

MUSCA

URL [www.musca.info](http://www.musca.info)

会社紹介



未来を生きる子どもたちへ 次世代につなぐ地球の姿



## VISION

人類だけでは出せない力を

**地球と共創し、持続可能な社会を創造**

→サーキュラー・エコノミー

**環境インフラの構築**

→有機廃棄物を資源に変える  
プラットフォーム

**安心で安全な食の供給**

→人類の食を支える  
プラットフォーム

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

# ムスカのあゆみ



## 研究起源

旧ソ連で  
イエバエ  
技術が誕生



1970頃

## 研究開発段階

日本で  
イエバエ  
技術が始動



1994



20年以上の  
研究

...

MUSCA  
設立



2016

MUSCA  
認知度向上



2018

## 実証段階

商品開発/  
実証施設

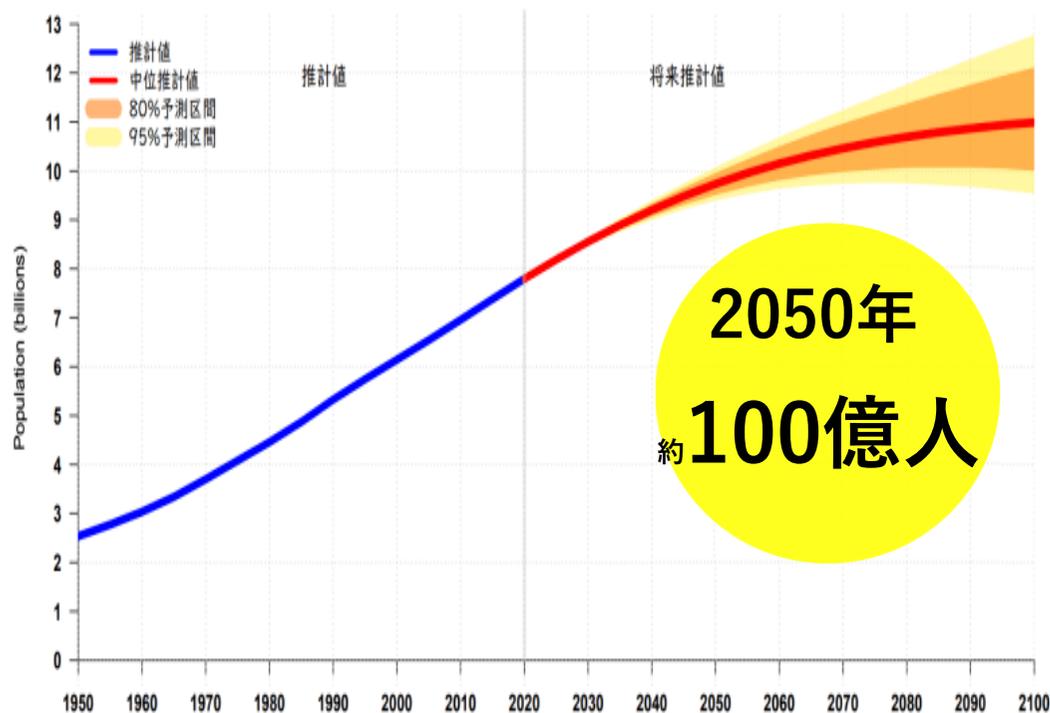


2020

# 地球規模の課題に挑む



## 世界人口の増加



廃棄物発生量 増加

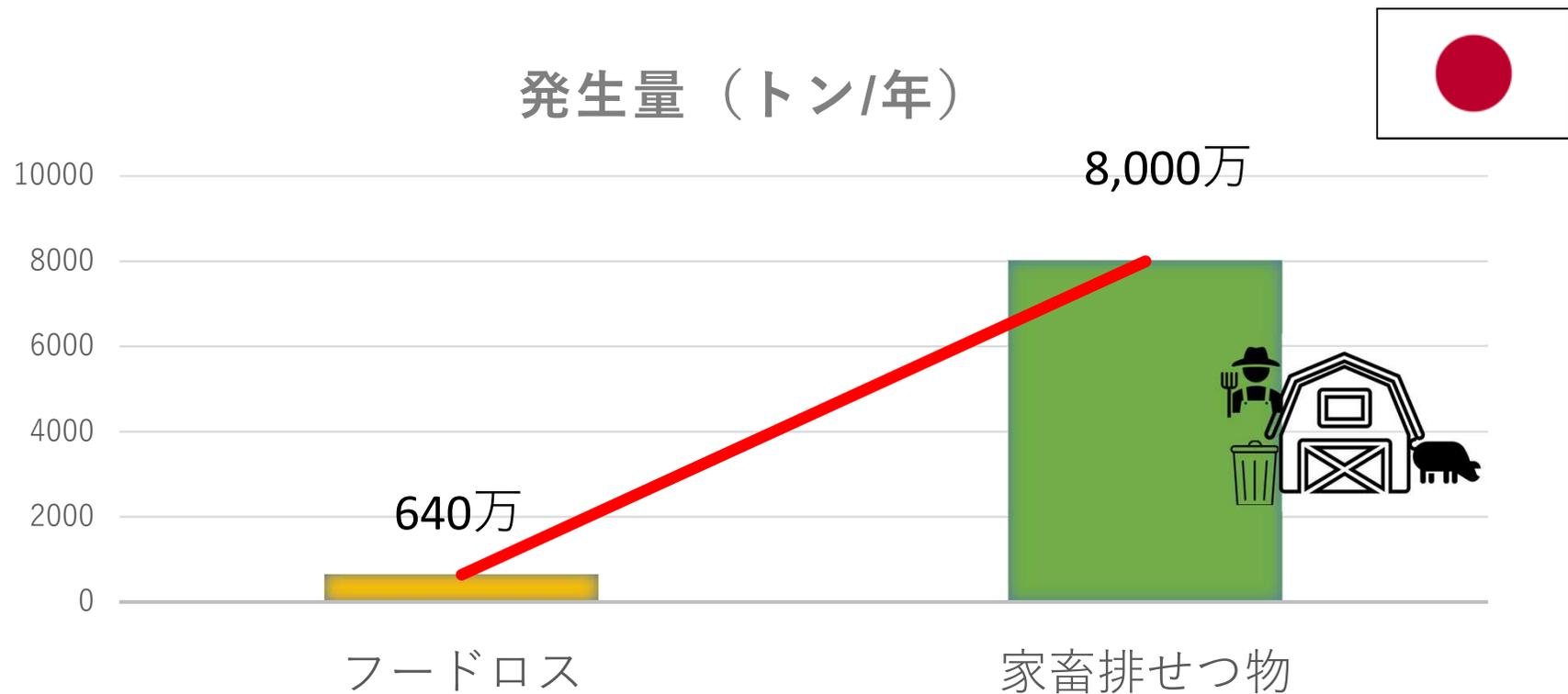


食料 不足

出展：世界人口推計2019年版 データブックレット

