

(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. Galloyl, caffeoyl and hexahydroxydiphenoyl esters of dihydrochalcone glucosides from *Balanophora tobilacola*; T. Tanaka, R. Uehara, K. Nishida, I. Kouno, *Phytochemistry*, (2004), **66**, 675-681.
2. Antimicrobial Activity of 10 Different Plant Polyphenols against Bacteria Causing Food-Borne Disease; T. Taguri, T. Tanaka, I. Kouno, *Biol. Pharm. Bull.* (2004), **27**(12), 1965-1969.
3. Metabolism of administered (2RS)-naringenin in flavonoid-producing cultured cells of *Sophora flavescens*; H. Yamamoto, H. Kuribayashi, Y. Seshima, P. Zhao, I. Kouno, G. Taguchi, K. Shimomura, *Plant Biotechnology*, (2004), **21**(5), 355-359.
4. A new diglycosyl megastigmane from *Carallia brachiata*; L. -S. Kiong, T. Takashima, T. Tanaka, T. Fujioka, K. Mihashi, I. Kouno, *Fitoterapia* (2004), **75**, 785-788.
5. Ellagitannins and Lignan Glycosides from *Balanophora japonica* (Balanophoraceae); Z. -H. Jiang, T. Tanaka, H. Iwata, S. Sakamoto, Y. Hirose, I. Kouno, *Chem. Pharm. Bull.*, (2004), **53**(3), 339-341.

【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. エピガロカテキンの新しい酵素酸化機構；松尾洋介、田中 隆、河野 功、第46回天然有機化合物討論会（広島）講演要旨集，p605 (2004).
2. クララ培養細胞における外因性ナリングニンの代謝；山本浩文、趙 平、河野 功、田口吾朗、下村講一郎、第22回日本植物細胞分子生物学会大会（秋田）・シンポジウム講演要旨集，p134 (2004).
3. 中国産サワフタギ(*Symplocos chinensis*)葉の成分研究；長崎一郎、田中 隆、河野 功、張 穎君、楊 崇仁、日本薬学会第124年会(大阪)講演要旨集, 30[P2]I-421 (2004).
4. 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；渡海明郁、田中 隆、河野 功、日本薬学会第124年会（大阪）講演要旨集 30[P2]I-426(2004).
5. 中国産サワフタギ葉の成分研究（3）長崎一郎、田中 隆、河野 功、張 穎君、楊 崇仁、；第21回日本薬学会九州支部大会（長崎）、講演要旨集 p 60 (2004).
6. 寄生植物ツチトリモチの成分研究（第7報）～*Balanophora harlandii* の成分～；米谷麻愉、田中 隆、河野 功、姜 志宏、第21回日本薬学会九州支部大会（長崎）、講演要旨集 p61 (2004).
7. 中国産サワフタギ葉の成分研究（2）長崎一郎、田中 隆、河野 功、張 穎君、楊 崇仁、；日本生薬学会第51回年会（神戸）、講演要旨集 p 121 (2004).
8. Epigallocatechin gallate 由来の新しいキノン系色素 dehydrotheasinensin AQ の構造と生成機構，田中 隆，河野 功，日本生薬学会第51回年会(神戸)講演要旨集 p90 (2004).
9. 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，藤枝 美穂，田中 隆，河野 功，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).
10. 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，田中 隆，安藤 寿，真屋 知典，河野 功，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).

【学会役員等】

1. 日本生薬学会支部幹事
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）	107 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

0件