

(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. 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) Ikeda Myumi, Isshiki Shiro, Tanaka Takashi, Kouno Isao, Ishimaru Kanji; Analysis of the metabolites in *Solanum melongena* L. tissue cultures, *Nippon Shokuhin Kagakukaishi* (2010), 17(2), 102-109. (IF:0)
- 2) Matsuo Yosuke, Fujita Yusuke, Onishi Sachiko, Tanaka Takashi, Hirabaru Hideaki, Kai Takanori, Sakaida Hiroshi, Nishizono Shoko, Kouno Isao; Chemical constituents of the leaves of rabbiteye (*Vaccinium ashei*) and characterization of polymeric proanthocyanidines containing phenylpropanoid units and A-type linkages, *Food Chemistry*, (2010) 12(4), 1073-1079. (IF: 3.146)
- 3) Tanaka Takashi, Matsuo Yosuke, Kouno Isao; Chemistry of secondary polyphenols produced during processing of tea and selected foods; *International Journal of Molecular Sciences*, (2010) 11, 14-40. (IF: 1.387)
- 4) Li Yang, Shibahara Akane, Matsuo Yosuke, Tanaka Takashi, Kouno Isao; Reaction of the Black Tea Pigment Theaflavin during Enzymatic Oxidation of Tea catechins.; *Journal of Natural Products* (2010), 73(1), 33-39. (IF: 3.159)
- 5) Li Yang, Shibahara Akane, Matsuo Yosuke, Tanaka Takashi, Kouno Isao; Reaction of the black tea pigment theaflavin during enzymatic oxidation of tea catechins. *Journal of Natural Products* (2010), 73(1), 33-39. (IF: 3.159)

【学会発表】

A 国際学会

(A-b) 一般講演

1. Yong-Lin Huang, Takashi Tanaka, Yosuke Matsuo, Isao Kouno, Dianpeng Li.; Polyphenols of Chinese *Castanopsis* species 1: tannins and related compounds of *Castanopsis fissa*, The 5th JSP-CCTNM-KSP Joint Symposium on Pharmacognosy, SP-51.
2. Takuya Shii, Hirotaka Umeki, Takashi Tanaka, Yosuke Matsuo, Isao Kouno; Conversion of flavonoid myricitrin to black tea polyphenol theasinensin, *Pacificchem 2010*, ID# 128.

B 国内学会

(B-b) 一般講演

- 1) 國平雄士、松尾洋介、田中隆、河野功; 茶葉と焙煎加工におけるエピガロカテキンガレートとグルコ

ースの縮合反応、日本生薬学学会第57回年会（徳島）1B-07.

2) 四位拓也、田中隆、松尾洋介、河野功、林克彦；リナロールとカテキンの共有結合形成とクロモジの成分、日本生薬学学会第57回年会（徳島）2P-20.

3) 米澤健、山田耕史、河野功；海洋性細菌由来の生物活性成分に関する化学的研究(第7報)、日本薬学会第130年会（岡山）、29P-pm154.

4)、前田一、久林高市、森内泰樹、松尾洋介、田中隆、河野功；シイタケ栽培に用いる樹種がエリタデニン含有量に及ぼす影響、日本薬学会第130年会（岡山）29P-am171.

5)白岩健、沈園、松尾洋介、田中隆、姜志宏、河野功；一枝黄花の成分研究（第2報）；日本薬学会第130年会（岡山）29P-am212.

【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

【過去の研究業績累計】

原著論文（欧文）	142	（邦文）	9
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		