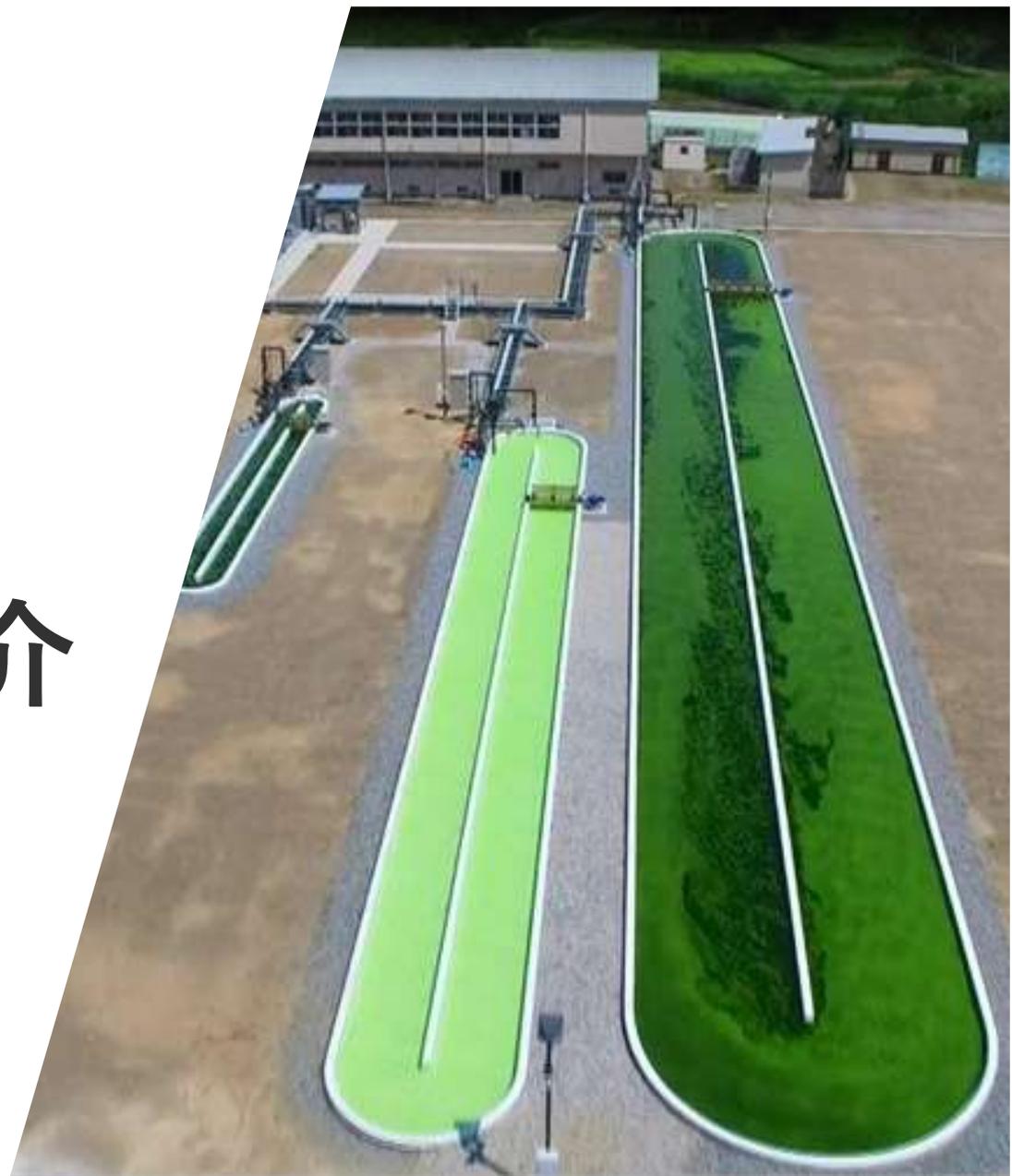


KJ BiO

微細藻類 コッコミクサKJのご紹介

株式会社KJバイオ
取締役 藤村親盛



1. 会社概要

- ・事業開発の歴史
- ・コッコミクサKJとは

2. コッコミクサKJ の特徴

- ・免疫機能性

3. 家畜への効果

4. 目指す姿

1

会社概要

- ・事業開発の歴史
- ・コックミクサKJとは

株式会社KJバイオ 設立

CONFIDENTIAL
関係者外秘



お知らせ 2024.03.01

株式会社KJバイオ設立のお知らせ

このたび、カミチクグループは株式会社デンソー（本店所在地：愛知県刈谷市）と、藻類事業に関する合併会社『株式会社KJバイオ（本店所在地：熊本県天草市）を、2024年2月28日付で設立し、同年3月1日に稼働を開始しましたことをお知らせいたします。

