

# 先端創薬学分野

## 論文

### A 欧文

#### A-a

- 1 . Makoto Sumiyoshi, Taiga Miyazaki, Juliann Nzembi Makau, Satoshi Mizuta, [Yoshimasa Tanaka](#), Takeshi Ishikawa, Koichi Makimura, Tatsuro Hirayama, Takahiro Takazono, Tomomi Saij, Hiroyuki Yamaguchi, Shintaro Shimamura, Kazuko Yamamoto, Yoshifumi Imamura, Noriho Sakamoto, Yasushi Obase, Koichi Izumikawa Katsunori Yanagihara, Shigeru Kohno, and Hiroshi Mukae  
Novel and potent antimicrobial effects of caspofungin on drug-resistant *Candida* and bacteria  
*Sci. Rep.* 10:17745 (2020). doi.org/10.1038/s41598-020-74749-8 (IF:4.379)
- 2 . Suresh Narva, Xuqiong Xiong, Xudong Ma, [Yoshimasa Tanaka](#), Yanling Wu, and Wen Zhang  
Synthesis and evaluation of biphenyl-1,2,3-triazol-benzonitrile derivatives as PD-1/PD-L1 inhibitors  
*ACS OMEGA* 5:21181-21190 (2020). (IF:3.512)
- 3 . Shikun Jiang, Annoor Awadasseid, Suresh Narva, Song Cao, [Yoshimasa Tanaka](#), Yanling Wu, Wei Fu, Xiaoyin Zhao, Chuanhe Wei, and Wen Zhang  
Anti-cancer activity of benzoxazinone derivatives via targeting c-Myc G-quadruplex structure  
*Life Sci.* 258:118252 (2020). (IF:5.037)
- 4 . Takuto Miyamura, Noriho Sakamoto, Tomoyuki Kakugawa, Hirokazu Taniguchi, Yoshiko Akiyama, Daisuke Okuno, Sakiko Moriyama, Atsuko Hara, Takashi Kido, Hiroshi Ishimoto, Hiroyuki Yamaguchi, Taiga Miyazaki, Yasushi Obase, Yuji Ishimatsu, [Yoshimasa Tanaka](#), and Hiroshi Mukae  
Small molecule inhibitor of HSP47 prevents pro-fibrotic mechanisms of fibroblasts *in vitro*  
*Biochem. Biophys. Res. Commun.* 530:561-565 (2020). (IF:3.575)
- 5 . Daisuke Okuno, Yuki Sugiura, Noriho Sakamoto, Mohammed S. O. Tagod, Masashi Iwasaki, Shuto Noda, Akihiro Tamura, Hiroaki Senju, Yasuhiro Umeyama, Hiroyuki Yamaguchi, Makoto Suematsu, Craig T. Morita, [Yoshimasa Tanaka](#), and Hiroshi Mukae  
Comparison of a novel bisphosphonate prodrug and zoledronic acid in the induction of cytotoxicity in human V $\gamma$ 2V $\delta$ 2 T cells  
*Front. Immunol.* 11: Article 1045 (2020). (IF:7.561)
- 6 . Naoto Oka, Tzvetanka Markova, Kenzo Tsuzuki, Wen Li, Yosif El-Darawish, Magdalena Pencheva-Demireva, Kyousuke Yamanishi, Hiromichi Yamanishi, Masafumi Sakagami, [Yoshimasa Tanaka](#), and Haruki Okamura  
IL-12 regulates the expansion, phenotype, and function of murine NK cells activated by IL-15 and IL-18  
*Cancer Immunol. Immunother.* 69:1699-1712 (2020). (IF:6.968)
- 7 . Ang Lu, Wei Wang, Shu-Fang Wang-Renault, Brian Z Ring, [Yoshimasa Tanaka](#), Jun Weng, and Li Su  
5-Aza-2'-deoxycytidine advances EMT of breast cancer cells by demethylating *Sipa1* promoter-proximal elements  
*J. Cell Sci.* 133: jcs236125 (2020). doi: 10.1242/jcs.236125 (IF:5.285)
- 8 . Nana Nakada-Motokawa, Taiga Miyazaki, Satoshi Mizuta, [Yoshimasa Tanaka](#), Tatsuro Hirayama, Takahiro Takazono, Tomomi Saijo, Kazuko Yamamoto, Yoshifumi Imamura, Koichi Izumikawa, Katsunori Yanagihara, Koichi Makimura, Kohsuke Takeda, Shigeru Kohno and Hiroshi Mukae  
Design and synthesis of a class of compounds that inhibit the growth of fungi which cause invasive infections  
*ChemistrySelect* 5: 1140-1145 (2020). doi: 10.1002/slct.201904380 (IF:2.109)

#### A-b

- 1 . [Yoshimasa Tanaka](#)  
Cancer immunotherapy harnessing  $\gamma\delta$  T cells and PD-1  
*Immunol. Rev.* 298:237-253 (2020). doi.org/10.1111/imr.12917 (IF:13.939)
- 2 . XiaoLan Wen, YanLing Wu, Anoor Awadasseid, [Yoshimasa Tanaka](#), and Wen Zhang  
New advances in canonical Wnt/ $\beta$ -catenin signaling in cancer  
*Cancer Manag. Res.* 12:6987-6998 (2020). (IF:2.886)
- 3 . Anoor Awadasseid, Yanling Wu, [Yoshimasa Tanaka](#), and Wen Zhang  
Initial success in the identification and management of the coronavirus disease 2019 (COVID-19) indicates human-to-human transmission in Wuhan, China  
*Int. J. Biol. Sci.* 16 (11): 1846-1860 (2020). doi:10.7150/ijbs.45018 (IF:4.858)