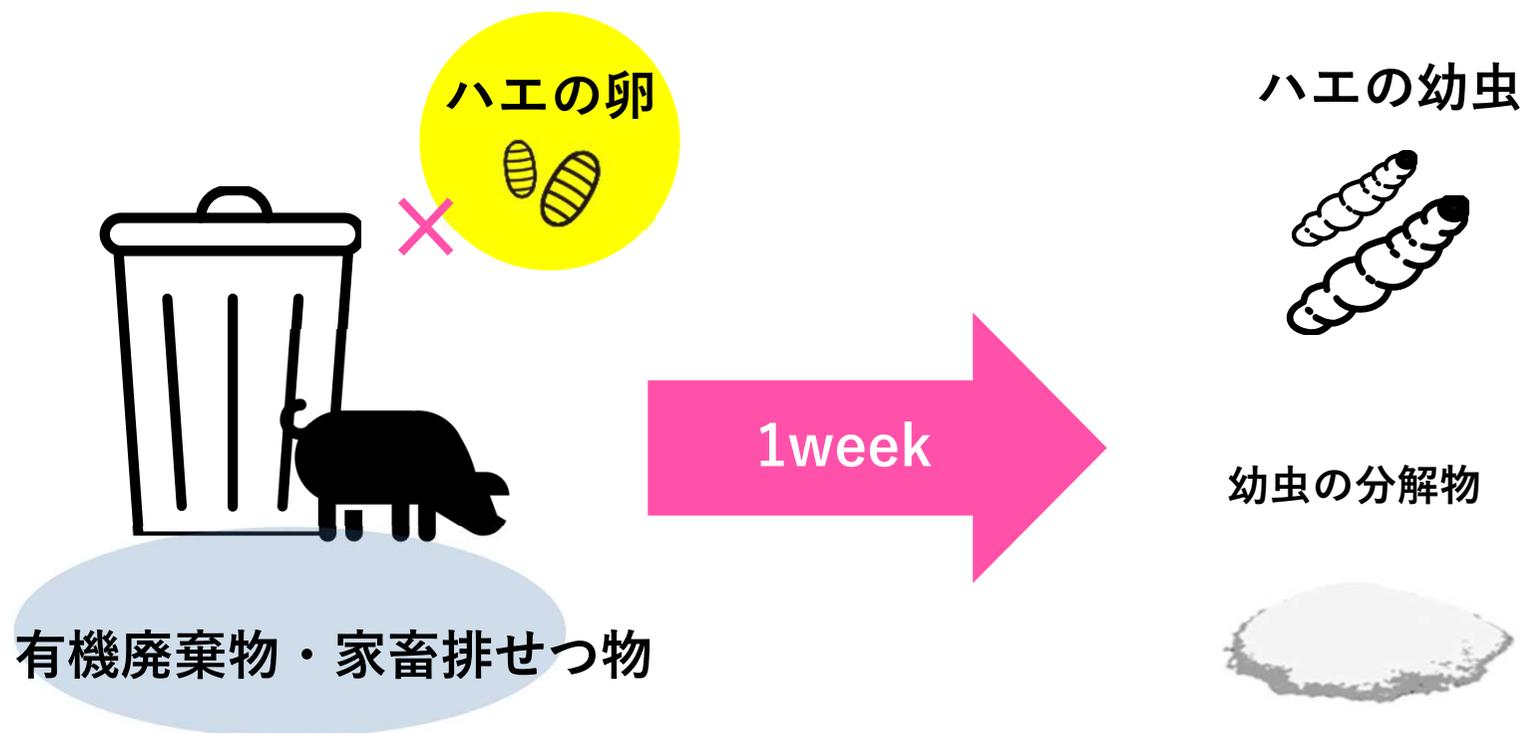
Problem

フードロス問題を越える、  
食に関わる大きな家畜排せつ物の問題

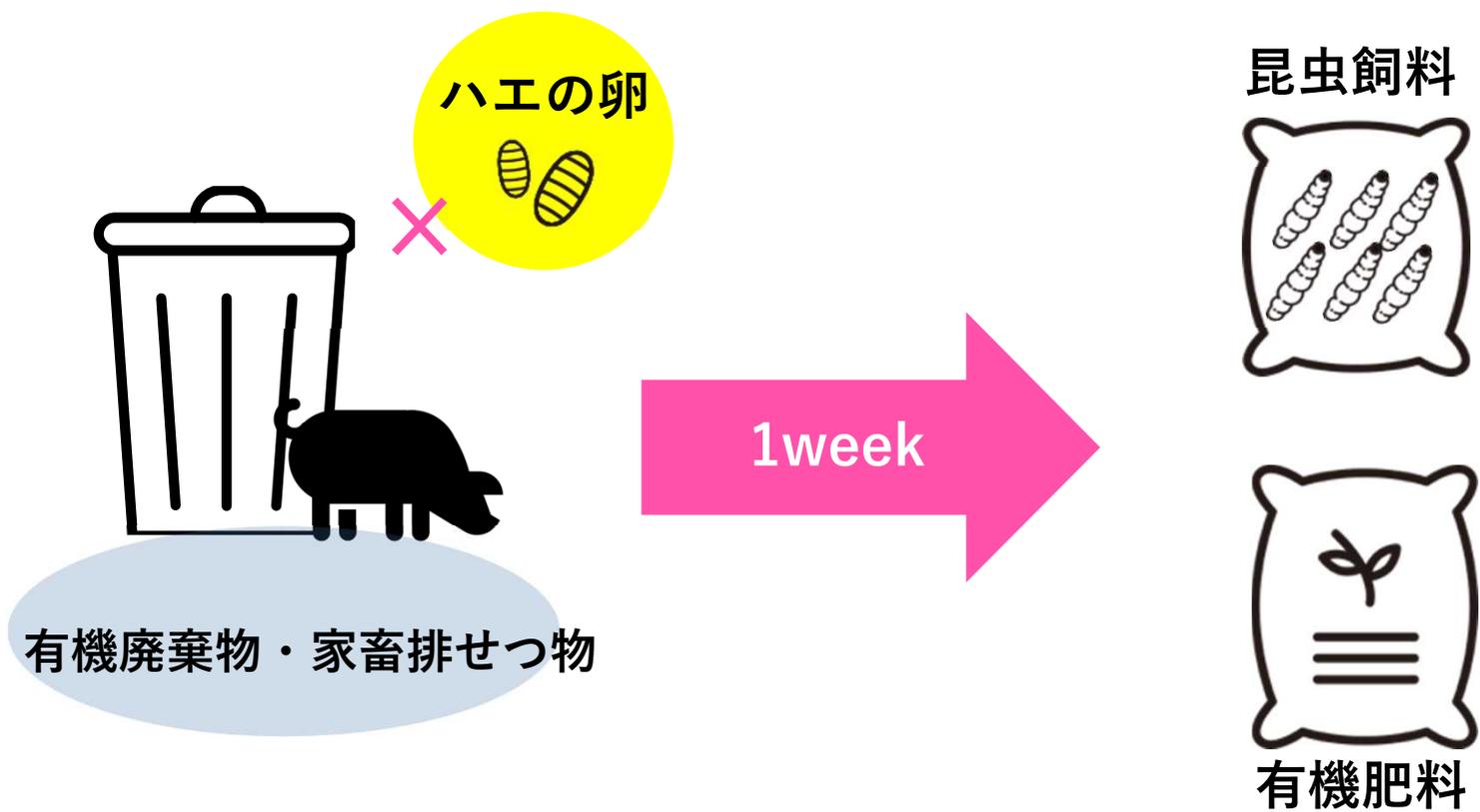


出展：農林水産省・環境省

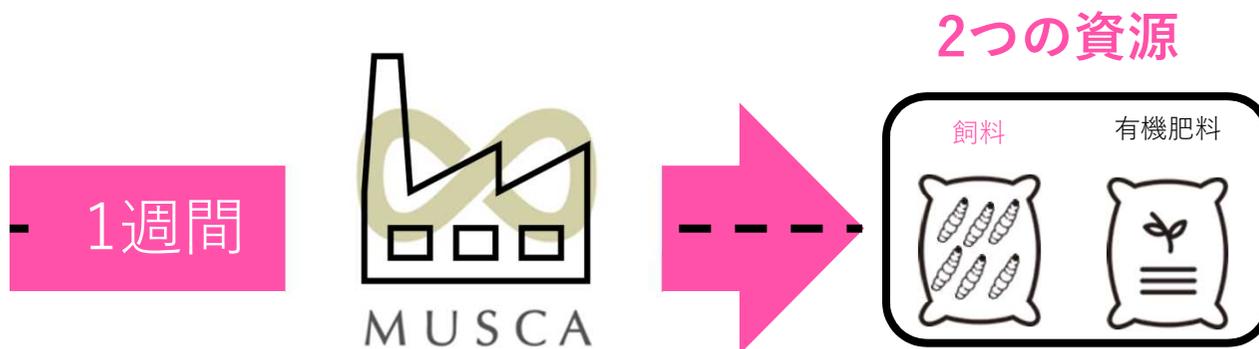
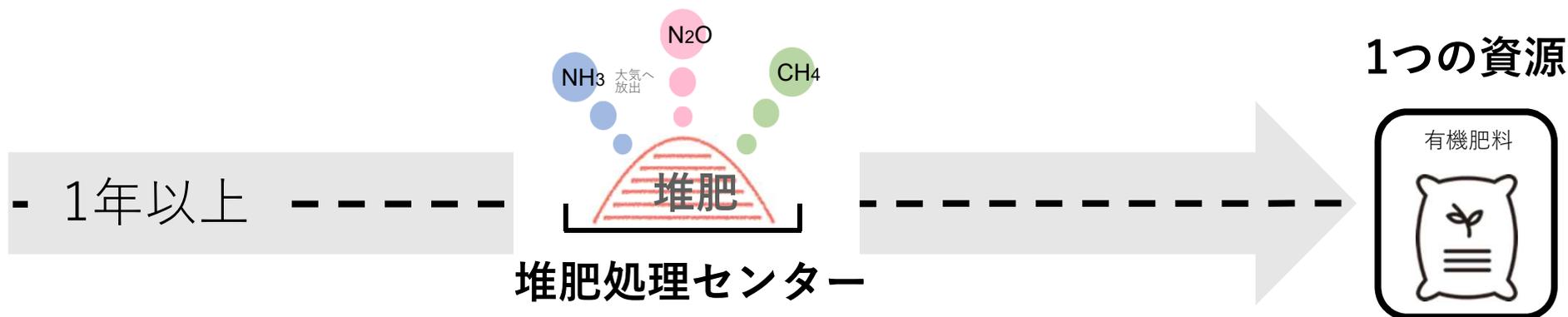
# Solution