■事業概要

2008年よりデンソーが行ってきた微細藻類『コッコミクサKJ』の研究によって、世界の温室効果ガスの約5%を占めるとも言われる「牛のゲップ」に含まれるメタンガスを低減する効果があることが判明しています。KJバイオは、デンソーの研究成果と、カミチクグループが持つ飼料の生産技術を組み合わせた飼料の実用化すると共に、この飼料を通して、牛の飼育において排出される温室効果ガスの低減、国産牛の価値向上、日本の畜産業のさらなる発展を目指します。



▲コッコミクサKJの培養施設（熊本県天草市）

会社概要

CONFIDENTIAL
関係者外秘



社名	株式会社 K J バイオ (株式会社デンソー天草事業所から新合併会社として独立)
設立	2024年2月28日
本社所在地	熊本県天草市五和町手野二丁目2111-1
連絡先	(代表) 090-3680-9252
資本金	10百万円
株主	株式会社九州ファームソリューション (カミチクグループ)、 株式会社デンソー
代表者	代表取締役 上村 昌志 (カミチクホールディングス代表取締役社長が兼務)
業務内容	微細藻類を用いた 健康食品、ペット用健康食品、家畜用飼料の製造・販売

微細藻類研究の歴史



CONFIDENTIAL
関係者外秘

DENSO

2008 2010 2013 2016 2019 2023 2024 2025

バイオ燃料研究
地球温暖化防止

免疫他
研究開発

食品
ユーグレナ社との連携

天草進出

メタンガス削減
効果を発見

地球温暖化防止

KJ BiO

24年2月28日
合併会社設立

本社：天草市五和町
(中学校廃校跡地)



基礎研究開始
(愛知県 先端技術研究所)



屋外実証開始
(愛知県 善明製作所)



大規模屋外培養実証
(天草市五和町 天草事業所)



歯周病

- ✓ 温暖な気候と長い日照時間
- ✓ 陸続き
- ✓ 藻類事業組合・市・県からの支援



ダカーラリー

バイオ燃料実証 (5年間)

コッコミクサKJ[®]とは

正式名称： *Coccomyxa* sp. KJ ※商標登録済み

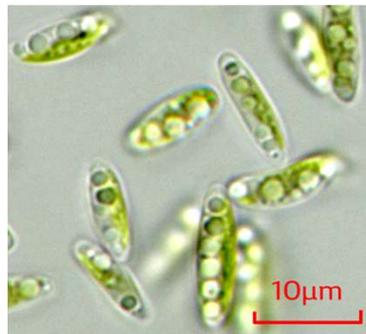
淡水性緑藻類であるコッコミクサ属の特定の株 < KJ株 >

九州の某温泉（酸性・高温）から単離

増殖速度が早い（CO₂固定能が高い）

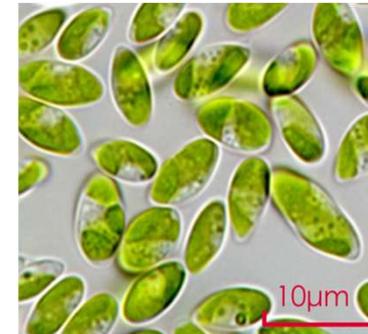


イメージ



油分 30%
(高カロリー)

培養条件により変化



タンパク質 50%
(食品・飼料など)



