

# 北海道大学 ロバスト農林水産工学 国際連携研究教育拠点 成果報告会



日時

2024年 3/21 [木]

第1部

9:15 - 11:30

第2部

13:30 - 16:30 (終了後、懇親会を開催)

会場

北海道大学 工学部 オープンホール  
(札幌市北区北13条西8丁目 工学部B棟2階)

定員・申込方法

定員 100名 (先着順・要事前申込)

参加登録は右のQRコードまたは下記URLより

<http://tinyurl.com/282byhqf>

締切: 3月15日(金) 17時



## 第1部 ロバスト拠点事業6年間の成果報告会

北海道大学では2018年4月に「北海道大学ロバスト農林水産工学国際連携研究教育拠点(略称:ロバスト拠点)」を創設し、部局を超えた連携により、農林水産業のロバスト化に資する実学を目指してまいりました。この間、8つの分科会や研究成果の実証の場として温室を設置するとともに、コンソーシアム形成型研究の展開を図っております。今回、6年間の事業を総括し、その成果の一端をご紹介します。

### 第1部 プログラム

9:15 - 9:20	開会挨拶	資金 清博 (総長)
9:20 - 9:35	ロバスト拠点事業成果報告	石井 一英 (ロバスト拠点・代表)
9:35 - 10:35	成果報告	
成果報告 1	農林水産省 (生物系特定産業技術研究支援センター) 令和2年度「イノベーション創出強化研究推進事業」 <b>基礎研究ステージ</b> 「群飼育下の乳用雌哺育牛から体調不良個体を早期検出するリアルタイムモニタリング技術の開発」 上田 宏一郎 (大学院農学研究院・教授)	
成果報告 2	文部科学省 (科学技術振興機構 (略称 JST)) 令和3年度「未来社会創造事業」 <b>探索加速型</b> 「地球規模課題である低炭素社会の実現」領域 「微生物ナノセルロースを用いた高強度環境循環型高分子材料の開発」 田島 健次 (大学院工学研究院・准教授)	
成果報告 3	農林水産省 (生物系特定産業技術研究支援センター) 令和3年度「イノベーション創出強化研究推進事業」 <b>開発研究ステージ 実用化研究型</b> 「電動ロボットによるスマートぶどう栽培システムの開発」 野口 伸 (大学院農学研究院長・教授)	
成果報告 4	農林水産省 (生物系特定産業技術研究支援センター) 令和4年度「イノベーション創出強化研究推進事業」 <b>応用研究ステージ 産学連携構築型</b> 「ウニの成熟制御機構を応用した革新的養殖生産技術の開発」 浦 和寛 (大学院水産学研究院・准教授)	
成果報告 5	農林水産省 (生物系特定産業技術研究支援センター) 令和5年度「オープンイノベーション研究・実用化推進事業」 <b>基礎研究ステージ 基礎重要政策タイプ</b> 「農業の生産性と持続性の向上を支援する簡便・低コストな画期的スマート土壌診断システムの基盤技術の開発」 渡慶次 学 (大学院工学研究院・教授)	
10:35 - 10:45	閉会挨拶	増田 隆夫 (理事・副学長)
10:45 - 11:30	名刺交換・交流会	

## 第2部 令和5年度「ロバスト農林水産工学研究プログラム」成果報告会 (第20回ロバスト農林水産工学「科学技術先導研究会」)

令和5年度「ロバスト農林水産工学研究プログラム」に採択された9件の研究成果と、ロバスト拠点で進めているPJの一つ「北海道産ダケカンバ製硬式野球バット」の製品化に向けた今年度の活動の報告会を実施します。  
会場では講演者を始めとする北大研究者やロバスト会員の来場者との交流などを予定しております。

### 第2部 プログラム

13:30-	開会挨拶	ロバスト拠点代表 石井 一英 (大学院工学研究院)
13:35-	1. 成果報告	研究題目「耐候性・耐久性を強化する農業用発光フィルムの開発と実用化」 研究代表者・発表者：王 夢菲 (ICReDD)、共同発表者：斎藤 秀之 (大学院農学研究院)
13:50-	2. 成果報告	研究題目「民間航空機を用いた赤潮モニタリング技術の開発」 研究代表者・発表者：笠井 亮秀 (大学院水産科学研究院)
14:05-	3. 成果報告	研究題目「北方圏農水産資源のアクアポニックス実験系における生産性向上に関する研究」 研究代表者・発表者：実山 豊 (大学院農学研究院)
14:20-	4. 成果報告	研究題目「食品廃棄物から新規スキンケア機能性材料の創成」 研究代表者・発表者：村井 勇太 (大学院農学研究院)
14:35-	5. 特別報告	研究題目「北海道産ダケカンバ製硬式野球バットの製品化に向けた市場調査と普及活動」 研究代表者・発表者：加藤 博之 (大学院工学研究院)
14:50-	休憩	
15:10-	6. 成果報告	研究題目「食品内部品質非破壊評価のための近赤外散乱分光法の開発」 研究代表者・発表者：藤井 宏之 (大学院工学研究院)
15:25-	7. 成果報告	研究題目「ワインおよび柑橘果汁の物理的特性と品質の関連性」 研究代表者・発表者：丸山 隼人 (大学院農学研究院)
15:40-	8. 成果報告	研究題目「内在性トランスポゾンを利用したダイズのゲノム育種」 研究代表者・発表者：伊藤 秀臣 (大学院理学研究院)
15:55-	9. 成果報告	研究題目「放射性セシウムの土壌から植物への移行特性を決定する要因の迅速測定法の開発」 研究代表者・発表者：信濃 卓郎 (大学院農学研究院)
16:10-	10. 成果報告	研究題目「農業の生産性と持続性向上のためのスマート土壌診断システムの開発」 研究代表者・発表者：渡慶次 学 (大学院工学研究院)、 共同発表者：石田 晃彦 (大学院工学研究院)、丸山 隼人 (大学院農学研究院)
16:25-	閉会挨拶	ロバスト拠点副代表 久保 友彦 (大学院農学研究院)
16:30-	名刺交換会 (17:00 頃まで)	

### 懇親会 (要事前申し込み・会費制)

時間 17:30-19:30

参加費 4,500円 (当日徴収いたします)

申込方法 表面の参加登録用QRコードまたはURLより、  
お申込みください。

場所 「カフェ de ごはん」

札幌市北区北8条西5丁目  
北海道大学 インフォメーションセンター  
エルムの森内

<https://cafedegohan.com/>



主催・問い合わせ

北海道大学ロバスト農林水産工学国際連携研究教育拠点

TEL: 011-706-6741 info\_robust@eng.hokudai.ac.jp <https://www.robust.eng.hokudai.ac.jp>

