

第55回

日本無菌生物 ノートバイオロジー学会総会

日程と抄録

PROGRAM & ABSTRACTS

The Fifty-fifth Annual Meeting of
The Japanese Association of Germfree Life and Gnotobiology

January 22 - 23, 2022
Sendai

President *Hitoshi Shirakawa*

会 長 白川 仁
会 期 2022年(令和4年)1月22日(土), 23日(日)
会 場 仙台市 東北大学・青葉山commons

お知らせ

1. 一般演題の演者と共同発表者は本学会員であることを要します。未入会の方は学会事務所または総会当日の受付へお申し込み下さい。
2. 参加受付は会場入口受付にて 1月22日(土) 12:00, 1月23日(日) 8:50 から行います(会場:東北大学青葉山コモンズ)。
3. 参加費は正会員 7,000 円, 学生会員 1,000 円です。懇親会費は 3,000 円です。会場受付でお支払いの上,お渡しする名札を胸にお付け下さい。
4. 記念写真は1月22日(土) イブニングセミナー終了後に撮影します。会場にいらっしゃる方全員のご参加をお願いします。機関誌「無菌生物」に氏名表をつけて掲載します。懇親会で大型プリントを回覧しますので,お名前を書き入れて下さい。
5. 懇親会は1月22日(土) 17:40 から東北大学・青葉山みどり厚生会館 1階「Buddy's Table」にて行います。ぜひご参加ください。
6. 一般演題は1題につき,発表8分,質疑応答2分です。時間厳守をお願いします。
7. プレゼンテーションはパソコンと液晶プロジェクターにて行います。USBメモリでファイルをご持参ください。その場合には Windows 10 以降, Microsoft Power Point とさせていただきます。また Mac の場合は, 大会事務局にご連絡ください。
8. 質疑, 討論される際には,所属と氏名を明らかにしてください。
9. 「佐々木正五賞」は一般演題の中から優秀演題を選考します。授与は1月23日(日) シンポジウム終了後に行います。
10. 発表の方は,機関誌「無菌生物」にプロシーディングとして掲載する原稿を受付または学会事務所へ2月15日までにご提出下さい。原稿執筆規定は,本冊子末尾に掲載されています。データの入った CD と A4 プリント 1部を提出してください。(原稿のご提出のない場合は本冊子の抄録を印刷します。)

第 55 回日本無菌生物ノートバイオロジー学会総会

会 長 : 白川 仁 (東北大学大学院農学研究科食品機能健康科学講座栄養学分野)

会 期 : 2022 年 (令和 4 年) 1 月 22 日 (土), 23 日 (日)

会 場 : 東北大学・青葉山コモンズ 2 階 大講義室 (翠生ホール)

(〒980-8572 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1 Tel 022-757-4401, 4402)

一般演題, シンポジウム, イブニングセミナー : 東北大学・青葉山コモンズ
記念写真撮影 : 同上

懇 親 会 : 東北大学・青葉山みどり厚生会館 1 階 「Buddy's Table」

日 程 :

1 月 22 日 (土)

13:00 13:30 14:30 14:50 16:30 16:40 17:20 17:40 19:30

開 総 会 会 の 議 辞 事	一 七 般 ツ 演 シ 題 ョン I 1~5	休 憩	シ ン ポ ジ ウ ム I	休 憩	イ ブ ニ ン グ セ ミ ナ ー	記 念 写 真 撮 影	懇 親 会
--------------------------	---------------------------------------	--------	---------------------------------	--------	---	----------------------------	-------------

1 月 23 日 (日)

9:00 10:00 10:10 11:40 12:00

一 七 般 ツ 演 シ 題 ョン II 6~10	休 憩	シ ン ポ ジ ウ ム II	佐 閉 々 会 木 正 正 五 五 賞 賞 授 授 与 与 辞
---	--------	----------------------------------	--

連絡先 :

総会会長

〒980-8572 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1
東北大学大学院農学研究科食品機能健康科学講座栄養学分野
第 55 回日本無菌生物ノートバイオロジー学会総会 白川 仁
Tel & Fax 022-757-4401, 4402

E-mail : germfree_2022@g-mail.tohoku-university.jp

学会事務所

〒181-8611 三鷹市新川 6-20-2

杏林大学医学部感染症学講座

日本無菌生物ノートバイオロジー学会事務所

大崎 敬子

Tel : 0422-47-5511 (内線)3464 Fax : 0422-44-7325

E-mail : gnotobiolosaki@ks.kyorin-u.ac.jp

プログラム

1月22(土)

12:00- 受付開始

13:00-13:30 開会の辞 会長
総会議事

13:30-14:30 一般演題 セッション I

座長：大崎 敬子 (杏林大学), 津田 真人 (日本大学)

1. 新生仔の鼻腔炎症に起因する腸内細菌叢の変動と脳組織損傷

○石井さなえ*, 三島由祐子*, 浅野妃南**, 大崎敬子***
(*杏林大学保健学部臨床検査技術学科, **杏林大学大学院保健学研究科,
***杏林大学医学部感染症学)

2. 個別換気ケージによる無菌マウスの自発運動量測定法の検討

○小島圭介, 何 裕遥, 野津量子, 富山香代, 植野昌未, 小倉智幸, 高橋利一
(公益財団法人実験動物中央研究所)

3. 無菌コモンマーマセットの作出

井上貴史
(公益財団法人実験動物中央研究所)