コッコミクサKJ粉末

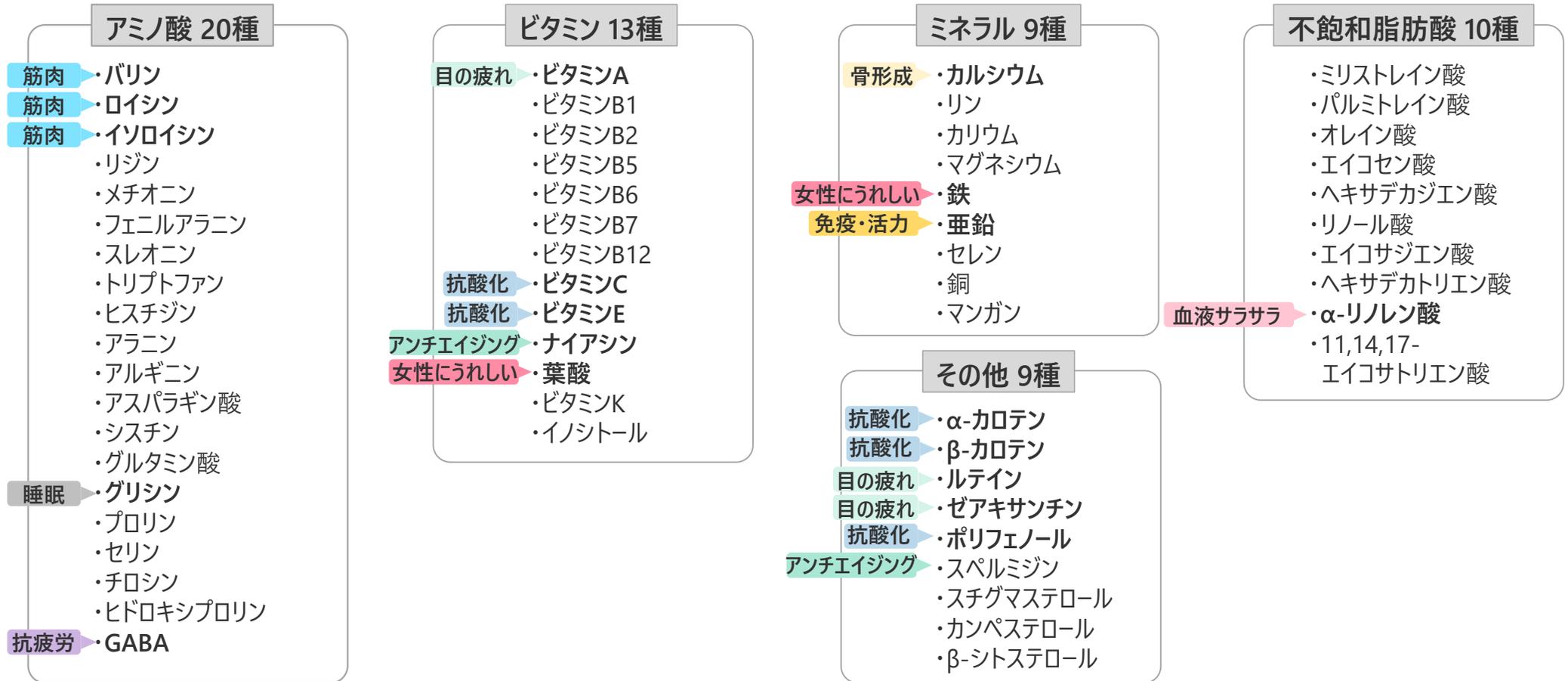
注力事業分野

CONFIDENTIAL
関係者外秘

	<i>DENSO</i>	<i>KJ BiO</i>
環境	 <p>バイオ燃料 → CO₂削減</p>	 <p>メタン削減 → N₂O削減</p>
健康	 <p>免疫</p>	

