

## 薬学研究所 研究活動状況(令和6年度)

### 著書

担当区分	タイトル	出版社	出版日	著者
分担執筆	ケア場面で考える ICU/CCUのくすり	南江堂	2024.10月	前田幹広, 吉廣尚大 (他40名, 7番目)
編者	月刊薬事12月号 重症患者の器官系統別評価	じほう	2024.12月	企画 編集:川邊一寛, 中菌健一
分担執筆	クリティカルケア薬 Essence & Practice Update for 2025-27	じほう	2025.2月	今井徹, 前田幹広 (他24名, 4番目)
共著	【電子版ONLY】薬物動態学プラクティス	京都廣川書店	2025.3.21	編著: 日本大学薬学部 教授 辻泰弘(執筆者 13名, 8番目)
分担執筆	薬物動態学プラクティス	京都廣川書店	2025.3.21	編著: 辻泰弘
分担執筆	「異物の分析技術と試料の前処理、結果の解釈」: 第5章 医薬品における異物の検出: 第3節 テラヘルツ分光スペクトルを用いた医薬品の微量不純物分析	技術情報協会	2024.5.31	佐々木哲朗, 大塚 誠 (他2名, 2番目)
分担執筆	「テラヘルツ波の発生、検出、制御技術と最新応用～イメージング、超高速通信、非破壊検査、バイオ、セキュリティ～」: 第6章 バイオメディカル分野への応用: 第6節 テラヘルツレーザー分光スペクトル測定による医薬品中微量不純物の検出技術	技術情報協会	2024.7.31	佐々木哲朗, 大塚 誠 (他2名, 2番目)

## 薬学研究所 研究活動状況(令和6年度)

### 論文

単著・共著区分	論文名	掲載雑誌	巻	号	ページ	出版日	著者
共著(第一著者)	Urinary benzyl alcohol and hippuric acid in workers exposed to benzyl alcohol during paint-stripping work	Journal of Occupational Health	Vol.66	1	1月9日	2024.10.4	<a href="#">Kenta Ishii</a> , Akito Takeuchi et al.
共著(第一著者以外)	A method for determining workers' exposure concentration to airborne nitritotriacetic acid	Journal of Occupational Health	Vol.67	1	1月4日	2025.3.7	Ai Yamada , <a href="#">Kenta Ishii</a> , Akito Takeuchi et al.
共著(第一著者以外)	治療薬物モニタリングとArtificial Intelligence	臨床検査	68		1472-1477	1905/7/16	辻泰弘、高橋早紀、関弘翔
共著(第一著者かつコレスポンディングオーサー)	Development of a SARS-CoV-2 viral dynamic model for patients with COVID-19 based on the amount of viral RNA and viral titer	CPT: Pharmacometrics & Systems Pharmacology	Vol.13	No.8	1354-1365	2024.8	<a href="#">Daichi Yamaguchi</a> , Ryosuke Shimizu, Ryuji Kubota
共著(第一著者かつコレスポンディングオーサー)	Evaluation and optimization of sample size of neonates and infants for pediatric clinical studies on cefiderocol using a model-based approach	Pharmacology Research & Perspectives	Vol.12	No.5	e70001	2024.10	<a href="#">Daichi Yamaguchi</a> , Takayuki Katsube, Toshihiro Wajima
共著(第一著者かつコレスポンディングオーサー)	Modeling the Impact of Ensitrelvir on SARS-CoV-2 Dynamics and Its Application for Assessment of Transmission Mitigation of Patients with COVID-19	Infectious Diseases and Therapy	Vol.13	No.11	2377-2393	2024.11	<a href="#">Daichi Yamaguchi</a> , Masaya M Saito, Ayano Hata, Ryosuke Shimizu, Shogo Miyazawa, Takamichi Baba, Ryuji Kubota, Yoshitake Kitanishi
共著(第一著者以外)	Population pharmacokinetic analysis identifies an absorption process model for mycophenolic acid in patients with renal transplant	Clinical and Translational Science	Vol.17	No. 12	e70097	2024.12.1	Yuki Suzuki, Noriko Matsunaga, Takahiko Aoyama, Chika Ogami, <a href="#">Chihiro Hasegawa</a> , Satofumi Iida, Hideto To, Takashi Kitahara, Yasuhiro Tsuji
共著(第一著者かつコレスポンディングオーサー)	医薬品の臨床開発における生成AI の利活用と今後の展望	臨床薬理	Vol.56	No. 2	109-116	2025.3.31	<a href="#">土綿慎一</a> , et al.

