

人にやさしい、環境にやさしい新時代の農業



アイビーエム IPM 栽培がひろく指宿オクラの未来

近年、地球温暖化による気候変動等の影響で、農林水産物を取り巻く環境は、大きく変化しています。そこで、国では、「みどりの食料システム法」を施行（令和4年7月）し、環境と調和のとれた農業生産等（食料システム）の取組を進めることとしています。

# 持続可能な環境にやさしい農業



あぶら虫が大好物な農家のヒーロー。ナノハナヨと共に指宿を守っている。

指宿の農業を彩るキャラクターたち

**ナノハナヨ**  
「ゼロカーボンシティ いぶすき」を支え、指宿を愛する菜の花の妖精である。



IPM とは、害虫への天敵活用や病気などの影響を受けにくい品種の利用など、さまざまな防除方法を使って病害虫や雑草の発生を抑える技術です。指宿市では、オクラやスナップエンドウに、アブラムシの天敵であるテントウムシを利用した栽培を推進しています。

あぶら虫たちを従える大王。農薬も克服し、オクラなどの農作物を食べあさる。  
**アブラムシ大王**



農家・小倉好太が農作業をする際に変身する姿。農薬ビームが必殺技。  
**農家マン・好太**



# アイビーエム IPM栽培法

## IPM と地球温暖化防止

化学農薬などを製造する際には、二酸化炭素などの温室効果ガスが排出されます。天敵を活用し化学農薬の使用量を減らすことは、周辺の生態系への環境負荷が軽減されるとともに、二酸化炭素排出量の削減によるカーボンニュートラルにもつながります。

## カーボンニュートラルの取組

二酸化炭素・メタンなどの温室効果ガスの排出量を削減するとともに、森林などによる温室効果ガスの吸収量を増やして、排出量を実質ゼロにします。指宿市は、この取組を推進する自治体として、国から「ゼロカーボンシティ」の指定を受けています。