20F 25特許（出願中含む）2商標 所有

豊富な栄養素



健康維持や栄養バランスを得るのに必要な61種類の栄養素を含む

基本成分

CONFIDENTIAL
関係者外秘

EPA・DHAを作り出すリノレン酸



さばの
27倍



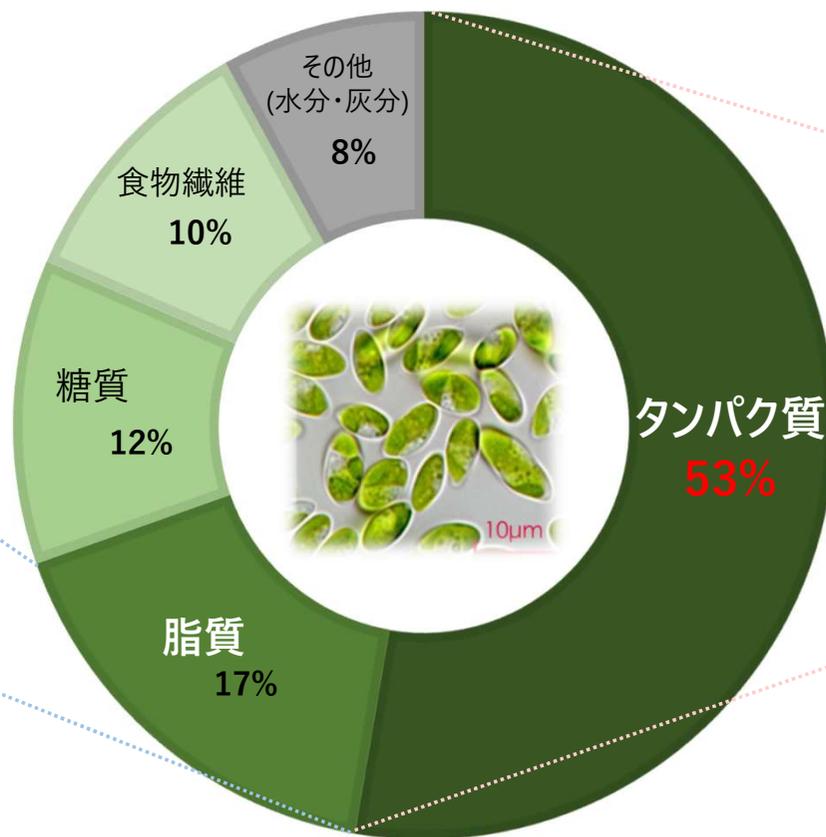
さんまの
27倍



いわしの
60倍



さけの
72倍



筋力作りに必要なBCAA



ささみの
2倍



たまごの
3倍



納豆の
3倍



牛乳の
12倍



可食部100g当たりの含有量
文部科学省食品成分データベース
文科省脂肪酸成分表

コッコミクサのカラダの半分は植物タンパク質

培養施設

CONFIDENTIAL
関係者外秘



- 屋外の環境変化に対応可能な 屋外での大量安定培養技術
- 自動車部品製造で培った 勘・コツに頼らない工程管理（高い再現性）

2

コッコミクサKJ の特徴

- ・免疫機能性

機能性

CONFIDENTIAL
関係者外秘

免疫力向上



特許出願中

腸内環境良化



特許取得

歯周病予防



特許取得

脂質吸収抑制
脂質排出



採用実績 (サプリメント・食品)

CONFIDENTIAL
関係者外秘



COCCOMYXA RG (サプリメント) 彩美堂 (天草)

新商品「MOCHA藻茶」



MOCHA 藻茶 彩美堂 (天草)



ココロミクサのちから (終売)

ユーグレナ (東京)

KJ BiO



アルジェの恵み (終売)

エスポート (天草)



採用実績 (ドッグフード)

CONFIDENTIAL
関係者外秘



総合栄養食 (幼・成犬/シニア犬)



特別療養食 (免疫・栄養回復)

和漢 SOWAKA

自然の森製薬 (東京)



馬肉ベース、グレインフリー



ZEN プレミアム ドッグ

UGペット (神奈川)

3

家畜への効果



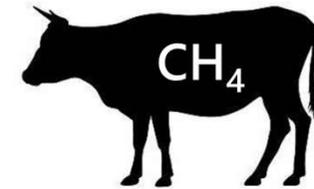
豚



鶏 (天草大王)



