

研究教育業績（過去 5 年間）

I. 研究業績

1. 主な発表論文

[原著論文]

- 1) Takizawa Y., Sakamoto N., Tobe Y., Hayashi M., Changes in Function and Expression Level of Multidrug Resistance-Associated Protein during Intestinal Ischemia/Reperfusion, *Sch. Acad. J. Pharm.*, 7(2), 60-66 (2018).
- 2) Kishimoto H., Miyazaki K., Takizawa Y., Shirasaka Y., Inoue K., Absorption-enhancing effect of nitric oxide on the absorption of hydrophobic drugs in rat duodenum, *J. Pharm. Sci.*, 105, 729-733 (2016)
- 3) Iida A., Ouchi S., Oda T., Aketagawa J., Ito Y., Takizawa Y., Tomita M., Hayashi M., Changes of Absorptive and Secretory Transporting System of (1→3) beta-D-glucan Based on Efflux Transporter in Indomethacin-induced Rat, *Eur. J. Drug Metab. Pharmacokinet.*, 40, 29-38 (2015).
- 4) Takizawa Y., Kishimoto H., Tomita M., Hayashi M., Changes in the Expression Levels of Tight Junction Components during Reconstruction of Tight Junction from Mucosal Lesion by Intestinal Ischemia/Reperfusion, *Eur. J. Drug Metab. Pharmacokinet.*, 39, 211-220 (2014).
- 5) Takizawa Y., Kishimoto H., Nakagawa M., Sakamoto N., Tobe Y., Furuya T., Tomita M., Hayashi M., Effects of Pharmaceutical Excipients on Membrane Permeability in Rat Small Intestine, *Int. J. Pharm.*, 453, 363-370 (2013).
- 6) Takizawa Y., Kishimoto H., Kitazato T., Ishizaka H., Kamiya N., Ito Y., Tomita T., Hayashi M., Characteristics of Reversible Absorption-Enhancing Effect of Sodium Nitroprusside in Rat Small Intestine, *Eur. J. Pharm. Sci.*, 49, 664-670 (2013).
- 7) Takizawa Y., Kitazato T., Ishizaka H., Kamiya N., Ito Y., Kishimoto H., Tomita M., Hayashi M., Changes in Absorption and Excretion of Rhodamine 123 by Sodium Nitroprusside, *Int. J. Pharm.*, 450, 31-35 (2013).

[著書]

- 1) 瀧沢裕輔、林 正弘、3.1.2. In situ 実験、薬剤学実験法 必携マニュアル II 生物薬剤学、P47-54、南江堂（2014 年）

2. 主な学会発表

[国際学会]

- 1) Takizawa Y., Kishimoto H., Furuya T., Inoue K., Changes in drug absorption by pharmaceutical excipients in rat small intestine. 19th North American International Society for the Study of Xenobiotics Meeting/ 29th Japanese Society for the Study of Xenobiotics Meeting. (2014. 10, San Francisco, USA)

[国内学会]

- 1) 橋本実菜、齊藤大悟、朝 優佑、間野綾菜、澤口能一、瀧沢裕輔、栗田 拓朗、佐竹 清、岩田政則、中島孝則、アルギン酸によるウリナスチン膈坐剤徐放化の検討、日本薬学会第 138 年会、3 月、金沢（2018）

