

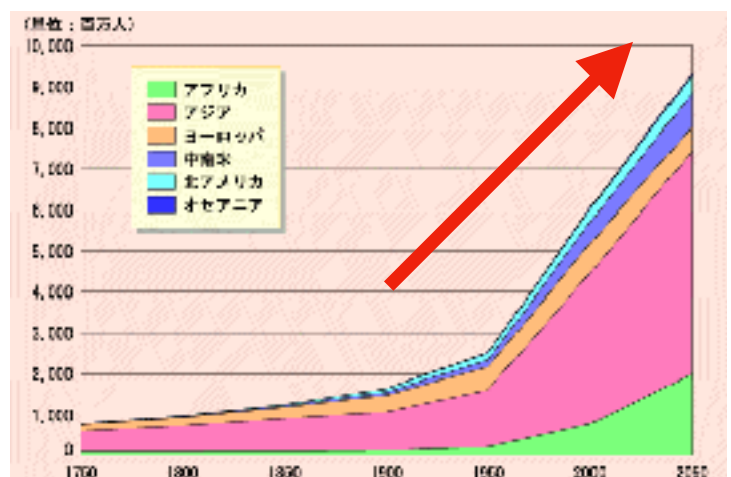
7月11日は世界人口デー！**”昆虫”の力で食糧危機に終止符を！****～人口増加に追いつかない食糧生産を日本の昆虫技術が救う～**

7月11日は世界人口デー、世界の人口問題について考える日です。株式会社ムスカ（以下、ムスカ）は、*イエバエによる『畜産糞尿を有機肥料や飼料に100%リサイクルする循環システム』を用いて、人口増加による食糧危機の解消を目指します。この画期的な昆虫技術は、日本経済新聞社が主催する農業系イベント「アグサム」にてみずほ賞を受賞しました。

*イエバエ… ハエの一種、学名：Musca Domestica（ムスカ・ドメスティカ）

✓世界人口の増加と食糧危機

本日7月11日は、国連の制定する世界人口デーです。世界では爆発的な人口増加が続いています。この人口増加がもたらすもの、それは世界的な食糧不足と飢餓問題です。国連によれば現在約8億1500万人、9人に1人が飢餓状態にあると言われています。さらに、アフリカでは4人に1人が栄養不良に陥っています。そうした背景の中、現在、畜産・養殖に用いる飼料の原料である魚粉も枯渇しつつあります。私たちは食糧危機から目を背けてはならないのです。



世界人口予測。急激な人口増加が予測されている

✓ムスカ独自のイエバエ技術とは

45年間1,100世代にわたって品種改良を重ねたイエバエにより、今まで堆肥となっていた家畜糞尿をわずか1週間で肥料と飼料に100%リサイクルする画期的な昆虫技術です。従来、家畜糞などを堆肥化するのには数カ月の期間を要していました。ムスカのイエバエは、普通のイエバエよりも成長が速く、高密度で飼っても死ににくく、一度に大量の卵を産卵する品種で、いわばイエバエ界のサラブレッドです。また飼料（イエバエ幼虫）は、今後世界で不足が予測される畜産・養殖用の魚粉代替物としての活用が期待されます。



45年1,100世代に及ぶ選別交配を重ねたイエバエによって有機廃棄物をわずか1週間で飼料と肥料に100%リサイクル

✓日経主催「アグサム」にて”みずほ賞”を受賞

ムスカは、先月6月11～13日に開催された、これからの世界を担う革新的技術を集めた農業系イベント「AG/SUM（アグサム）」（日本経済新聞社主催）のスタートアップピッチランにて、みずほ賞を受賞いたしました。現在、日本各地からはもちろん、海外からも技術及びその実用化に関するお問い合わせが急増。世界規模で注目を集める技術となっています。



