

# 和漢薬製剤開発分野

## Kampo-pharmaceutics

客員教授            紺野 勝弘            Katsuhiko Konno  
客員助教            数馬 恒平            Kohei Kazuma

### ◆ 原 著

- 1) Hikosaka K, Ikutani M, Shito M, Kazuma K, Gulshan M, Nagai Y, Takatsu K, Konno K, Tobe K, Kanno H, Nakagawa T. Deficiency of nicotinamide mononucleotide adenylyltransferase 3 (Nmnat3) causes hemolytic anemia by altering the glycolytic flow in mature erythrocytes. *J Biol Chem.* 2014; 289: 14796-811.

### ◆ 総 説

- 1) 紺野勝弘. きのこの化学雑記帳 (14) -きのこをつくらせる物質-. 菌葦. 2014 ; 60(1) : 22-5.
- 2) 紺野勝弘. きのこの化学雑記帳 (15) -食用きのこの機能性-. 菌葦. 2014 ; 60(3) : 18-21.
- 3) 紺野勝弘. きのこの化学雑記帳 (16) -フェアリーリング 妖精の輪-. 菌葦. 2014 ; 60(5) : 11-3.
- 4) 紺野勝弘. きのこの化学雑記帳 (17) -光るきのこの謎-. 菌葦. 2014 ; 60(8) : 13-6.
- 5) 紺野勝弘. きのこの化学雑記帳 (18) -きのこは生で食べるべからず-. 菌葦. 2014 ; 60(12) : 9-11.

### ◆ 学会報告

- 1) Konno K. Bioactive peptides in solitary wasp venoms. 1<sup>0th</sup> IST Asia Pacific Conference on Animal, Plants and Microbial Toxins ; 2014 Jun 15 ; 長沙, 中国.
- 2) Koshino H, Hongo Y, Muto N, Takahashi S, Kazuma K, Konno K, André J. Zaharenko. Fragmentation on protonated bunodosines and IAA(indole-3-acetic acid)-amino acid conjugates by ESI-tandem mass spectrometry. 20<sup>th</sup> International Mass Spectrometry Conference; 2014 Aug 27 ; Geneva.
- 3) Shinozaki J, Kenmoku H, Masuda K, Noji M, Konno K, Asakawa Y, Kazuma K. Mining the genes involved in carthamin biosynthesis in safflower, *Carthamus tinctorius* L. The XXVIIth International Conference on Polyphenols & The 8th Tannin Conference; 2014 Sep 3 ; 名古屋.
- 4) Kazuma K, Isobe Y, Asahina H, Satake M, Konno K. Crataegusin A and B, two novel flavanocoumarins from the dried fruits of *Crataegus pinnatifida* var. *major*. The XXVIIth International Conference on Polyphenols & The 8th Tannin Conference; 2014 Sep 3 ; 名古屋.
- 5) Kazuma K, Isobe Y, Asahina H, Satake M, Konno K. Crataegusin A and B, novel flavanocoumarins from the dried fruits of *Crataegus pinnatifida* var. *major*. The 8<sup>th</sup> JSP-CCTCNM-KSP Joint Symposium on Pharmacognosy; 2014 Sep 13 ; 福岡.
- 6) Yue-Wei Ge, Kazuma K, Shu Zhu, Yoshimatsu K, Komatsu K. Comprehensive analysis of sequencing Proanthocyanidin oligomers in rhubarb by HPLC-ESI-MS<sup>n</sup>: The 8<sup>th</sup> JSP-CCTCNM-KSP Joint Symposium on Pharmacognosy, 2014 Sep 13 ; 福岡.
- 7) Tanabe N, Kuboyama T, Kazuma K, Konno K, Tohda C. Improvement of motor dysfunction in acute and chronic phases in spinal cord injury mice by a crude drug-derived compound. Society for Neuroscience 44th Annual Meeting (Neuroscience 2014); 2014 Nov 17 ; Washington D.C..
- 8) 紺野勝弘, 数馬恒平, 二瓶賢一. ミャンマー産単独性カリバチ *Cyphononyx peregrinus* 毒成分の網羅的解析. 日本薬学会第 134 年会 ; 2014 Mar 29 ; 熊本.
- 9) 数馬恒平, 松本弘樹, 紺野勝弘, 佐竹元吉. 生薬センタイの成分. 日本薬学会第 134 年会 ; 2014 Mar 29 ; 熊本.
- 10) 本郷やよい, 越野広雪, 紺野勝弘, 数馬恒平, André J. Zaharenko. 関連化合物との比較解析を用いたブラジル産イソギンチャク由来アシルアミノ酸 bunodosine 類のタンデム質量分析による構造解析. 第 62 回質量分析総合討論会 ; 2014 May 15 ; 吹田.
- 11) 国京良仁, 平 修, 数馬恒平, 紺野勝弘, 植松宏平, 高橋正和, 片野 肇. ジャガイモ毒素ソラニン類の局在解析. 第 41 回 BMS コンファレンス ; 2014 Jul 8 ; 羽咋郡志賀町.
- 12) 紺野勝弘, 数馬恒平, 二瓶賢一. LC-MS を用いた単独性カリバチ・キバネオオベッコウ *Cyphononyx peregrinus* 毒成分の網羅的解析. 第 41 回 BMS コンファレンス ; 2014 Jul 8 ; 羽咋郡志賀町.

