

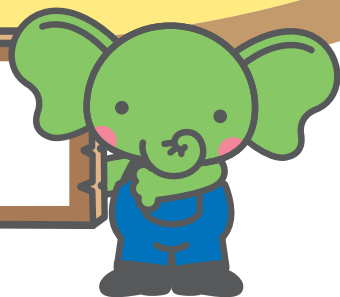


# 技術のトビラ

Revolution & Evolution

未来志向の技術と挑戦、ここにあり。  
サングリーングループの最新の取り組みをご紹介します。

今回は **水田センサーとスマートフォンアプリ**を用いたサービス提供です



長距離通信が可能な無線通信規格「ELTRES™」を採用

1mm単位で水位を検知

水田に挿すだけで設置完了

「e-Water Sensor」は乾電池を動力源にしているため、設置のために電気工事などは不要です。水田に挿すだけで設置が完了し、シーズン中に電池交換をする必要もないためストレスが軽減されます。

## センサーの特長

Greetで提供しているセンサーは、e-Water Sensor (CROP P圧力式水田水位センサー ELTRES™)です。長距離通信が可能な無線通信規格「ELTRES™」を使用しています。センサーは、水田の水位と水温を10〜15分ごとに計測。計測データはクラウド上に保存され、スマートフォンやタブレット端末など、いつでもどこからでも確認することができます。水位や水温に急激な変化が生じた場合はアラートで通知されます。

品番	BGR-CROELPRWLS-01-WS
本体サイズ	約H945×W75×T155mm(ケーブル・センサー部含まず)
重量	約720g
無線通信	ELTRES™
電源	リチウム電池(CR17345×2)
動作保証範囲	-10〜60℃
防水性能	IPX5相当(トップカバー、センサーケーブルが正しく装着されている状態において)
規格認証	電波法、電気通信事業法

## 環境再生型農業を推進するために

農業は気候変動の影響を受ける産業であると同時に、環境に影響を与える存在でもあります。その要因の一つとして挙げられるのが水田から排出されるメタンです。CO<sub>2</sub>の25倍もの温室効果を持つメタンは、水田からの排出が日本のメタン排出の約4割を占めており、削減が求められています。メタン排出を抑えるには、落水期間を長くすることが重要です。水稲栽培において通常行われる中干し期間を7日間延長することにより、メタンを3割程度削減できることが確認されています。

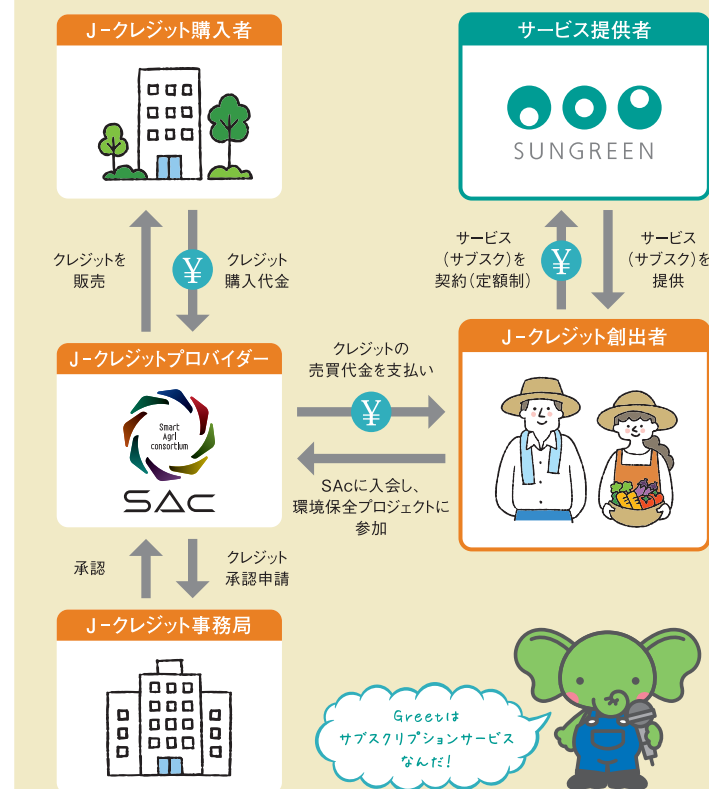
2023年3月には、「水稲栽培における中干し期間の延長」がJ-クレジット制度(※)の方法論として承認されました。温室効果ガスの削減量を、国がクレジットとして認証することで販売できるようになったため、中干し期間の延長に取り組む生産者が増えています。