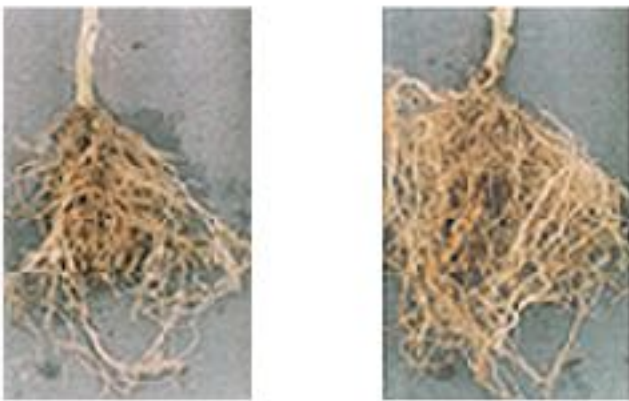
✓食糧危機の解消に福音?? イエバエから作られる高機能肥料・飼料

ムスカの昆虫技術によって、効率的且つ健康的な農作物栽培や魚の養殖・畜産が可能になります。世界人口の増加によってこれからニーズが急拡大していく畜産や養殖。それを支えるために必要不可欠な魚粉の「代替物」を提供することで天然資源の枯渇を防ぎます。また、高機能肥料も農業の効率化をサポートし、食糧危機の解決に貢献することが見込めます。

【肥料】

1年以上発酵させた**完熟堆肥以上の性能を持ち**、生産物の品質向上、収穫量増加、成長促進、根張りが良くなるなどの効果が宮崎大学の研究により実証されています。

キュウリの根



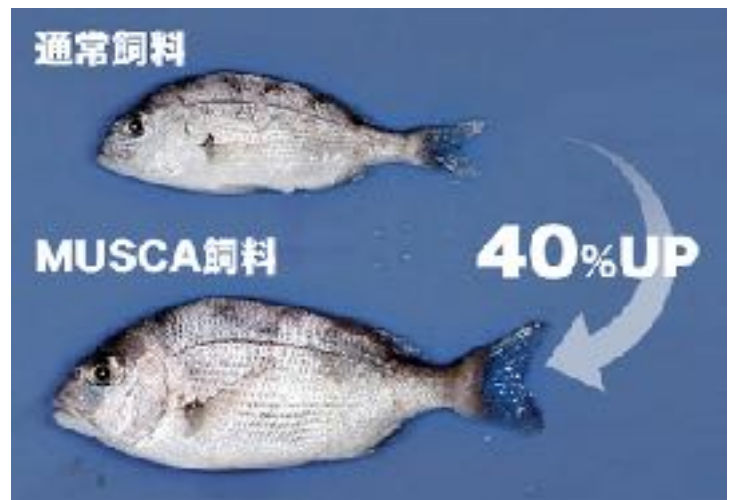
一般
有機肥料

MUSCA
有機肥料

MUSCA肥料を用いると根がより張ることが明らかに

【飼料】

飼料は**高付加価値な動物性タンパク源**として、現在枯渇しつつある**魚粉の代替物**となることが期待されます。また体色やサイズ、さらには免疫性の向上や食いつきの向上、ストレス低下が愛媛大学の研究により実証されています。



MUSCAイエバエの飼料を5%添加するだけで40%の増体効果が

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標



✓ムスカは、SDGsに貢献します！

ムスカのイエバエを用いた、『畜産糞尿を有機肥料や飼料に100%リサイクルする循環システム』は、**飢餓の解消を目指す事業**として、国連の制定する「SDGs」に貢献します！

「SDGs」とは、国連サミットで採択された、「持続可能な開発のための2030アジェンダ」に記載されている2016年から2030年までの国際目標です。地球上で誰一人も取り残さずに持続的に世界を成長させるために**17の目標**を掲げています。

【会社情報】

社名：株式会社ムスカ
 住所：<本社>福岡市博多区博多駅東1-12-17-3F
 <ラボ>宮崎県児湯郡都農町川北7650-1
 代表：代表取締役 串間 充崇
 設立：2016年12月5日
 資本金：4501万円
 Web：http://musca.info/

【お問い合わせ】

担当：流郷 綾乃（りゅうごう あやの）
 Mail：info@musca.info（担当者直通）
 TEL：080-6203-0109（担当者直通）



MUSCA