# Solution



# 既存システムとの比較

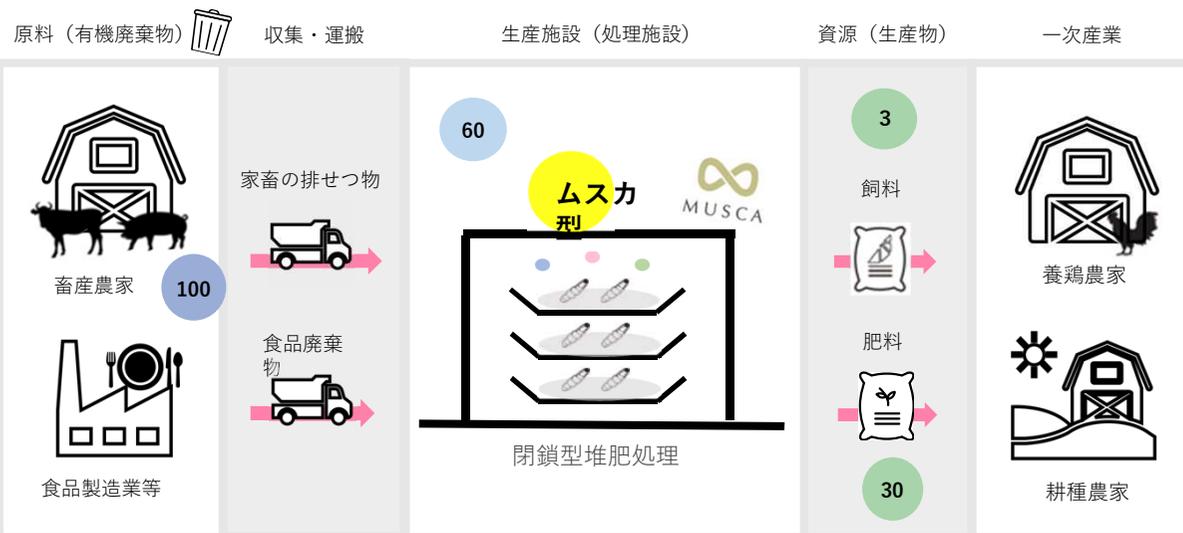
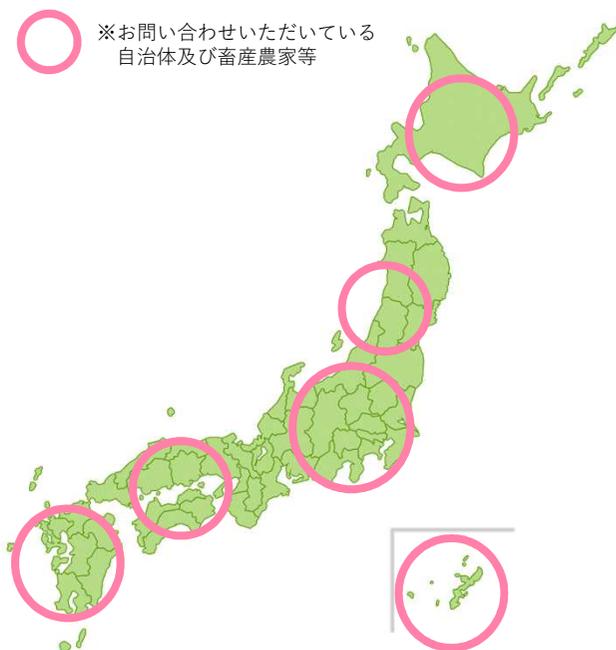


# 次世代循環型農業プロジェクト



## ●次世代循環型農業プロジェクト

スモールサーキュラーエコノミーの確立



平均＊原料100：蒸発60：飼料3：肥料30



バックアップスライド



MUSCA

ムスカ有機肥料



# サステナブルフード有機肥料（ムスカ有機肥料）



MUSCA

## 一週間で 世界をすこし 良い未来へ すすめる肥料

- 完熟させた有機肥料のため、ニオイはありません。  
(卵、幼虫、成虫ともに完全に除去しており、残留していません。)
- 肥料三大要素含有量は窒素 (N)3.1%、リン酸 (P)6.3%、カリ (K)1.7%
- 成原菌に強い作物を育てることができます。(宮崎大学農学部調査)
- 夏に、産排有機農家さまで米づくりなどにご利用いただいています。

