



報道発表資料の配付日時 1月27日(金) 16時30分

発表項目 (行事名)	北海道未来技術社会実装事業成果報告会の開催について		
記者レクチャー のお知らせ	(実施日時)	発表者	
		発表場所	
概要	<p>平成30年度より、岩見沢市、更別村、北海道の三者で内閣府から採択を受け、実施している未来技術社会実装事業「世界トップレベルの『スマート一次産業』の実現に向けた実証フィールド形成による地方創生」については、今年度末を以て事業期間満了を迎えます。</p> <p>それに伴い、北海道のスマート農業を牽引する、北海道大学農学研究院野口教授による基調講演や、岩見沢市、更別村のスマート農業に関する取組や今後の展望等をテーマとした報告会を、次のとおり開催します。</p> <p>【北海道未来技術社会実装事業 成果報告会】</p> <ol style="list-style-type: none"> 開催日時 令和5年2月1日(水) 10:00～11:30 開催場所 ホテルポールスター札幌 2階ポールスターホール 講演者 北海道大学野口教授、岩見沢市長、更別村長 ほか 出席者 北海道未来技術地域実装協議会 構成機関 次第(別紙のとおり) 		
参考	<p>○未来技術社会実装事業(所管:内閣府)について</p> <p>AIやIoT、ドローン等の未来技術を活用した新しい地方創生を目指す優れた提案について、関係府省庁が総合的な支援を行う事業。</p> <p>H30から道、岩見沢市、更別村がスマート農業をテーマとした提案で採択を受けており、今年度(5年目)で事業期間満了を迎える。</p>		
報道(取材)に当たってのお願い	<ul style="list-style-type: none"> ご来場時は、マスク着用、手指消毒等の感染症対策をお願いいたします。 北海道のスマート農業の推進のため、積極的な取材をよろしくお願いいたします。 		
他のクラブとの関係	同時配付	(場所)	
	同時レク		
担当 (連絡先)	<p>総合政策部次世代社会戦略局デジタルトランスフォーメーション推進課 (担当者:佐々木 仁彦(Society5.0))</p> <p>TEL ダイヤルイン 011-204-5172 内線 23-233</p>		

北海道未来技術社会実装事業 成果報告会

開催日：令和5年（2023年）2月1日（水）

時 間：10：00～11：30

場 所：ホテルポルスター札幌2階 ポルスターホール

次 第

- 1 開会
- 2 主催者挨拶
北海道総合政策部次世代社会戦略監 中村 昌彦
- 3 基調講演「北海道のスマート農業の現状と今後の展望」
北海道大学農学研究院ビークルロボティクス研究室 教授 野口 伸 氏
- 4 岩見沢市講演「未来技術活用に関する取り組み経過と社会実装促進の
ための連携・アウトリーチの重要性」
岩見沢市長 松野 哲 氏
- 5 更別村講演「更別村におけるスマート農業の取組成果と持続可能な
村の実現に向けて」
更別村長 西山 猛 氏
更別村企画政策課スーパービレッジ推進室 参事 今野 雅裕 氏
- 6 閉会挨拶
農林水産省北海道農政事務所生産経営産業部 部長 本村 知睦 氏

世界トップレベルの「スマート一次産業」の実現に向けた実証フィールド形成による地域創生

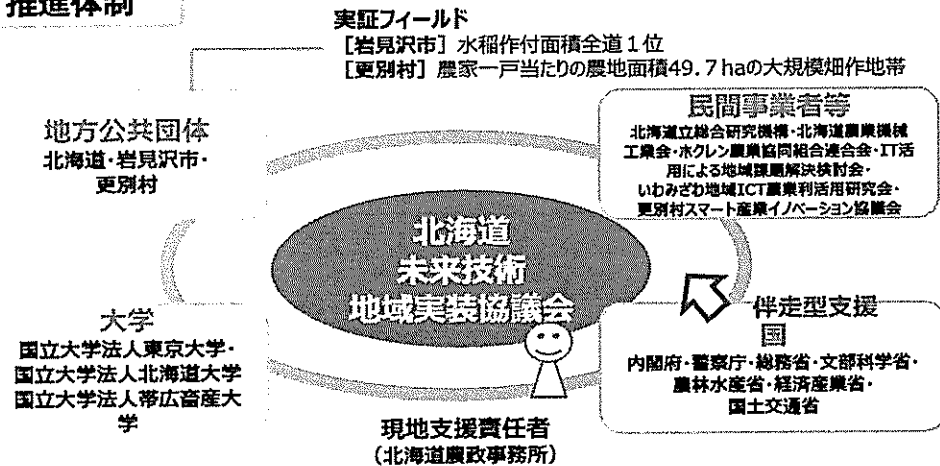
地域課題・目指す将来像

- 地域課題**
- 道内の一次産業従事者が減少・高齢化しており、生産の維持や労働力不足の解消が課題
 - 生産の省力化や効率化のため、北海道に一定の集積がある農業用機械製造業やIT産業等における近未来技術への対応力を強化
 - 産業振興に加え、医療・福祉等暮らしの分野でも広く活用可能な情報通信環境を整備

将来像

近未来技術の活用により、北海道最大の強みである一次産業の生産性や付加価値向上と周辺産業への波及を促し、地域の「稼ぐ力」を高めることにより、北海道ならではの地域創生の実現

推進体制



課題解決に向けた取組

(写真：岩見沢市、更別村提供)

一次産業の生産性や付加価値の向上と周辺産業への波及促進
⇒地域の「稼ぐ力」を高める

ロボット農機の社会実装に向けた研究・実証フィールドの形成

- 北大を中心に産学官で研究開発が進むロボット農機（無人トラクター）の遠隔監視による無人走行システムの社会実装
- 【岩見沢市】地域BWA※1システムを利用した稲作への導入に関する実証
- 【更別村】村有地活用やWi-Fi環境整備による畑作への導入に関する実証

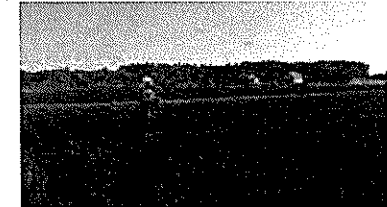
※1 地域BWA（地域広帯域移動無線アクセスシステム）：2.5GHz帯の周波数の電波を使用し、公共サービスの向上やデジタルデバイド（条件不利地域）の解消等、地域の公共の福祉の増進に寄与することを目的とした電気通信業務用無線システム

一次産業分野におけるドローンの活用

- 蓄積した農地のビッグデータを活用し、作物に合わせてカスタマイズした農薬や肥料の散布ソフト（アプリ）とドローン技術の組み合わせを実証
- ・ドローンによる農薬散布自動航行の実証
- ・スマホ等を活用したリモートセンシング技術とAIによる生育状況の把握
- ・森林におけるドローンによる殺鼠剤散布



ロボット農機（無人トラクター）による4台協調作業実証試験（岩見沢市）



ドローンセンシング実証実験（更別村）

これまでの主な取組

- 【岩見沢市】5G技術を活用した複数台によるスマート農機（無人トラクター）の遠隔監視実証実験（2019）
画像等のデータ転送・解析・制御の演算リソースの適正化技術の開発（ネットワーク型農機自動制御）（2021）
- 【更別村】ロボットトラクタ対応のリバーシブルプラウ自動反転装置公開実証（2019）
緑肥用キガラシを自動飛行ドローンで直播、農薬散布の実証実験（2021）