

(講座) 分子創薬科学講座

(研究室名) 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研究
2. ポリフェノールに関する研究
3. 中国産薬用植物に関する研究
4. マレーシア産薬用植物の成分研究
5. 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) Zhao Ping, Tanaka Takashi, Hirabayashi Keisuke, Ying-Jun Zhang, Yang Chong-Ren, Kouno Isao, Caffeoyl arbutin and related compounds from the buds of *Vaccinium dunallanum*, *Phytochemistry*, 69(18), 3087-3094, 2008. (2.322)
- 2) Matsuo Yosuke, Yamada Yuko, Tanaka Takashi, Kouno Isao, Enzymatic oxidation of gallocatechin and epigallocatechin: Effects of C-ring configuration on the reaction products, *Phytochemistry*, 69(18), 3054-3061, 2008. (2.322)
- 3) Huang Sumei, Seki Kiyohiko, Tanaka Takashi, Kouno Isao, Shimomura Koichiro, Ishimaru Kanji, Chemical constituents of green tea extracts fermented with *Penicillium*, *Fusarium* or *Rosellinia*, *Nippon Shokuhin Kagaku Gakkaishi (Eng)*, 15(2), 84-88, 2008.
- 4) Fujieda Miho, Tanaka Takashi, Suwa Yoshihide, Koshimizu Seiichi, Kouno Isao, Isolation and structure of whiskey polyphenols produced by oxidation of oak wood ellagettannins, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 56(16), 7305-7310, 2008. (2.532)
- 5) Tanaka Takashi, Matsuo Yosuke, Yamada Yuko, Kouno Isao, Structure of polymeric polyphenols of cinnamon bark deduced from condensation products of cinnamaldehyde with catechin and procyanidins, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 56(14), 5864-5870, 2008. (2.532)
- 6) Kusano Rie, Andou Hisashi, Fujieda Miho, Tanaka Takashi, Matsuo Yosuke, Kouno Isao, Polymer-like polyphenols, of black tea and their lipase and amylase inhibitory activities, *Chemical & Pharmaceutical Bulletin*, 56(3) 266-272, 2008. (1.223)
- 7) Jiang Zhi-Hong, Wen Xiao-Yun, Tanaka Takashi, Wu Shao-Yu, Liu Zhongqiu, Iwata Hiromi, Hirose Yoko, Wu Shuguang, Kouno Isao, Cytotoxic hydrolyzable tannins from *Balanophora japonica*, *Journal of Natural Products*, 71(4), 719-723, 2008. (2.551)
- 8) Jiang Zhi-Hong, Yang Qing-Xiong, Tanaka Takashi, Kouno Isao, Bicyclic Polyketide Lactones from Chinese Medicinal Ants, *Polyrhacis lamellidens*, *Journal of Natural Products*, 71(4), 724-727, 2008. (2.551)

- 9) Li Haizhou, Nakashima Tatsuya, Tanaka Takashi, Zhang Ying-Jun, Yang Chong-Ren, Kouno Isao, Two new maltol glycosides and cyanogenic glycosides from *Elsholtzia rugulosa* Hemsli, *Journal of Natural Medicines*, 62(1), 75-78, 2008. (0.424)
- 10) Shuaibu Mohammed N, Wuyep Ponchang T A, Yanagi Tetsuo, Hirayama Kenji, Ichinose Akitoyo, Tanaka Takashi, Kouno Isao, Trypanocidal activity of extracts and compounds from the stem bark of *Anogeissus leiocarpus* and *Terminallia avicennoides*, *Parasitology research*, 102(4), 697-703, 2008. (1.512)

【学会発表】

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. 海洋性細菌由来の生物活性成分に関する化学的研究 (第3報)、米澤 健、山田耕史、河野 功、第25回日本薬学会九州支部大会 (宮崎) 2D-01.
2. 脂溶性カテキン誘導体に関する研究(1)～カテキンと脂肪族アルデヒドとの反応～、不動寺龍介、田中 隆、松尾洋介、河野 功、第25回日本薬学会九州支部大会 (宮崎)、1D-05.
3. 桂皮の高分子プロシアニジンに関する研究(1) カテキンとシンナムアルデヒドの反応、松尾洋介、山田裕子、田中 隆、河野 功、日本薬学会第128年会 (横浜) 26PE-pm073.
4. テアフラビンガラートとエピカテキンの縮合反応、草野リエ、田中 隆、河野 功、日本薬学会第128年会 (横浜) 26PE-pm075.
5. ツバキ葉ポリフェノールの複合型タンニン及びプロシアニジン、川内美也子、田中 隆、松尾洋介、久林高市、河野 功、日本薬学会第128年会 (横浜) 26PE-pm075.
6. 海洋性細菌由来の生物活性成分に関する化学的研究 (第2報)、米澤 健、山田耕史、河野 功、日本生薬学会第55回年会 (長崎) 1P-033.
7. Novel Lignan and Ellagic Acid Glycoside from *Anogeissus leiocarpus*, Long-Kwan Ho, Yosuke Matsuo, Mohammed N. Shuaib, Takashi Tanaka, Isao Kouno, 日本生薬学会第55回年会 (長崎) 1P-071.
8. 桂皮の高分子プロシアニジンに関する研究(2) MALDI-TOF-MSによる分析、松尾洋介、山田裕子、田中 隆、河野 功、日本生薬学会第55回年会 (長崎)、2P-023.
9. 一枝黄花の成分研究、沈 園、松尾洋介、田中 隆、姜 志宏、河野 功、日本生薬学会第55回年会 (長崎)、2P-027.
10. 茶葉ビワ葉混合高機能発酵茶製造時における茶ポリフェノール酸化促進機構、田中隆、草野リエ、河野 功、宮田裕次、玉屋 圭、前田正道、日本生薬学会第55回年会 (長崎)、2P-091.
11. プロアントシアニジンの酸化に関する研究—化学構造の違いと酵素酸化のされやすさ—、山田裕子、大西幸子、松尾洋介、田中 隆、河野 功、日本生薬学会第55回年会 (長崎)、2P-102.

【研究費取得状況】

1. 表題・項目

基盤研究C：未利用菌類の菌糸体成分を基盤とする抗ウイルス薬の開発研究

【学会役員等】

1. 日本生薬学会 九州地区幹事
2. 日本生薬学会 第55回年会実行委員長

【過去の研究業績累計】

原著論文（欧文）	131	（邦文）	8
総説（欧文）	1	（邦文）	0
著書（欧文）	5	（邦文）	1
紀要（欧文）	6	（邦文）	1
特許	2		