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
6	0	6	0	0	0

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	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	代表	CIVID-19に対するワクチンの開発
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	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 $\alpha\gamma\delta$ -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	がん放射線治療の線量大幅低減と予後改善に向けた分子標的増感剤の探索
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	低分子化合物を用いたミューズ細胞の動員による心筋梗塞治療薬の開発
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探索および最適化 天然物有機化学合成技術を用いたHBV感染症創薬
田中義正・教授	文部科学省	分担	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	文部科学省	分担	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	文部科学省	分担	肺線維症における $\gamma\delta$ 細胞の役割解明と治療に向けた基礎研究
田中義正・教授	文部科学省	分担	病原真菌カンジダにおける多剤耐性機序の解明とその克服
田中義正・教授	文部科学省	分担	家族性地中海熱の「早期診断」と「精密診断」に向けたバイオマーカーの開発
田中義正・教授	キューテック研究開発助成金	代表	次世代抗体医薬開発基盤の構築
田中義正・教授	旭化成株式会社研究開発助成金	代表	HAゲルによるSタンパクリフォールディング
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	実践創薬ナレッジとイノベーションで拓くリード創出 平成29年度～平成33年度 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 創薬等ライフサイエンス研究支援基盤事業
田中義正・教授	旭化成株式会社		HAナノゲルによるSタンパクリフォールディング

## その他

### 新聞等に掲載された活動

氏名・職	活動題目	掲載紙誌等	掲載年月日	活動内容の概要と社会との関連
田中義正・教授	長崎の海から新薬を創り出す	CHOHO	令和2年1月10日	海洋微生物抽出物やサメナノボディ抗体を利用したアカデミア創薬に関する活動により、国民の健康と福祉に資する
田中義正・教授	長崎大学、神戸医療産業都市推進機構による包括連携に関する協定締結	長崎大学ホームページ	令和2年1月16日	神戸医療産業都市推進機構と包括連携することにより、アカデミア創薬を推進し、国民の健康と福祉に資する
田中義正・教授	長崎大学と神戸医療産業都市推進機構が包括連携協定を締結	神戸医療イノベーション推進センターホームページ	令和2年1月17日	神戸医療産業都市推進機構と包括連携することにより、アカデミア創薬を推進し、国民の健康と福祉に資する
田中義正・教授	神戸医療産業都市、長崎大学と医薬品開発で連携協定 来年にも第一号で臨床試験	神戸経済ニュース	令和2年1月17日	神戸医療産業都市推進機構と包括連携することにより、アカデミア創薬を推進し、国民の健康と福祉に資する
田中義正・教授	神戸医療産業都市、創薬で長崎大学と連携	日本経済新聞	令和2年1月17日	神戸医療産業都市推進機構と包括連携することにより、アカデミア創薬を推進し、国民の健康と福祉に資する
田中義正・教授	新薬研究開発で協定連結 海洋微生物やサメを活用	薬事日報	令和2年1月22日	神戸医療産業都市推進機構と包括連携することにより、アカデミア創薬を推進し、国民の健康と福祉に資する
田中義正・教授	神戸医療産業都市推進機構 (FBRI) と包括連携に関する協定を結ぶため、締結式を執り行う	長崎大学ホームページ	令和2年1月23日	神戸医療産業都市推進機構と包括連携することにより、アカデミア創薬を推進し、国民の健康と福祉に資する
田中義正・教授	サメナノボディ抗体	Nスタプラス長崎TV	令和2年2月12日	サメナノボディ抗体を利用したアカデミア創薬を推進し、国民の健康と福祉に資する
田中義正・教授	神戸の機構と長崎大が連携	読売新聞	令和2年2月21日	神戸医療産業都市推進機構と包括連携することにより、アカデミア創薬を推進し、国民の健康と福祉に資する
田中義正・教授	海洋微生物による創薬を目指す	Fole	令和2年2月25日	海洋微生物抽出物を利用したアカデミア創薬に関する活動により、国民の健康と福祉に資する
田中義正・教授	新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 特設ページに中国、台湾の診療ガイドラインを翻訳	神戸医療イノベーション推進センターホームページ	令和2年3月18日	中国、台湾の診療ガイドラインを翻訳し、国民の健康と福祉に資する
田中義正・教授	新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 特設ページに中国、台湾の診療ガイドラインを翻訳	長崎大学ホームページ	令和2年3月18日	中国、台湾の診療ガイドラインを翻訳し、国民の健康と福祉に資する

田中義正・教授	長大 ワクチン開発を国が支援	NBCニュースTV	令和2年6月9日	新型コロナウイルスに対するワクチンを創成することにより、国民の健康と福祉に資する
田中義正・教授	長崎大の新型コロナ研究、県がふるさと納税で支援検討	朝日新聞	令和2年6月23日	新型コロナウイルスに対するワクチンを創成することにより、国民の健康と福祉に資する
田中義正・教授	アカデミア創薬 大学発の創薬ベンチャー目指す	長崎新聞	令和2年8月20日	海洋微生物抽出物やサメナノボディ抗体を利用したアカデミア創薬での知財をもとにベンチャーを創出することにより、国民の健康と福祉に資する
田中義正・教授	ラクダに期待 薬の未来	朝日新聞	令和2年8月31日	サメナノボディ抗体を利用したアカデミア創薬に関する活動により、国民の健康と福祉に資する
田中義正・教授	海洋微生物を利用したアカデミア創薬	NHK Science View	令和2年12月23日	海洋微生物抽出物を利用したアカデミア創薬での知財をもとにベンチャーを創出することにより、国民の健康と福祉に資する