

先端創薬学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Junyu Cen, Lingyun Feng, Huichuan Ke, Lifeng Bao, Lin Z. Li, Yoshimasa Tanaka, Jun Weng and Li Su: Exosomal thrombospondin-1 disrupts the integrity of endothelial intercellular junctions to facilitate breast cancer cell metastasis. *Cancers* 11:1946, 2019 (IF:6.162)
2. Megumi Goto, Kenji Chamoto, Keiko Higuchi, Saya Yamashita, Kenta Noda, Takuya Iino, Masahiro Miura, Toshinari Yamasaki, Osamu Ogawa, Makoto Sonobe, Hiroshi Date, Junzo Hamanishi, Masaki Mandai, Yoshimasa Tanaka, Shunsuke Chikuma, Ryusuke Hatae, Manabu Muto, Sachiko Minamiguchi, Nagahiro Minato and Tasuku Honjo: Analytical performance of a new automated chemiluminescent magnetic immunoassays for soluble PD-1, PD-L1, and CTLA-4 in human plasma. *Sci. Rep.* 9:10144, 2019 (IF:4.011)
3. Hong Wang, Mohamad H. Nada, Yoshimasa Tanaka, Shun Sakuraba, and Craig T. Morita: Critical roles for coiled-coil dimers of butyrophilin 3A1 in the sensing of prenyl pyrophosphates by human V γ 2V δ 2 T cells. *J. Immunol.* 203: 607-626, 2019 (IF:4.718)
4. Yukie Yamamoto, Daisuke Morita, Yoko Shima, Akihiro Midorikawa, Tatsuaki Mizutani, Juri Suzuki, Naoki Mori, Takashi Shiina, Hidetoshi Inoko, Yoshimasa Tanaka, Bunzo Mikami and Masahiko Sugita: Identification and structure of an MHC class I-encoded protein with the potential to present N-myristoylated 4-mer peptides to T cells. *J. Immunol.* 202:3349-3358, 2019 (IF:4.718)
5. Mohammed S. O. Tagod, Satoshi Mizuta, Yuki Sakai, Masashi Iwasaki, Kengo Shiraiishi, Hiroaki Senju, Hiroshi Mukae, Craig T. Morita, Yoshimasa Tanaka: Determination of human gd T cell-mediated cytotoxicity using a non-radioactive assay system. *Immunol. Methods* 466:32-40, 2019 (IF:1.913)
6. Satoshi Mizuta, Mohammed S. O. Tagod, Masashi Iwasaki, Yoichi Nakamura, Hiroaki Senju, Hiroshi Mukae, Craig T. Morita and Yoshimasa Tanaka: Synthesis and immunomodulatory activity of fluorine-containing bisphosphonates. *ChemMedChem* 14:462-468, 2019 (IF:3.016)
7. Ryo Suhara, Mao Yamagami, Hiroshi Kamitakahara, Arata Yoshinaga, Yoshimasa Tanaka and Toshiyuki Takano: Methylcelluloses end-functionalized with peptides as thermoresponsive supramolecular hydrogelators. *Cellulose* 26:355-382, 2019 (IF:3.917)

B 邦文

B-b

1. 田中義正、藤原雄介: サメ由来ナノボディ抗体: アレルギーの臨床 39(9): 39-46 (2019).
2. 田中義正、藤原雄介: 抗体: 北里柴三郎からアルパカへ: アグリバイオ 3 (7): 64-74 (2019).
3. 田中義正、藤原雄介: 中国における医療イノベーション: 湖北省武漢市光谷生物城生物創新園 Biolake: アレルギーの臨床 39 (6): 41-50 (2019).
4. 田中義正、藤原雄介: 中国における医療イノベーション: アレルギーの臨床 39 (5): 36-44 (2019).
5. 田中義正: 本庶佑先生のノーベル生理学・医学賞受賞に寄せて: MEDURA NEWS LETTER 12: 3-11 (2019).
6. 田中義正、湊長博: PD-1 を標的としたがん免疫療法の発見: JSI Newsletter 27 (2):8 (2019).
7. 田中義正: 医農連携: デキストラン: アグリバイオ 3 (3): 70-79 (2019).
8. 田中義正、湊長博: PD-1 免疫チェックポイント阻害剤とがん免疫治療—アカデミア創薬の役割: 学術の動向 2: 8-12 (2019).
9. 田中義正: 本庶佑先生のノーベル賞受賞に寄せて: プレジジョンメディシン 2 (2): 196-202 (2019).
10. 田中義正、藤原雄介: 地域包括ケアシステムとソーシャル・イノベーション: 地域ケアリング 21 (2): 92-98 (2019).
11. 田中義正: 海洋生物と創薬: アグリバイオ 3 (1): 84-93 (2019).
12. 田中義正: PD-1 免疫チェックポイント阻害剤と併用療法: 細胞 51 (1): 37-43 (2019).

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
14	2	12	1	0	1

社会活動

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

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	代表・分担	研究題目
田中義正・教授	公益財団法人神戸医療産業都市推進機構	代表	内因性修復性細胞又は関連化合物を用いた治療法の開発
田中義正・教授	国立研究開発法人日本に両研究開発機構	分担	障害組織修復をもたらす内因性修復性幹細胞動員促進性低分子化合物の探索
田中義正・教授	国立研究開発法人日本に両研究開発機構	分担	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	国立研究開発法人日本に両研究開発機構	分担	膿疱性乾癬に代表される IL-36 受容体拮抗因子欠損症に対する経皮的補充療法のための製剤開発
田中義正・教授	国立研究開発法人日本に両研究開発機構	分担	家族性地中海熱 (FMF) インフラマソームシグナル伝達異常をゲノム創薬で解決する開発研究
田中義正・教授	国立研究開発法人日本に両研究開発機構	分担	薬剤耐性 RNA ウィルス出現予測法の確立と迅速制御のためのインシリコ創薬
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	慶正鴻科技有限公司		細胞障害性アッセイキットの開発
田中義正・教授	American Gene Technologies, Inc.		がん免疫細胞療法の開発

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	抗ウイルス薬	2019年3月31日		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		特願 2019-054702

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	雑誌掲載	財界九州	令和元年10月25日	アカデミア発の創薬システムを構築し革新的効果を発揮する新薬創成を目指す

			日	す
田中義正・教授	テレビ放映	NHK World Science View	令和元年 10月23 日	長崎大学アカデミア創薬
田中義正・教授	新聞報道	伊豆新聞	令和元年 10月11 日	興味を持ったことを続けて
田中義正・教授	新聞報道	長崎新聞	令和元年 10月1日	サメの抗体で「長崎発」新薬

○特筆すべき事項

- ① 田中義正：大学の先生による特別講義：本庶佑先生のノーベル賞と今後のがん免疫治療：長崎県立諫早高等学校：令和元年8月28日