐隆、寺崎哲也：Absolute expression of cyp, ugt and transporter proteins in cultured primary human hepatocytes. 日本薬物動態学会第25年会、2010年10月7-9日、大宮
460. 富岡佑介、伊藤克彰、大槻純男、上家潤一、寺崎哲也：Construction of reference recombinant protein for validating absolute quantification by multiplexed-MRM analysis. 日本薬物動態学会第25年会、2010年10月7-9日、大宮
461. 内田康雄、大槻純男、上家潤一、寺崎哲也：膜タンパク質絶対発現量測定法を用いた in vitro 輸送系からの血液脳関門 P-glycoprotein 輸送機能の再構築、第49回日本薬学会東北支部大会、2010年10月24日、郡山
462. 富岡佑介、伊藤克明、大槻純男、内田康雄、上家潤一、寺崎哲也：質量分析を用いた膜タンパク質絶対定量の前処理効率評価法の構築、第49回日本薬学会東北支部大会、2010年10月24日、郡山
463. 米山敏広、大峰健、大槻純男、内田康雄、尾野雅哉、寺崎哲也：質量分析による膵臓がんマーカー候補タンパク質の修飾特異的定量、第49回日本薬学会東北支部大会、2010年10月24日、郡山
464. 落合祐介、相澤三四郎、大槻純男、内田康雄、寺崎哲也：In silico targeted proteomics を用いたヒト血液脳関門における SLC トランスポーターの網羅的探索と機能の解明、第49回日本薬学会東北支部大会、2010年10月24日、郡山
465. 落合祐介、相澤三四郎、大槻純男、内田康雄、寺崎哲也：In silico 標的プロテオミクスを用いたヒト脳毛細血管に発現する SLC トランスポーターの探索と docosahexaenoic acid 輸送機能解明、日本薬学会第26年会、2011年5月29-30日、東京 (永井財団大学院学生スカラシ

ップ受賞)

466. 武藤賢悟、大峰健、佐久間朋寛、内田康雄、大槻純男、尾野雅哉、寺崎 哲也：薬物性肝障害マーカー探索のための網羅的なタンパク質発現比較解析、日本薬剤学会第 26 年会、2011 年 5 月 29-30 日、東京 (永井財団大学院学生スカラシップ受賞)
467. 瀧澤陽平、大槻純男、長塚伸一郎、加国雅和、立野 (向谷) 知世、安達弥永、内田康雄、寺崎哲也：新規ヒト肝毒性マーカー候補分子の遺伝子・タンパク質定量比較解析、日本薬剤学会第 26 年会、2011 年 5 月 29-30 日、東京 (永井財団大学院学生スカラシップ受賞)
468. 米山敏広、大峰健、大槻純男、内田康雄、尾野雅哉、寺崎哲也：質量分析を用いた血中臓器癌マーカー候補 Hydroxyl 修飾 α -Fibrinogen の定量法確立、日本薬剤学会第 26 年会、2011 年 5 月 29-30 日、東京 (永井財団大学院学生スカラシップ受賞)
469. Uchida Y., Ohtsuki S., Terasaki T., Quantitative targeted absolute proteomics (QTAP) based reconstruction of drug resistance mechanism at blood-brain barrier in epileptic model. Network Medicine Winter Camp of GCOE 2012, Sendai, Japan, Feb 4-5, 2012.
