

## 教育研究業績概要

氏 名 田中章太 ( )				
研究分野		所属学会等の名称		
薬物治療学		日本薬学会、日本薬剤学会、日本薬物動態学会		
担当授業科目名 医療人底力実践Ⅱ				
教育上の能力に関する事項				
事 項	年	概 要		
1 教育の実践例、教育に関する評価等		該当なし		
2 作成した教科書、教材、指導書等		該当なし		
3 教育実践に関係がある実務経験・委員・講師等		該当なし		
職務上の実績（学術団体や社会等における活動）に関する事項				
事 項	年	概 要		
1 資格、免許、特許、受賞等 薬剤師免許 博士号（薬学）	2012年 3月 2016年 3月	厚労省 神戸薬科大学大学院		
2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等				
研究業績等に関する事項				
著書名、報告書名等	単・共著の別	発行年	発行所等の名称	著者名・ページ数等
(著書) ・ 図解 腫瘍薬学	共著	2020年	南山堂	編集：川西 正祐、賀川 義之、大井 一弥 著者：大河原 賢一、田中 章太、他多数 p.173-p.178
(報告書等) ・ ・				
学術論文 学会発表等の題名		発表者名	発表誌名・巻・ページ・発表年等 学会名・発表年・開催都市名等	
(学術論文) ・ Effects of Zebularine on Invasion Activity and Intracellular Expression Level of let-7b in Colorectal Cancer Cells.		Tanaka S, Hosokawa M, Matsumura J, Matsubara E, Kobori A, Ueda K, Iwakawa S.	Biol. Pharm. Bull., 40 (8): 1320-1325, 2017.	
・ Different Schedule-Dependent Effects of Epigenetic Modifiers on Cytotoxicity by Anticancer Drugs in Colorectal Cancer Cells.		Hosokawa M, Tanaka S, Ueda K, Iwakawa S.	Biol. Pharm. Bull., 40 (12): 2199-2204, 2017.	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monophosphorylation by deoxycytidine kinase affects apparent cellular uptake of decitabine in HCT116 colon cancer cells.</li> <li>• Decitabine exerted synergistic effects with oxaliplatin in colorectal cancer cells intrinsic resistance to decitabine.</li> <li>• Numerical analysis of apparent decitabine uptake in HCT116 cells: Incorporation of a bidirectional first-order kinetic parameter for ENT1 transport and Michaelis-Menten parameters for subsequent phosphorylation.</li> <li>• miR-33a-5p in small extracellular vesicles as non-invasive biomarker for oxaliplatin sensitivity in human colorectal cancer cells.</li> <li>• Indomethacin, a Non-steroidal Anti-inflammatory Drug, Induces Skin Dryness via PPAR<math>\gamma</math> in Mice</li> <li>• Improvement of resistance to oxaliplatin by vorinostat in human colorectal cancer cells through inhibition of Nrf2 nuclear translocation</li> </ul>	<p>Ueda K, Masuda A, Fukuda M, <u>Tanaka S</u>, Hosokawa M, Iwakawa S.</p> <p>Hosokawa M, <u>Tanaka S</u>, Ueda K, Iwakawa S, Ogawara KI.</p> <p>Ueda K, Nakamura T, <u>Tanaka S</u>, Hosokawa M, Iwakawa S, Ogawara KI</p> <p><u>Tanaka S</u>, Hosokawa M, Miyamoto T, Nakagawa A, Haruna M, Ueda K, Iwakawa S, Ogawara KI</p> <p>Maruyama K, Goto K, Hiramoto K, <u>Tanaka S</u>, Ooi K.</p> <p><u>Tanaka S</u>, Hosokawa M, Tatsumi A, Asaumi S, Imai R, Ogawara KI.</p>	<p><i>Drug Metab. Pharmacokinet.</i>, <b>32</b> (6): 301-310, 2017.</p> <p><i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i>, <b>509</b> (1): 249-254, 2019.</p> <p><i>Drug Metab. Pharmacokinet.</i>, <b>35</b> (1):124-130, 2020.</p> <p><i>Biochem Biophys Rep.</i> <b>26</b>:100996, 2021.</p> <p><i>Biol. Pharm. Bull.</i> <b>45</b>:77-85, 2022</p> <p><i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> 2022, in press</p>
