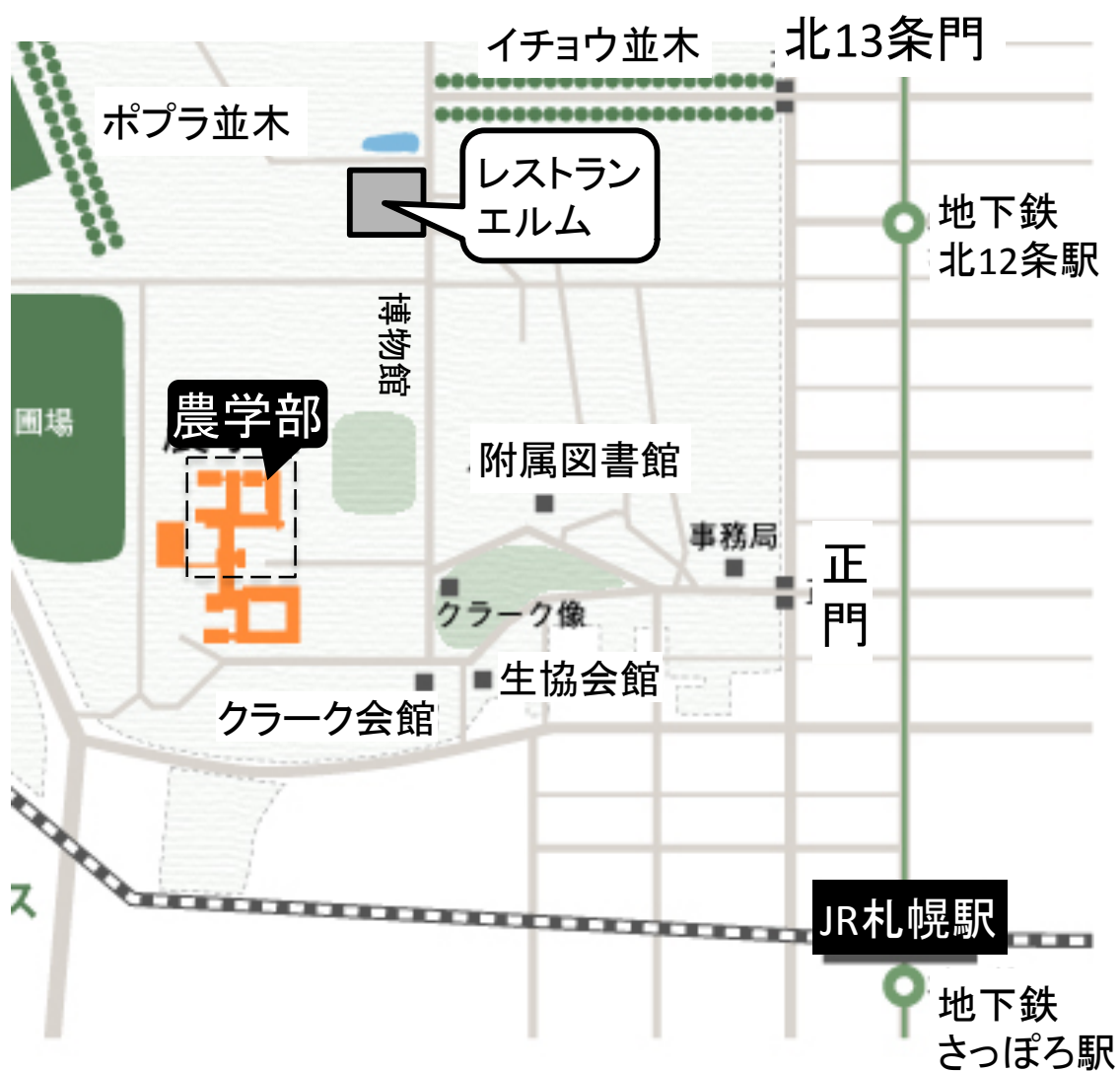


2019 年度 公益社団法人日本農芸化学会 北海道支部
第 2 回講演会

日時：2019 年 11 月 23 日(土)、24 日(日)

