

令和8年6月1日

営農者等向け浪江町スマート農業（アイガモロボ）講習会のご案内

営農者の除草作業の負荷を軽減する水田雑草抑制ロボット「アイガモロボ」は、近年、全国各地の実証圃場で成果を挙げており、今般、同ロボットの実証実験を行うに際し浪江町半谷農場圃場にて下記日程等により講習会を開催しますのでご案内申し上げます。

【概要】アイガモロボの稼働に必要な圃場整備概要、動作確認の講習

- (1) 日 時：6月23日（火）10時～（小雨決行）
- (2) 場 所：福島県双葉郡浪江町酒田地区 半谷農場 水稻圃場
- (3) 主 催：東北大学、株式会社 NEWGREEN、浪江町（協力：井関農機株式会社）

本実証実験では、NEWGREEN 社開発の田植え直後の水田土壌をかき回して雑草抑制する「アイガモロボ」に東北大学（未来科学技術共同研究センター）のリチウムイオン電池技術を活用した太陽光パネルからの発電のみによる完全自律型ロボを提供し、同大学（農学研究科）が研究中のドローン等を活用した雑草害の定量化、有機米農法における同ロボの生産性評価検証を行います。

浪江町の支援のもと半谷農場圃場にて実証実験が実施されます。アイガモロボの安定稼働に必要な「均平」、「水位管理」などの圃場整備を井関農機社が担当しています。

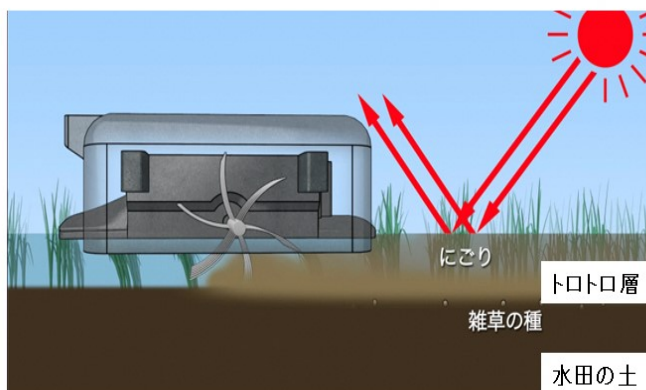
本取組における産学官連携活動が、福島浜通り地域における営農再開の促進につながることを期待しております。なお、本実証実験は（公財）福島イノベーション・コースト構想推進機構の「復興知」を活用した人材育成基盤構築事業（R8 は申請中）によるものです。

【アイガモロボとは？】

化石燃料、化学農薬 & 肥料、人手を使わずに高付加価値の有機米を作り、農家の収益に貢献するロボット

水に浮かべる自動抑草ロボット

※国際特許出願中



ポイント① 水のにごりで雑草抑制

スクリューの水流で土を巻き上げ田んぼ全体をにごらせ、太陽光を遮ることで、雑草が光合成をしにくい圃場環境を作ります。

ポイント② トロトロ層に種子を埋没

巻き上げられた土が堆積してトロトロ層（やわらかい土の層）が形成され、雑草種子を出芽できない深さに埋没します。



問合せ：浪江町農林水産課農政係 [吉田、廣瀬]

連絡先：0240-34-0245

東北大学農学研究科次世代食産業創造センター[大谷]

同：022-757-4482

アイガモロボに関する情報

・アイガモロボ (IGAM2) は、引き続き全国にて好評発売中！



自動抑草ロボット



アイガモロボ[®]

ISEKI

アイガモロボとは…

水田を走り回り「にぎり」をつくることで雑草の光合成を妨げ生育を抑制する、自動抑草ロボットです。

慣行農家にもおススメ！

- ✓ 除草剤の散布作業を減らしたい
- ✓ 最近、除草剤だけでは雑草を抑えられなくて困っている

使用事例① 田植え前の初期剤+アイガモロボ



宮城県
品種: できむすび

(2025年実績)

	【栽培行程】	
除草剤散布回数	代かき	例年通り
2回→1回	本代かき	
収量	除草剤散布	初期剤を使用
慣行栽培と同等 (8俵/反)	移植	
	ロボ投入	31日間稼働 (移植10日後)
	ロボ引き上げ	~40日後

使用事例② アイガモロボ+中期剤



秋田県
品種: あきたこまち

(2025年実績)

	【栽培行程】	
除草剤散布回数	代かき	例年通り
2回→1回	本代かき	移植3日前に実施
収量	移植	
慣行栽培と同等	ロボ投入	19日間稼働 (移植3日後)
	ロボ引き上げ	~21日後
	除草剤散布	中期剤を使用

アイガモロボを使うほ場の条件

ほ場水位5~10cm

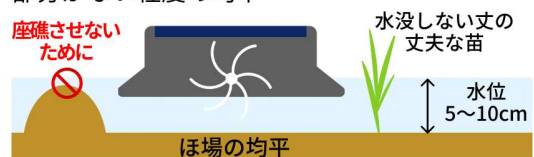
アイガモロボ稼働時はほ場水位を5~10cmに保持すること

水没しない丈の、太くて丈夫な苗

苗丈不足で水没すると生育不良につながります。軟弱苗や徒長苗はロボの使用に適さないため、ご注意ください。

ほ場の均平

上記の水位で苗が水没したり、田面が露出する部分がない程度の均平



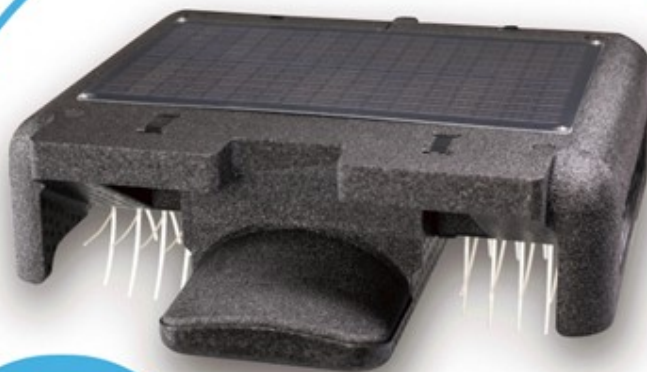
慣行生産者の方にも化学的防除以外の新たな雑草対策として購入いただいております

アイガモロボに関する情報

- ・アイガモロボが「みどり投資促進税制」の対象機械に認定

対象型式のアイガモロボ購入で、
税制優遇が受けられます！

* 取得価格 × 32% を初年度上乗せして償却可能に *



<対象型式>

IGAM2-4SET
IGAM2-5SET
IGAM2-6SET
IGAM2-7SET

『みどり投資促進税制』の
対象機械に認定



STEP1

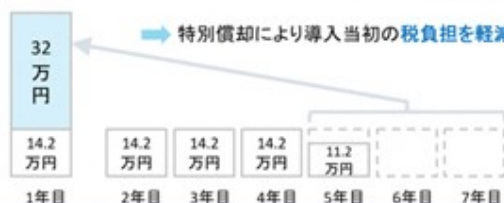
みどり認定を受ける

STEP2

対象型式の
アイガモロボを
購入

導入当初に、通常の償却額に一定額を上乗せして償却できます。(取得価額 × 32%)

特別償却のイメージ アイガモロボ4台型式 IGAM2-4SETを導入した場合
※定額法の例



導入時の税負担軽減や、補助事業での採択優遇や資金調達面などが期待できます