470. Obuchi W., Ohtsuki S., Nakada M., Uchida Y., Tachikawa M., Hamada J., Terasaki T., Quantitative targeted absolute proteomics of membrane proteins in malignant brain tumor for personalized molecular-targeted chemotherapy. Network Medicine Winter Camp of GCOE 2012, Sendai, Japan, Feb 4-5, 2012. (優秀ポスター賞受賞)
471. 山川達也、村田将、伊藤克彰、大槻純男、内田康雄、立川正憲、Pierre-Olivier COURAUD、寺崎哲也：ヒト脳毛細血管内皮細胞における密着結合タンパク質 claudin-11 の発現と局在、日本薬学会第 132 年会、2012 年 3 月 28 日 - 31 日、札幌
472. 江幡由佳、大槻純男、立川正憲、内田康雄、寺崎哲也：定量的標的プロテオミクスを応用した抗体医薬ベバシズマブの定量法の確立、日本薬学会第 132 年会、2012 年 3 月 28 日 - 31 日、札幌
473. 星裕太朗、内田康雄、立川正憲、大槻純男、寺崎哲也：ラット血液脳関門におけるトランスポータータンパク質の絶対発現量の解明、日本薬学会第 132 年会、2012 年 3 月 28 日 - 31 日、札幌
474. 赤澤貴憲、内田康雄、立川正憲、大槻純男、寺崎哲也：定量的標的プロテオミクスを用いた小腸上皮細胞の細胞膜におけるトランスポーターのタンパク質発現量の種差及び部位差の解明、日本薬学会第 132 年会、2012 年 3 月 28 日 - 31 日、札幌 (日本語)
475. 立川正憲、金子洋介、内田康雄、寺崎哲也：ヘミチャネルファミリーを標的とした定量プロテオミクス、日本薬学会東北支部大会、2012 年 10 月 7 日、青森 (日本語)
476. 立川正憲、矢敷絢音、松川遥、井手聡一郎、池田早織、藤縄純、葛西康之、赤沼伸乙、寺崎哲也、南雅文、細谷健一：クレアチン前駆体・グアニジノ酢酸の脳内トランスポーター、第 33 回グアニジノ化合物研究会、2012 年 10 月 20 日、東京 (日本語)
477. Uchida Y., Ohtsuki S., Terasaki T., In vitro-to-in vivo reconstruction (IVIVR) of brain distribution for dual P-gp and BCRP substrates based on pharmacoproteomic (PPx) approach. 日本薬物動態学会第 27 年会 Open Symposium 2、2012 年 11 月 22 日、千葉 (英語)(Open Symposium 2 に選出)
478. Hoshi Y., Uchida Y., Tachikawa M., Ohtsuki S., Inoue T., Terasaki T., Quantitative targeted absolute proteomics of blood-brain barrier transporters in common marmoset, two rat and three mouse strains. 日本薬物動態学会第 27 年会 Open Symposium 2、2012 年 11 月 22 日、千葉 (英語) (Open Symposium 2 に選出)
479. Tachikawa M., Kaneko Y., Uchida Y., Ohtsuki S., Couraud P.O., Terasaki T., Functional expression of pannexin an connexin hemichannels at the human blood-brain barrier. 日本薬物動態学会第 27 年会、2012 年 11 月 20 日、千葉 (英語)
480. Ebata Y., Ohtsuki S., Tachikawa M., Uchida Y., Terasaki T. Targeted quantitative LC-MS/MS methods of bevacizumab, a therapeutic monoclonal antibody. 日本薬物動態学会第 27 年会、2012 年 11 月 21 日、千葉 (英語)
481. Hakata Y., Tachikawa M., Uchida Y., Ohtsuki S., Terasaki T., Laser capture microdissection-based quantitative targeted proteomics for drug metabolizing enzymes and transporters in the liver. 日本薬物動態学会第 27 年会、2012 年 11 月 21 日、千葉 (英語)
482. 米山敏広、大槻純男、尾野雅哉、大峰健、内田康雄、立川正憲、寺崎 哲也：LC-MS/MS-based

- quantification of proline-hydroxylated α -fibrinogen in plasma for pancreatic cancer diagnosis、第6回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム、2012年11月23日、京都(日本語)
