

天然物化学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Guo J, Hirasaki N, Miyata Y, Tanaka K, Tanaka T, Wu Xiau, Tahara Y, Toko K, Matsui T. Evaluating the reduced hydrophobic taste sensor response of dipeptides by theasinensin A by using nmr and quantum mechanical analyses. PLoS ONE 11: e0157315. 2016 (IF: 3.057)
2. Li Y, Matsuo Y, Saito Y, Tanaka T. Three new oxidation products produced from epigallocatechin-3-O-gallate and epicatechin-3-O-gallate. Natural Product Communications, 11: 189-192, 2016 (IF: 0.884)
3. Matsuo Y, Kusano R, Ogawa, S, Yazaki, Y, Tanaka T. Characterization of the α -amylase inhibitory activity of oligomeric proanthocyanidins from *Acacia mearnsii* bark extract. Natural Product Communications, 11: 1851-1854, 2016 (IF: 0.884)
4. Matsuo Y, Matsuda T, Sugihara K, Saito Y, Zhang Y-J, Yang C-R, Tanaka T. Theagalloylic acid, a new pigment derived from hexahydroxydiphenic acid, and lignan oxidation products produced by aerobic microbial fermentation of green tea. Chem. Pharm. Bull., 64: 918-923, 2016 (IF: 1.228)
5. Matsuo Y, Okuda K, Morikawa H, Oowatashi R, Saito Y, Tanaka T. Stereochemistry of the black tea pigments, theacitrins A and C. Journal of Natural Products, 79: 189-195, 2016 (IF: 3.662)
6. Morikawa H, Saito Y, Matsuo Y, Maeda H, Tanaka T. Eudesmane Sesquiterpenoids from the Wood of *Platycarya strobilacea*. Natural Product Communications, 11: 905-908, 2016 (IF: 0.884)
7. Ogata M, Saito Y, Matsuo Y, Maeda H, Tanaka T. Triterpene galloyl esters from edible acorn of *Castanopsis cuspidata*. Natural Product Communications, 11: 179-181, 2016. (IF: 0.884)
8. Sakai E, Aoki Y, Yoshimatsu M, Nishishita K, Iwatake M, Fukuma Y, Okamoto K, Tanaka T, Tsukuba T. Sanguin H-6, a constituent of *Rubus parvifolius* L., inhibits receptor activator of nuclear factor- κ B ligand-induced osteoclastogenesis and bone resorption in vitro and prevents tumor necrosis factor- α -induced osteoclast formation in vivo. Phytomedicine, 23: 828-837, 2016. (IF: 2.937)
9. Shimamura Y, Aoki N, Sugiyama Y, Tanaka T, Murata M, Masuda S. Plant-derived polyphenols interact with staphylococcal enterotoxin A and inhibit toxin activity. PLoS ONE, 11: e0157082. doi:0157010.0151371/journal.pone.0157082, 2016. (IF: 3.057)
10. Usui A, Matsuo Y, Tanaka T, Ohshima K, Fukuda S, Mine T, Yakashiro I, Ishimaru K. Ferulic acid esters of glucosylglucose from *Allium macrostemon* Bunge. J. Asian Nat. Prod Res., <http://dx.doi.org/10.1080/10286020.2016.1213722>, 2016 (IF: 1.009)
11. Usui A, Nakamura A, Era M, Matsuo Y, Tanaka T, Ishimaru K. A New Flavonoid from *Camellia sinensis* Fermented Tea. Natural Product Communications, 11: 1281-1282, 2016. (IF: 0.884)
12. Xu M, Zhu H-T, Cheng R-R, Wang D, Yang C-R, Zhang Y-J, Tanaka T, Kouno I. Antioxidant and hyaluronidase inhibitory activities of diverse phenolics in *Phyllanthus emblica*. Natural product research, 30: 2726-2729, 2016 (IF: 1.057)
13. Kuroda C, Shibayama C, Inoue K, Okamoto Y, Tori M, Saito Y, Hanai R, Gong X. Chemical lineage of *Ligularia fischeri*. Natural Product Communications, 11: 139-143, 2016. (IF: 0.884)
14. Tsukada H, Kawabe H, Ohtaka A, Saito Y, Okamoto Y, Tori M, Kagechika H, Hirota H, Gong X, Kuroda C, Ohsaki A. Two New Diterpenoids from *Salvia przewalskii*. Natural Product Communications, 11: 159-161, 2016. (IF: 0.884)
15. Saito Y, Takashima Y, Okamoto Y, Gong X, Hanai R, Kuroda C, Tori M. Three New Eremophilanes from a Hybrid Collected in China. Natural Product Communications, 11: 901-904, 2016. (IF: 0.884)

B 邦文

B-a

1. 田中一成, 湯浅正洋, 山本咲暁子, 大曲勝久, 宮田裕次, 玉屋 圭, 田中 隆. ビワ葉と緑茶三番茶葉を混合揉捻して製造した発酵茶摂取による食後血糖上昇抑制作用 —単盲検漸増法試験—. 薬理と治療 (Japanese Pharmacology & Therapeutics), 44: 1613-1619, 2016.

