

先端創薬学分野

論文

A 欧文

A-a

- 1 . Yao C, Weng J, Feng L, Zhang W, Xu Y, Zhang P, Tanaka Y, and Su L: SIPA1 enhances aerobic glycolysis through HIF-2 α pathway to promote breast cancer metastasis.. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 9: 779169, 2022. doi: 10.3389/fcell.2021.779169. (IF: 5.5)
- 2 . Mizuta S, Otaki H, Ishikawa T, Makau JN, Yamaguchi T, Fujimoto T, Takakura N, Sakauchi N, Kitamura S, Nono H, Nishi R, Tanaka Y, Takeda K, Nishida N, and Watanabe K: Lead optimization of influenza virus RNA polymerase inhibitors targeting PA-PB1 interaction.. *Journal of Medicinal Chemistry* 65(1): 369-385, 2022. doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c01527. (IF: 8.039)
- 3 . Urata S, Omotuyi OI, Izumisawa A, Ishikawa T, Mizuta S, Sakurai Y, Mizutani T, Ueda H, Tanaka Y, and Yasuda J.: Identification of novel chemical compounds targeting filovirus VP40-mediated particle production.. *Antiviral Research* 199: 105267, 2022. doi: 10.1016/j.antiviral.2022.105267. (IF: 10.103)
- 4 . Kudo Y, Endo S, Fujita M, Ota A, Kamatari YO, Tanaka Y, Ishikawa T, Ikeda H, Okada T, Toyooka N, Fujimoto N, Matsunaga T, and Ikari A: Discovery and structure-based optimization of novel Atg4B inhibitors for the treatment of castration-resistant prostate cancer.. *Journal of Medicinal Chemistry* 65(6): 4878-4892, 2022. doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c02113. (IF: 8.039)
- 5 . Feng L, Weng J, Yao C, Wang R, Wang N, Zhang Y, Tanaka Y, and Su L: Extracellular vesicles derived from SIPA1high breast cancer cells enhance macrophage infiltration and cancer metastasis through myosin-9. *Biology* 11(4): 543, 2022. doi: 10.3390/biology11040543. (IF: 5.168)
- 6 . Tanaka Y, Nishikawa M, Kamisaki K, Hachiya S, Nakamura M, Kuwazuru T, Tanimura S, Soyano K, Takeda K: Marine-derived microbes and molecules for drug discovery. *Inflammation and Regeneration* 42(1): 18, 2022. doi: 10.1186/s41232-022-00207-9. (IF: 8.1)
- 7 . Satoh H, Ochi S, Mizuno K, Saga Y, Ujita S, Toyoda M, Nishiyama, Y, Tada K, Matsushita Y, Deguchi Y, Suzuki K, Tanaka Y, Ueda H, Inaba T, Hosoi Y, Morita A, and Aoki : Design, synthesis and biological evaluation of 2-pyrrolone derivatives as radioprotectors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 67: 116764, 2022. doi: 10.1016/j.bmc.2022.116764. (IF: 3.461)
- 8 . Okuno D, Sakamoto N, Akiyama Y, Tokito T, Hara A, Kido T, Ishimoto H, Ishimatsu Y, Tagod MSO, Okamura H, Tanaka Y, and Mukae H: Two distinct mechanisms underlying $\gamma\delta$ T cell-mediated regulation of collagen type I in lung fibroblasts. *Cells* 11(18): 2816, 2022. doi: 10.3390/cells11182816. (IF: 7.666)
- 9 . He C, Yang J, Hong W, Chen Z, Peng D, Lei H, Alu A, He X, Bi Z, Jiang X, Jia G, Yang Y, Zhou Y, Yu W, Tang C, Huang Q, Yang M, Li B, Li J, Wang J, Que H, Chen L, Ren W, Wan D, Wang W, Shen G, Zhao Z, Yang L, Wang Z, Su Z, Wei Y, Cen X, Tanaka Y, Song X, Lu S, Peng X, Lu G, and Wei X: A self-assembled trimeric protein vaccine induces protective immunity against Omicron variant. *Nature Communications* 13(1): 5459, 2022. doi: 10.1038/s41467-022-33209-9. (IF: 16.6)
- 10 . Feng L, Guo L, Tanaka Y, and Su L: Tumor-derived small extracellular vesicles involved in breast cancer progression and drug resistance. *International Journal of Molecular Sciences* 23(23): 15236, 2022. doi: 10.3390/ijms232315236. (IF: 5.6)

B 邦文

B-b

- 1 . 千住博明,迎 寛,田中義正 : $\gamma\delta$ T細胞. *臨床検査* 66(5): 594-600, 2022.
- 2 . 千住博明,迎 寛,田中義正 : $\gamma\delta$ T細胞による腫瘍制御. *炎症と免疫* 30(3): 215-219, 2022.
- 3 . 田中義正,谷村 進,山口奈穂,黒岩龍一,武田弘資 : ナノボディ. *臨床免疫・アレルギー科* 77(6): 724-730, 2022.

