

(講座) 分子創薬科学

(研究室) 天然物化学

(氏名) 田中 隆

(職名) 助教授

### 【研究テーマ】

1. 植物ポリフェノールの構造と機能に関する化学的研究
2. 中国産薬用植物に含まれる生物活性物質の分離構造解析
3. 未利用植物ポリフェノールの産業的応用に関する研究

### 【論文発表】

#### A 欧文

##### (A-a) 原著論文

1. T. Taguri, T. Tanaka, I. Kouno: Antimicrobial Activity of 10 Different Plant Polyphenols against Bacteria Causing Food-Borne Disease. *Biol. Pharm. Bull.*, **27**, 1965-1969 (2004).
2. Y.-J. Zhang, T. Nagao, T. Tanaka, C.-R. Yang, H. Okabe, I. Kouno: Antiproliferative Activity of the Main Constituents from *Phyllanthus emblica*. *Biol. Pharm. Bull.*, **27**, 251-255 (2004).
3. S.-H. Lee, T. Tanaka, G. Nonaka, I. Nishioka: Structure and Biogenesis of Jolkinin, a Highly Oxygenated Ellagitannin from *Euphorbia jolkinii*. *J. Nat. Prod.*, **67**, 1018 - 1022 (2004).
4. S.-K. Ling, T. Takashima, T. Tanaka, T. Fujioka, K. Mihashi, I. Kouno: A new diglycosyl megastigmane from *Carallia brachiata*. *Fitoterapia*, **75**, 785-788 (2004).
5. K. L. Wilkinson, G. M. Elsey, R. H. Prager, T. Tanaka, M. A. Sefton: Precursors to oak lactone. Part 2: Synthesis, separation and cleavage of several  $\beta$ -D-glucopyranosides of 3-methyl-4-hydroxyoctanoic acid. *Tetrahedron*, **60**, 6091-6100 (2004).
6. S. Huang, K. Inoue, Y. Li, T. Tanaka, K. Ishimaru: Analysis of catechins in autoclaved tea leaves and drinks. *Nippon Shokuhin Kagaku Gakkaishi*, **11**, 99-102 (2004).
7. A. Satoh, T. Yokozawa, T. Tanaka, T. Okamoto, Y. Sei: The antioxidative activity of Kangen-karyu extract delays senescence of human lung fibroblasts. *J. Trad. Med.*, **21**, 87-93 (2004).

### 【学会発表】

#### A 国際学会

##### (A-b) 一般講演

1. T. Tanaka, S. Watarumi, I. Kouno: Structure and synthesis of polyphenol-amino acid conjugate isolated from black tea, *The 22nd International Conference on Polyphenols in Helsinki*, Finland, August 25th - 28th 2004. *Polyphenols*

*Communications 2004*, pp701-702.

2. M. Fujieda, T. Tanaka, H. Andou and I. Kouno: Increase of Amylase Inhibition Activity During Tea Fermentation and Identification of Active Substance, 2004 International Conference on O-CHA(tea) Culture and Science, November 4-6, Shizuoka, Japan, Abstracts p115; Proceedings pp563-564 (2004).

## B 国内学会

### (B-b) 一般講演

1. 松尾 洋介, 田中 隆, 河野 功, エピガロカテキン酵素酸化生成物の構造と反応機構の解明, 日本薬学会第 124 年会 (大阪) 講演要旨集 2, p133 (2004).
2. 長崎 一郎, 田中 隆, 河野 功, 中国産サワフタギ (*Symplocos chinensis*) 葉の成分研究, 日本薬学会第 124 年会 (大阪) 講演要旨集 2, p133 (2004).
3. 渡海 明郁, 田中 隆, 河野 功, 紅茶のアミノ酸結合ポリフェノールの化学構造と部分合成, 日本薬学会第 124 年会 (大阪) 講演要旨集 2, p134 (2004).
4. 田中 隆, 河野 功, Epigallocatechin gallate 由来の新しいキノン系色素 dehydrotheasinensin AQ の構造と生成機構, 日本生薬学会第 51 回年会 (神戸) 講演要旨集 p90 (2004).
5. 長崎 一郎, 田中 隆, 河野 功, 張 穎君, 楊 崇仁, 中国産サワフタギ葉の成分研究 (2), 日本生薬学会第 51 回年会 (神戸) 講演要旨集 p121 (2004).
6. 松尾 洋介, 田中 隆, 河野 功, エピガロカテキンの新しい酵素酸化機構, 第 46 回天然有機化合物討論会 (広島) 講演要旨集 pp605-610 (2004).
7. 藤枝 美穂, 田中 隆, 河野 功, ポリフェノール含有植物エキスの アミラーゼ阻害作用の比較と活性成分について, 平成 16 年度日本農芸化学会西日本・北海道支部合同大会講演要旨集, p59 (2004).
8. 田中 隆, 安藤 寿, 真屋 知典, 河野 功, ツバキの種子油粕, 花, 果皮及び葉に含まれるポリフェノール類の比較, 平成 16 年度日本農芸化学会西日本・北海道支部合同大会講演要旨集, p59 (2004).
9. 米谷 麻愉, 田中 隆, 河野 功, 姜 志宏, 寄生植物ツチトリモチの成分研究 (第 7 報)~ *Balanophora harlandii* の成分 ~, 第 21 回日本薬学会九州支部大会 (長崎), 講演要旨集 p61 (2004).
10. 長崎 一郎, 田中 隆, 河野 功, 張 穎君, 楊 崇仁, 中国産サワフタギ葉の成分研究(3), 第 21 回日本薬学会九州支部大会 (長崎), 講演要旨集 p60 (2004).

### 【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	149 編	(邦文)	0 編
総説 (欧文)	2 編	(邦文)	3 編
著書 (欧文)	9 編	(邦文)	8 編
紀要 (欧文)	0 編	(邦文)	3 編
特許	0 件		