4. トリプトファンの微生物代謝産物トリプタミンは発酵米糠の炎症抑制機能性に重要な役割を果たす

○Afifah Zahra Agista, 大崎雄介, 駒井三千夫, 白川 仁
(東北大学大学院農学研究科栄養学分野)

5. 難治性下痢症発症牛に対する糞便移植の有効性評価

○Jahidul Islam, 野地智法
(東北大学大学院農学研究科食と農免疫国際教育研究センター)

14 : 50 - 16 : 30 シンポジウム I 「薬に頼らない食糧生産」
座長：北澤 春樹, 白川 仁 (東北大学)

共催：東北大学農学カルチャー講座 (公益財団法人 翠生農学振興会)

1. 抗ウイルス性イムノバイオティクスの応用基盤研究

北澤春樹

(東北大学大学院農学研究科 食と農免疫国際教育研究センター)

2. キュウリモザイクウイルスのシロイヌナズナへの不顕性感染は
条件的相利共生なのか？

高橋英樹

(東北大学 大学院農学研究科 植物病理学分野)

3. 動物実験に依らない機能性食品の開発：食品成分のヒト腸内での動態を考慮して

大澤 朗**

(*神戸大学農学研究科 食の安全・安心科学センター, **神戸先制医療システム)

16 : 40 - 17 : 20 イブニングセミナー

座長：駒井 三千夫 (東北大学)

共催：東北大学農学カルチャー講座 (公益財団法人 翠生農学振興会)

Lactococcus lactis JCM 5805 (プラズマ乳酸菌) の深耕と応用

駒野悠太

(キリンホールディングス株式会社 品質保証部 信頼性保証室)

1月23日(日)

9:00-10:00 一般演題 セッションII

座長: 大坪 和香子, 大崎 雄介 (東北大学)

6. ヒト腸内細菌によるL-フコースの資化性

○田村彩佳, 大坪和香子
(東北大学大学院農学研究科 動物資源化学分野)

7. *Lactobacillus* 属乳酸菌の性状に影響を与えるストレス因子の研究

○周 冰卉, 大坪和香子
(東北大学大学院農学研究科 動物資源化学分野)

8. ビオチン欠乏が腸管免疫系を介した免疫修飾に関与する

○細野 朗*, 津田真人*, 岡田 開*, 大崎雄介**, 白川 仁**, 駒井三千夫**
(*日本大学生物資源科学部食品生命学科食品生命機能学研究室,
**東北大学大学院農学研究科栄養学分野)

9. ビオチン水摂取による脳の認知機能関連遺伝子の発現への影響

○塩沢浩太, 大崎雄介, 白川 仁
(東北大学大学院農学研究科・栄養学分野)

10. ビタミン K 無添加食給餌によるマウスの胆汁酸代謝への影響

○錦戸迪哉, 大崎雄介, 駒井三千夫, 白川 仁
(東北大学大学院農学研究科栄養学分野)

10:10-11:40 シンポジウムII 「腸内細菌が宿主免疫系に与える影響—最近の話題」

座長: 細野 朗 (日本大学), 野地 智法 (東北大学)

1. 小腸と大腸の抗体産生機構における腸内細菌による調節作用

○津田真人, 細野 朗
(日本大学生物資源科学部 食品生命学科 食品生命機能学研究室)

2. 腸内細菌が宿主免疫系に与える影響 ~腸内微生物—パイエル板—乳腺経路の発見~

野地智法
(東北大学大学院農学研究科)

3. アミノ酸のキラリティによる免疫調節機構

笹部潤平
(慶應義塾大学医学部薬理学)

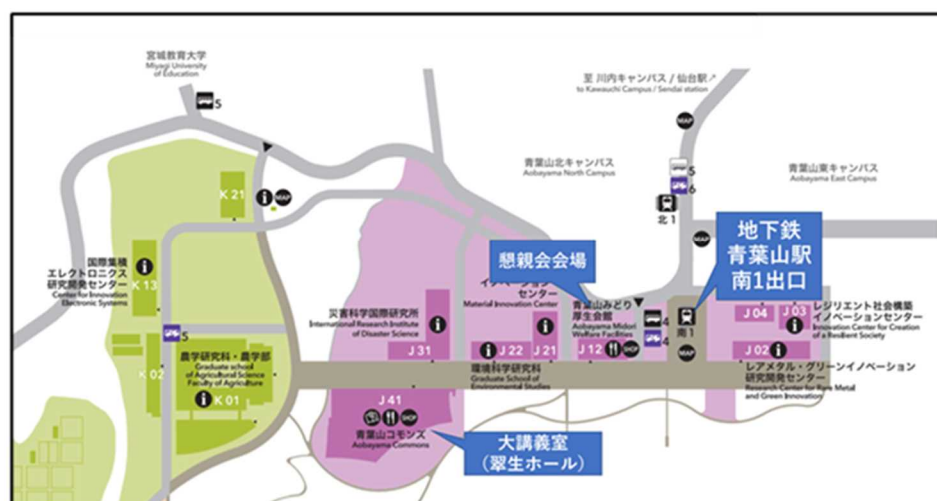
11:40-12:00 「佐々木正五賞」発表 会長
閉会の辞

会場ご案内



JR仙台駅からのアクセス

〈地下鉄〉地下鉄仙台駅から地下鉄東西線「八木山動物公園行」に乗りし、「青葉山駅」下車後、南1出口より南へ進み、通りに出たら右折し、徒歩約8分



共催 東北大学大学院農学研究科

東北大学大学院農学研究科附属食と農免疫国際教育研究センター

公益財団法人 翠生農学振興会

日本学術振興会 研究拠点形成事業 先端拠点形成