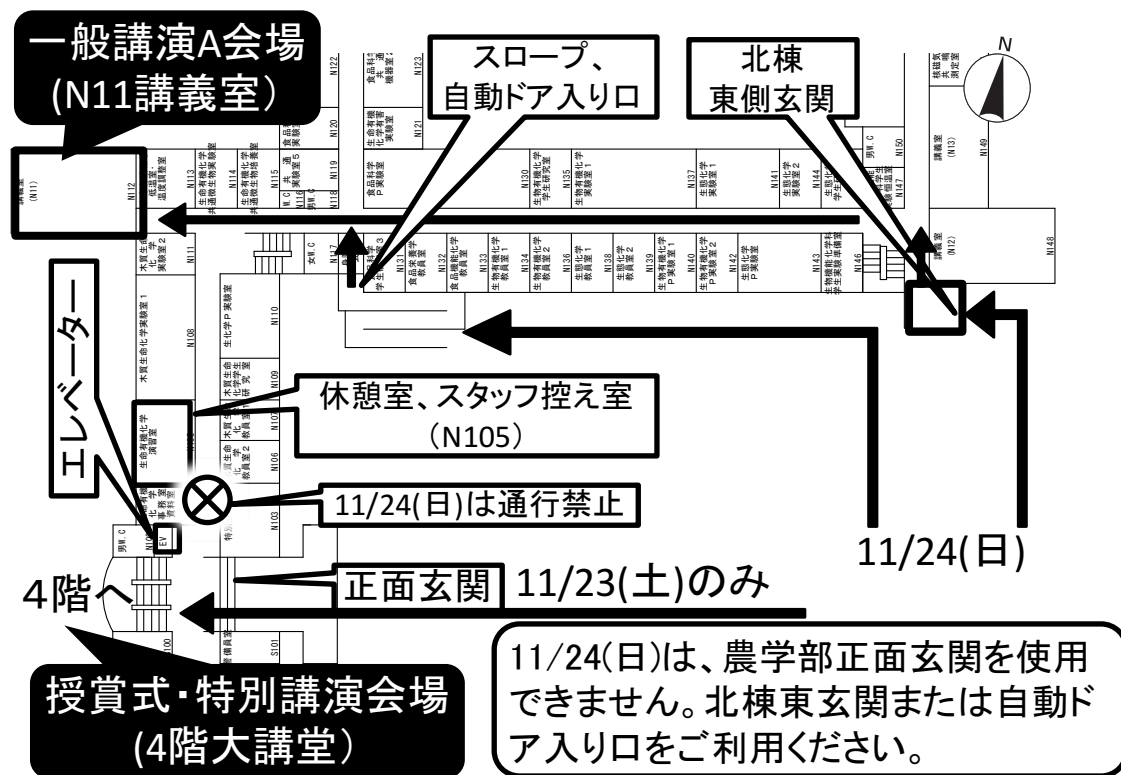
場所：北海道大学 農学部（札幌市北区北 9 条西 9 丁目）

JR 札幌駅より徒歩 15 分



北海道大学農学部（講演会会場） 見取図

農学部1階（北棟）



農学部2階（北棟）



プログラム

11 月 23 日(土) 北海道大学農学部 大講堂 (4 階)

- 1) 13 : 30～ 開会挨拶 (支部長)
- 2) 13 : 35～ 第 17 回 (2019 年度) 奨励賞および学生会員奨励賞
表彰式

- 3) 13 : 50～14:20 奨励賞受賞講演

玉野 孝一(産業技術総合研究所 北海道センター)

「麹菌など糸状菌による有用代謝産物の生産性向上に関する研究」

座長：湯本 勲 (産業技術総合研究所・臨海副都心センター)

- 4) 14 : 20～15 : 00 学生会員奨励賞受賞講演

堀 将太(北海道大学大学院農学院)

「12 α 水酸化胆汁酸の肝臓鉄濃度低下作用と脂肪肝発症における
関与」

座長：石塚 敏 (北海道大学大学院農学研究院)

前野 慎太郎(東京農業大学大学院生物産業学研究科)