- 13) 東田道久, 村上孝寿, 数馬恒平. 酸棗仁の加熱修治による成分変化と薬理作用との関連性に関する検討. 第31回和漢医薬学会学術大会; 2014 Aug 30; 千葉.
- 14) 紺野勝弘, 数馬恒平, 梅寄雅人, 春木孝之, 竹下真央, 二瓶賢一, Andre Zaharanko, Steve Peingneur, Jan Tytgat. 南米産イソギンチャク *Bunodosoma cangicum* より得られた新規ペプチド神経毒の構造と生物活性. 第61回毒素シンポジウム; 2014 Sep 5; 鳴門.
- 15) 国京良仁, 平 修, 数馬恒平, 紺野勝弘, 植松宏平, 高橋正和, 片野 肇. イメージング質量分析によるジャガイモ毒素の局在解析. 日本食品工学会第15回(2014年度)年次大会; 2014 Sep 9; つくば.
- 16) 田辺紀生, 久保山友晴, 数馬恒平, 紺野勝弘, 東田千尋. 脊髄損傷マウスの運動機能を改善する生薬とその活性成分. 第37回日本神経科学大会; 2014 Sep 12; 横浜.
- 17) 数馬恒平, 紺野勝弘, 篠崎淳一, 増田和夫, 兼目裕允, 野路征昭, 浅川義範. ベニバナ花色素キノカルコン類のMS<sup>2</sup>解析. 日本生薬学会第61回年会; 2014 Sep 13; 福岡.
- 18) 朝比奈はるか, 杉原規恵, 数馬恒平, 代田 修, 貴堂としみ, 近藤和雄, 佐竹元吉. *Dendrobium okinawense* の抗酸化活性と有効成分の検討. 日本生薬学会第61回年会; 2014 Sep 13; 福岡.
- 19) 渥美聡孝, 上原あかね, 林 直樹, 山岸洋貴, 数馬恒平, 門田裕一, 大塚 功, 垣内信子. 東北日本海側地方に「おけるトリカブト属植物調査. 日本生薬学会第61回年会; 2014 Sep 13; 福岡.

#### ◆ その他

- 1) 数馬恒平. ミャンマーの薬局方. 第13回お茶の水女子大学ミャンマーフォーラム; 2014 Mar 6; 東京.
- 2) 紺野勝弘. ミャンマー産ハチ毒の研究. 第13回お茶の水女子大学ミャンマーフォーラム; 2014 Mar 6; 東京.
- 3) 春木孝之, 紺野勝弘, 梅寄雅人, 数馬恒平. 質量分析データの差分解析手法. 富山大学コラボフェスタ; 2014 Sep 19; 富山.
- 4) 春木孝之, 紺野勝弘, 梅寄雅人, 数馬恒平. 質量分析データの差分解析手法. HCSソリューションフェア; 2014 Nov 6; 富山.
- 5) 春木孝之, 紺野勝弘, 梅寄雅人, 数馬恒平. 質量分析データの差分解析手法. 富山産学官金交流会2014; 2014 Dec 2; 富山.
- 6) 紺野勝弘. 「富山のくすり」と動物生薬. NEKKEN・WALANKENN JOINT SEMINAR 第4回交流セミナー; 2014 Dec 8; 富山.