

(講座) 天然薬物学
(氏名) 松尾 洋介

(研究室) 天然物化学
(職名) 助教

【研究テーマ】

1. 植物ポリフェノール成分に関する化学的研究
2. 食品の加工過程におけるポリフェノール成分の化学変化に関する研究

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. Y. Matsuo, Y. Li, S. Watarumi, T. Tanaka, I. Kouno: Production and degradation mechanism of theacitrin C, a black tea pigment derived from epigallocatechin-3-*O*-gallate via a bicyclo[3.2.1]octane-type intermediate, *Tetrahedron*, **67**, 2051-2059 (2011). (IF: 3.011)
2. R. Kusano, S. Ogawa, Y. Matsuo, T. Tanaka, Y. Yazaki, I. Kouno: α -Amylase and lipase inhibitory activity and structural characterization of acacia bark proanthocyanidins, *J. Nat. Prod.*, **74**, 119-128 (2011). (IF: 2.872)
3. H. Maeda, N. Kakoki, N. Ayabe, Y. Koga, T. Oribe, Y. Matsuo, T. Tanaka, I. Kouno: ent-Eudesmane sesquiterpenoids, galloyl esters of the oak lactone precursor, and a 3-*O*-methylellagic acid glycoside from the wood of *Platycarya strobilacea*, *Phytochemistry*, **72**, 796-803 (2011). (IF: 3.150)
4. Y.-L. Huang, Y. Matsuo, T. Tanaka, I. Kouno, D.-P. Li, G. Nonaka: New phenylpropanoid-substituted flavan-3-ols from the leaves of *Castanopsis sclerophylla*, *Heterocycles*, **83**, 2321-2328 (2011). (IF: 1.093)
5. Y.-L. Huang, T. Tsujita, T. Tanaka, Y. Matsuo, I. Kouno, D.-P. Li, G. Nonaka: Triterpene hexahydroxydiphenoyl esters and a quinic acid purpurogallin carbonyl ester from the leaves of *Castanopsis fissa*, *Phytochemistry*, **72**, 2006-2014 (2011). (IF: 3.150)
6. H.-Y. Jiang, T. Shii, Y. Matsuo, T. Tanaka, Z.-H. Jiang, I. Kouno: A new catechin oxidation product and polymeric polyphenols of post-fermented tea, *Food Chem.*, **129**, 830-836 (2011). (IF: 3.458)
7. T. Shii, M. Miyamoto, Y. Matsuo, T. Tanaka, I. Kouno: Biomimetic one-pot preparation of a black tea polyphenol theasinensin A from epigallocatechin gallate by treatment with copper(II) chloride and ascorbic acid, *Chem. Pharm. Bull.*, **59**, 1183-1185 (2011). (IF: 1.507)
8. T. Shii, T. Tanaka, S. Watarumi, Y. Matsuo, Y. Miyata, K. Tamaya, S. Tamaru, K. Tanaka, T. Matsui, I. Kouno: Polyphenol composition of a functional fermented tea obtained by tea-rolling processing of green tea and loquat leaves, *J. Agric. Food Chem.*, **59**, 7253-7260 (2011). (IF: 2.816)

B 邦文

(B-a) 原著論文

1. 田中 隆、永井沙知、四位拓也、松尾洋介、河野 功: 茶カテキン腸内細菌代謝産物 1,3-

ジフェニルプロパン-2-オール類とピロガロールの日本産後発酵茶からの分離と定量, *日本食品化学学会誌*, **18**, 6-11 (2011).

【学会発表】

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. 田中 隆, 永井沙知, 梅木拓嵩, 四位拓也, 松尾洋介, 河野 功: 茶カテキンの哺乳類腸内細菌代謝産物 1,3-ジフェニルプロパン-2-オール類とピロガロールの日本産後発酵茶からの分離と定量, 日本薬学会第 131 年会 (2011 年 3 月, 静岡)
2. 黄 永林, 田中 隆, 松尾洋介, 河野 功, 李 典鵬: 中国産ブナ科植物のポリフェノール成分 (2) *Castanopsis sclerophylla* のタンニン及び関連化合物に関する化学的研究, 日本薬学会第 131 年会 (2011 年 3 月, 静岡)
3. 麻野美帆, 米良雄一, 松尾洋介, 田中 隆, 山田耕史, 河野 功: チャオニテングタケの化学成分, 日本薬学会第 131 年会 (2011 年 3 月, 静岡)
4. 松尾洋介, 田中 隆, 梅木美樹, 望月 聡, 廣瀬正純, 河野 功: カボス種子に含まれる肝障害予防効果成分, 日本薬学会第 131 年会 (2011 年 3 月, 静岡)
5. 白岩 健, 姜 志宏, 沈 園, 田中 隆, 松尾洋介, 河野 功: 一枝黄花 (*Solidago decurrens*) の化学成分 (3), 日本薬学会第 131 年会 (2011 年 3 月, 静岡)
6. 望月 聡, 梅木美樹, 廣瀬正純, 松尾洋介, 田中 隆, 河野 功: D-ガラクトサミン誘発肝障害モデルラットに及ぼすカボス種子の影響, 日本農芸化学会 2011 年度大会 (2011 年 3 月, 京都)
7. 宮本 真, 四位拓也, 松尾洋介, 田中 隆, 河野 功: 紅茶ポリフェノール theasinensin A のバイオミメティック合成, 日本生薬学会第 58 回年会 (2011 年 9 月, 東京)
8. 梅木拓嵩, 田中 隆, 四位拓也, 永井沙知, 松尾洋介, 河野 功: 愛媛産後発酵茶の成分分離と嫌氣的発酵条件下でのポリフェノール分解の再現, 日本生薬学会第 58 回年会 (2011 年 9 月, 東京)
9. 國平雄士, 松尾洋介, 田中 隆, 河野 功: エピガロカテキンガラートによるアクリルアミド生成抑制機構, 日本生薬学会第 58 回年会 (2011 年 9 月, 東京)
10. 黄 永林, 永井沙知, 田中 隆, 松尾洋介, 河野 功: 日本産後発酵茶のトリテルペン成分の構造, 日本生薬学会第 58 回年会 (2011 年 9 月, 東京)
11. 麻野美帆, 田中 隆, 松尾洋介, 山田耕史, 河野 功: チャオニテングタケ培地のジテルペン成分, 日本生薬学会第 58 回年会 (2011 年 9 月, 東京)
12. 四位拓也, 宮本 真, 梅木拓嵩, 松尾洋介, 田中 隆, 河野 功: 茶カテキンの分子構造変換, 第 53 回天然有機化合物討論会 (2011 年 9 月, 大阪)

【研究費取得状況】

1. 焙煎処理による茶葉ポリフェノール成分の新規褐変反応機構, 日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究 (B)

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	22 編	(邦文)	2 編
総説 (欧文)	1 編	(邦文)	0 編
著書 (欧文)	2 編	(邦文)	0 編
紀要 (欧文)	0 編	(邦文)	0 編
特許	1 件		