<p>(学会発表等)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ヒト大腸がん細胞株 HCT116 細胞の遊走能・浸潤能に及ぼすオキサリプラチン長期処置の影響</li> <li>• ヒト大腸がん細胞株 HCT116 細胞によるデシタビンのリン酸化に及ぼす抗がん剤の影響</li> <li>• オキサリプラチン耐性を示すヒト大腸がん細胞株 HCT116 細胞の白金製剤感受性に及ぼすヒストン脱アセチル化酵素阻害薬の影響</li> <li>• ヒト大腸がん細胞株 HT29 細胞における遊走能、浸潤能に及ぼすニトロベンジルチオイノシンの影響</li> <li>• Simultaneous determination of gemcitabine metabolites produced by deoxycytidine kinase and cytidine deaminase using a reversed-phase HPLC-UV method</li> <li>• オキサリプラチン耐性ヒト大腸がん細胞における幹細胞マーカー mRNA と幹細胞特異的 microRNA の発現量比較</li> <li>• ヒト大腸がん細胞株 HCT116 細胞によるトランスポーター、解糖系酵素、メタロプロテアーゼの発現量に対するニトロベンジルチオイノシン処置の影響</li> </ul>	<p>東野 春佳、細川 美香、<u>田中章太</u>、上田 久美子、岩川 精吾</p> <p>福田 美沙希、上田 久美子、<u>田中章太</u>、細川 美香、岩川 精吾</p> <p>加藤 結衣、細川 美香、<u>田中章太</u>、上田 久美子、岩川 精吾</p> <p>今井 護、茶村 流衣、<u>田中章太</u>、細川 美香、上田 久美子、岩川 精吾</p> <p>Shogo Kawano, Mika Hosokawa, Shota Higuchi, <u>Shota Tanaka</u>, Kumiko Ueda, Seigo Iwakawa</p> <p><u>田中章太</u>、細川 美香、上田 久美子、岩川 精吾</p> <p>河田 千秋、今井 護、上田 久美子、<u>田中章太</u>、細川 美香、岩川 精吾</p>	<p>日本薬剤学会 第 32 年会 (2017 年、大宮)</p> <p>日本薬剤学会 第 32 年会 (2017 年、大宮)</p> <p>第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (2017 年、神戸)</p> <p>第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (2017 年、神戸)</p> <p>日本薬物動態学会 第 32 回年会 (2017 年、東京)</p> <p>日本薬学会第 138 年会 (2018 年、金沢)</p> <p>日本薬学会第 138 年会 (2018 年、金沢)</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>ヒト大腸がん細胞株 HCT116 細胞におけるチロシンキナーゼ阻害薬によるデシタビン取り込みの濃度依存的阻害</li> </ul>	<p>松永 千晶、上田 久美子、<u>田中 章太</u>、細川 美香、岩川 精吾</p>	<p>日本薬学会第 138 年会 (2018 年、金沢)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>逆相 HPLC-UV 法を用いた deoxycytidine kinase 及び cytidine deaminase により生成するゲムシタビン代謝物の同時定量法の検討 (2)</li> </ul>	<p>樋口 翔大、細川 美香、河野 祥吾、<u>田中 章太</u>、上田 久美子、大河原 賢一、岩川 精吾</p>	<p>日本薬剤学会 第 33 年会 (2018 年、静岡)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ヒト大腸がん細胞株 HCT116 細胞におけるデシタビンの細胞内取り込みの速度論的解析</li> </ul>	<p>上田 久美子、中村 瞳子、<u>田中 章太</u>、細川 美香、大河原 賢一、岩川 精吾</p>	<p>日本薬剤学会 第 33 年会 (2018 年、静岡)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>デシタビンと Wnt 経路阻害薬の大腸がん細胞殺細胞作用における併用効果</li> </ul>	<p>河内 いずみ、細川 美香、<u>田中 章太</u>、上田 久美子、大河原 賢一、岩川 精吾</p>	<p>日本薬剤学会 第 33 年会 (2018 年、静岡)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Decitabine Provided Synergistic Effects with Oxaliplatin in Colon Cancer Cells with Intrinsic Resistance to Decitabine</li> </ul>	<p>Mika Hosokawa, <u>Shota Tanaka</u>, Kumiko Ueda, Ken-ichi Ogawara, Seigo Iwakawa</p>	<p>The 2nd Workshop for Korea-Japan Young Scientists on Pharmaceutics (2018. Korea)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>デシタビン耐性がん細胞でのデシタビンとオキサリプラチン併用による相乗効果の機構</li> </ul>	