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	7	3	1	4	26

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
田中 隆・教授	理事・評議員	日本生薬学会
田中 隆・教授	関西支部委員	日本生薬学会

競争的資金獲得状況（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 隆・教授 齋藤義紀 ・准教授	平成28年度 農林水産業・食品産業 科学技術研究推進事業	分担	茶生薬との共溶解技術を利用した摘果ミカンからの高溶解フラボノイド含有食品等の開発
田中 隆・教授	日本学術振興会・科学研究費補助金	代表	基盤研究（C）キノン二量化と非酵素的酸化還元不均化を鍵反応とするエラジタンニン新規生合成機構
齋藤義紀 ・准教授	日本学術振興会・科学研究費補助金	代表	若手研究（B） 種内多様性研究と細胞培養による植物二次代謝多様化誘導因子の解明
齋藤義紀 ・准教授	日本学術振興会・科学研究費補助金	分担	基盤研究（B） 中国横断山脈地域における植物進化・分化の化学的遺伝的側面からの理解
松尾洋介・助教	日本学術振興会・学術研究助成基金	代表	基盤研究（C）紅茶ポリフェノール生成におけるカテキン類の立体選択的的二量化機構の解明

特許

氏名・職	特許権名称	出願年月日	取得年月日	番号
田中 隆・教授 ほか	新規抗白血病細胞剤	公開： 2001年 8月21日		特開 2001-2226276
田中 隆・教授 ほか	テアフラビン類の製造方法	公開： 2002年 4月2日		特開 2002-095415
田中 隆・教授 ほか	プロアントシアニジン含有物の製造方法	公開： 2003年 11月6日		WO 2003/090770
田中 隆・教授 ほか	プロアントシアニジン高含有物の製造方法	公開： 2003年 11月6日		WO 2003/091237
田中 隆・教授 ほか	茶の原料葉とピワ葉の揉捻加工による発酵茶および発酵茶に含有される抽出物を有効成分とする組成物	出願： 2005年 8月2日	2010年 10月13日	WO2006/013866
田中 隆・教授 ほか	発酵茶	2006年 2月2日	2010年 6月11日	特開 2007-202481
田中 隆・教授 ほか	血糖値上昇抑制用組成物およびこれを含有する飲食品	2007年 2月1日		特開 2007-231009

田中 隆・教授 ほか	発酵茶葉, 発酵茶葉抽出物および飲食品	2007年 2月1日		特開 2007-228964
田中 隆・教授 ほか	粘土鉱物系複合材料とその製造方法	2006年 3月31日		特開 2007-291097
田中 隆・教授 ほか	高速液体クロマトグラフィーによる糖及び類縁アルデヒド化合物の絶対配置決定法	2006年 6月27日		特開 2008-032684
田中 隆・教授 ほか	プロアントシアニジンオリゴマーの製造方法	国際公開日 2006年 8月31日		WO 2006/090830
田中 隆・教授 ほか	発酵茶葉、発酵茶葉抽出物、血糖値上昇抑制用組成物および飲食品	2007年 2月1日	2010年 6月23日 (中国)	中国出願番号： 200710003049.2
田中 隆・教授 ほか	中性脂肪低下作用促進剤および体脂肪抑制剤	2008年 3月17日		特開 2009-221158
田中 隆・教授 松尾洋介・助教	脂溶性カテキンの製造方法	2008年 10月21日	2013年 11月25日	特開 2010-100540
田中 隆・教授 ほか	オリゴメリックプロシアニジン (OPC) の測定方法	2007年 9月27日		WO 2008/038726
田中 隆・教授 ほか	粘土鉱物系抗微生物材料			特開 2009-242337
田中 隆・教授 ほか	柿ポリフェノールオリゴマー	公開： 平成 21年 1月8日		特開 2009-001531
田中 隆・教授 ほか	コレステロール低減剤	平成 21年 2月18日		特開 2010-189321
田中 隆・教授 松尾洋介・助教 ほか	肝障害予防剤	公開： 平成 24年 9月20日		特願 2011-44830 特開 2012-180309
田中 隆・教授 ほか	Water-soluble flavonoid composition, drink, food, pharmaceutical product and cosmetic product, each of which contains same, and method for producing water-soluble flavonoid composition	Feb 28, 2014		WO 2014-JP55080
田中 隆・教授 ほか	Novel therapeutic agent for Alzheimer's disease containing polyphenol derivative.	2015年 11 月 6日		WO 2016072522 A1 20160512
田中 隆・教授 ほか	アルツハイマー病治療薬	2015年 11月6日	出願中	PCT/JP2015/081417

○特筆すべき事項

- ① 松尾洋介助教が平成 28 年度日本生薬学会・学術奨励賞を受賞：「計算化学的手法を取り入れたポリフェノールの立体構造および酸化機構に関する研究」, 日本生薬学会第 63 回年会 (富山), 2016 年 9 月 24 日～25 日.