- 2) 岸本久直、宮崎歌織、村谷美穂、瀧沢裕輔、白坂善之、井上勝央、脂溶性薬物の腸管吸収に与える粘液層の影響、日本薬学会第 136 年会、3 月、横浜 (2016)
- 3) 岸本久直、宮崎歌織、瀧沢裕輔、白坂善之、井上勝央、脂溶性薬物の腸管吸収改善を指向した一酸化窒素供与体の有効性評価、第 21 回創剤フォーラム若手研究会、11 月、東京 (2015)
- 4) 岸本久直、宮崎歌織、瀧沢裕輔、白坂善之、井上勝央、ラット消化管での脂溶性薬物吸収に対する一酸化窒素の影響、日本薬物動態学会第 30 回年会、11 月、東京 (2015)
- 5) 宮崎歌織、岸本久直、瀧沢裕輔、白坂善之、井上勝央、脂溶性薬物の消化管吸収に与える一酸化窒素供与体の影響、第 4 回医薬工 3 大学包括連携推進シンポジウム、6 月、東京 (2015)
- 6) 宮崎歌織、岸本久直、瀧沢裕輔、白坂善之、井上勝央、経細胞輸送を介した薬物の消化管吸収に及ぼす一酸化窒素の影響、日本薬剤学会第 28 回年会、5 月、長崎 (2015)
- 7) 岸本久直、瀧沢裕輔、井上勝央、薬物の小腸粘膜透過性に対する各種医薬品添加剤の影響、日本薬剤学会第 29 回年会、5 月、さいたま (2014)
- 8) 瀧沢裕輔、岸本久直、井上勝央、各種医薬品添加剤の小腸粘膜透過性に与える影響、第 57 回日本薬学会関東支部大会、10 月、東京 (2013)
- 9) 相澤裕貴、瀧沢裕輔、古屋貴人、後藤希望、坂本隼哉、古野友香、岸本久直、井上勝央、富田幹雄、林 正弘、細胞内経路を介した膜透過に対する医薬品添加剤の影響、日本薬物動態学会第 28 回年会、10 月、東京 (2013)
- 10) 瀧沢裕輔、古屋貴人、相澤裕貴、後藤希望、坂本隼哉、古野友香、岸本久直、井上勝央、富田幹雄、林 正弘、細胞間隙経路を介した膜透過に対する医薬品添加剤の影響、日本薬物動態学会第 28 回年会、10 月、東京 (2013)
- 11) 佐賀彩奈、岡部真由子、板垣美保、青川歩実、渋谷亜由美、山口 聡、伊藤邦郎、瀧沢裕輔、林 正弘、富田幹雄、潰瘍性大腸炎ラットの腸管吸収および肝機能に対する必須不飽和脂肪酸の影響、日本薬剤学会第 28 回年会、5 月、名古屋 (2013)
- 12) 相澤裕貴、瀧沢裕輔、古屋貴人、後藤希望、岸本久直、富田幹雄、林 正弘、医薬品添加剤の腸管膜透過性に与える影響－Transcellular route における検討－、日本薬剤学会第 28 回年会、5 月、名古屋 (2013)
- 13) 瀧沢裕輔、古屋貴人、後藤希望、相澤裕貴、岸本久直、富田幹雄、林 正弘、医薬品添加剤の腸管膜透過性に与える影響－Paracellular route における検討－、日本薬剤学会第 28 回年会、5 月、名古屋 (2013)

3. その他特筆すべき研究業績

【研究費の受け入れ状況】

- 1) 平成 29 年度日本薬科大学学術研究助成金 (研究代表者)、医薬品添加剤の差異が及ぼす医薬品の溶解性・膜透過性・薬効への影響、350 千円 (2017)
- 2) 上原記念生命科学財団リサーチフェローシップ、GTP 代謝を標的とした癌の新規診断・創薬基盤技術の開発、4,000 千円 (2016)
- 3) 中富健康科学振興財団研究助成金 (研究代表者)、上皮系細胞バリア機能の解除による薬物送達効率化、1,500 千円 (2014・2015)
- 4) 科学研究費補助金 (若手 B) (研究代表者)、医薬品添加剤を利用した新規吸収促進技術の開発、2,990 千円 (2013・2014)

Ⅱ. 教育業績

1. 担当授業科目

2017年度（日本薬科大学）

薬学原書講読Ⅰ（3年前期）分担 2 コマ

薬物動態解析（3年後期）15 コマ

薬剤系実習

薬学総合演習Ⅰ（4年）3 コマ

薬学総合演習Ⅱ（6年）2 コマ

2016年度（米国シンシナティ大学へ研究留学のため担当授業は無い）

2013, 2014, 2015年度（東京薬科大学）

生物薬剤学（2年後期）分担 4 コマ

総合生物演習（薬物速度論）（4年前期）7 コマ

特許レギュラトリアルサイエンス（5年後期）分担 2 コマ

創薬ゼミナール（3年後期）13 コマ

アドバンス英語（5年）13 コマ

アドバンス演習（生物薬剤学）（6年）分担 2 コマ

医療薬学演習Ⅱ・i、ii（ラボラトリー演習(1)、(2)）（5, 6年）13 コマ

創薬実習 薬剤学実習（生物薬剤学実習）（3年後期）

2. その他特筆すべき教育業績