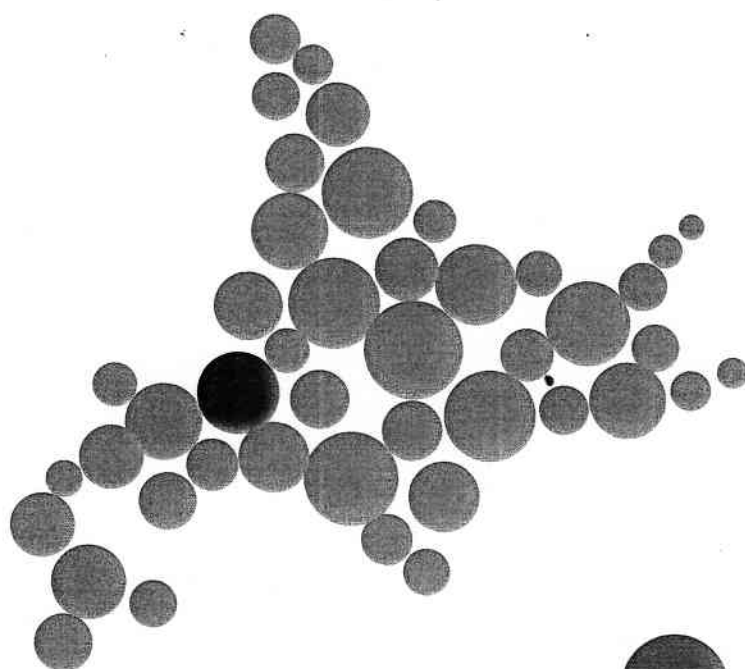




# 日本生薬学会 第60回年会 講演要旨集

## 北海道 2013

*The 60<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Society  
of Pharmacognosy (Hokkaido, 2013)  
Abstract Papers*



