

薬学研究所 研究活動状況(令和2年度)

著書

担当区分	タイトル	出版社	出版日	著者
	書名『科学技術分野の女性研究者支援政策:国際比較から探る日本の現状と課題』全9章、 内、第2章(米国科学財団(NSF)による女性研究者支援事業:ADVANCE)、及び第5章(日本における女性研究者支援政策と男女共同参画学協会連絡会)を担当。	明石書店	2021	大坪久子
	無意識のバイアス3部構成(下記)DVDと資料の完成、 Part I:無意識のバイアス-Unconscious Bias-を知っていますか? -選ぶ側にもバイアスがある- Part II:無意識のバイアスを知っていますか? -選ばれる側にもバイアスはある- Part III:無意識のバイアスをブロックしよう	一般社団法人男女共同参画学協会連絡会ホームページ: https://www.djrenrakukai.org/unconsciousbias/see_bias_block_bias/index.html	2020.12.18	大坪久子
分担執筆	「免疫抑制療法中の潜在性結核感染症治療における患者支援～地域におけるチーム医療～」	保健師・看護師の結核展望115号(公益財団法人結核予防会)	2020.8.31	辻村美保

薬学研究所 研究活動状況(令和2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(第一著者以外)	Long-term arsenite exposure decreases autophagy by increased release of Nrf2 in transformed human keratinocytes.	Science of The Total Environment	Vol.724		139425	2020	Jing wu; Yiping Ni; Qianlei Yang; Jiayuan Mao; Yasuyo Shimoda; Xuerui Zhu; Luna Wang; <u>Haixuan Xia</u> ; Shasha Tao; Koichi Kato; Jie Zhang; Dapeng Wang; Kenzo Yamanaka; Yan An
共著(第一著者以外)	Possible differences in the mechanism of malignant transformation of HaCaT cells by arsenite and its dimethyl metabolites, particularly dimethylthioarsenics.	Journal of Trace Elements in Medicine and Biology.	Vol.61		126544	2020	Jiayuan Mao; Qianlei Yang; Makoto Miyazawa; Motofumi Miura; Luna Wang; <u>Haixuan Xia</u> ; Koichi Kato; Kenzo Yamanaka; Yan An
共著(コレスポンディングオーサー)	Long-term exposure to fine particulate matter relates with incident myocardial infarction (MI) risks and post-MI mortality: A meta-analysis	Chemosphere	Vol.267		128903	2020	Wentao Zhu, Jiajie Cai, Yuchen Hu, Haodan Zhang, Xiao Han, Huiqiu Zheng, <u>Jing Wu</u>
共著(第一著者)	Long-term arsenite exposure decreases autophagy by increased release of Nrf2 in transformed human keratinocytes.	Science of The Total Environment	Vol.724		139425	2020	<u>Jing wu</u> ; Yiping Ni; Qianlei Yang; Jiayuan Mao; Yasuyo Shimoda; Xuerui Zhu; Luna Wang; Haixuan Xia; Shasha Tao; Koichi Kato; Jie Zhang; Dapeng Wang; Kenzo Yamanaka; Yan An
共著(第一著者)	Role of GH/IGF axis in arsenite-induced developmental toxicity in zebrafish embryos.	Ecotoxicology and Environmental Safety	Vol.201		110820	2020	<u>Runa Wang</u> ; Rui Yan; Qianlei Yang; Heran Li; Jie Zhang; Yasuyo Shimoda; Koichi Kato; Kenzo Yamanaka; Yan An