483. 黒田広樹、立川正憲、内田康雄、寺崎哲也：膵癌細胞のゲムシタビン感受性増強を目的とした併用薬のスクリーニング、日本薬学会第133年会、2013年3月28日、横浜(優秀発表賞受賞)
484. 落合祐介、内田康雄、立川正憲、大槻純男、寺崎哲也：ヒト血液脳関門 FATP1/SLC27A1 を介した docosahexaenoic acid の輸送、日本薬学会第133年会、2013年3月30日、横浜(優秀発表賞受賞)
485. 佐藤和貴、立川正憲、内田康雄、大槻純男、寺崎哲也：仮想 selective reaction monitoring 法を用いた白血球細胞膜上タンパク質の高感度標的プロテオミクス、日本薬学会第133年会、2013年3月28日、横浜(優秀発表賞受賞)
486. 内田康雄、星裕太郎、伊藤克彰、大槻純男、勝倉由樹、池田千絵美、立川正憲、鈴木貴、上家潤一、井上貴史、寺崎哲也：ヒト、カニクイザル、マーモセット、ラット及びマウスの血液脳関門におけるトランスポーターのタンパク質発現量の種差の解明、日本薬学会第133年会、2013年3月28日、横浜
487. 立川正憲、金子洋介、内田康雄、大槻純男、寺崎哲也：標的プロテオミクスに基づく組織細胞特異的ヘミチャネル発現プロファイルの構築、日本薬学会第133年会、2013年3月28日、横浜
488. 小沢航、大槻純男、中田光俊、内田康雄、立川正憲、濱田潤一郎、寺崎哲也：膜タンパク質を標的とした定量的標的プロテオミクスに基づく悪性脳腫瘍に対する個別化分子標的療法、日本薬剤学会第28年会、2013年5月23日、名古屋(最優秀発表賞受賞)
489. 張正宇、内田康雄、立川正憲、寺崎哲也：ヒト血液脳脊髄液関門におけるトランスポータータンパク質発現量及びラットとの種差の解明、日本薬剤学会第28年会、2013年5月23日、名古屋
490. 内田康雄、大槻純男、寺崎哲也：Pharmacoproteomics (PPx)に基づく血液脳関門 P-gp, Bcrp の輸送機能の再構築、日本薬剤学会第28年会、2013年5月23日、名古屋(最優秀発表賞受賞)
491. 立川正憲、金子洋介、内田康雄、大槻純男、寺崎哲也：標的プロテオミクスに基づくヘミチャネルファミリーの生体内定量的分布と機能、日本薬剤学会第28年会、2013年5月25日、名古屋
492. 寺崎哲也、墓田由佳、立川正憲、内田康雄、大槻純男：標的絶対定量プロテオミクスを用いたサル肝臓における薬物代謝酵素・トランスポーター発現分布の区域化、日本薬剤学会第28年会、2013年5月25日、名古屋
493. 内田康雄、星裕太郎、伊藤克彰、大槻純男、勝倉由樹、池田千絵美、立川正憲、鈴木貴、上家潤一、井上貴史、寺崎哲也：ヒト、カニクイザル、マーモセット、ラット及びマウスの血液脳関門におけるトランスポーターの絶対発現量の種差の解明、第8回トランスポーター研究会年会、2013年6月15日-16日、熊本
494. Tachikawa M., Kaneko Y., Uchida Y., Couraud P.O., Terasaki T., Pathophysiological impact and characteristics of pannexin and connexin hemichannels-mediated transport at the blood-brain barrier. 日本薬物動態学会第28年会 Open Symposium 1、2013年10月11日、東京(英語)(Open Symposium 1 に選出)
495. Hoshi Y., Uchida Y., Tachikawa M., Ohstuki S., Terasaki T., Phosphoproteomic approach to clarify regulatory mechanism for intrinsic transport function of one P-glycoprotein molecule at blood-brain barrier: Involvement of tyrosine 14 phosphorylation in caveolin-1. Open Symposium 1、2013年10月11日、東京(英語)(Open Symposium 1 に選出)
496. Uchida Y., Hoshi Y., Tachikawa M., Ohtsuki S., Terasaki T., Quantitative proteomics-based investigation of regulatory mechanism for P-glycoprotein efflux activity at the blood-brain barrier in central nervous system disease: epilepsy and inflammation. 日本薬物動態学会第28年会、2013年10月11日、東京(英語)
497. Yoneyama T., Ohtsuki S., Ono M., Ohmine K., Uchida Y., Tachikawa M., Terasaki T., LC-MS/MS-based quantification of proline-hydroxylated α -fibrinogen in plasma for pancreatic cancer diagnosis. 日本薬物動態学会第28年会、2013年10月11日、東京(英語)