**2013年9月7日(土)・8日(日)**  
**北海道医療大学 当別キャンパス 中央講義棟**

**日本生薬学会**

**共催：日本薬学会**

**後援：北海道**

- 2P-36 カンゾウの品質評価に向けたメタボローム解析の活用  
○原田和生<sup>1</sup>, 小田知佳<sup>1</sup>, 角明香里<sup>1</sup>, 高上馬希重<sup>2</sup>, 山本豊<sup>3</sup>, 朱姝<sup>4</sup>, 小松かつ子<sup>4</sup>, 平田收正<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>阪大院・薬, <sup>2</sup>北医療大・薬, <sup>3</sup>(株) 栃本天海堂, <sup>4</sup>富山大・和漢研)
- 2P-37 抗グリチルリチン/リクイリチンモノクローナル抗体を用いたハイスルーブット分析法の確立  
○藤井俊輔<sup>1</sup>, 森永紀<sup>2</sup>, 野村秀一<sup>1</sup>, 正山征洋<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>長崎国際大学・健康栄養, <sup>2</sup>長崎国際大学・薬)
- 2P-38 qHNMR 法による生薬リュウタン中の gentiopicroside の定量  
○田中理恵, 長谷部裕子, 永津明人 (金城学院大・薬)
- 2P-39 食品に用いられるキハダ抽出残渣中の berberine の qHNMR 法を用いた定量  
○柴田光<sup>1</sup>, 田中理恵<sup>1</sup>, 永津明人<sup>1</sup>, 多田敦子<sup>2</sup>, 伊藤裕才<sup>2</sup>, 杉本直樹<sup>2</sup>, 穂山浩<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>金城学院大・薬, <sup>2</sup>国立衛研)
- 2P-40 根茎の形態が異なるジャノヒゲ (広義) に見られる根の膨大部の形態について  
○福田達男, 清水聖子, 長野祐哉, 石川寛 (北里大・薬)
- 2P-41 土壌水環境の違いがムラサキの生育および shikonin 誘導体含量へ及ぼす影響  
○林茂樹<sup>1</sup>, 菱田敦之<sup>1</sup>, 淵野裕之<sup>1</sup>, 竹脇大気<sup>2</sup>, 和田浩志<sup>2</sup>, 京極春樹<sup>3</sup>, 川原信夫<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>基盤研・薬植セ, <sup>2</sup>東京理大・薬, <sup>3</sup>天藤製薬)
- 2P-42 北海道におけるオクトリカプト栽培の施肥方法  
○菱田敦之<sup>1</sup>, 林茂樹<sup>1</sup>, 菊地原<sup>2</sup>, 武田修己<sup>2</sup>, 柴田敏郎<sup>1</sup>, 川原信夫<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>基盤研・薬植セ, <sup>2</sup>株式会社ツムラ)
- 2P-43 種子島におけるハトムギ 3 系統の栽培特性の比較研究  
○杉村康司, 志賀幸生, 鎌田文広, 香月茂樹, 川原信夫, 飯田修 (基盤研・薬植セ)
- 2P-44 オタネニンジン栽培の効率化: 光強度および CO<sub>2</sub> 施用が生育に及ぼす影響  
○新藤聡<sup>1</sup>, 松本洋俊<sup>2</sup>, 金谷健至<sup>1</sup>, 渡辺均<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>千葉大・環境健康フィールド科セ, <sup>2</sup>(株) アミタ持続可能経済研)
- 2P-45 オタネニンジン栽培の効率化: オタネニンジンの光合成特性  
○渡辺均<sup>1</sup>, 新藤聡<sup>1</sup>, 松本洋俊<sup>2</sup>, 金谷健至<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>千葉大・環境健康フィールド科セ, <sup>2</sup>(株) アミタ持続可能経済研)
- 2P-46 新規ウラルカンソウ優良株選抜法  
○乾貴幸<sup>1</sup>, 河野徳昭<sup>1</sup>, 新穂大介<sup>2</sup>, 田村幸吉<sup>2</sup>, 飯田修<sup>1</sup>, 川原信夫<sup>1</sup>, 吉松嘉代<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>基盤研・薬植セ, <sup>2</sup>丸善製薬)
- 2P-47 国内で繁用される鉱物性生薬に関する資源調査 (2)  
○三宅克典<sup>1</sup>, 伏見裕利<sup>2</sup>, 大井逸輝<sup>1</sup>, 倪斯然<sup>1</sup>, 佐々木陽平<sup>1</sup>, 御影雅幸<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>金沢大・薬, <sup>2</sup>富山大・和漢研)
- 2P-48 イカリソウの AGEs 生成阻害成分の探索研究  
○中嶋圭介<sup>1</sup>, 宮下裕幸<sup>1</sup>, 吉満斉<sup>1</sup>, 藤原章雄<sup>2</sup>, 永井竜児<sup>3</sup>, 池田剛<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>崇城大・薬, <sup>2</sup>熊本大・医, <sup>3</sup>東海大・農)
- 2P-49 *Leontice altaicum* より単離した新規アルカロイド配糖体の構造と合成研究  
○橋本朱世<sup>1</sup>, 芹澤真佐樹<sup>1</sup>, 出口潤<sup>1</sup>, Alfarius Eko, Nugroho<sup>1</sup>, 平澤祐介<sup>1</sup>, 金田利夫<sup>1</sup>, 森田博史<sup>1</sup>, Jenis, Janar<sup>2</sup>, Burasheva, G. Sh.<sup>2</sup>, Abilov, Zh.a.<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>星薬大, <sup>2</sup>Al-Farabi カザフ国立大)
- 2P-50 キンボウゲ科の化学成分 (21) *Adonis aestivalis* の成分について (3)  
○泉澤彩美, 正谷大地, 久保聡, 黒田明平, 坂上宏, 三巻祥浩 (東京薬大・薬)
- 2P-51 *Thevetia nerifolia* 種子の化学成分 (1)  
○米山由里香, 黒田明平, 三巻祥浩 (東京薬科大・薬)
- 2P-52 センリョウ科 *Chloranthus spicatus* 根の成分研究  
○金尚永<sup>1</sup>, 柏田良樹<sup>2</sup>, 高石喜久<sup>2</sup>, 川添和義<sup>3</sup>, 村上光太郎<sup>4</sup>, 孫漢董<sup>5</sup>, 李順林<sup>5</sup>, 高上馬希重<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>北医療大・薬, <sup>2</sup>徳島大院・薬, <sup>3</sup>徳島大病院・薬, <sup>4</sup>崇城大・薬, <sup>5</sup>中国科学院昆明植物研)
- 2P-53 ビャクブコンより得られた新規 croomine 型アルカロイドの絶対構造について  
○深谷晴彦<sup>1</sup>, 一柳幸生<sup>1</sup>, 朱姝<sup>2</sup>, 小松かつ子<sup>2</sup>, 竹谷孝一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東京薬大・薬, <sup>2</sup>富山大・和漢研)
- 2P-54 *Delphinium* 属植物の塩基成分の探索研究 (2)  
○金澤里奈, 千葉亮太, 松岡慧, 鈴木都子, 生田翠, 和田浩二 (北薬大)
- 2P-55 ユリ科植物の化学成分 *Bessera elegans* の化学成分について  
○栗原理沙, 松尾侑希子, 三巻祥浩 (東京薬大・薬)
- 2P-56 New Aromatic Compounds from the Barks of *Bombax ceiba*  
○Khem Raj, Joshi<sup>1,2</sup>, Hari Prasad, Devkota<sup>1</sup>, 矢原正治<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>熊本大院・薬, <sup>2</sup>Pokhara University, Nepal)
- 2P-57 *Acronychia pedunculata* の成分研究 2  
○神前祥子<sup>1</sup>, 鈴木裕美<sup>1</sup>, 竹仲由希子<sup>1</sup>, 棚橋孝雄<sup>1</sup>, 山浦高夫<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>神戸薬科大学, <sup>2</sup>(株) 日本新薬)
- 2P-58 *Ixora undulata* の成分探索研究  
○杉本幸子<sup>1</sup>, Samir Wanas, Amira<sup>2</sup>, 水田勉<sup>3</sup>, 松浪勝義<sup>1</sup>, 大塚英昭<sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup>広島大院医歯薬保, <sup>2</sup>Minia University, <sup>3</sup>広島大院理, <sup>4</sup>安田女子大薬)
- 2P-59 オトギリソウ科 *Calophyllum scribitifolium* より単離したクロマノン類の血管平滑筋弛緩作用  
○佐々木忠裕<sup>1</sup>, Alfarius Eko, Nugroho<sup>1</sup>, 石塚美練里<sup>1</sup>, 光田恵里香<sup>1</sup>, 房梁<sup>1</sup>, 平澤祐介<sup>1</sup>, 金田利夫<sup>1</sup>, 森田博史<sup>1</sup>, A. Hamid A, Hadi<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>星薬大, <sup>2</sup>マラヤ大・理)
- 2P-60 ソウジュツ海洋由来真菌発酵エキスの成分探索  
○鎌内等, 木下薫, 小山清隆 (明治薬大)
- 2P-61 タクシャ (*Alisma Rhizome*) からの血管内皮細胞増殖阻害活性物質の探索  
○田中千恵, 原口茜音, 山田雅俊, 深井みゆき, 鈴木俊宏, 木下薫, 小山清隆 (明治薬大)