## 新サービス「Greet」とは

国から温室効果ガス削減量のクレジット認証を受けるためには、手続きや申請が必要です。この手続きが煩雑であるがゆえに、中干し期間の延長に取り組むことをちゅうちょする生産者もいます。Greetは、そうした手間を省いてJ-クレジットの申請ができるサービスです。

Greetにお申し込みいただくと、環境モニタリングシステムが一定期間、定額制で利用できます。水田

## Greetのしくみ



に設置するセンサーによって測定された圃場のデータを、専用のアプリに連携させることで、J-クレジット申請に必要な書類が自動作成され、クレジット創出者である生産者の省力化を実現します。

なお、Greetを活用してJ-クレジットを申請する場合、J-クレジットプロバイダーである一般社団法人スマート農業共同体(以下、SAC)への加入が必要となります。スマート農業共同体のJ-クレジット申請サポート事業については後述します。

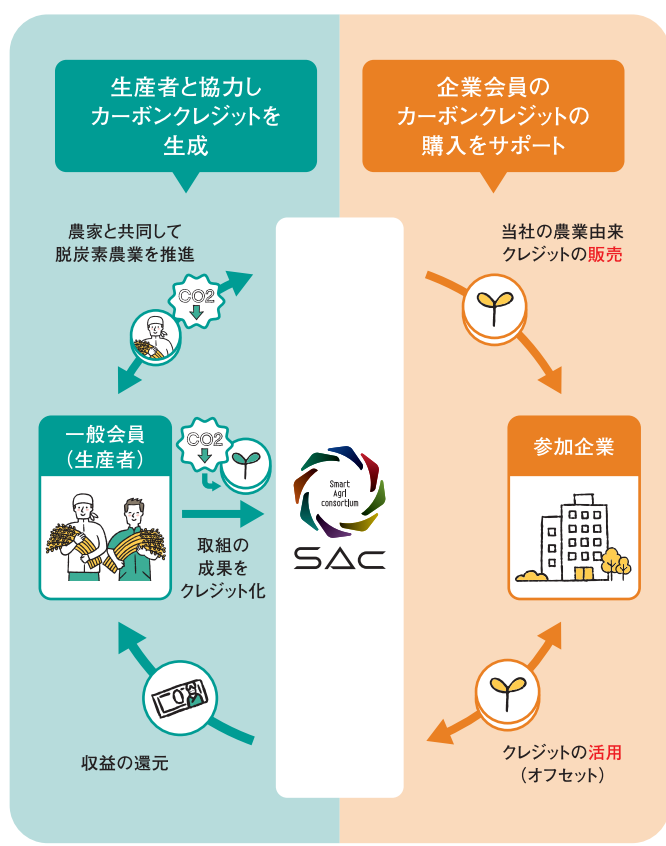
※J-クレジットとは、日本で運用されているカーボンプレジット制度の一つで、温室効果ガス(CO<sub>2</sub>など)の削減・吸収を実施した際の削減量・吸収量を「クレジット」として販売・購入できる制度。

## Greetを活用してJ-クレジット申請をするには

Greetを活用してJ-クレジットを申請する場合、SACへの加入が必要となります。SACでは、2024年より会員限定のサービスとして「J-クレジット制度申請サポート」に取り組んでいます。SACがプロジェクト申請者となった2024年度分の、水稲栽培における中干し期間の延長によるJ-クレジット申請は、既に国から認証を受けています。同年度の取り組みに参加したSACの生産者会員は289戸、対象面積は合計3825ヘクタールに上りました。2025年度は、GreetによるモニタリングのPOCを約4000ヘクタールの圃場で展開しています。

SACは認証を受けたクレジットの販売支援も行っています。SACコミュニティ内での「クレジットの地産地消」を実現するため、まずは北海道企業を優先的な需要家とし、その上で企業会員を中心に販売を進め、生産者への収益還元を図るスキームとなっています。

当社はSACの事務局を務めています。SACの事業に関することや、ご入会に関するなどもお気軽にお問い合わせください。



Greetに関するお問い合わせ  
サングリーン・スマートサポートセンター  
TEL 011-555-3407 FAX 050-3457-8404  
E-mail support@sun-green.co.jp