共著(第一著者以外)	Exposure-Response Analysis of Tofacitinib in Active Psoriatic Arthritis: Results from Two Phase 3 Studies	J Clin Pharmacol	Vol.65	No. 3	369-377	2024.10.25	Suhatha Menon, Satoshi Shoji, <u>Shinichi Tsuchiwata</u> , Lara Fallon, Keith Kanik
共著(第一著者以外)	Preparation and Application of Decanoic Acid/Arginine Hydrogels to a Transdermal Formulation	Biological and Pharmaceutical Bulletin	Vol. 47	No. 6	1224-1230	2024.6	Ryuichiro Mochizuki, Naoyuki Fukumoto, Kenichiro Ise, Kohsuke Shibasaki, Kaname Hashizaki, <u>Makiko Fujii</u> , Hiroyuki Taguchi
共著(第一著者かつコレスポンドイングオーサー)	Evaluation of drying kinetics in a one-pot agitating dryer under reduced pressure using near-infrared spectroscopy	Colloid Surface A: Physicochemical and Engineering Aspects	708		135887	2025.5.5	<u>Makoto Otsuka</u> ,* Katsutoshi Matsuoka, Keita Koyanagi, Katsuaki Iguchi, Akinori Ueno, Yuji Tatemoto
共著(コレスポンドイングオーサー)	Real-time monitoring of Integrated Continuous Granulation/Drying Line System "LaVortex" for the Pharmaceutical Manufacturing of Acetaminophen Oral Dosage Formulations using Near-Infrared Spectroscopy	J. Drug Del. Sci. Tech.	101		106240	2024.11.1	Keita Koyanagi, Kippe Shoji, Akinori Ueno, Tetsuo Sasaki, <u>Makoto Otsuka</u> *
共著(第一著者かつコレスポンドイングオーサー)	$\beta$ -starch amorphization via mechanochemical treatment and the molecular weight dependence of the drug release of milled amorphous starch gel-matrix tablets	J. Drug Del. Sci. Tech.	100		106108	2024.10.1	<u>Makoto Otsuka</u> ,* Tomomi Takaku, Yusuke Hattori, Tetsuo Sasaki
共著(第一著者かつコレスポンドイングオーサー)	Effect of Impurity Concentration on the Precipitation of Atorvastatin Calcium Under Microgravity on the International Space Station	Colloid Surface A: Physicochemical and Engineering Aspects	700		134553	2024.11.5	<u>Makoto Otsuka</u> ,* Yota Kuroyanagi, Tetsuo Sasaki, Masakazu Matsumoto, Hiromichi Asamoto, Yutaro Hirose, Hiroaki Tanaka, Naohiro Sato