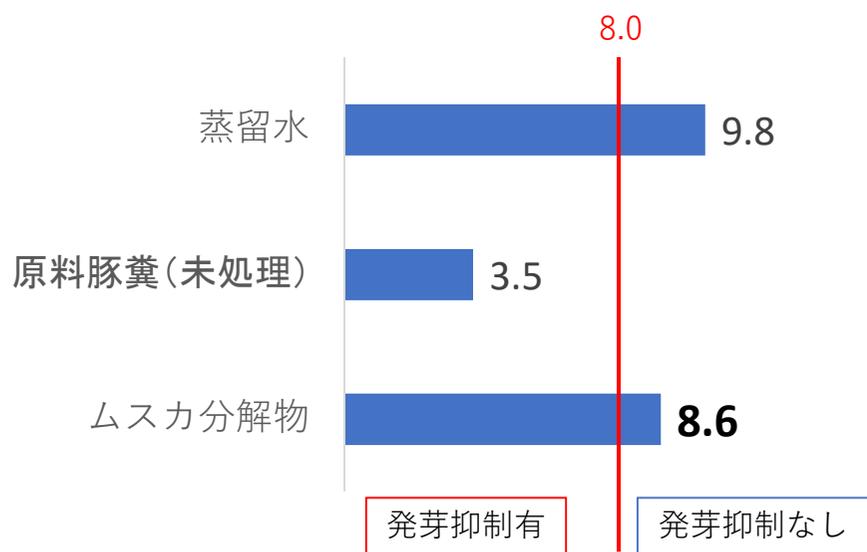
サステナブルフード有機肥料



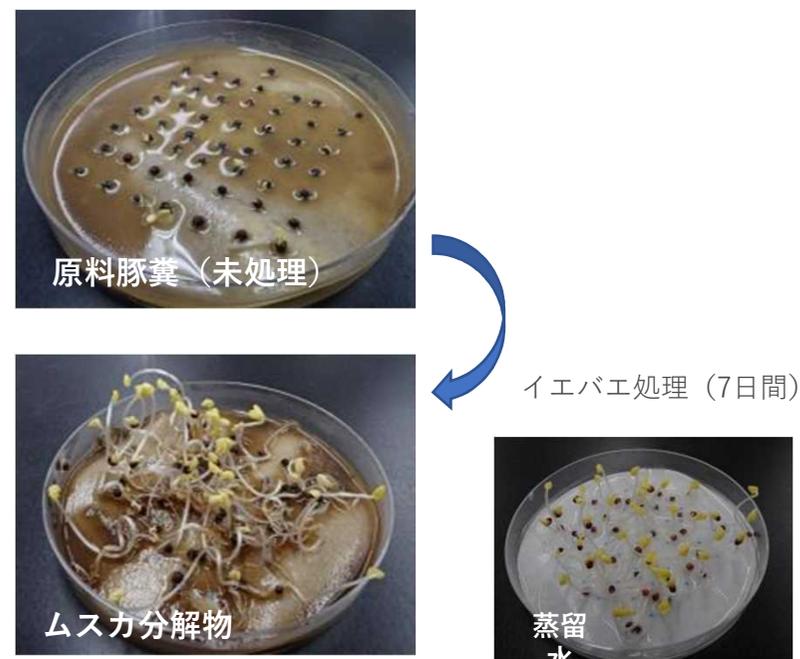
肥料取締法に基づく表示
肥料の名称：ムスカ有機肥料
肥料の種類：動物の排泄物
届出をした都道府県：宮崎県
表示者の氏名又は名称及び住所： 株式会社ムスカ 宮崎支店 宮崎県児湯郡都農町大字川北7650-1 TEL：050-5357-2816
正味重量：500g
生産した年月：2020年 月
主要な成分の含有量等：以下現物あたり 窒素 (%) 3.1 りん酸 (%) 6.3 加里 (%) 1.7 炭素窒素比 (C/N) 9.6 石灰 (%) 7.5 苦土 (%) 1.8 水分含有量 (%) 11.4
原料：繁殖・肥育豚 豚糞

# ムスカイエバエ処理により、畜糞の発芽抑制作用が解消

発芽抑制作用の評価点\* (10点満点)



