

(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) Wang Jing-Rong, Yamasaki Yuko, Tanaka Takashi, Kouno Isao, Jiang Zhi-Hong; Dammarane-type triterpene saponins from the flowers of *Panax notoginseng*, *Molecules* (2009), 14(6), 2087-2094. (IF:1.252)
- 2) Fudouji Ryusuke, Tanaka Takashi, Taguri Toshitugu, Matsuo Yosuke, Kouno Isao; Coupling Reaction of Catechins with Natural Aldehydes and Allyl Alcohols and Radical Scavenging Activities of the Triglyceride-Soluble Products, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, (2009) 57(14), 6417-6424. (IF:2.562)
- 3) Tanaka Takashi, Miyata Yuji, Tamaya Kei, Kusano Rie, Matsuo Yosuke, Tamaru Shizuka, Tanaka Kazunari, Matsui Toshiro, Maeda Masamichi, Kouno Isao; Increase Theaflavin Gallates and Thearubigins by Acceleration of Catechin Oxidation in a New Fermented Tea Products Obtained by the Tea-Rolling Processing of Loquat (*Eriobotrya japonica*) and Green Tea Leaves; *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, (2009) 57(13), 5816-5822. (IF: 2.562)
- 4) Maeda Hajime, Matsuo Yosuke, Tanaka Takashi, Kouno Isao; Euscaphinin, a new ellagitannin dimer from *Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz.; *Chemical & Pharmaceutical Bulletin* (2009), 57(4), 421-423. (IF:1.623)
- 5) Matsui Yosuke, Tanaka Takashi, Kouno Isao; Production mechanism of proepitheflagallin, a precursor of benzotropolone-type black tea pigment, derived from epigallocatechin via a bicyclo[3.2.1]octane-type intermediate. *Tetrahedron Letters* (2009), 50(12), 1348-1351. (IF: 2.538)
- 6) Tanaka Takashi, Matsuo Yosuke, Kouno Isao; Production of theaflavins, theasinensins, and related polyphenols during tea fermentation; *Chemistry of Secondary Polyphenols Produced during Processing of Tea and selected Foods. International journal of molecular sciences* (2009), 8(Tea and tea Products), 59-76. (IF: 0.978)

7) Tanaka Takashi, Matsuo Yosuke, Kouno Isao; Chemistry of Secondary Polyphenols Produced during Processing of Tea and Selected Foods, *International journal of molecular sciences* (2009), 11(1), 14-40. (IF: 0.978)

【学会発表】

B 国内学会

(B-b) 一般講演

- 1) 藤田祐輔、大西幸子、松尾洋介、田中 隆、平原秀秋、甲斐孝憲、境田博至、西園祥子、河野 功； ブルーベリー葉の成分研究、日本薬学会第129年会（京都）27P-am087.
- 2) 何 朗群、松尾洋介、Mohammed SHUAIBU, 田中 隆、河野 功； Two new triterpenoids from *Terminalia avicennoides*, 日本薬学会第129年会（京都）27P-am122.
- 3) 山田裕子、大西幸子、梅木拓嵩、田中 隆、松尾洋介、河野 功； さまざまな置換様式を持つプロアントシアニジン2量体調整法の開発、日本薬学会第129年会（京都）28P-am084.
- 4) 不動寺龍介、田中 隆、田栗利紹、松尾洋介、河野 功； 脂溶性カテキン誘導体の開発研究、日本薬学会第129年会（京都）28P-am085.
- 5) 前田 一、綾部奈美、鹿子木成美、織部智子、松尾洋介、田中 隆、河野 功； 化香樹（ノグルミ）材の含有成分と熱処理による成分変化（1）；日本薬学会第129年会（京都）28P-am149.
- 6) 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4報）、日本薬学会第129年会（京都）28P-am150.
- 7) 織部智子、李 海舟、田中 隆、河野 功、山田祐理、興水精一、諏訪芳秀； ウイスキー成分生成に関わるオーク材成分の熱分解に関する研究、日本薬学会第129年会（京都）28P-am152.
- 8) 四位拓也、田中 隆、宮田裕次、玉屋圭、松尾洋介、田中一成、松井俊郎、河野 功； 茶葉とビワ葉を混合して製造される新しい機能性発酵茶の成分、日本生薬学会第56回年会（京都）、1C-01.
- 9) 國平雄士、松尾洋介、田中 隆、河野 功； 茶カテキンとテアニンとの縮合による赤色色素の生成、日本生薬学会第56回年会（京都）、1C-02.
- 10) 富永知宏、田中 隆、松尾洋介、河野 功、朴 鑽欽、横澤隆子； サンシユ高分子プロアントシアニジンの分離と構造、日本生薬学会第56回年会（京都）、1P-48.
- 11) 前田 一、佐藤 光、松尾洋介、田中 隆、河野 功； イヌマキ果托の成分に関する研究、日本生薬学会第56回年会（京都）、1P-45.
- 12) 不動寺龍介、田中 隆、松尾洋介、河野 功、宮田裕次、久林高市； 茶醗酵への共存成分の影響、及び茶葉ツバキ葉混合発酵茶の成分について、日本生薬学会第56回年会（京都）、2P-66.
- 13) 米澤 健、許 永日、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5報）、日本生薬学会第56回年会（京都）、2P-72.

14) 不動寺龍介、宮本 真、松尾洋介、田中 隆、河野 功；イチョウ材部に含まれる化学成分について、

15) 國平雄士、佐藤 光、前田 一、松尾洋介、田中 隆、河野 功；イヌマキ種子の成分に関する研究、第26回日本薬学会九州支部大会（福岡）、1C-20.

【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）	138	（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		