【令和3年4月（環境省）】

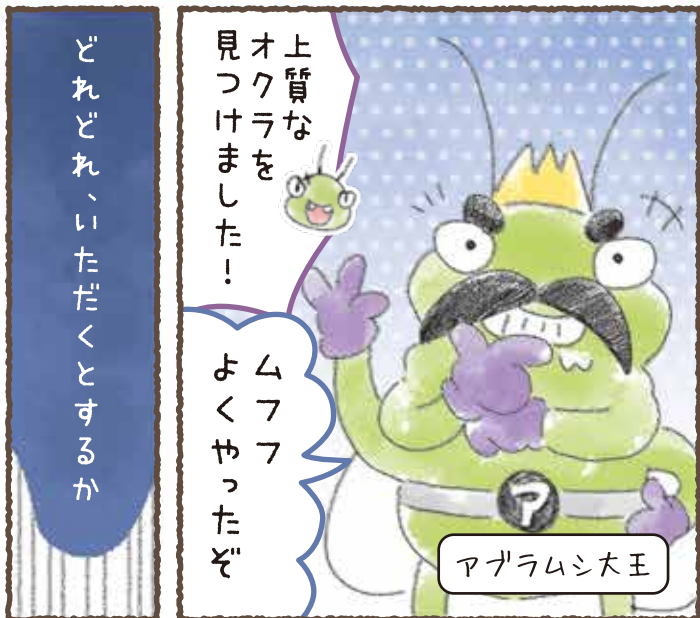
【IPM に関する問い合わせ先】

指宿市役所農産技術課  
TEL.0993-22-2111（内線：712）

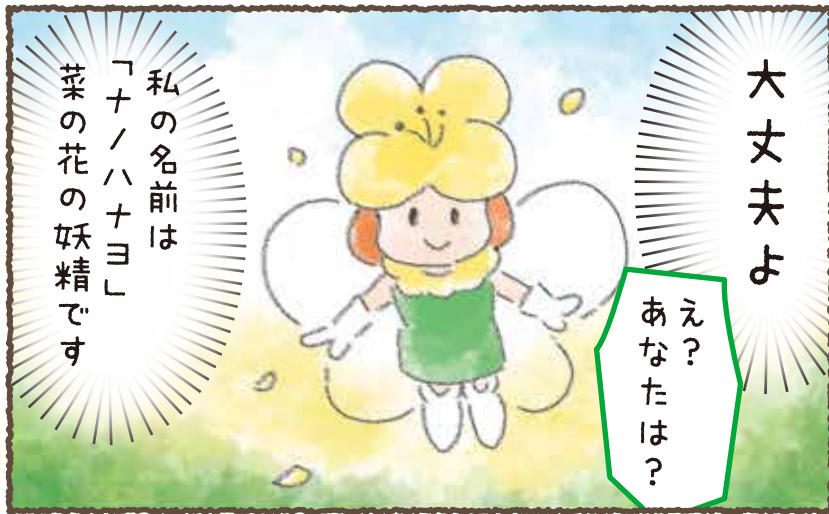


【ゼロカーボンシティに関する問い合わせ先】

指宿市役所環境政策課  
TEL.0993-22-2111（内線：242）







私の名前は「ナノハナヨ」  
菜の花の妖精です

大丈夫よ

え？  
あなたは？



そんなな、  
農薬ビームが  
効かないなんて……  
食べられるのを  
ただ見てる事しか  
できないのか、

ずんか

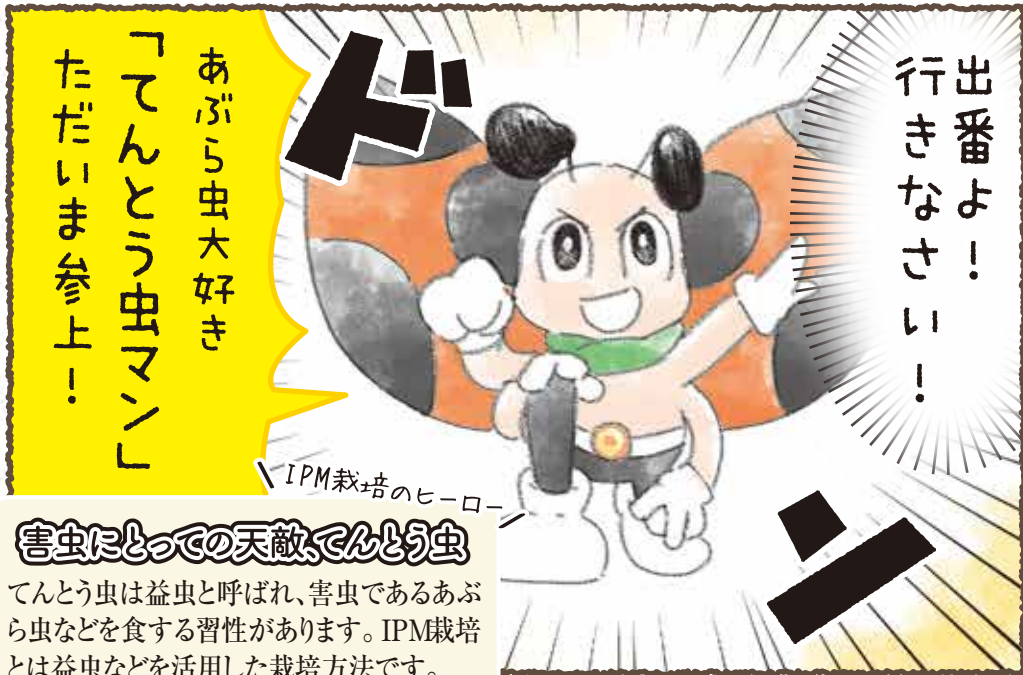


農薬ビーム!!



くそ、  
こうなりや変身だ!

農家マン  
小倉好太  
(おくらこうた)



あぶら虫大好き  
「てんとう虫マン」  
ただいま参上!

出番よ!  
行きなさい!

IPM栽培のヒーロー

害虫にとっての天敵てんとう虫

てんとう虫は益虫と呼ばれ、害虫であるあぶら虫などを食する習性があります。IPM栽培とは益虫などを活用した栽培方法です。



指宿のオクラを守るため  
IPM栽培法をはずけましょう  
ありがとうございます!  
でもどうやって  
あぶら虫を根絶するの?



大王  
発見!

くらえ!  
農薬ビーム



大王大変です  
農家マンが  
きました!

おいやあああ!!

なに、  
こしゃくな



IPM栽培は地球環境にも  
優しい農法なので是非  
みんなに広めて下さいね

ありがとうございます  
「てんとう虫マン」  
「ナノハナヨ」

ギャああああ



ゲゲゲ

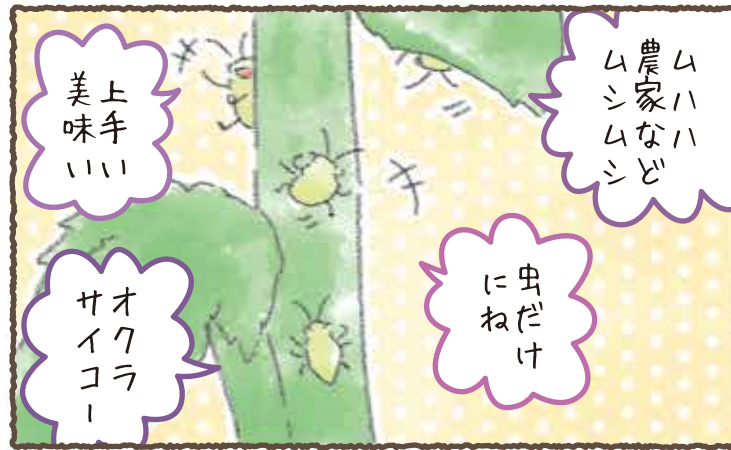
大王!あれが  
いまウワサの!?



アブラムシ大王  
覚悟!

いただきます

**農業に強くなった害虫**  
あぶら虫などの害虫に対して、これまでさまざまな農薬が用いられてきました。しかし、どんな農薬でも、害虫に農薬への抵抗力(耐性力)が付いてしまうため、また新たな農薬で対抗するというイタチごっこが長く続いていました。



上手い  
美味い

ムハハ  
農家など  
ムシムシ

虫だけ  
にね

サイコロ



我々は  
進化したのだよ!

なるんてな!  
農薬ビームなど私には利かぬ!

なに、