学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
1	0	0	3	0	13

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
田中義正・教授	Section Board Member	Cells
田中義正・教授	International Advisory Board	ChemMedChem

競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研究題目
田中義正・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「肺線維症における γ δ 細胞の役割解明と治療応用に向けた基盤研究」
田中義正・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「HSP47をターゲットとした肺線維症治療薬の開発」
田中義正・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(A)「細胞壁構成全成分の分子特性に関する統合的研究 -バイオマスの高機能化のために-
田中義正・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	日本医療研究開発機構研究費「成人T細胞白血病/リンパ腫に対するHTLV-1 p40Tax特異的T細胞受容体遺伝子導入アロ γ δ -T細胞輸注療法の研究開発」
田中義正・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	実用化に向けたB型肝炎新規治療薬の開発「実用化に向けたB型肝炎新規治療薬の開発:創薬ライブラリーの提供と最適化合成及び免疫療法の非臨床開発」
田中義正・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	生命科学・創薬研究支援基盤事業「海洋微生物抽出物ライブラリーを活用した中分子創薬の支援と高度化」
田中義正・教授	太陽化学株式会社	代表	受託研究「 γ δ T細胞に関する評価」
田中義正・教授	JST	代表	研究成果展開事業 大学発新産業創出プログラム 大学・エコシステム推進型 スタートアップ・エコシステム形成支援「高活性型ヒトインターロイキン-18変異体を用いた免疫エフェクター細胞培養技術の事業化」
田中義正・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「家族性地中海熱の病態における免疫老化の意義を明らかにする研究」
田中義正・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	生命科学・創薬研究支援基盤事業「ワクチン開発のための世界トップレベル研究開発拠点群 長崎シナジーキャンパス（出島特区）」
田中義正・教授	太陽化学株式会社	γ δ T細胞に関する共同研究	

特許

氏名・職	特許権名称	出願年月日	取得年月日	番号
田中義正・教授	免疫チェックポイント阻害剤の効果予測方法	2019年10月1日	2023年10月13日	特許第7366374号
田中義正・教授	γ δ 型T細胞への遺伝子導入方法	2019年7月31日	出願中	特願2019-141009

田中義正・教授	抗ウイルス薬	2019年3月31日	出願中	特願2019-069458
田中義正・教授	新規オートファジー阻害剤としてのAtg4B阻害剤	2019年3月22日	出願中	特願2019-54702
田中義正・教授	キノリノン化合物および抗RNAウイルス治療薬	2018年3月30日	2022年4月20日	特許第7061394号
田中義正・教授	新規リンパ球処理剤	2009年7月9日	出願中	特願2009-162430
田中義正・教授	2-メチル-3-プテニル-1-ピロリン酸の塩およびリンパ球処理剤	2000年1月21日	2007年10月12日	特許第4025019号
田中義正・教授	酵素法によるβ-グルコオリゴ糖の新規製造方法	1989年2月21日	1998年2月27日	特許第2750374号
田中義正・教授	酵素法による単糖類の新規製造方法	1989年1月30日	1998年2月6日	特許第2743005号
田中義正・教授	酵素法による単糖類の新規製造方法	1988年7月20日	1997年8月1日	特許第2678622号
田中義正・教授	新規酵素およびゲンチオオリゴ糖高含有シラップの製造方法	1988年2月29日	1997年11月28日	特許第2721968号
田中義正・教授	がんの治療薬	2021年8月6日	出願中	特願2021-130294
田中義正・教授	肺線維症の治療薬及び肺線維症の治療方法	2022年3月17日	出願中	特願2022-042595
田中義正・教授	糸状菌感染症の治療薬及び糸状菌感染症の治療方法	2022年3月18日	出願中	特願2022-043792
田中義正・教授	クリプトコックス症治療薬	2023年3月17日	出願中	特願2023-043595
田中義正・教授	新規フッ素ビスホスホン酸誘導体及びその用途	2016年2月1日	2020年4月2日	特願2016-573358
田中義正・教授	新規ビスホスホン酸誘導体及びその用途	2015年12月18日	2020年5月21日	特許第6706799号
田中義正・教授	非RI系における細胞傷害能迅速測定法	2015年3月30日	2019年3月29日	特許第6501271号

その他

非常勤講師

氏名・職	職(担当科目)	関係機関名
田中義正・教授	非常勤講師(免疫学)	山口大学医学部

学術賞受賞

氏名・職	賞の名称	授与機関名	授賞理由、研究内容等
田中義正・教授	最優秀賞	BRAVE FRONTIER Beyond Next Ventures	新規アプローチによる革新的がん免疫療法