「フルクトフィリック乳酸菌の環境適応」

座長：遠藤 明仁 (東京農業大学生物産業学部食香粧化学科)

15 : 00～15 : 10 休憩

- 5) 15 : 10～15 : 50 特別講演 1

及川 英秋 (北海道大学大学院理学研究院化学部門)

「生合成酵素を用いた生理活性天然物の生産」

座長：松浦 英幸 (北海道大学大学院農学研究院)

6) 15 : 50～16 : 30 特別講演 2

波多野 隆介（北海道大学大学院農学研究院）

「泥炭地からの温室効果ガス排出一地域性と人間活動の影響」

座長：岩渕 和則（北海道大学大学院農学研究院）

16 : 30～16 : 40 休憩

7) 16 : 40～17 : 20 特別講演 3

知地 英征（藤女子大学 名誉教授・農林水産省産学連携事業コーディネーター・札幌アンチエイジングラボラトリー研究開発顧問）

「基礎研究から応用・開発研究へ

（北海道産農産物の生体機能性と健康食品の開発）」

座長：園山 慶（北海道大学大学院農学研究院）

8) 17:50-19:50 情報交換会：

レストランエルム（札幌市北区北 11 条西 8 丁目）

北海道大学ファカルティハウス「エンレイソウ」1 階

当日申込み：一般 3,500 円 学生 2,000 円（現金決済のみ）

会費は講演会会場受付（大講堂前）にてお支払いください。

11 月 24 日（日）北海道大学農学部 N11 および N21 講義室

A 会場：N11 講義室（1 階）演題番号 A1～A11

B 会場：N21 講義室（2 階）演題番号 B1～B11

9) 9:00～ 一般講演

発表 10 分、質疑 2 分、交代時間も含め 13 分

（一鈴 9 分、二鈴 10 分、三鈴 12 分）

10) 11:30 頃～ 学生優秀発表賞 表彰式（A 会場）、閉会

【一般講演】 A 会場(N11 講義室)
(★印：学生優秀発表賞 応募演題)

座長：加藤 英介（北大院農）

★A1) 9:00-9:13

Studies on the Biosynthesis and Structural Diversification of Indole Diterpene Lolitrems

○Yulu Jiang¹, Taro Ozaki¹, Chengwei Liu¹, Kosei Kudo¹, Tomoyuki Matsumoto¹, Jun-ichi Maruyama², Atsushi Minami¹, Hideaki Oikawa¹ (¹Fac. Sci., Hokkaido University, ²Dept. of Biotechnol., The Univ. of Tokyo)

★A2) 9:13-9:26

植物ホルモンアブシジン酸の全生合成と特異な環化機構の解明

○瀧野 純矢, 小崎 拓登, 劉 成偉, 尾崎 太郎, 南 篤志, 及川 英秋
(北大院理)

★A3) 9:26-9:39

抗生物質 zopfiellin の生合成研究 (3)

○椎名哲也、松優佑、長嶺翔太、尾崎太郎、劉成偉、南篤志、及川英秋
(北大院理)

座長：南 篤志（北大院理）

★A4) 9:40-9:53

Phenylalkanoic acid の分子内環化反応の検討

○所 百合花, 橋本 誠(北大院農)

★A5) 9:53-10:06

Hinokitiol の直接重水素標識とその反応機構

○榊原 義道, 長田 晃太, 浦木 康光, 生方 信, 重富 顕吾(北大院農)

★A6) 10:06-10:19

アシルグルコースとその構成脂肪酸の有する生理活性と作用機序の解明

○中島 天輝², 南部 百合香¹, 井上 悠敬², 高橋 公咲², 松浦 英幸²

(¹北大農, ²北大院農)

★A7) 10:19-10:32

Bifidobacterium longum 由来 α -1,4-グルカン:マルトース 1-リン酸マルトシルトランスフェラーゼ Blon_0282 による α -1,4-グルカン合成反応の解析

○小谷 真由¹, 佐分利 亘¹, 鈴木 龍一郎², 森 春英¹

(¹北大院農, ²秋田県大生物資源)

