



The 15th International Symposium on Traditional Medicine in Toyama 2017

# 第15回 国際伝統医薬シンポジウム

富山 2017

## 天然資源の活用を目指した 研究最前線

Research Frontiers for  
Promoting Utilization of Natural Sources



2017年11月8日(水)~9日(木)  
13:00~17:00 9:30~17:20

富山第一ホテル 3階「天平の間」  
富山市桜木町10-10

主催●富山大学 和漢医薬学総合研究所 後援●富山県  
事務局●富山大学 和漢医薬学総合研究所  
TEL 076-434-7625 実行委員長／森田洋行  
FAX 076-434-5059 副実行委員長／小松かつ子

入場  
無料

参加ご希望の方は  
当日会場にて受付いたします。  
講演はすべて英語で行われます。

[http://www.inm.u-toyama.ac.jp/jp/TM\\_sympto/15th.html](http://www.inm.u-toyama.ac.jp/jp/TM_sympto/15th.html)



# 国際伝統医薬シンポジウム 富山 2017

## 天然資源の活用を目指した研究最前線 Research Frontiers for Promoting Utilization of Natural Sources

### The first day, November 8, 2017

#### 13:00-13:20 開会式 Opening Ceremony

松本 欣三 (富山大学和漢医薬学総合研究所長)  
遠藤 俊郎 (富山大学長)  
石井 隆一 (富山県知事)

#### Session I 伝統薬物の作用メカニズムの解析 Analyzing the mechanism of action of traditional medicines

座長：早川 芳弘 (富山大学)

13:20-14:00 1 山田 陽城 (特定非営利活動法人 DNDi Japan)  
Elucidation of action mechanism of Kampo medicines as multi-ingredients natural drugs

14:00-14:40 2 Sang Kook Lee (韓国・ソウル大学)  
Antitumor activity of natural phenanthroindolizidines and daphnane diterpenoids

#### Session II 天然物の応用 Application of natural products

座長：森田 洋行 (富山大学)

14:40-15:20 3 Venkata Ramana Murthy Kolapalli (インド・アンドゥラ大学)  
Natural gums: Versatile excipients in drug delivery systems

15:20-15:40 Coffee Break

#### Session III 天然資源からの医薬品リード化合物の探索 (I) Discovering the drug leads from natural sources (Part I)

座長：Suresh Awale (富山大学)

15:40-16:20 4 Matthias Hamburger (スイス・バーゼル大学)  
Library-based discovery of bioactive natural products – tools and some recent results

16:20-17:00 5 通 元夫 (徳島文理大学)  
Chemical diversity of some *Ligularia* species in the Hengduan mountains, China

18:00-20:00 レセプション Reception

### The second day, November 9, 2017

#### Session IV 天然資源からの医薬品リード化合物の探索 (II) Discovering the drug leads from natural sources (Part II)

座長：當銘 一文 (富山大学)

9:30-10:10 6 村岡 修 (近畿大学)  
Salacinol, a potent  $\alpha$ -glucosidase inhibitor from ayurvedic traditional medicine "Salacia" as a lead for anti-diabetic agents

10:10-10:50 7 Nwet Nwet Win (ミャンマー・ヤンゴン大学)  
Discovery of bioactive natural products from Myanmar medicinal plants

10:50-11:30 8 Maurice D. Awouafack (カメルーン・ジャング大学)  
Phytochemical investigation of some Cameroonian medicinal plants

11:30-13:00 Lunch Break

#### Session V 天然物の生合成と有用物質生産 Biosynthesis of natural products and engineering useful substances

座長：伊藤 卓也 (富山大学)

13:00-13:40 9 森田 洋行 (富山大学)  
Studies on the biosynthesis of 2-alkylquinolones and manipulation of plant polyketide-producing enzymes to produce new compounds

13:40-14:20 10 John L. Sorensen (カナダ・マニトバ大学)  
The annotation and heterologous expression of secondary metabolite biosynthetic gene clusters from the lichen *Cladonia uncialis*

14:20-15:00 11 胡 丹 (中国・暨南大学)  
Characterization of the biosynthesis of fusidane-type antibiotics

15:00-15:20 Coffee Break

#### Session VI 伝統薬物の品質とサステナビリティ Quality and sustainability of traditional medicines

座長：小松 かつ子 (富山大学)

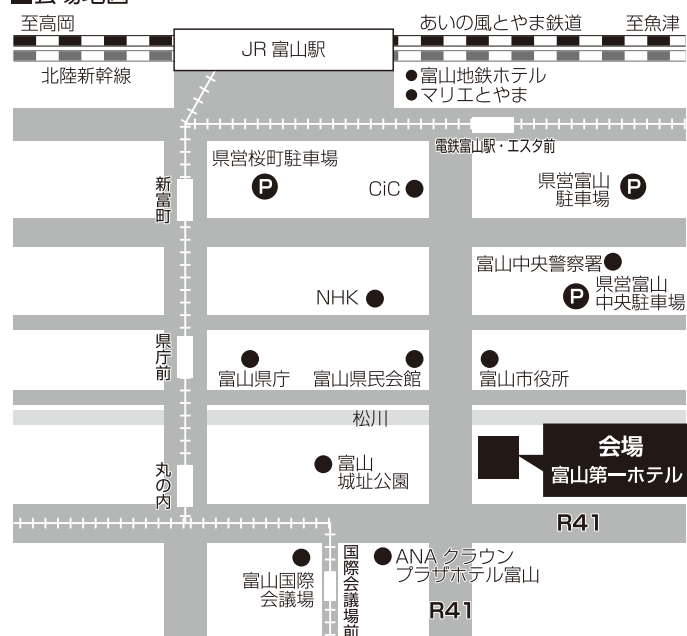
15:20-16:00 12 Andrey A. Gontcharov (ロシア・ロシア科学アカデミー)  
Wild and cultivated medicinal plants for sustainable and effective uses in Primorsky Krai, Russia

16:00-16:40 13 鄒 忠梅 (中国・中国医学科学院)  
Metabonomics-based study on active constituents and mechanism of action of Chai-hu Shu Gan San

16:40-17:20 14 丸山 卓郎 (国立医薬品食品衛生研究所)  
Quality assurance for crude drugs: genetic and chemical approaches

17:20 閉会式 Closing Remarks  
森田 洋行 (富山大学和漢医薬学総合研究所副所長)

#### 会場地図



#### 入場無料

- 参加ご希望の方は当日会場にて受付いたします。
- 講演はすべて英語で行われます。
- 会場内での撮影はご遠慮ください。

事務局 富山大学 和漢医薬学総合研究所  
実行委員長/森田洋行 副実行委員長/小松かつ子  
TEL 076-434-7625 FAX 076-434-5059  
URL : [http://www.inm.u-toyama.ac.jp/jp/TM\\_sympo/15th.html](http://www.inm.u-toyama.ac.jp/jp/TM_sympo/15th.html)