

インドネシア薬用植物第 XXV 報：
寄生植物 *Scurrula atropurpurea* (ヤドリギ科)
含有成分の癌細胞浸潤阻害活性

大橋一慶、ヘンディック ウイナルノ、向井睦子*、井上正宏*、
マデスリ プラナ**、パルトムアン シマンジュンタク **、澁谷博孝

Chemical & Pharmaceutical Bulletin, 51 (3), 343-345 (2003)

Indonesian Medicinal Plants. XXV.
Cancer Cell Invasion Inhibitory Effects of Chemical Constituents in the
Parasitic Plant *Scurrula atropurpurea* (Loranthaceae)

Kazuyoshi Ohashi, Hendig Winarno, Mutsuko Mukai*, Masahiro Inoue*,
Made Sri Prana**, Partomuan Simanjuntak**, and Hirotaka Shibuya

ABSTRACT : Six fatty acids, two xanthines, two flavonol glycosides, one monoterpene glucoside, one lignan glycoside, and four flavanes were clarified by a bioassay-guided separation as chemical constituents of *Scurrula atropurpurea* (Loranthaceae), a parasitic plant of the tea plant *Thea sinensis* (Theaceae). Among these constituents, it was found that the alkynic fatty acid octadeca-8,10,12-triynoic acid exhibits a more potent inhibitory effect on cancer cell invasion *in vitro* than flavanes [(+)-catechin, (-)-epicatechin, (-)-epicatechin-3-O-gallate and (-)-epigallocatechin-3-O-gallate].

抄録 癌細胞浸潤阻害活性を指標として、茶の木に寄生するヤドリギ科植物 *Scurrula atropurpurea* の成分研究を行ったところ、6種の脂肪酸、2種のキサンチン、2種のフラボノール配糖体、1種のモノテルペン配糖体、1種のリグナン配糖体、4種のフラバン類の存在が判明した。それらの中で、三重結合を有する脂肪酸 octadeca-8,10,12-triynoic acid に強い癌細胞浸潤阻害活性が認められた。

* Department of Tumor Biochemistry, Osaka Medical Center for Cancer and Cardiovascular Diseases

大阪府立成人病センター、腫瘍生化学部

** Research Centre for Biotechnology, Indonesian Institute of Science
インドネシア科学院、生物工学研究所