

産総研北海道センター シンポジウム in 旭川

# 林業・林産業と 産業技術が創る未来

日時 令和3年2月2日(火)  
9:30~17:00

オンライン開催

事前参加登録が必要です

お申し込み締め切り 1月25日

## ■特別講演

### 『ゼロエミッション社会の実現に向けたグリーンイノベーション』

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 フェロー

ゼロエミッション国際共同研究センター 研究センター長

2019年ノーベル化学賞

吉野 彰 博士

## ■招待講演

### 『サステイナブルな林業を目指すために必要なこと』

国立研究開発法人 森林研究・整備機構森林総合研究所

研究ディレクター(林業生産技術研究担当)

宇都木 玄 博士

## ご挨拶

北海道は全国の森林面積の22%を占めており、人口あたりの資源量では全国平均の約5倍を誇っていますが、一方人手不足を背景とした効率化、高度化は必須となってきています。このような背景の下、産総研が産業界向けに開発したAI、IoT、センサー、生命工学などの先端技術が林業における作業効率の向上に役立つことが期待されます。また、木材にはさまざまな利用法があり、建築、木工品に留まらず、産業用の高機能素材としても利用が進んでいます。さらには、森林の二酸化炭素吸収能力は地球温暖化防止における重要な機能であり、地球環境という観点からもサステイナブルな林業が求められています。

北海道旭川市を拠点の一つとする道北・道東地域は国内でも有数の森林地帯であり、北海道では林業や林産業に関わる多くの機関が企業支援や人材育成を担っています。そこで、林業・林産業分野に関わる産総研の技術シーズを紹介すると共に、道内外の研究機関、大学、公設試などの活動についても紹介することによって、同分野における企業・研究機関などとの連携を促進することを目的として、産総研北海道センターシンポジウム in 旭川を開催します。

皆様のご参加を心よりお待ちしております。

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 扇谷 悟

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  
(予定)

経済産業省北海道経済産業局、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、地方独立行政法人 北海道立総合研究機構

北海道経済連合会、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」

北海道大学ロバスト農林水産工学国際連携教育拠点

「知」の集積と活用の中核・産学官連携推進協議会「産業技術の活用による革新的農林水産業研究開発プラットフォーム」

## プログラム

9:30-9:40 開会挨拶、趣旨説明

※敬称略

### セッション1 木材の高度利用・解析

9:40-10:10 「木材の塑性変形とマルチマテリアル化」  
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 材料・化学領域マルチマテリアル研究部門木質資源複合材料グループ 主任研究員 関 雅子

10:10-10:40 「木質バイオマスの熱分解による有用物質製造」  
地方独立行政法人 北海道立総合研究機構 林産試験場 利用部バイオマスグループ 主任主査 本間 千晶

10:40-11:10 「木材の高度利用を実現する複合化技術と製品提案」  
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 材料・化学領域化学プロセス研究部門 首席研究員 蛭名 武雄

11:10-11:40 「可搬型X線検査装置による森の木の内部構造3次元可視化」  
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 計量標準総合センター分析計測標準研究部門 首席研究員 鈴木 良一

11:40-12:10 「森と街をつなぐナノセルロース」  
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 材料・化学領域機能化学研究部門セルロース材料グループ 研究グループ長 遠藤 貴士

12:10-13:10 <昼食>



### 特別講演

13:10-13:50

#### 『ゼロエミッション社会の実現に向けたグリーンイノベーション』

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 フェロー  
エネルギー・環境領域ゼロエミッション国際共同研究センター 研究センター長 吉野 彰

### セッション2 森林資源の育成・管理

13:50-14:20 「遺伝子工学による改質樹木の創出」  
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 生命工学領域生物プロセス研究部門植物機能制御研究グループ 研究グループ長 光田 展隆

14:20-14:50 「北海道大学の農林工学連携によるロバスト化プロジェクトの紹介」  
国立大学法人北海道大学 大学院農学研究院森林科学分野造林学研究室 講師 齋藤 秀之

14:50-15:20 「多目的造林機械の開発・実証試験と今後の展開」  
地方独立行政法人 北海道立総合研究機構 林業試験場 森林経営部経営グループ 主任主査 渡辺 一郎

15:20-15:30 <休憩>

### 招待講演

15:30-16:10

#### 『サステイナブルな林業を目指すために必要なこと』

国立研究開発法人 森林研究・整備機構森林総合研究所  
研究ディレクター(林業生産技術研究担当) 宇都木 玄

### セッション2 森林資源の育成・管理(続き)

16:10-16:40 「北海道における森林資源の育成・管理・利用の現状と将来方向」  
国立研究開発法人 森林研究・整備機構森林総合研究所 北海道支所 地域研究監 嶋瀬 拓也

16:40-16:50 「北海道立北の森づくり専門学院の紹介」  
北海道立北の森づくり専門学院 学院長 寺田 宏

16:50-17:00 閉会挨拶



### お申し込み

事前参加登録をお願いします。(定員 150 名)  
下記URLまたはQRコードからお申し込みください。  
視聴用URLをお知らせします。

URL <https://www.aist.go.jp/hokkaido/>

お申し込み締め切り  
令和3年1月25日(月)



### お問い合わせ

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(担当: 瀬川、山口)

TEL 011-857-8406

FAX 011-857-8901

E-mail [tbfh-entry-ml@aist.go.jp](mailto:tbfh-entry-ml@aist.go.jp)

※お申し込みの際にご提供いただいた個人情報は、お申し込みの確認および今後のイベントなどのご案内以外には使用いたしません。