498. Cho S., Uchida Y., Tachikawa M., Terasaki T., Species difference in transporter protein expression levels at the blood-cerebrospinal fluid barrier between human and rat. 日本薬物動態学会第 28 年会、2013 年 10 月 9 日、東京 (英語)
499. 内田康雄、若山健太郎、大槻純男、千葉雅人、大江知之、石井康行、寺崎哲也：定量プロテオミクスに基づいた *in vitro* からの薬物脳移行性の予測法：カニクイザルを用いたバリデーション. 第 52 回薬学会東北支部会、2013 年 10 月 20 日、仙台
500. 星裕太朗、内田康雄、立川正憲、大槻純男、寺崎哲也：Atto mol レベルの高感度リン酸化プロテオミクスを用いた血液脳関門 P-glycoprotein の単分子輸送機能の制御機構の解明、日本薬学会第 134 年会、2014 年 3 月 27-30 日、熊本 (優秀発表賞受賞)
501. 米山敏広、大槻純男、尾野雅哉、大峰健、内田康雄、立川正憲、寺崎哲也：前処理自動化と質量分析を組み合わせたハイスループット MRM 法の開発、日本薬学会第 134 年会、2014 年 3 月 27-30 日、熊本 (優秀発表賞受賞)
502. 佐藤和貴、立川正憲、内田康雄、寺崎哲也：血液脳関門—白血球細胞遊走に関わる接着分子の標的定量プロテオミクス解析、日本薬学会第 134 年会、2014 年 3 月 27-30 日、熊本
503. 黒田広樹、立川正憲、内田康雄、寺崎哲也：Deoxycytidine kinase 発現誘導を指標としたゲムシタビン増強薬の探索、日本薬剤学会第 29 年会、2014 年 5 月 20 日、大宮
504. 赤荻諒、立川正憲、金子洋介、内田康雄、寺崎哲也：開口スイッチの導入による pannexin1 及び connexin32 機能解析系の構築と輸送特性の解明、第 53 回日本薬学会東北支部大会、2014 年 10 月 5 日、いわき
505. 太田悠介、立川正憲、落合祐介、寺崎哲也：標的定量プロテオミクスを活用したクレアチントランスポーター輸送活性評価法の構築、第 53 回日本薬学会東北支部大会、2014 年 10 月 5 日、いわき
506. 住吉谷優奈、立川正憲、渡部通寿、内田康雄、寺崎哲也：標的タンパク質絶対定量に基づく胎児性 Fc 受容体の臓器発現分布の解明、第 53 回日本薬学会東北支部大会、2014 年 10 月 5 日、いわき
507. 米山敏広、大槻純男、内田康雄、立川正憲、寺崎哲也：MALDI-MS/MS を用いたハイスループットバイオマーカータンパク質定量に向けた Scrambled Internal Standard Peptide 法の開発、日本薬学会第 135 年会、2015 年 3 月 28 日、神戸
508. 佐藤和貴、立川正憲、細谷健一、寺崎哲也：質量分析を用いたヒト網膜色素上皮細胞株 (ARPE19)における輸送担体タンパク質絶対発現量の解明、日本薬学会第 135 年会、2015 年 3 月 26 日、神戸
509. 太田悠介、立川正憲、落合祐介、和田敬仁、大槻純男、寺崎哲也：ヒトクレアチントランスポーター変異症例におけるクレアチン輸送機能の解明、日本薬学会第 135 年会、2015 年 3 月 28 日、神戸
510. 宮内英輔、立川正憲、古田拓也、中田光俊、大槻純男、寺崎哲也：網羅的定量プロテオミクス SWATH 法を用いた高悪性度脳腫瘍膠芽腫の血漿診断タンパク質の探索、日本薬剤学会第 30 年会、2015 年 5 月 21 日、長崎
511. 星裕太朗、内田康雄、立川正憲、大槻純男、寺崎哲也、リン酸化定量プロテオミクスに基づく血液脳関門 P-glycoprotein の輸送活性制御機構の解明、第 10 回トランスポーター研究会年会(JTRA2015)、2015 年 6 月 20-21 日、慶應義塾大学薬学部 (最優秀発表賞)
512. 星裕太朗、内田康雄、立川正憲、大槻純男、寺崎哲也、標的プロテオミクスに基づくタンパク質リン酸化修飾の定量的解析 Targeted proteomics based quantitative analysis of protein phosphorylation. ターゲットプロテオミクス ～新技術とノウハウ～、日本プロテオーム学会 2015 年会、2015 年 7 月 23-24 日、熊本
513. 古田拓也、平山未央、淑瑠へムラサビト、木下雅史、宮下勝吉、大槻純男、寺崎哲也、中田光俊：定量プロテオミクスの膠芽腫バイオマーカー同定への応用 Application of quantitative proteomics to identification of GBM biomarkers、日本脳神経外科学会総会第 74 回学術総会、2015 年 10 月 14-16 日、札幌
514. Nurdin A, Hoshi Y, Miyauchi E, Yoneyama T, Tachikawa M, Watanabe M, Terasaki T, Discovery of prostate cancer biomarker candidates: Secretome analysis of SWATH TM-based comprehensive