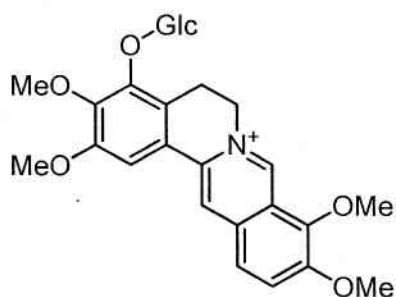
*Leontice altaicum* より単離した新規アルカロイド配糖体の構造と合成研究

(Al-Farabi カザフ国立大) Jenis Janar, Burasheva G. Sh.,  
Abilov Zh. A.

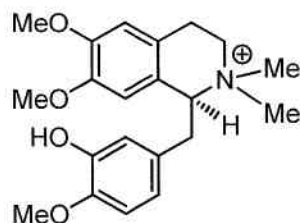
(星薬大) ○橋本朱世, 芹澤真佐樹, 出口潤,  
Alfarius E. Nugroho, 平澤祐介, 金田利夫, 森田博史

【目的】有用植物資源からの新規天然物質の探索の一環として、カザフスタンで採集したメギ科 *L. altaicum* について成分検索を行った結果、新規アルカロイド **1** を単離し、各種スペクトルデータに基づいて **1** の構造を明らかにしたので以下に報告する。

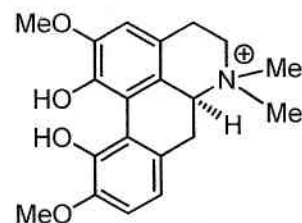
【方法・結果】*L. altaicum* 根のメタノール抽出物をヘキサン、クロロホルム、ブタノールで順次分配した。得られたクロロホルム画分を LH-20 カラム、ODS カラム、ODS HPLC により分離・精製を行い、微量成分である新規アルカロイド **1** を既知アルカロイド *N*-methyllaudanidine と magnoflorine とともに単離した。**1** の構造は、<sup>1</sup>H-<sup>1</sup>H COSY, HSQC および HMBC 等の 2D NMR データに基づいて帰属した。その結果、**1** は lincangenine<sup>1)</sup> をアグリコンとする新規ベルベリン配糖体であると推定した。ベルベリン骨格を有するアルカロイド配糖体の単離は、今回が 2 例目である。微量成分であったことから現在、糖部の絶対立体配置決定と活性評価のため、**1** の全合成を検討中である。



**1**



*N*-methyllaudanidine



magnoflorine

1) Chen, Y. et al *Zhiwu Xuebao* **1991**, 33, 552-555.