共著(第一著者以外)	Possible differences in the mechanism of malignant transformation of HaCaT cells by arsenite and its dimethyl metabolites, particularly dimethylthioarsenics.	Journal of Trace Elements in Medicine and Biology.	Vol.61		126544	2020	Jiayuan Mao; Qianlei Yang; Makoto Miyazawa; Motofumi Miura; <u>Luna Wang</u> ; Haixuan Xia; Koichi Kato; Kenzo Yamanaka; Yan An
共著(第一著者以外)	Long-term arsenite exposure decreases autophagy by increased release of Nrf2 in transformed human keratinocytes.	Science of The Total Environment	Vol.724		139425	2020	Jing wu; Yiping Ni; Qianlei Yang; Jiayuan Mao; Yasuyo Shimoda; Xuerui Zhu; <u>Luna Wang</u> ; Haixuan Xia; Shasha Tao; Koichi Kato; Jie Zhang; Dapeng Wang; Kenzo Yamanaka; Yan An
共著(第一著者以外)	Role of GH/IGF axis in arsenite-induced developmental toxicity in zebrafish embryos.	Ecotoxicology and Environmental Safety	Vol.201		110820	2020	Runa Wang; Rui Yan; <u>Qianlei Yang</u> ; Heran Li; Jie Zhang; Yasuyo Shimoda; Koichi Kato; Kenzo Yamanaka; Yan An
共著(第一著者)	Possible differences in the mechanism of malignant transformation of HaCaT cells by arsenite and its dimethyl metabolites, particularly dimethylthioarsenics.	Journal of Trace Elements in Medicine and Biology.	Vol.61		126544	2020	Jiayuan Mao; <u>Qianlei Yang</u> ; Makoto Miyazawa; Motofumi Miura; Luna Wang; Haixuan Xia; Koichi Kato; Kenzo Yamanaka; Yan An
共著(第一著者)	Long-term arsenite exposure decreases autophagy by increased release of Nrf2 in transformed human keratinocytes.	Science of The Total Environment	Vol.724		139425	2020	Jing wu; Yiping Ni; <u>Qianlei Yang</u> ; Jiayuan Mao; Yasuyo Shimoda; Xuerui Zhu; Luna Wang; Haixuan Xia; Shasha Tao; Koichi Kato; Jie Zhang; Dapeng Wang; Kenzo Yamanaka; Yan An

共著(コレスポンディングオーサー)	Sustained expression of NRF2 and its target genes induces dysregulation of cellular proliferation and apoptosis is associated with arsenite-induced malignant transformation of human bronchial epithelial cells.	Science of The Total Environment.	Vol.756		143840	2021	Qi Kong; Hanyi Deng; Chunchun Li; Xiaojuan Wang; Yasuyo Shimoda; Shasha Tao; Koichi Kato; Jie Zhang; Kenzo Yamanaka; Yan An
共著(コレスポンディングオーサー)	Role of GH/IGF axis in arsenite-induced developmental toxicity in zebrafish embryos.	Ecotoxicology and Environmental Safety	Vol.201		110820	2020	Runa Wang; Rui Yan; Qianlei Yang; Heran Li; Jie Zhang; Yasuyo Shimoda; Koichi Kato; Kenzo Yamanaka; Yan An
共著(コレスポンディングオーサー)	Possible differences in the mechanism of malignant transformation of HaCaT cells by arsenite and its dimethyl metabolites, particularly dimethylthioarsenics.	Journal of Trace Elements in Medicine and Biology.	Vol.61		126544	2020	Jiayuan Mao; Qianlei Yang; Makoto Miyazawa; Motofumi Miura; Luna Wang; Haixuan Xia; Koichi Kato; Kenzo Yamanaka; Yan An
共著(コレスポンディングオーサー)	Long-term arsenite exposure decreases autophagy by increased release of Nrf2 in transformed human keratinocytes.	Science of The Total Environment	Vol.724		139425	2020	Jing wu; Yiping Ni; Qianlei Yang; Jiayuan Mao; Yasuyo Shimoda; Xuerui Zhu; Luna Wang; Haixuan Xia; Shasha Tao; Koichi Kato; Jie Zhang; Dapeng Wang; Kenzo Yamanaka; Yan An
共著(第一著者かつコレスポンディングオーサー)	Establishment of a clinically relevant specification for dissolution testing using physiologically based pharmacokinetic (PBPK) modeling approaches	Eur J Pharm Biopharm		151	45-52	2020.6	Takafumi Kato , Hiroshi Nakagawa, Tsuyoshi Mikkaichi, Takuya Miyano, Yoshiaki Matsumoto, Shuichi Ando