- quantitative proteomic studies, 30th JSSX Annual Meeting in Tokyo, Nov. 12-14, 2015 (In English)
515. Hoshi Y, Uchida Y, Tachikawa M, Ohtsuki S, Terasaki T, Post-translational regulation of P-glycoprotein function at the blood-brain barrier involved in caveolin-1 tyrosine 14 phosphorylation. 新しい世代の薬物動態研究、30th JSSX Annual Meeting in Tokyo, Nov. 12-14, 2015 (In English)
516. 立川正憲、墓田由佳、住吉谷優奈、内田康雄、大槻純男、寺崎哲也、レーザーマイクロダイセクションと標的定量プロテオミクスを用いた肝臓におけるトランスポーター・代謝酵素の発現区域化の解明、第37回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2015年11月18-19日、熊本
517. 立川正憲、佐野大知、佐々木渉太、神崎展、寺崎哲也、金子俊郎：大気圧プラズマ照射によるヒト大腸がん細胞の細胞膜輸送変動機構の解明、日本薬学会第31年会、2016年5月21日、岐阜
518. 星 裕太郎、内田 康雄、立川 正憲、大槻 純男、寺崎 哲也：リン酸化プロテオミクスに基づく Abl 及び Src kinases による P-glycoprotein の内在化制御機構の解明、第11回トランスポーター研究会年会、2016年7月2-3日、京都
519. Tachikawa M, Sano D, Sasaki S, Kanzaki M, Terasaki T, Kaneko T, Atmospheric pressure plasma-induced membrane transport in human colorectal adenocarcinoma Caco-2 cells, 31st JSSX Annual Meeting in Nagano, Oct. 13-15, 2016 (In English)
520. 住吉谷優奈、立川正憲、渡部通寿、内田康雄、寺崎哲也：標的絶対定量プロテオミクスを用いたマウス及びヒト組織における胎児性 Fc 受容体発現量の解明、第10回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム、2016年11月5-6日、群馬
521. 佐々木一成、立川正憲、内田康雄、門脇史、大槻純男、寺崎哲也：機能未知 ABCA トランスポータータンパク質の定量的組織発現分布と A8 サブタイプ輸送機能の解明、第38回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2016年11月17-18日、名古屋
522. 佐野大知、立川正憲、佐々木渉太、神崎展、寺崎哲也、金子俊郎：大気圧プラズマ照射溶液によるヒト大腸がん Caco-2 細胞の細胞膜輸送変化、第38回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2016年11月17-18日、名古屋
523. 内田康雄、佐藤和樹、立川正憲、寺崎哲也：Discovery proteomics of blood-brain barrier permeable endogenous protein candidates、薬物送達・薬剤学に関する国際シンポジウム、2017年3月9-10日、京都
524. 張正宇、立川正憲、内田康雄、矢口優佳、寺崎 哲也：脳脊髄液中薬物動態における血液クモ膜関門の役割：有機アニオン排出経路としての oat1, oat3 の輸送機能と発現の証明、日本薬学会第137年会、2017年3月24-27日、仙台 (優秀発表賞受賞)
525. 矢口優佳、立川正憲、張正宇、内田康雄、寺崎哲也：脳脊髄液中薬物動態における血液クモ膜関門の役割：有機アニオン排出経路としての oat1a4 の輸送機能と発現の証明、日本薬学会第137年会、2017年3月24-27日、仙台
526. 黒田広樹、立川正憲、内田康雄、寺崎哲也：ヒト血液脳関門モデル hCMEC/D3 細胞における脳転移性メラノーマ細胞由来 exosome 内在化に関する受容体の同定、日本薬学会第137年会、2017年3月24-27日、仙台
527. 佐藤和貴、立川正憲、渡部通寿、内田康雄、寺崎哲也：網羅的定量プロテオミクス SWATH 法を用いた血液脳関門透過型肝可溶性タンパク質の探索と輸送機構解明、日本薬学会第137年会、2017年3月24-27日、仙台
528. 陳瓊芳、内田康雄、黒田広樹、梅津美奈、八木悠太、立川正憲、寺崎哲也：脳転移性メラノーマ細胞由来 exosomes によるヒト脳毛細血管内皮細胞株 hCMEC/D3 のエネルギー代謝抑制制御、日本薬学会第137年会、2017年3月24-27日、仙台
529. 内田康雄、星裕太郎、立川正憲、大槻純男、寺崎哲也：血液脳関門 P 糖タンパクの in vivo 輸送機能の病態変動に“寄与”する分子機構の解明戦略：酸化ストレス病態における Abl・Src kinases の寄与、日本薬学会第137年会、2017年3月24-27日、仙台
