



Newspaper in Education

# 静岡新聞で学ぼう



記事を読んで、問いに答えなさい。

2023年5月13日朝刊



水田に浮かべられたアイガモロボ＝御殿場市

アイガモロボは田植え後の水田に浮かべると、取り付けられたスクリーンで底面の泥を巻き上げながら自動で移動する。遮光効果などで雑草が生えるのを抑制するため、除草用化学農薬の使用量低減につながる。タブレットやスマートフォンアプリで動きを設定し、作動状況を確認できるほか、水位を精密に管理して自動で給水するセンサーや給水ゲートも同時に設置することで、人的労力の大幅な省力化も期待できる。

アイガモロボは田植え後の水田に浮かべると、取り付けられたスクリーンで底面の泥を巻き上げながら自動で移動する。遮光効果などで雑草が生えるのを抑制するため、除草用化学農薬の使用量低減につながる。タブレットやスマートフォンアプリで動きを設定し、作動状況を確認できるほか、水位を精密に管理して自動で給水するセンサーや給水ゲートも同時に設置することで、人的労力の大幅な省力化も期待できる。

地域農業の発展と持続可能な農業振興を目指し、御殿場市や農業関連団体、生産者らでつくる「市みどりの農業推進協議会」（菅沢和彦会長）は12日、同市の水田で先進的なスマート農業資機材「アイガモロボ」などを用いて環境負荷の低減や省力化を図る実証実験を始めた。同資機材を本格的に導入した実証実験は県内初という。

## 雑草抑制や自動給水

# 先進ロボ水田で“出動” 御殿場市が実証実験

カ月程度実施する。同日は田植えを行った直後の瀬戸孝雄さん（同市）の水田に農業関係者やアイガモ

が開発企業の職員が集まり、資機材を始動させた。瀬戸さんは「農業を使わないう有機栽培の安心安全な米を消費者に提供できるのなら、ブランド価値もさらに高まる。効果がどれほどあるか見定めたい」と話す。

市などは実証実験の結果を基に北駿地域の米作りに合う手法か、費用対効果は高いかなどを判断する。担当者は「新たな生産手法の確立や転換により、農業のさらなる振興、発展につながれば」と期待する。（御殿場支局・塩倉将広）

①御殿場市の水田で実証実験として使用された先進的なスマート農業資機材を何というか。記事の中から抜き出して答えなさい。

( )

②前問①のスマート農業資機材を使用すると、どのようなよい影響があると考えられるか。次の語句を必ず使って、説明しなさい。

< 遮光効果、使用量低減 >

[ ]

③御殿場市の基幹作物とは何か。記事の中から抜き出して答えなさい。

( )

④御殿場市など行政の立場から、実証実験の結果についてどのような検討課題があるか。記事から二つ説明しなさい。

[ ]

年 組 名前

作問者：NIEアドバイザー 伊藤 大介（静岡聖光学院中学・高校 教諭）

（中学校～高校／社会、総合）

記事を読んで、問いに答えなさい。

解答例

2023年5月13日朝刊



水田に浮かべられたアイガモロボ＝御殿場市

アイガモロボは田植え後の水田に浮かべると、取り付けられたスクリーンで底面の泥を巻き上げながら自動で移動する。遮光効果などで雑草が生えるのを抑制するため、除草用化学農薬の使用量低減につながる。タブレットやスマートフォンアプリで動きを設定し、作動状況を確認できるほか、水位を精密に管理して自動で給水するセンサーや給水ゲートも同時に設置することで、人的労力の大幅な省力化も期待できる。

実証実験は同市の基幹作物である「ごてんばこしひかり」を生産する農家2軒の協力を得て、3週間、1

## 雑草抑制や自動給水

# 先進ロボ水田で“出動” 御殿場市が実証実験

地域農業の発展と持続可能な農業振興を目指し、御殿場市や農業関連団体、生産者らでつくる「市みどりの農業推進協議会」（井沢和彦会長）は12日、同市の水田で先進的なスマート農業資機材「アイガモロボ」などを用いて環境負荷の低減や省力化を図る実証実験を始めた。同資機材を本格的に導入した実証実験は県内初という。

カ月程度実施する。同日は田植えを行った直後の瀬戸孝雄さん（同市）の水田に農業関係者やアイガモロ

ポ開発企業の職員が集まり、資機材を始動させた。瀬戸さんは「農薬を使わない有機栽培の安心安全な米を消費者に提供できるのなら、ブランド価値もさらに高まる。効果がどれほどあるか見定めたい」と話す。

市などは実証実験の結果を基に北駿地域の米作りに合う手法か、費用対効果は高いかなどを判断する。担当者は「新たな生産手法の確立や転換により、農業のさらなる振興、発展につながれば」と期待する。（御殿場支局・塩谷将広）

①御殿場市の水田で実証実験として使用された先進的なスマート農業資機材を何というか。記事の中から抜き出して答えなさい。

（ **アイガモロボ** ）

②前問①のスマート農業資機材を使用すると、どのような良い影響があると考えられるか。次の語句を必ず使って、説明しなさい。

＜ 遮光効果、使用量低減 ＞

**例** 資機材のスクリーンで巻き上げられた泥の遮光効果などで雑草が生えるのを抑制し、除草用化学農薬の使用量低減につながる。

③御殿場市の基幹作物とは何か。記事の中から抜き出して答えなさい。

（ **ごてんばこしひかり** ）

④御殿場市など行政の立場から、実証実験の結果についてどのような検討課題があるか。記事から二つ説明しなさい。

**例** ・北駿地域の米作りに合う手法かどうか。  
・費用対効果が高いかどうか。

年 組 名前

作問者：NIEアドバイザー 伊藤 大介（静岡聖光学院中学・高校 教諭）

（中学校～高校／社会、総合）