子牛



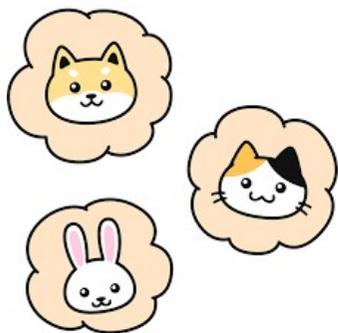
牛

鶏・豚に対する効果

機能性

CONFIDENTIAL
関係者外秘

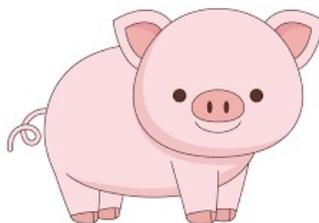
消臭



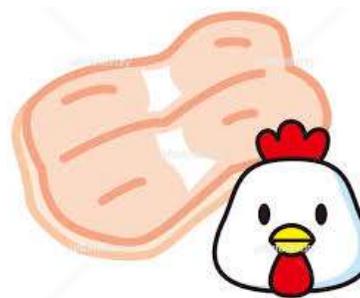
免疫力向上



増体



肉質改善



脂質吸収抑制
脂質排出



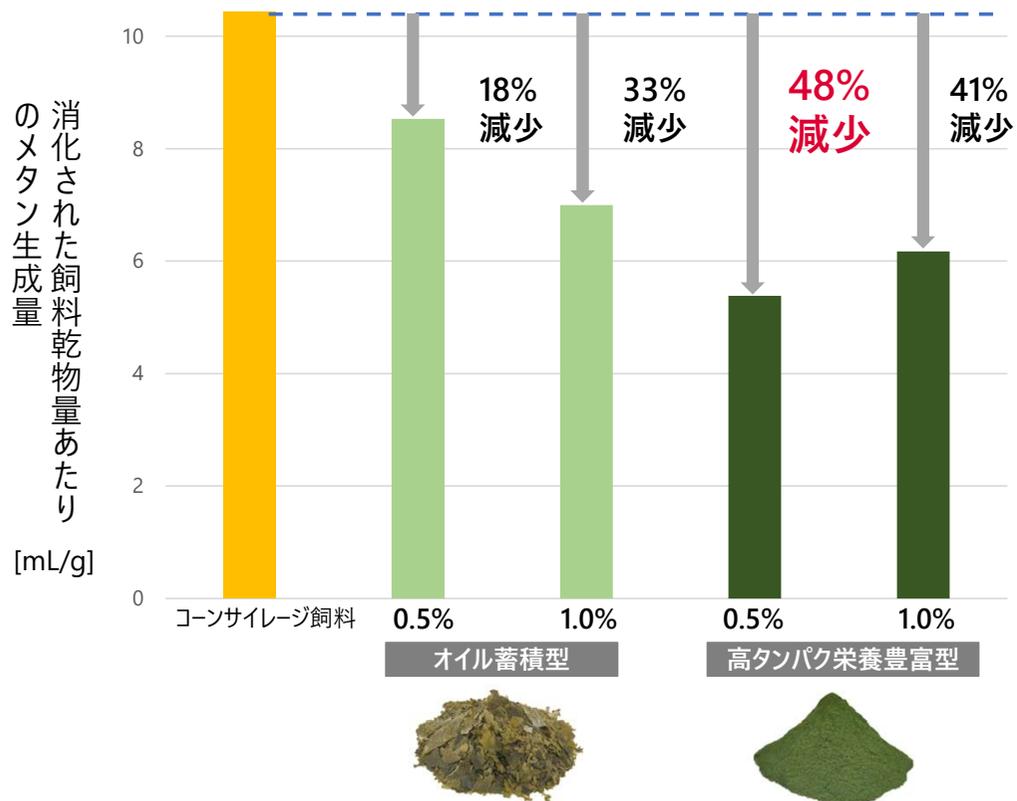
牛に対する効果

実験結果 (ラボ試験)

発表：第131回 日本畜産学会 (2023年9月)

