

天然物化学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Li YQ, Kitaoka M, Takayoshi J, Wang YF, Matsuo Y, Saito Y, Huang YL, Li DP, Nonaka G, Jiang ZH, Tanaka T: Ellagitannins and Oligomeric Proanthocyanidins of Three Polygonaceous Plants. *Molecules* 26(2): 337,2021. doi: 10.3390/molecules26020337. (IF: 4.927)
2. Shibayama H, Ueda Y, Tanaka T, Kawabata T: Seven-Step Stereodivergent Total Syntheses of Punicafolin and Macaranginin. *Journal of the American Chemical Society* 143(3): 1428-1434,2021. doi: 10.1021/jacs.0c10714. (IF: 16.383)
3. Kawazoe R, Matsuo Y, Saito Y, Tanaka T: Stereochemistry of a Cyclic Epicatechin Trimer with C₃ Symmetry Produced by Oxidative Coupling. *European Journal of Organic Chemistry* 2021(5): 777-781,2021. doi: 10.1002/ejoc.202001579. (IF: 3.261)
4. Okuno D, Sakamoto N, Tagod MSO, Akiyama Y, Moriyama S, Miyamura T, Hara A, Kido T, Ishimoto H, Ishimatsu Y, Tanaka T, Ishihara J, Takeda K, Tanaka Y, Mukae H: Screening of Inhibitors Targeting Heat Shock Protein 47 Involved in the Development of Idiopathic Pulmonary Fibrosis. *ChemMedChem* 16(16): 2515-2523,2021. doi: 10.1002/cmdc.202100064. (IF: 3.540)
5. Yamashita T, Matsuo Y, Saito Y, Tanaka T: Formation of Dehydrohexahydroxydiphenoyl Esters by Oxidative Coupling of Galloyl Esters in an Aqueous Medium Involved in Ellagitannin Biosynthesis. *Chemistry – An Asian Journal* 16(13): 1735-1740,2021. doi: 10.1002/asia.202100380. (IF: 4.839)
6. Takayoshi J, Huang YL, Matsuo Y, Saito Y, Li, DP, Tanaka T: Ellagitannin Digestion in Moth Larvae and a New Dimeric Ellagitannin from the Leaves of *Platycarya strobilacea*. *Molecules* 26(14): 4134,2021. doi: 10.3390/molecules26144134. (IF: 4.927)
7. Hanai R, Okamoto Y, Hashida T, Shiojiri K, Ohsaki A, Saito Y, Tori M, Gong MX, Kuroda C: Chemical and Genetic Diversity of *Ligularia kanaitzensis* in the Hengduan Mountains Area. Chemical Relationship with *L. subspicata*. *Chemistry and Biodiversity* 18(11): 2021. doi: 10.1002/cbdv.202100444. (IF: 2.745)

B 邦文

B-a

1. 宮田 裕次, 田中 隆, 松井 利郎, 大曲 勝久, 湯浅 正洋, 山本 咲暁子, 田中 一成: 摘果ミカンと緑茶三番茶葉を混合揉捻して製造した発酵茶摂取が動脈血管の柔軟性に及ぼす影響 ランダム化二重盲検プラセボ対照並行群間比較試験. *薬理と治療* 49(1): 63-69, 2021.

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
0	0	4	1	3	9

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
田中 隆・教授	代議員	日本生薬学会
松尾洋介・助教	会計幹事	長薬同窓会

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
田中隆・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「植物ポリフェノール代謝におけるキノン二量体形成と酸化還元不均化反応の解析」

その他

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
------	------	-------	------------

坂本 健太・薬学科6年	Poster Prize	XXX International Conference on Polyphenols, Turku, Finland	水溶液中で無保護のガロタンニンからエラジタンニンのバイオミメティック合成に初めて成功
胡一鳴・博士後期課程3年	ベストプレゼンテーション賞	第65回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会（山口東京理科大学）	中国雲南省産キク科植物から単離した新規ベンゾフランオリゴマーの構造解析
壹岐 美里・博士前期課程1年	優秀発表賞受賞	第38回日本薬学会九州山口支部大会（熊本大学）	存在する環境によって変化するエラジタンニンの分子構造を計算科学的手法で解明