



## 水田雑草抑制ロボット「アイガモロボ」の 実証試験を開始します



ターゲット 17.17

2024年5月30日

郡山市産業観光部

産業創出課

課長 古川 誠

TEL: 924-2278

SDGs ターゲット 17.17 「効果的な公的、官民、市民社会のパートナーシップを奨励・推進する」

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、中通り地方では初めてとなる有限会社仁井田本家の圃場で実証試験を開始します。

本実証試験は、郡山市大学発ベンチャー企業実証試験等支援補助金を活用した事業です。

### 【アイガモロボ実証試験】

- 日時 2024年6月4日(火) 10:00~11:00 (雨天順延)
- 場所 有限会社仁井田本家 圃場  
(郡山市田村町金沢字高屋敷 139 番地)
- 主催 有限会社仁井田本家  
(協力機関) 株式会社 NEWGREEN  
国立大学法人東北大学 未来科学技術共同研究センター  
株式会社 I・D・F  
郡山市
- 内容 田植え後の実証圃場に、アイガモロボの投入を予定

※取材を希望される方は、6月3日(月) 17時までに郡山市産業創出課 山田(024-924-2271)もしくは [yamada-taiki@city.koriyama.lg.jp](mailto:yamada-taiki@city.koriyama.lg.jp) までご連絡ください。

### ○実証試験概要について

①現行型アイガモロボと中山間地向け新型アイガモロボ抑草効果比較実証

「現行型アイガモロボ<sup>※1</sup>」(販売中)と「中山間地向けアイガモロボ<sup>※2</sup>」(販売前)の雑草抑制効果の比較実験を行います。

※1 東北大学(未来科学技術共同研究センター)が開発したマンガン酸リチウムイオン電池を搭載した太陽光パネルからの発電のみによる完全自立型ロボット

※2 東北大学が開発したマンガン酸リチウムイオン電池ではなく、安価版リチウムイオン電池を搭載し、中山間地向けに小型化されたロボット

②東北大学開発のマンガン酸リチウムイオンバッテリー性能確認

「現行型アイガモロボ」(販売中)と「中山間地向けアイガモロボ」(販売前)のバッテリー充放電性能について、その差がどの程度あるか調査を行います。

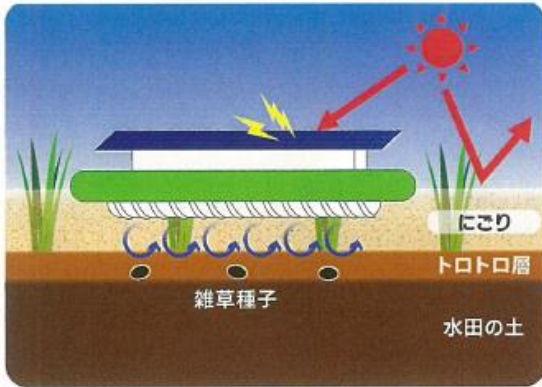


2024(令和6)年に郡山市は市制施行100周年を迎えます!!

ひらけ 未来へ こおりやま

## 01 抑草の仕組み

除草じゃなくて「抑草」だよ!  
(雑草を生えにくくします)



### 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ほ場環境を作ります。



### トトロ口層に種子を埋没

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



## 02 3つの特長

### 株間も抑草

田んぼに浮かべて稲の”上”を縦横無尽に動き回るため、従来の手法では処理が難しかった株間にも抑草効果を発揮します。



### 稲にやさしい

稲へのストレスを最小限に抑える独自開発のスクリュー機構で、活着前でも稲を引き抜かず傷めません。



### 自動で手間なし

#### ● 充電不要

ソーラーパネルを搭載し、クリーンな太陽光エネルギーで自家発電します。



#### ● 自律航行

GPSで位置を認識して設定した経路を自動で航行し続けます。

**抑草効果** 全国各地で雑草を抑えられました!

未使用	アイガモロボ		
田植3週間後 茨城県 坂東市	田植3週間後 群馬県 館林市	幼穂形成期 奈良県 宇陀市	田植3週間後 鹿児島県 南さつま市
幼穂形成期 鳥根県 大田市	幼穂形成期 茨城県 石岡市	幼穂形成期 兵庫県 丹波市	幼穂形成期 鹿児島県 伊佐市

※土質、雑草の量・種類で抑草効果は異なります。

※郡山市大学発ベンチャー企業実証試験等支援補助金

郡山市 web サイト  
<https://www.city.koriyama.lg.jp/soshiki/121/109216.html>