530. 大森広太郎、立川正憲、太田悠介、内田康雄、寺崎哲也：発現量変動に基づく脳発達期におけるラット血液脳関門の細胞膜タンパク質群の分類化、日本薬学会第137年会、2017年3月24-27日、仙台 (優秀発表賞受賞)

531. 鳥羽定徳、立川正憲、Fuster CRISTINA、Teixido MERITXELL、Giralt ERNEST、寺崎 哲也：トランスフェリン受容体結合性ペプチドの retro-enantio (D-THRre)の体内分布機構の解明と血液脳関門透過性の証明、日本薬学会第 137 年会、2017 年 3 月 24-27 日、仙台
532. 住谷智仁、内田康雄、山川達也、村田将、張正宇、立川正憲、大槻純男、寺崎哲也：中枢関門における androgen 刺激に応答した claudin-11 発現調節作用の解明と血液クモ膜関門における claudin-11 の発現解析、日本薬学会第 137 年会、2017 年 3 月 24-27 日、仙台 (優秀発表賞受賞)
533. 太田悠介、立川正憲、吉田将人、土井隆行、和田敬仁、寺崎 哲也：クレアチン脳欠乏症治療を指向したカチオン性アミノ酸トランスポーターを輸送経路とするクレアチンプロドラッグの開発、日本薬学会第 137 年会、2017 年 3 月 24-27 日、仙台
534. 張正宇、内田康雄、平野誠巳、安藤大介、久保義行、Seppo Auriola、赤沼伸乙、立川正憲、細谷健一、Arto Urtti、寺崎哲也：ブタ BRB, BBB 及び BCSFB の輸送担体の絶対発現量解析：BCRP の重要性、日本薬剤学会第 32 年会、2017 年 5 月 11-13 日、さいたま (最優秀発表賞受賞)
535. 内田康雄、星裕太朗、立川正憲、大槻純男、寺崎哲也：脳虚血性疾患の治療に向けた血液脳関門 P-gp 輸送機能の制御機構の解明、日本薬剤学会第 32 年会、2017 年 5 月 11-13 日、さいたま
536. 黒田広樹、立川正憲、八木悠太、内田康雄、寺崎哲也：Identification of RGD receptor integrins as the receptor proteins for the internalization of brain metastatic melanoma-derived exosomes in human blood-brain barrier hCMEC/D3 cells (英語)、日本薬剤学会英語セミナー APSTJ Global Education Seminar 2017-1st、2017 年 6 月 23 日、札幌
537. 佐藤和貴、寺崎哲也、立川正憲：Proteomics-based quantification of astrocytic hemichannel phosphorylation as a machinery of gliovascular interaction、グリアアセンブリ第 4 回夏のワークショップ、2017 年 6 月 30 日-7 月 1 日、新潟
538. 矢口優佳、立川正憲、張正宇、内田康雄、寺崎哲也：有機アニオン性物質プロスタグランジン D2 及び sulforhodamine-101 の脳脊髄液クリアランス経路としてのラット血液クモ膜関門 Oatp1a4 の機能的役割、第 11 回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム、2017 年 10 月 21-22 日、京都
539. 張正宇、立川正憲、内田康雄、寺崎哲也：標的定量質量分析法に基づくクモ膜上皮細胞と脈絡叢上皮細胞の有機アニオントランスポータータンパク質の解析：脳脊髄液中薬物動態における役割評価、第 39 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2017 年 10 月 26-27 日、金沢
540. 平野誠巳、内田康雄、立川正憲、後藤諒平、寺崎哲也：Development of label free comprehensive absolute quantification method by SWATH-MS combined with in silico peptide selection criteria ~Its application for the hepatic drug delivery~、日本薬物動態学会第 32 回年会、2017 年 11 月 29 日-12 月 1 日、東京 (優秀口頭発表賞受賞)
541. 後藤諒平、内田康雄、立川正憲、平野誠巳、張正宇、寺崎哲也：OUTER blood-CSF barrier (arachnoid membrane) abundantly expresses OAT1, OAT3, PEPT2 and BCRP proteins as compared to INNER blood-CSF barrier (choroid plexus)、日本薬物動態学会第 32 回年会、2017 年 11 月 29 日-12 月 1 日、東京
542. 八木悠太、立川正憲、内田康雄、寺崎哲也：Proteomics based characterization of the blood-spinal cord barrier transporters in rats: Comparison with the blood-brain barrier、日本薬物動態学会第 32 回年会、2017 年 11 月 29 日-12 月 1 日、東京