発芽の状況 (播種から3日後)



\*: 発芽率及び外観の生育状況から算出される評価点  
備考: ムスカ分解物はウェット状態 (製品化加工前)、製品化加工後も結果は同様

出典: ムスカ提供サンプルを用いた第三者分析機関 (環境管理センター) による分析結果より作成 (コマツナを用いた3日間の幼植物試験)

# ムスカ有機肥料の優位性

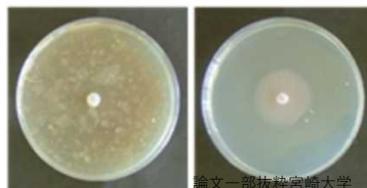


## ▶ 宮崎大学にて抗菌性研究

- 1. 病原菌抑制効果
- 2. 農作物の成長促進効果
- 3. 農作物の収穫量増加

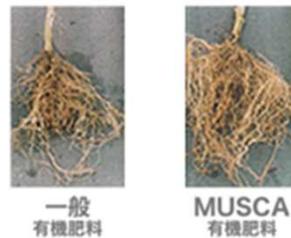


1 病原菌抑制効果



MUSCA有機肥料は抗菌作用を持つことが明らかとなった (トマト萎凋病菌の場合)

2 農作物の成長促進



MUSCA有機肥料を使って育てた作物は一般のものに比べ根が増えた (キュウリの根)

3 農作物の収穫量増加

	従来肥料	MUSCA肥料
全玄米量(g)	495	568
精玄米量(g)	495	562

MUSCA有機肥料を使った結果、一般の肥料より収穫量が15%増えた

ムスカ飼料



# ムスカ飼料の優位性

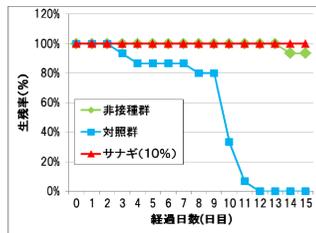


## ▶ 愛媛大学にて抗菌性研究

- 1. 耐病性付与効果
- 2. 誘引効果 (魚の食いつき)
- 3. 増体効果



1 エドワジエラ病強制感染  
マダイによる耐病性試験



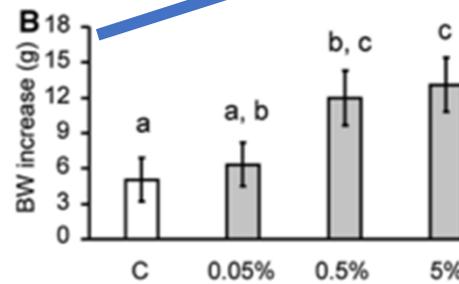
イエバエを配合した飼料を与えたマダイは一匹も死ななかった

2 通常の餌に5%添加するだけで  
高い誘引効果が得られた



イエバエを5%添加した餌 通常の餌  
→ 最高級の餌よりも高い効果誘引効果

3 ムスカ飼料配合により、マダイの増体に優位な差 (ラボ+生簀)