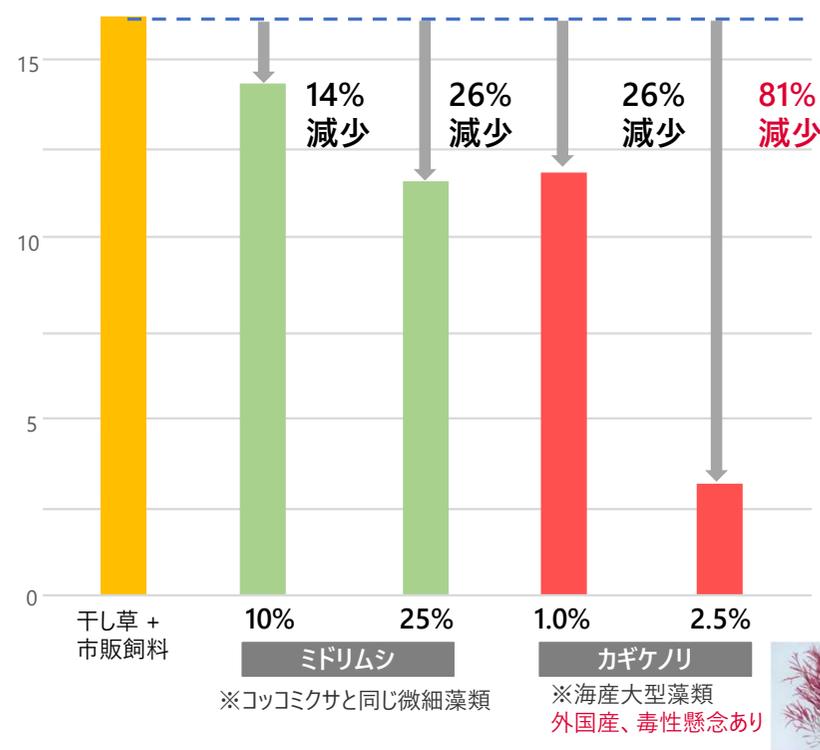
CONFIDENTIAL
関係者外秘

ココミクサKJによるメタン抑制



注目の植物素材による抑制レベル

帯畜大 & ユーグレナ社発表論文より
Animals 2023, 13(5), 796



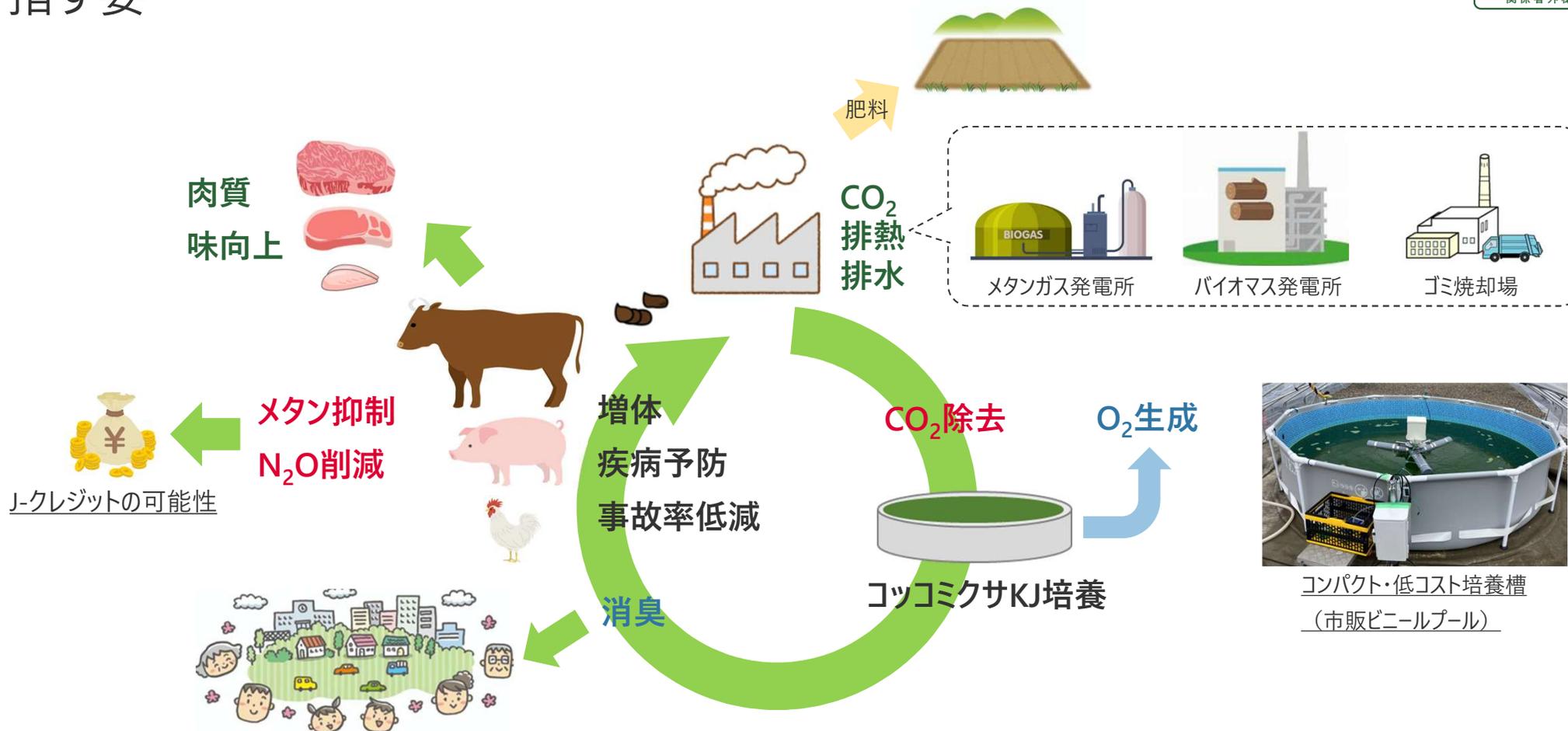
ココミクサ粉末0.5%添加で40%以上のメタン発生抑制を確認

4

目指す姿

目指す姿

CONFIDENTIAL
関係者外秘



畜産と工場がコッコミクサを介して接続する環境調和型の循環型畜産モデル

KJ BiO