

産総研北海道センターシンポジウム in 札幌
新たなバイオリソース活用技術による
持続可能な第一次産業の振興に向けて

日時

2024年1月23日(火)
13:00~17:10 (受付開始12:30)

場所

ホテルライフオート札幌
受付：2階ライフオートホール前
札幌市中央区南10条西1丁目 (中島公園前)

特別講演

「道産ワイン産業振興と微生物リソース」

北海道大学 大学院農学研究院 曾根 輝雄 教授

「量子ドットを用いた食品等からの加齢性
疾患抑制成分の新規スクリーニング法」

室蘭工業大学 大学院工学研究科 徳楽 清孝 教授

そのほか

- ・一般講演 5 件
- ・ポスターセッション 24 件程度掲示

開催趣旨

第一次産業は、北海道の主要産業であり、北海道ブランドとして広く認知されるなど高いポテンシャルを有しています。一方で、その継続的な発展における様々な課題も顕在化しており、それらを解決し第一次産業および関連産業の競争力を強化していくには、新たなバイオリソースの解析技術・活用技術により循環型化、低環境負荷化、高付加価値化などを進めることが重要となっています。このことはバイオエコノミー社会やカーボンニュートラルの実現においても重要な役割が期待されています。持続可能な一次産業および関連産業の実現のための化学肥料・農薬の低減や廃水廃棄物処理の効率化などにおいて、有用な微生物(叢)の制御や活用への期待が高まっています。

そこで、産総研北海道センターでは、これまでの農工連携の推進に加えて「バイオリソース解析プラットフォーム」を整備し、先端的な分析技術や生命情報科学的アプローチを取り入れた研究開発に取り組んでいます。

本シンポジウムでは、北海道の第一次産業の新潮流に関する特別講演、バイオリソース解析プラットフォームとその活用事例や道内研究機関の関連研究の紹介を行うことにより、道内外の企業、大学、研究機関等との連携を促進し、持続可能な第一次産業の振興による産業力強化へ向けた連携構築の推進に寄与することを目指します。

主催 国立研究開発法人産業技術総合研究所 北海道センター

後援 経済産業省北海道経済産業局、北海道、国立大学法人北海道大学、国立大学法人室蘭工業大学、北海道経済連合会、地方独立行政法人北海道立総合研究機構、公益財団法人北海道科学技術総合振興センター、産学融合創出エリア「チャレンジフィールド北海道」、国立研究開発法人森林研究・整備機構森林総合研究所、国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構、北海道大学ロバスト農林水産工学国際連携教育拠点、北海道プライムバイオコミュニティ、「知」の集積と活用の場®産学官連携協議会、一般社団法人北海道バイオ工業会

入場無料

13:00 - 13:10	開会挨拶・趣旨説明	国立研究開発法人産業技術総合研究所 北海道センター 所長 鈴木馨
13:10 - 13:55	特別講演 「道産ワイン産業振興と微生物リソース」	国立大学法人北海道大学 大学院農学研究院 教授 曾根輝雄
13:55 - 14:05	「生物プロセス研究部門の研究概要」	国立研究開発法人産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門 研究部門長 小松康雄
14:05 - 14:25	「情報科学を活用したバイオものづくり」	国立研究開発法人産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門 総括研究主幹 谷口丈晃
14:25 - 14:45	「土を肥やす微生物基盤の解明と低窒素農業への応用」	国立研究開発法人産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門 主任研究員 伊藤英臣
14:45 - 15:40	《ポスターセッション》	
15:40 - 16:00	「最新分子育種技術で北海道の農林業に貢献したい！」	国立研究開発法人産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門 副研究部門長 光田展隆
16:00 - 16:20	「微生物(叢)研究がもたらす水産養殖業の新展開」	国立研究開発法人産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 主任研究員 竹内美緒
16:20 - 17:05	特別講演 「量子ドットを用いた食品等からの加齢性疾患抑制成分の新規スクリーニング法」	国立大学法人室蘭工業大学 大学院工学研究科 教授 徳楽清孝
17:05 - 17:10	閉会挨拶	国立研究開発法人産業技術総合研究所 執行役員(生命工学領域長) 田村具博

ポスターセッション

産業技術総合研究所

■ 産総研の「バイオリソース解析プラットフォーム」ができること	生命工学領域
■ 環境調和型の廃水・廃棄物処理プロセス創出に向けた複合微生物機能の解明	生命工学領域
■ 抗酸化物質による環境にやさしい新規害虫防除技術の開発	生命工学領域
■ オール産総研技術によるバイオ炭農業エコノミーの創生	エネルギー・環境領域
■ メタゲノム情報を利用した既存バイオリソースからの新規微生物農薬候補の探索に向けた取り組み	生命工学領域
■ バイオマス生産を促進する植物微生物共生システムの開拓と利活用	生命工学領域
■ 道産有用微生物リソースの開拓一極小細菌とマリモを例にして	生命工学領域
■ 核内受容体をターゲットとした農林水産物・食品の機能性解析	生命工学領域
■ アルツハイマー病の予防法開発を目指して	生命工学領域
■ 産総研オリジナルゲノム編集技術群による植物育種	生命工学領域
■ 伝統的藍染発酵に関する微生物	生命工学領域
■ 様々な生物からの不凍タンパク質の探索、単離および評価	生命工学領域
■ ジャガイモシストセンチュウ孵化促進物質の大量生産系確立に向けた技術開発	生命工学領域
■ 北海道地域の一次産業推進のための農工連携イノベーション	北海道センター
■ 産総研北海道センターの概要	北海道センター

ほか

産業技術総合研究所以外の研究機関等

国立研究開発法人森林研究・整備機構森林総合研究所、公益財団法人北海道科学技術総合振興センターなどから数件展示予定
 ※決定次第ウェブページでお知らせいたします。下記URL・QRコードにアクセスしてご確認ください。

お申し込み・お問い合わせ

事前参加登録をお願いします。(定員150名先着順)
 (お申し込み締め切り：2023年1月15日)
 下記URLまたは右のQRコードからお申し込みください。
 URL <https://www.aist.go.jp/hokkaido/>

※ウェブページには各講演の要旨も掲載しております。
 ※ライブ配信、アーカイブ配信は行いません。



国立研究開発法人産業技術総合研究所
 北海道センター産学官連携推進室
 シンポジウム事務局

TEL 011-857-8406
 FAX 011-857-8901
 E-mail tbfh-entry-ml@aist.go.jp