# 一部提携先紹介) : 養鶏農家「石坂村地鶏牧場」



■提携先 ムスカ飼料を食べて育った鶏

■石坂村地鶏牧場

URL : <https://www.ishizakamura.jp/>

品種 : みやざき地頭鶏



給餌模様



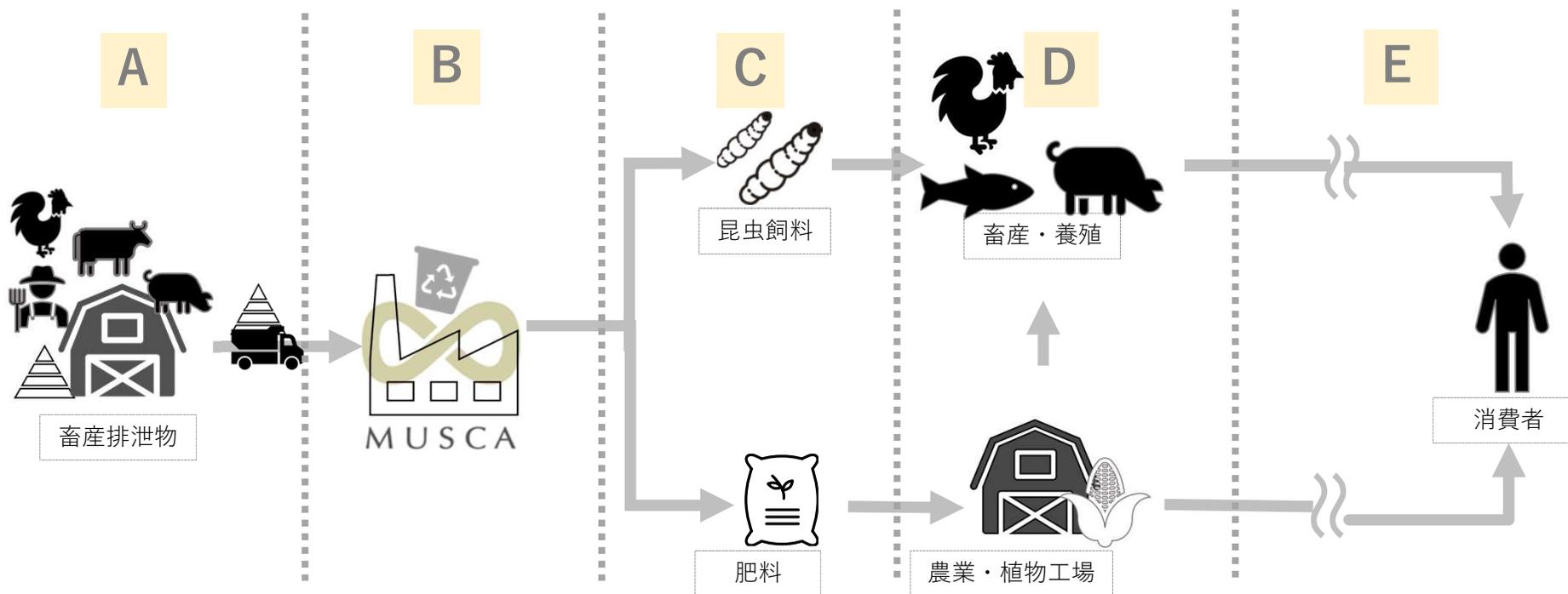
代表 中村秀和

抗生物質等を使わず、無化学飼料／無薬飼育を成し遂げている。通常気性が荒い地鶏だが、デビーク（くちばしを切る）せずストレスフリーで最後まで育て上げている。

食のサプライチェーンに挑む



# サプライチェーンの構築



有機廃棄物から消費者までを一気通貫させる

## E 消費者へのアプローチ（1）



◎消費者への認知度を広げる

ECサイト  
Sustainable Food Market



### ■ 第一弾：石坂村地鶏牧場

生産物：宮崎じどっこ

- 抗生物質等を使わず、無化学飼料／無薬飼育を成し遂げている。

### ■ 第二弾：祝子農園 11月1日～

生産物：お米、米粉

- 肥料にこだわり、安心して安全な日本の米にこだわる。

### ■ 第三弾：Tea Room 11月1日～

生産物：お茶

- お茶を通して、人やもの、環境、社会が有機的に優しく繋がる世界を創る

| home | about | blog | contact | search Q |

人気

石坂村  
地鶏牧場

朝どれ  
フレッシュ

応援プロジェクト\*朝どれフレッシュ 一羽セット (...)

¥10,000

朝締め処理を行い、鮮度抜群のままお届けいたします。フレッシュな状態をお楽しみください。部位：モモ、ムネ、ササミ、手羽、ササミ、レバー、砂肝、セセリ、皮  
重量目安：1.5kg～\*子どもたちへの食育の勉強にもなります。

## E 消費者へのアプローチ（2）



◎消費者への認知度を広げる

初日 300%目標金額達成、100人超

プロジェクト 活動レポート 10 応援コメント 37

あなたの応援購入 気になる

ハエの力を活用して  
地球と共創する  
未来へ。

再生

一週間で  
世界をすこし  
良い未来へ  
すすめる肥料

サステナブルフード  
有機肥料

サステナブルフード有機肥料

応援購入総額  
448,500円  
Success!  
目標金額 150,000円

299%

サポーター 100人

残り 68日

応援購入する

ハエが地球温暖化を救う！？昆虫技術を使ったハイスピード生産プロセスの  
有機肥料

#地域活性 #社会貢献 #野菜 #健康 #お米

初の個人向け園芸肥料



Makuake



#Insect #Sustainable #BiomassRecycling



MUSCA Inc.



<https://musca.info/>

backoffice@musca.info