共著(第一著者かつコレスポンディン グオーサー)	Quantitative analysis of an impact of P-glycoprotein on edoxaban's disposition using a human physiologically based pharmacokinetic (PBPK) model.	Int J Pharm.	597	120349	2021.1	<u>Kato T</u> , Mikkaichi T, Yoshigae Y, Okudaira N, Shimizu T, Izumi T, Ando S, and Matsumoto Y.
共著(第一著者以外)	Metabolic events associated with the use of antipsychotics in children, adolescents and young adults: a multinational sequence symmetry study	Eur Child Adolesc Psychiatry			2020.11.13	Man KKC, Shao SC, Chaiyakunapruk N, Dilokthornsakul P, <u>Kubota K</u> , Li J, Ooba N, Pratt N, Pottegård A, Rasmussen L, Roughead EE, Shin JY, Su CC, Wong ICK, Kao Yang YH, Lai EC
共著(第一著者以外)	Influence of skin condition on the skin penetration of dextran 4000 and ovalbumin	Fundamental Toxicological Sciences	7	6 281-286	2020.12	Makiko Fujii, <u>Miko Imai</u> , Hiroki Kuwabara, Minori Awano, Kaname Hashizaki, Hiroyuki Taguchi

薬学研究所 研究活動状況(令和2年度)

学会発表

発表課題名	学会名(開催地)	発表日	発表者
生物学的同等性(BE)試験結果を活用した、In silico生理学的薬物動態モデリングアプローチによる経口固形製剤の溶出規格(Clinically relevant specification(CRS))の提案	日本薬剤学会第35年会	2020.5.14	加藤 隆史、中川 弘司、三日市 剛、宮野 拓也、安藤 秀一、松本 宜明
患者向医薬品ガイドの利用促進に向けた取り組み	第10回レギュラトリーサイエンス学会学術大会(東京)	2020.9.11	西野 潤一
アンコンシャスバイアスの克服	兵庫県立大学・意識改革研修	2020.11.19	大坪久子
識別不能なパラメータの個体間変動は、精度良く推定できるのか？—未変化体と代謝物の同時PKモデリングを想定した、シミュレーション実験による検討—	第41回日本臨床薬理学会学術総会(福岡)	2020.12.3	長谷川千尋、塩見真理、吉次広如、辻泰弘

<p>ミコフェノール酸の吸収・代謝動態を予測する Multilevel-Mixture modelsの試み</p>	<p>第41回日本臨床薬理学会 学術総会(福岡)</p>	<p>2020.12.3</p>	<p>辻泰 弘、松永典子、尾上知佳、長谷川千尋、笠井英史、藤秀人、北原隆志</p>
<p>水溶性中分子のNose-to-Brain分布動態に及ぼす鼻腔内投与速度ならびに液量の影響</p>	<p>日本薬剤学会 第35年会(熊本, 誌上開催)</p>	<p>2020.5.14</p>	<p>福田光良、金沢貴憲、上江洲圭吾、飯岡真吾、出森大登、小川茉璃乃、鈴木直人、鈴木豊史</p>
<p>粘膜付着剤の添加が経鼻投与したイヌリンの鼻腔内滞留性および脳移行性に及ぼす影響</p>	<p>日本薬剤学会 第35年会(熊本, 誌上開催)</p>	<p>2020.5.15</p>	<p>鈴木直人、別府由紀、金沢貴憲、鈴木豊史</p>
<p>細胞膜透過ペプチド修飾高分子ミセル併用経鼻投与によるデキストラン(分子量10,000)の脊髄内分布の定量的評価</p>	<p>日本薬剤学会 第35年会(熊本, 誌上開催)</p>	<p>2020.5.15</p>	<p>吉野正洋、金沢貴憲、藏野匠、浅山涼、浅見亜紀子、仁藤裕也、鈴木直人、鈴木豊史</p>

汎用経鼻投与デバイスにより噴霧可能なゲル製剤の開発に向けた逆紐状ミセルのレオロジー特性と鼻腔内分布の解析	日本薬剤学会 第35年会(熊本, 誌上開催)	2020.5.16	高野類斗、鈴木直人、橋崎要、 <u>金沢貴憲</u> 、鈴木豊史
経鼻投与製剤への適用を目的としたNSIADsを含有するイオン液体のスクリーニング	日本薬剤学会 第35年会(熊本, 誌上開催)	2020.5.16	山下友季、鈴木直人、谷川寛明、 <u>金沢貴憲</u> 、鈴木豊史
筋萎縮性側索硬化症モデルマウスにおけるsiRNA/細胞膜透過ペプチド修飾高分子ミセル複合体の経鼻投与後の脊髄内分布ならびに標的mRNAノックダウン効果	日本薬剤学会 第35年会(熊本, 誌上開催)	2020.5.16	浅山涼、 <u>金沢貴憲</u> 、吉野正洋、藏野匠、鶴田こむぎ、山口真侑、鈴木直人、和田平、小菅康弘、榛葉繁紀、鈴木豊史
siRNA/細胞膜透過ペプチド修飾高分子ミセル複合体の経鼻投与による脳虚血再灌流障害モデルマウスに対する脳内分布と治療効果	日本薬剤学会 第35年会(熊本, 誌上開催)	2020.5.16	上江洲圭吾、福田光良、 <u>金沢貴憲</u> 、飯岡真吾、出森大登、小川茉璃乃、鈴木直人、鈴木豊史
シクロスポリンA封入細胞膜透過ペプチド修飾高分子ミセルの経鼻投与による筋萎縮性側索硬化症モデルマウスに対する治療効果	日本薬剤学会 第35年会(熊本, 誌上開催)	2020.5.16	宇田川崇、 <u>金沢貴憲</u> 、藏野匠、福田沙也伽、渋谷梨子、村山弘樹、山崎海斗、鈴木直人、小菅康弘、鈴木豊史