## 薬学研究所 研究活動状況(令和6年度)

### 学会発表

発表課題名	学会名(開催地)	発表日	発表者
Utility of electronic medical record databases for oncology pharmacoepidemiologic studies in Japan	16th Asian Conference on Pharmacoepidemiology	2024.10.14	Kiyoshi Kubota, Misako Aoyama, Kuniyasu Sato, Naoki Nakashima, Tasuku Okui, Chinatsu Nojiri, Yoshiaki Fujimura, Melanie Rua, Haoqian Chen, Mehmet Burcu, Lei Chen, Soko Setoguchi
先天性サイトメガロウイルス感染症小児患者を対象としたガンシクロビルの母集団薬物動態解析	第45回日本臨床薬理学会学術総会(大宮)	2024.12.14	辻泰弘, 里加代子, 井口愛菜, 尾上知佳, 山口大地, 長谷川千尋, 飯田理文, 藤秀人, 北原隆志
Exploring Best Practices of The Population Pharmacokinetic Modeling for Antibody-Drug Conjugates - A Simulation Study	American Conference on Pharmacometrics 2024	2024.11.11	Chihiro Hasegawa, Noe Miyazaki, Yasuhiro Tsuji, Stephen Duffull
Advancing Quantitative Systems Pharmacology Model for Inflammatory Bowel Disease for Clinical Efficacy Predictions in Ulcerative Colitis	15th Annual American Conference of Pharmacometrics (Arizona, US)	2024.11.11	Yue Fang, Pei Luo, Shinichi Tsuchiwata, et al.
潰瘍性大腸炎における臨床効果予測のための炎症性腸疾患の定量的システム薬理学モデルの拡張	第45回日本臨床薬理学会学術総会(埼玉)	2024.12.13	佐野大和, 土綿慎一ほか
医薬品開発における生成AIの利活用	第45回日本臨床薬理学会学術総会(埼玉)	2024.12.14	土綿慎一ほか
カルニチン非添加経腸栄養剤の長期摂取に対するカルニチン補充療法の適正化の検討	第49回 日本重症心身障害学会学術集会(神戸)	2024.11.9	佐藤直行, 荒川基記, 日高慎二, 荒井康裕, 船津久美

医薬品固形製剤の連続造粒における品質管理と装置内滞留時間評価	2024年度生体医歯工学共同研究拠点成果報告会、東京科学大学すすかけ台キャンパス	2025年3月3日	小柳 敬太, 上野 明紀, 相澤 裕貴, 佐々木 哲朗, 大塚 誠
Terahertz Laser Spectroscopy and its Applications Mainly for Pharmaceutical Industry	International Workshop on Nanodevice Technologies 2024 (IWNT2024) (広島市) <a href="https://www.rise.hiroshima-u.ac.jp/iwnt2024">https://www.rise.hiroshima-u.ac.jp/iwnt2024</a>	2024年11月14日	Tetsuo Sasaki, <u>Makoto Otsuka</u> , Tomoaki Sakamoto
Crystalline phase transitions of a new candidate DNA demethylating agent under varying temperature and humidity conditions and its closed storage stability	Nanodevice Technologies 2024 (IWNT2024) (広島市) <a href="https://www.rise.hiroshima-u.ac.jp/iwnt2024">https://www.rise.hiroshima-u.ac.jp/iwnt2024</a>	2024年11月14日	Masaru Sudo, <u>Makoto Otsuka</u> , Takahiro Matsumoto, Yoshitaka Nakata, Tetsuo Sasaki
連続湿式造粒乾燥システムインラインモニタリングシステム「LaVortex A」を用いた連続造粒顆粒および連続混合粉末の監視	第41回製剤と粒子設計シンポジウム(岡山市)	2024年11月13日	小柳 敬太, 上野 明紀, 大塚 誠
連続湿式造粒乾燥システム「LaVortex®」を用いた連続式打錠用顆粒剤製造工程の近赤外分光法による顆粒剤重要特性のリアルタイムモニタリングと工程パラメータ操作による顆粒特性の制御	日本薬剤学会39年会(神戸市)	2024/5/23	小柳敬太, 上野明紀, 庄司橋平, 佐々木哲朗, 大塚 誠
Redox Regulated Mitophagy in Arsenite-induced Malignant Transformation of Human Keratinocytes	The 11th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research-Asia	2024.10.22	Qianlei Yang, Xiaoyan Zhong, Yan An
氧化还原介导的线粒体自噬在砷致人角质形成细胞恶性转化中的作用	2025年第12回海峡两岸毒理学研讨会(台湾)	2025.2.9	Qianlei Yang, Xiaoyan Zhong, Yan An
'Environmental standard limit concentration' arsenic exposure is associated with anxiety, depression, and autism-like changes in early-life stage zebrafish	The 11th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research-Asia	2024.10.22	Yuanhui Zhu, Qianlei Yang, Yan An
'Environmental standard limit concentration' arsenic exposure is associated with anxiety, depression, and autism-like changes in early-life stage zebrafish	“交叉创新, 预健未来”江苏省研究生学术创新论坛(南京)	2024.10.19	Yuanhui Zhu, Qianlei Yang, Yan An