

(講座) 分子創薬科学講座 (研究室) 天然物化学研究室  
(氏名) 河野 功 (職名) 教授

### 【研究テーマ】

1. イリシウム属有毒植物に関する化学的研究
2. ポリフェノールに関する研究
3. 中国産薬用植物の成分研究
4. マレーシア産薬用植物の成分研究
5. 中国海南島産薬用植物の成分研究
6. 植物2次代謝物の可溶化における物理化学的考察
7. 長崎に自生する菌類の代謝産物の研究

### 【論文発表】

#### A 欧文

##### (A-a) 原著論文

1. T. Tanaka, C. Mine, S. Watarumi, Y. Matsuo, I. Kouno, Production of theaflavins and theasinensins during tea fermentation. *ACS Symposium series* (2005), 909 (Phenolic Compounds in Foods and Natural Health Products), 188-196.(IF;0)
2. T. Tanaka, K. Inoue, I. Kouno, Regioselectivity in benzotropolone formation between catechins and proanthocyanidins, *Natural Product Research* (2005), 19(8), 731-737. (IF;0.525)
3. T. Tanaka, Y. Matsuo, I. Kouno, A novel black tea pigment and two new oxidation products of epigallocatechin-3-O-gallate, *J. Agricultural and Food Chem.* (2005), 53(19), 7571-7578. (IF;2.327)
4. T. Tanaka, S. Watarumi, M. Fujieda, I. Kouno, New black tea polyphenol having N-ethyl-2-pyrrolidinone moiety derived from tea amino acid theanine: isolation, characterization and partial synthesis. *Food Chemistry* (2005), 93(1), 81-87. (IF;1.535)
5. Z.-H. Jiang, T. Tanaka, H. Iwata, S. Sakamoto, Y. Hirose, I. Kouno, Ellagitannins and lignan glycosides from *Balanophora japonica* (Balanophoraceae). *Chem. Pharm. Bull.* (2005) 53(3), 339-341.(IF;1.184)
6. S. Tanimura, R. Kadomoto, T. Tanaka, Y.-J. Zhang, I. Kouno, M. Kohno, Suppression of tumor cell invasiveness by hydrolyzable tannins (plant polyphenols) via the inhibition of metalloproteinase-2/-9 activity. *B. B. R. Communication* (2005), 330(4), 1306-1313. (IF;2.904)
7. T. Tanaka, R. Uehara, K. Nishida, I. Kouno, Galloyl, caffeoyl and hexahydroxydiphenoyl esters of dihydrochalcone glucosides from *Balanophora tobiricola*. *Phytochemistry* (2005), 66(6), 675-681. (IF;2.101)

### 【学会発表】

## B 国内学会

### (B-b) 一般講演

1. 地榆エキス及びエラジタンニン経口投与時の血中及び尿中代謝産物について；田中隆、河野 功、横澤隆子、日本薬学会第125年会（東京）、講演要旨集 p151 (31-0798) (2005).
2. イチゴ茎葉に含まれる $\alpha$ -アミラーゼ阻害活性成分について；藤枝美穂、田中 隆、河野 功、日本薬学会第125年会（東京）、講演要旨集 p155 (31-0822) (2005).
3. シツリシのヒドロキシ不飽和脂肪酸と誘導体の抗アレルギー作用；田中 隆、河野 功、江田昭英、日本生薬学会第52回年会（金沢）講演要旨集 p164, (2P-14), 2005.
4. 甜茶の ellagitannin に関する化学的研究（1）；日本生薬学会第52回年会（金沢）講演要旨集 p189, (2P-39), 2005.
5. 中国産サワフタギ葉の成分研究（4）～セコシクロアルタン型トリテルペンの構造～；第22回日本薬学会九州支部大会（福岡）、講演要旨集 p46, 1C-10, 2005.
6. エピガロカテキンの新しい酵素酸化生成物の構造と生成機構；第22回日本薬学会九州支部大会（福岡）、講演要旨集 p103, 1C-26, 2005.
7. 寄生植物ツチトリモチの成分研究（第8報）～*Balanophora harlandii* の成分（2）～；第22回日本薬学会九州支部大会（福岡）、講演要旨集 p104, 1C-27, 2005.
8. ラップウニ (*Toxopneustes pileolus*) の生物活性成分に関する化学的研究 第1報：第22回日本薬学会九州支部大会（福岡）、講演要旨集 p105, 1C-28, 2005.

### 【学会役員等】

1. 日本生薬学会支部評議員
2. 日本生薬学会関西支部評議員
3. 日本薬学会学術雑誌 Chem. Pharm. Bull. 編集委員

### 【過去の研究業績総計】

原著論文（欧文）	115 編	（邦文）	5 編
総説（欧文）	1 編	（邦文）	0 編
著書（欧文）	5 編	（邦文）	1 編
紀要（欧文）	6 編	（邦文）	1 編
特許	2 件		