543. 内田康雄、星裕太朗、立川正憲、大槻純男、寺崎 哲也：Blood-brain barrier P-glycoprotein activation strategy as a new therapy of brain infarct、日本薬物動態学会第 32 回年会、2017 年 11 月 29 日-12 月 1 日、東京 (優秀口頭発表賞受賞)
544. 平野 誠巳、内田 康雄、立川 正憲、後藤諒平、寺崎 哲也：次世代型プロテオミクス SWATH 法を用いた肝臓のトランスポーター群のタンパク質絶対発現量と局在の網羅的解析、第 12 回トランスポーター研究会年会、2017 年 7 月 8-9 日、仙台
545. 佐藤和樹、寺崎哲也、立川正憲：LC-MS/MS-based targeted quantification of connexin43 phosphorylation in epileptic hippocampal astrocyte、第 9 回光操作研究会、2017 年 10 月 21-22 日、

仙台

546. 八木悠太、内田康雄、立川正憲、寺崎 哲也：ラット血液脊髄関門と血液脳関門におけるトランスporterタンパク質発現量の類似性と相違性の解明、日本薬学会第 138 年会、2018 年 3 月 25-28 日、金沢
547. 平野誠巳、内田康雄、立川正憲、後藤諒平、寺崎哲也：細胞膜分画、SWATH 及び高精度ペプチド選択を組み合わせた膜タンパク質の Apical/Basolateral 膜局在と絶対発現量の網羅的推定法の開発、日本薬学会第 138 年会、2018 年 3 月 25-28 日、金沢
548. 後藤諒平、内田康雄、立川正憲、平野誠巳、張正宇、寺崎哲也：ブタ脈絡叢と脳軟髄膜の網羅的・標的プロテオミクス解析：OATP1A2、OCT2 及び MATE1 の発現局在と CSF 中薬物動態における役割、日本薬学会第 138 年会、2018 年 3 月 25-28 日、金沢 **(学生優秀発表賞受賞)**
549. 住谷智仁、内田康雄、山川達也、村田将、八木悠太、佐藤和貴、伊藤克彰、立川正憲、大槻純男、鈴木貴、寺崎哲也：中枢関門の密着結合形成における claudin-11 の寄与と多発性硬化症におけるその発現低下の解明、日本薬学会第 138 年会、2018 年 3 月 25-28 日、金沢
550. 内田康雄、住谷智仁、立川正憲、山川達也、村田将、八木悠太、佐藤和貴、伊藤克彰、大槻純男、Pierre-Olivier Couraud、鈴木貴、寺崎哲也：多発性硬化症における中枢関門の破綻への新規密着結合分子 claudin-11 の寄与の解明、日本薬学会第 33 年会、2018 年 5 月 30 日-6 月 1 日、静岡
551. 佐々木颯、内田康雄、立川正憲、寺崎哲也：Pressure Cycling Technology を用いたホルマリン固定パラフィン包埋切片プロテオミクス定量系の確立、日本薬学会第 33 年会、2018 年 5 月 30 日-6 月 1 日、静岡 **(最優秀発表者賞受賞)**および永井財団大学院学生スカラシップ採択
552. 佐藤和貴、立川 正憲、渡部 通寿、内田 康雄、寺崎 哲也：網羅的定量プロテオミクスを基盤とする末梢臓器由来 in vivo 血液脳関門透過型タンパク質の同定、平成 30 年度日本薬学会東北支部主催、第 17 回生物化学若手研究者セミナー、「次世代を担う薬学研究者の集い」、2018 年 7 月 13 日、東北大学
553. 黒田広樹、立川正憲、八木悠太、内田康雄、寺崎哲也：Sulfo-SBED/SWATH プロテオミクスを用いたヒト血液脳関門モデル hCMEC/D3 細胞におけるエクソソーム受容体の同定、第 40 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2018 年 10 月 18-19 日、仙台 **(優秀発表賞受賞)**
554. 佐藤和貴、立川正憲、渡部通寿、内田康雄、寺崎哲也：網羅的定量プロテオミクスに基づく肝臓可溶性タンパク質の in vivo 血液脳関門透過性の解明、第 40 回 生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2018 年 10 月 18-19 日、仙台
555. 矢口優佳、立川正憲、内田康雄、寺崎哲也：血液クモ膜関門を介した脳脊髄液中 α -synuclein 排出輸送機構の解明、第 40 回 生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2018 年 10 月 18-19 日、仙台
556. 佐々木颯、内田康雄、立川正憲、寺崎哲也：Pressure Cycling Technology を用いたホルマリン固定パラフィン包埋切片プロテオミクス定量系の薬物関連タンパク質への応用、第 40 回 生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2018 年 10 月 18-19 日、仙台
557. 平野誠巳、内田康雄、梅津美奈、後藤諒平、八木悠太、立川正憲、田野光敏、高尾昌樹、寺崎哲也：膜タンパク質に対する網羅的なタンパク質絶対定量法“QGAP 法”の開発：ヒト血液脳関門における網羅的な絶対発現量アトラス、日本薬学会第 139 年会、千葉、2019 年 3 月 20 日-23 日