<p>細川 美香、城古 剛宏、<u>田中 章太</u>、上田 久美子、岩川 精吾、大河原 賢一</p>	<p>第 24 回創剤フォーラム若手研究会 (2018 年、神戸)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>イオン交換基と疎水基を併せ持つ逆相ミックスモード系カラムによる高極性化合物の分析</li> </ul>	<p>後川 響、細川 美香、<u>田中 章太</u>、上田 久美子、岩川 精吾、大河原 賢一</p>	<p>第 24 回創剤フォーラム若手研究会 (2018 年、神戸)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kinetic analysis of decitabine uptake in HCT116 colon cancer cells</li> </ul>	<p>Kumiko Ueda, Toko Nakamura, <u>Shota Tanaka</u>、Mika Hosokawa、Seigo Iwakawa、Ken-ichi Ogawara</p>	<p>日本薬物動態学会 第 33 回年会 (2018 年、金沢)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>エピジェネティック修飾薬デシタビンはオキサリプラチン併用により相乗効果を示す—デシタビンに自然耐性を示す大腸がん細胞での相乗効果の機構解明—</li> </ul>	<p>細川 美香、<u>田中 章太</u>、上田 久美子、岩川 精吾、大河原 賢一</p>	<p>第 68 回 日本薬学会近畿支部総会・大会 (2018 年、姫路).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ヒト大腸がん HCT116 細胞におけるイマチニブの ENT1 阻害効果に及ぼすアルブミンの影響</li> </ul>	<p>中村 瞳子、福永 誠二、松永 千晶、上田 久美子、<u>田中 章太</u>、細川 美香、岩川 精吾、大河原 賢一</p>	<p>日本薬学会 第 139 年会 (2019 年、千葉)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ヒト大腸がん細胞におけるオキサリプラチン感受性を決定する microRNA の探索</li> </ul>	<p>宮本 拓海、<u>田中 章太</u>、中川 愛子、細川 美香、上田 久美子、岩川 精吾、大河原 賢一</p>	<p>日本薬学会 第 139 年会 (2019 年、千葉)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>DNA メチル基転移酵素阻害剤デシタビンに対する耐性を改善する物質の探索</li> </ul>	<p>生木 梨紗子、細川 美香、<u>田中 章太</u>、上田 久美子、岩川 精吾、大河原 賢一</p>	<p>日本薬学会 第 139 年会 (2019 年、千葉)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>イオン交換基と疎水基を併せ持つ逆相系カラムによるヌクレオチドの分析：移動相条件による比較</li> </ul>	<p>秦 有優美、細川 美香、後藤 香菜子、<u>田中 章太</u>、上田 久美子、岩川 精吾、大河原 賢一</p>	<p>日本薬学会 第 139 年会 (2019 年、千葉)</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• ヒト大腸がん細胞におけるオキサリプラチン感受性を反映する exosome 中 microRNA の探索</li> <li>• 逆相 HPLC における親水性化合物の分析条件の最適化</li> <li>• Optimization of analytical conditions for hydrophilic compounds by reversed-phase HPLC</li> <li>• 大腸がん細胞におけるオキサリプラチン感受性に及ぼすポリノスタットの影響 —Nrf2 経路活性化に及ぼす影響—</li> <li>• ヒト大腸がん HCT116 細胞におけるデシタビンの取り込みの速度論解析 —膜透過クリアランスと代謝クリアランスを含むコンパートメントモデル—</li> <li>• ヒト大腸がん細胞におけるポリノスタットによるオキサリプラチン耐性の改善</li> </ul>	<p>中川 愛子、<u>田中 章太</u>、宮本拓海、細川 美香、上田 久美子、岩川 精吾、大河原 賢一</p> <p>後藤 香菜子、細川 美香、後川 響、秦 有優美、<u>田中 章太</u>、上田 久美子、岩川 精吾、大河原 賢一</p> <p>Mika Hosokawa, Kanako Goto, <u>Shota Tanaka</u>, Kumiko Ueda, Seigo Iwakawa and Ken-ichi Ogawara</p> <p><u>田中 章太</u>、辰巳 愛、浅海志帆、今居 亮二、細川 美香、上田 久美子、大河原 賢一</p> <p>上田 久美子、<u>田中 章太</u>、細川 美香、岩川 精吾、大河原 賢一</p> <p><u>田中 章太</u>、辰巳 愛、浅海志帆、今居 亮二、細川 美香、上田 久美子、岩川 精吾、大河原 賢一</p>	<p>日本薬剤学会 第 34 回年会 (2019 年、富山)</p> <p>日本薬剤学学会 第 34 回年会 (2019 年、富山).</p> <p>The 3rd Workshop for Korea-Japan Young Scientists on Pharmaceutics (2019. Tokyo)</p> <p>第 69 回 日本薬学会関西支部総会・大会 (2019 年、神戸)</p> <p>第 69 回 日本薬学会関西支部総会・大会 (2019 年、神戸)</p> <p>日本薬学会 第140年会 (2020年、京都)</p>
<p>(その他)</p>		