細胞膜透過ペプチド修飾高分子ミセル併用N-アセチル-システイン経鼻投与による筋萎縮性側索硬化症モデルマウスに対する治療効果	日本薬剤学会 第35年会(熊本, 誌上開催)	2020.5.16	福田沙也伽、金沢貴憲、藏野匠、浅見亜紀子、仁藤裕也、宇田川崇、鈴木直人、橋崎要、小菅康弘、鈴木豊史
細胞膜透過ペプチド修飾高分子ミセルを併用した経鼻投与による脳虚血領域への siRNA 分布と脳虚血再灌流障害治療効果	第36回日本DDS学会学術集会(神戸学院大学)	2020.8.28	福田光良、金沢貴憲、上江洲圭吾、飯岡真吾、出森大登、鈴木茉璃乃、鈴木直人、鈴木豊史
細胞膜透過ペプチド修飾高分子ミセルを併用した経鼻投与によるsiRNAの筋萎縮性側索硬化症マウス脊髄内分布ならびに標的mRNA発現抑制効果	第36回日本DDS学会学術集会(神戸学院大学)	2020.8.28	藏野匠、金沢貴憲、浅山涼、吉野正洋、鈴木直人、和田平、小菅康弘、榛葉繁紀、鈴木豊史
脊髄移行性が乏しい水溶性抗酸化剤の細胞膜透過ペプチド修飾高分子ミセル併用経鼻投与による筋萎縮性側索硬化症治療効果	第36回日本DDS学会学術集会(神戸学院大学)	2020.8.28	飯岡真吾、金沢貴憲、藏野匠、福田沙也伽、宇田川崇、鈴木直人、橋崎要、小菅康弘、鈴木豊史
経鼻投与によるインスリンの脳内送達に及ぼすコリン/リンゴ酸からなるイオン液体の影響	第37回日本DDS学会学術集会(神戸学院大学)	2020.8.28	鈴木直人、井上緋菜、藤井美波、金沢貴憲、鈴木豊史