558. 八木悠太、内田康雄、梅津美奈、平野誠巳、立川正憲、田野光敏、高尾昌樹、寺崎哲也：定量プロテオミクスによるヒト血液脊髄関門における膜タンパク質の定量的発現プロファイルの解明、日本薬学会第 139 年会、千葉、2019 年 3 月 20 日-23 日 **(優秀発表賞受賞)**
559. 泰井彩夏、立川正憲、若森実、江良沢実、和田敬仁、新保裕子、後藤知英、吉田卓史、内田康雄、寺崎哲也：クリアチントランスポーター(CRT/SLC6A8) 欠損症例由来神経細胞における形態・電気生理学的性質・機能タンパク質発現変動の解明、日本薬学会第 139 年会、千葉、2019 年 3 月 20 日-23 日 **(優秀発表賞受賞)**
560. 笠森なな、内田康雄、寺崎哲也：網羅的かつ高精度なトランスporter基質探索に向けたカクテル輸送実験における SWATH 一斉定量法の評価、日本薬学会第 34 年会、2019 年 5 月 17 日、富山国際会議場 (永井財団大学院学生スカラシップ採択)

561. 川原田翔平、内田康雄、玉井翔、中田光俊、寺崎哲也：網羅的定量プロテオミクス SWATH法を用いた神経膠芽腫における初発と再発腫瘍組織のタンパク質発現解析、日本薬学会第34年会、2019年5月16日、富山国際会議場
562. 後藤諒平、内田康雄、竹内妃奈、Magdalena Luczak、臼井拓也、立川正憲、寺崎哲也：脈絡叢と脳軟髄膜の標的プロテオミクス解析：ブタ1頭あたりの脈絡叢と脳軟髄膜におけるトランスporterタンパク質の発現量解析と膜タンパク質の膜局在の網羅的解明、第41回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2019年10月18日-19日、東邦大学習志野キャンパス (口頭発表部門で優秀発表賞を受賞)
563. 佐藤理沙、内田康雄、大森広太郎、梅津美奈、Gerald Grant、Brenda Porter、Anthony Bet、立川正憲、臼井拓也、寺崎哲也：薬剤耐性型てんかん患者の血液脳関門で薬物代謝酵素が発現上昇する。題58回日本薬学会東北支部大会、2019年10月20日、東北大学
564. 竹内妃奈、内田康雄、後藤諒平、Magdalena Luczak、臼井拓也、寺崎哲也：ブタ血液クモ膜関門におけるトランスporter13分子の局在一斉解明、題58回日本薬学会東北支部大会、2019年10月20日、東北大学
565. 樋口友也、内田康雄、加賀美智史、城田松之、三枝大輔、小柴生造、栗山進一、菅原準一、寺崎哲也：次世代型プロテオミクスによる妊娠高血圧腎症の診断マーカーの同定、題58回日本薬学会東北支部大会、2019年10月20日、東北大学
566. R Sato, Y Uchida, K Omori, M Umetsu, G Grant, B Porter, A Bet, M Tachikawa, T Usui, and T Terasaki : Anti-epileptic drug metabolizing enzymes are upregulated at the blood-brain barrier in pharmaco-resistant childhood epilepsy: SWATH-based comprehensive quantitative proteomic study, 34th JSSX annual conference, 2019年12月9日-12日、つくば国際会議場
567. H Takeuchi, Y Uchida, R Goto, M Luczak, T Usui and T Terasaki : OCT2 protein is expressed in CSF side of the porcine blood-arachnoid barrier, while MATE1 is in blood side: Application of qTAP to transporter localization, 34th JSSX annual conference, 2019年12月9日-12日、つくば国際会議場 (英語口頭発表部門で優秀口頭発表賞受賞 (47演題中4演題) 学部4年生が受賞するのは快挙)
568. 臼井拓也、内田康雄、後藤諒平、三城智人、田野光敏、高尾昌樹、寺崎哲也：定量プロテオミクスを用いたヒト脈絡叢における膜タンパク質の網羅的発現解析、日本薬学会 第140年会、2020年3月25日-28日、国立京都国際会館
569. 佐藤理沙、内田康雄、大森広太郎、梅津美奈、Gerald Grant、Brenda Porter、Anthony Bet、立川正憲、臼井拓也、寺崎哲也：SWATH 定量プロテオミクスに基づくヒト小児てんかんの焦点部位における血液脳関門と脳実質組織の病態変動機構の網羅的解明：てんかん発作に対する血液脳関門の影響、日本薬学会 第140年会、2020年3月25日-28日、国立京都国際会館
570. 竹内妃奈、内田康雄、後藤諒平、臼井拓也、田野光敏、高尾昌樹、寺崎哲也：定量プロテオミクスによるヒト血液クモ膜関門における薬物輸送担体及び薬物代謝酵素の発現量解析、日本薬学会 第140年会、2020年3月25日-28日、国立京都国際会館
571. 半田拓巳、内田康雄、佐々木颯、臼井拓也、寺崎哲也：Laser Microdissection を用いたホルマリン固定パラフィン包埋切片の病変部位特異的なプロテオミクス定量系の確立：胆管結紮マウス肝臓のタンパク質発現量変動解析、日本薬学会 第140年会、2020年3月25日-28日、国立京都国際会館