

TECHNOLOGY FARM TIMES

VOL.10

サングリン太陽園のグループ会社・北日本スカイテックの施設

「TECHNOLOGY FARM 西の里」には、屋外フライト場や試験圃場があり、さまざまな企業と連携した取り組みが行われています。

今回は今年4月に実施されたALLYNAV社製草刈機のデモンストレーションと農業向けカーボンリサイクル実証の様子をご紹介します。

基本情報	名称	TECHNOLOGY FARM 西の里 (テクノロジーファーム西の里)
	住所	北広島市西の里308-1
	施設面積	3,175㎡ (1F:1,837㎡、2F:1,338㎡)
	圃場面積	約2.86ha
	フライト場面積	約1.5ha

●車の場合

札幌南ICから約10分

※新千歳空港から札幌南ICまで約30分

●公共交通機関の場合

札幌市営地下鉄東西線

大谷地駅からバスで約20分

※新千歳空港から大谷地駅までバスで約40分



ALLYNAV社製品の 代理店向け研修会に参加

サングリンググループは、今年から新たにALLYNAV（アリナビ）社製のスマート草刈りロボットとスピードスプレイヤーの取り扱いを開始します。これに伴い、4月16日にALLYNAV社製品の代理店向け研修会が「TECHNOLOGY FARM 西の里」で行われました。本研修会は、ALLYNAV社とマーケティング契約をしている日本法人ALLYNAV AGが主催

し、当社を含む複数の代理店企業が全国各地から参加しました。参加者は、製品研修や営業戦略研修を通じて製品の理解度を高めました。

スマート草刈りロボット「Taurus80E」とスピードスプレイヤー「Aries300N」の製品説明は、ALLYNAV AG社と戦略的パートナーシップを結ぶ株式会社マゼックス（大阪府）の社員が行い、実際に雑草を刈り取りしたり、散布をしたりするデモンストレーションが実施されました。

簡単操作で 操縦免許が不要

Taurus80EとAries300Nは、手動操作はもちろん自動操作も可能です。ディスプレイ付き送信機に搭載されているアプリ画面から、走行ルートを作成して自動走行させることができます。研修会では、参加者もTaurus80Eの操作を体験。ステイック動作で直感的に実機操縦を行いました。両製品は順次、販売開始予定です。



スマート草刈りロボット「Taurus80E」。80の由来は、メインブレードの幅が80cmなことから



スピードスプレイヤー「Aries300N」の走行デモンストレーションは、水を散布しながら行われた

デモンストレーション
走行の様子はこちら
(サングリン太陽園
公式YouTube)



農業向け カーボンリサイクル実証を 実施

東京大学発のスタートアップとして2023年に設立されたPlanet Savers株式会社（東京都）が、4月13日から約10日間、TECHNOLOGY FARM 西の里内のELTRESアグリテックフィールドにおいて、カーボンリサイクルの実証実験を実施しました。農業分野にお



DAC装置から伸びるホースからCO2が供給される。CO2は重たいので下に滞留する

けるCO2有効活用の可能性を検証する取り組みで、同社が開発したDirect Air Capture (DAC) 装置を用いて大気中から回収したCO2を、ビニルハウス内で栽培しているほうれん草と小松菜に供給する試みです。圃場内では、CO2を供給する区画を設定し、葉の数や長さなど生育への影響を慣行区と比較する調査が行われました。



DAC装置はトレーラーコンテナのなかに収まっている

務局を務める一般社団法人スマート農業共同体と連携協定を締結している「STARTUP HOKKAIDO」に協力いただき、温度・湿度・CO2濃度・日射量などのデータを取得・可視化できるELTRESアグリテックフィールドのビニルハウスがマッチングされました。実証地としては本州を含め4例目となり、北海道では初の事例となります。

農業分野での 実証から始める DACシステムの挑戦

本実証は、光合成の材料となるCO2を作物の生育に活用することと、CO2を回収して終わりにしない「カーボンリサイクル」モデルの具体化を目指しています。

Planet Saversは、日本で初めてのDACスタートアップとして地球温暖化防止などを目指して、低コスト・高性能なDACシステムの開発を進めています。今回の農業分野での実証を、北海道におけるDAC展開の出発点とし、同時に、GX/AI金融・資産運用特区としてGX産業集積を進める北海道において、DACの社会実装可能性を探る第一歩としても位置づけられています。今後も、北海道が有する再生可能エネルギーの幅広い用途・産業におけるDACの可能性を探りながら取り組みを続けていく方針です。

TECHNOLOGY FARM 西の里での実証実験や視察などのご相談は、サングリン太陽園Webサイトお問い合わせフォームよりご連絡ください。