座長：奥山 正幸（北大院農）

★A8) 10:33-10:46

単糖に有意な活性を示す *Melioribacter roseus* 由来セロビオース 2-エピメラーゼによる希少糖 D-タロースの生産と基質特異性に寄与する構造

○佐藤 鈴佳¹, 佐分利 亘¹, 飯塚 貴久², 森 春英¹

(¹北大院農, ²日本食品化工)

★A9) 10:46-10:59

Thermoanaerobacter siderophilus 由来マルチドメインタンパク質 TsGH15A の各ドメインの機能解析と環状イソマルトオリゴ糖の合成活性

○竹田 夏美, 三島 英莉, 佐分利 亘, 森 春英（北大院農）

★A10) 10:59-11:12

GH130_2 に属する *Paenibacillus borealis* 由来 PBOR_25915 の機能・構造解析

○玉田 梨恵¹, 播磨 晃帆¹, 佐分利 亘¹, 于 建², 姚 閔², 森 春英¹

(¹北大院農, ²北大院生命)

★A11) 11:12-11:25

Bacteroides fragilis 由来グリコーゲンシンターゼの機能解析

○藤岡 郁美, 佐分利 亘, 森 春英（北大院農）

【一般講演】 B 会場 (N21 講義室)
(★印：学生優秀発表賞 応募演題)

座長：佐分利 亘（北大院農）

★B1) 9:00-9:13

固形培地上で誘導される麹菌酸性プロテアーゼの精製

○前田 菖花¹、玉野 孝一²、早川 徹¹、若松 純一¹、玖村 朗人¹

(¹北大院農、²産総研)

B2) 9:13-9:26

Corynebacterium glutamicum リジン生産変異株における前駆体供給強化の試み

○郭 朕、大塚 萌音、新森 彰信、和田 大、横田 篤（北大院農）

★B3) 9:26-9:39

スケトウダラ冷凍すり身廃液に含まれる水溶性タンパク質の効果的な回収法

○大野 雅貴¹、東(西澤) 瑞穂²、高橋 義宣²、清水 裕¹、趙 佳賢¹、佐伯 宏樹

¹(¹北大院水、²マルハニチロ 中央研究所)

座長：趙 佳賢（北大院水）

B4) 9:40-9:53

食餌脂肪量の違いがオリゴ糖摂取ラットの大腸 ALP 活性誘導に及ぼす影響

○鈴木 毬那、東海林 綾香、岡崎 由佳子（藤女子大）

★B5) 9:53-10:06

食事誘導性肥満ラットにおける GLP-1 の分泌応答と小腸上部および下部での違い

○佐野 杏莉、比良 徹（北大院農）

B6) 10:06-10:19

高カルシウム食の継続的摂取と、パーキンソン病の相関について

○杉浦 亜美、井上 達郎、長谷川 靖（室工大院）

★B7) 10:19-10:32

ラフィノース摂取によるラット腸内でのデオキシコール酸生成の抑制効果の解明

○小山 遥¹, 佐竹 実菜子¹, 前川 顕汰¹, 吹谷 智¹, 小椋 義俊², 林 哲也²,
石塚 敏¹, 横田 篤¹(¹北大院農, ²九大院医)

座長：山下 慎司（帯畜大）

★B8) 10:33-10:46

パン発酵風味料に含まれるデキストランの化学特性の比較

○¹齋藤 航, ²南波 円香, ³藤本 章人, ⁴栗原 秀幸
(¹北大院水、²三菱商事ライフサイエンス(株))

★B9) 10:46-10:59

褐藻の貧栄養ストレスによる脂質成分変化

○松岡優奈・小泉次郎・三上浩司(北大院水)・多田篤司(徳島水研)・
棚田教生(徳島県庁)・宮下和夫・細川雅史(北大院水)

★B10) 10:59-11:12

クアシノイド類の脂肪分解促進活性における作用機序解析

○岩田 稜平、加藤英介(北大院農)

★B11) 11:12-11:25

α -トコトリエノールによるテストステロン分泌促進機構の解析

○寺田 直史, 加藤 英介(北大院農)