

# 目 次

## 総 説

- 今 重之：がん転移、自己免疫疾患治療を目指した副作用軽減を期待できる新規抗インテグリン薬の開発 ..... 1  
Shigeyuki Kon  
Development of novel anti-integrin drugs with reduced side effects for treatment of tumor metastasis or autoimmune diseases
- 稗田雄三：多置換カルバゾールアルカロイドの全合成及びフェノール性関連化合物の合成と抗酸化活性に関する研究 ..... 11  
Yuhzo Hieda  
Synthesis and the antioxidant activities of multi-substituted carbazole alkaloids and phenolic related compounds

## 発表論文抄録 (2015)

- 日比野俐：生物活性複素環天然物及び関連複素芳香環化合物合成への  $6\pi$  電子系・アザ  $6\pi$  電子系電子環状反応の活用に関する研究 ..... 29  
Satoshi Hibino  
Synthetic Studies of Bioactive Heterocyclic Natural Products and Fused Heterocyclic Compounds Based on the Thermal Electrocyclic or Azaelectrocyclic Reaction of  $6\pi$ -Electron or Aza- $6\pi$ -electron Systems
- 町支臣成、廣中美晴、後藤美紀、清水香、倉田侑輝、西山卓志、波多江典之、日比野俐：酸化-電子環状反応を経由するタンデム反応による 2-アザアントラキノンアルカロイド SCORPINONE の新規合成法の開発 ..... 31  
Tominari Choshi, Miharuru Hironaka, Miki Goto, Kaori Shimizu, Yuhki Kurata, Takashi Nishiyama, Noriyuki Hatae, and Satoshi Hibino  
NOVEL TOTAL SYNTHESIS OF THE 2-AZAANTHRAQUINONE ALKALOID SCORPINONE USING A TANDEM OXIDATION AND AZAELECTROCYCLIC REACTION
- 波多江典之、藤田恵梨奈、重信沙保里、下山紗弓、石原祐介、倉田侑輝、町支臣成、岡田 力、日比野俐： $O_4$ -benzo[*c*]phenanthridine アルカロイドの HCT-116 と HL-60 細胞に対する細胞増殖抑制作用について ..... 32  
Noriyuki Hatae, Erina Fujita, Saori Shigenobu, Sayumi Shimoyama, Yusuke Ishihara, Yuhki Kurata, Tominari Choshi, Takashi Nishiyama, Chiaki Okada, Satoshi Hibino  
Antiproliferative activity of  $O_4$ -benzo[*c*]phenanthridine alkaloids against HCT-116 and HL-60 tumor cells

石倉 稔、阿部 匠、町支臣成、日比野俐：単純なインドールアルカロイドおよび非転位型モノテルペノイド系インドールアルカロイド .....	33
Minoru Ishikura, Takumi Abe, Tominari Choshi and Satoshi Hibino Simple indole alkaloids and those with a nonrearranged monoterpene unit	
石津 隆、堤 広之、横山 葵：Epigallocatechin-3-O-gallate をもちいたジケトピペラジン Cyclo(Pro-Gly) の不斉認識 .....	34
Takashi Ishizu, Hiroyuki Tsutsumi, Aoi Yokoyama Chiral Recognition of Diketopiperazines Cyclo(Pro-Gly) Using (-)-Epigallocatechin-3-O-gallate	
稗田雄三、波多江典之、安楽 誠、松浦信康、上村和秀、日比野俐、町支臣成、富田久夫、堀 修、藤岡晴人：フェノール性カルバゾール類における水酸基と抗酸化効果について .....	35
Yuhzo Hieda, Noriyuki Hatae, Makoto Anraku, Nobuyasu Matsuura, Kazuhide Uemura, Satoshi Hibino, Tominari Choshi, Hisao Tomida, Osamu Hori, and Haruto Fujioka ANTIOXIDANT EFFECTS OF THE HYDROXY GROUPS IN THE SIMPLE PHENOLIC CARBAZOLES	
Xu Bin Sai, 牧山智彦、坂根洋、堀井幸美、平石秀幸、白瀧博通：TSG101 は、MMP-9 mRNA の発現を介して浸潤能に関与する .....	37
Xu Bin Sai, Tomohiko Makiyama, Hiroshi Sakane, Yukimi Horii, Hideyuki Hiraishi, and Hiromichi Shirataki TSG101, a tumor susceptibility gene, bidirectionally modulates cell invasion through regulating MMP-9 mRNA expression.	
大西正俊、浦崎朋加、落合博之、松岡晃平、竹尾 真、原田智規、大杉祥仁、井上敦子：アストロサイト - ミクログリア相互作用を介した cAMP シグナルによる wnt4 の選択的発現上昇 .....	39
Masatoshi Ohnishi, Tomoka Urasaki, Hiroyuki Ochiai, Kohei Matsuoka, Shin Takeo, Tomoki Harada, Yoshihito Ohsugi, Atsuko Inoue Selective enhancement of wnt4 expression by cyclic AMP-associated cooperation between rat central astrocytes and microglia	

## 学会発表

(国内学会) .....	41
(1) 第 17 回瀬戸内海臨床漢方セミナー	
(2) 日本薬学会第 135 年会	
(3) 日本薬剤学会第 30 年会	
(4) 第 18 回天然薬物研究方法論アカデミー大子シンポジウム	
(5) 第 32 回和漢医薬学会学術大会	
(6) 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2015	
(7) フォーラム 2015 衛生薬学・環境トキシコロジー	
(8) 第 74 回日本癌学会学術総会	
(9) 第 41 回反応と合成の進歩シンポジウム	
(10) 第 54 回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会・中国四国支部学術大会	
(11) 第 44 回複素環化学討論会	
(12) 第 25 回日本医療薬学会年会	
(13) 第 38 回日本分子生物学会年会第 88 回日本生化学会大会合同大会	
(国際学会) .....	46
(1) 13th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry	
(2) 2015 International chemical Congress of Pacific Basin Societies	
著者他.....	47