3次元ヒト鼻腔透明モデルを用いた温度感受性 in situ ゲル剤の鼻腔内滞留性の定量的評価法の開発	第64回日本薬学会関東支部大会(武蔵野大学, オンライン開催)	2020.9.19	谷川寛明、鈴木直人、橋崎要、長友太希、柳侑里、鈴木綾乃、金沢貴憲、田中融、小林俊亮、石毛久美子、柏田歩、鈴木豊史
汎用経鼻デバイスで噴霧可能な逆紐状ミセルの設計と鼻腔内分布の解析	第64回日本薬学会関東支部大会(武蔵野大学, オンライン開催)	2020.9.19	立石傳、鈴木直人、高野類斗、橋崎要、金沢貴憲、鈴木豊史
コリン/リンゴ酸からなるイオン液体の経鼻投与がイヌリンの嗅球および脳移行性に及ぼす影響	第64回日本薬学会関東支部大会(武蔵野大学, オンライン開催)	2020.9.19	藤井美波、鈴木直人、井上緋菜、金沢貴憲、鈴木豊史
水溶性中分子のNose-to-Brain 動態に及ぼす鼻腔内投与条件の影響	第64回日本薬学会関東支部大会(武蔵野大学, オンライン開催)	2020.9.19	山口真侑、福田光良、出森大登、鈴木茉璃乃、飯岡真吾、鈴木直人、金沢貴憲、鈴木豊史
細胞透過性ペプチド修飾高分子ミセル/siRNA 複合体の経鼻投与による脳虚血再灌流障害マウスにおけるsiRNA の脳虚血領域内分布と治療効果	第64回日本薬学会関東支部大会(武蔵野大学, オンライン開催)	2020.9.19	出森大登、福田光良、上江洲圭吾、鈴木茉璃乃、飯岡真吾、山口真侑、鈴木直人、金沢貴憲、鈴木豊史
細胞透過性ペプチド修飾高分子ミセル併用経鼻投与によるN-アセチル-L-システインの筋萎縮性側索硬化症マウスの運動機能低下に対する改善効果	第64回日本薬学会関東支部大会(武蔵野大学, オンライン開催)	2020.9.19	山崎海斗、藏野匠、福田沙也伽、宇田川崇、村山弘樹、渋市梨子、鈴木直人、橋崎要、小菅康弘、鈴木豊史、金沢貴憲
細胞透過性ペプチド修飾高分子ミセル併用経鼻投与によるsiRNA の筋萎縮性側索硬化症マウスにおける脊髄内分布と標的mRNA 発現抑制効果	第64回日本薬学会関東支部大会(武蔵野大学, オンライン開催)	2020.9.19	鶴田こむぎ、藏野匠、浅山涼、吉野正洋、山口真侑、鈴木直人、和田平、小菅康弘、榛葉繁紀、鈴木豊史、金沢貴憲

逆紐状ミセルへの水添加量が経鼻デバイスによる射出および鼻腔内滞留性に及ぼす影響	日本薬学会 第141年会(京都, オンライン開催)	2021.3.28	鈴木直人、立石傳、高野類斗、藏野匠、橋崎要、金沢貴憲、鈴木豊史
細胞透過性ペプチド修飾高分子ミセル併用経鼻投与によるN-アセチル-L-システインの脊髄内分布および筋萎縮性側索硬化症治療効果	日本薬学会 第141年会(京都, オンライン開催)	2021.3.28	鶴田こむぎ、藏野匠、鈴木直人、小菅康弘、鈴木豊史、金沢貴憲
尿中デルタアミノレブリン酸濃度上昇をもたらす血中鉛濃度の閾値について	第94回日本産業衛生学会(オンライン)	2020.5.13-16	石井 健太, 竹内 靖人, 西野入 修, 宮武 伸行, 圓藤 吟史
当院の免疫抑制療法におけるB型肝炎ウイルス感染スクリーニングとモニタリングの実態	第64回日本リウマチ学会(web)	2020.8.17-9.15	辻村美保, 渡邊英一郎
免疫抑制療法中の関節リウマチ患者における潜在性結核感染症治療成績の検討	第95回日本結核病学会総会(web)	2020.10.11-12	辻村 美保, 遠藤繁, 渡邊 英一郎
外用剤からの水分蒸散に影響する要因	日本薬学会第141年会	2021.3.27	坂田 修、日比野みなみ、福山嘉人、橋崎要、田口博之、藤井まき子
半固形製剤が持つ表面自由エネルギーの測定方法に関する検討	日本薬剤学会第35年会	2020.5.14	星井 勇人、池内 皓亮、佐藤 瞳、今井 美湖、橋崎 要、田口 博之、藤井まき子

病院で働く薬剤師のアンチ・ドーピング活動開拓の流儀	日本薬学会第141年会(広島)	2021.3.27	村木佑子
Ah(ダイオキシン)レセプターは脂肪組織における肥満依存性の炎症誘発を介して糖尿病発症に関与する.	フォーラム2020衛生薬学・環境トキシコロジー	2020.9.5	和田平, 笠倉由貴, 松原惇, 山田彩加, 石井宏剛, 高杉幸子, 榛葉繁紀.
アディポネクチンによるエネルギー代謝の概日リズム制御.	日本薬学会第141年会	2021.3.27.	和田平, 山本普子, 石井宏剛, 高杉幸子, 斎藤かおり, 鈴木正泰, 内山武人, 榛葉繁紀.
時計遺伝子BMAL1による脂肪細胞の機能調節	日本薬学会第141年会	2021.3.28.	石井宏剛, 保科英樹, 高杉幸子, 和田平, 榛葉繁紀.