



持続可能な酪農生産のために ～独自技術を活かした挑戦～

2024年3月18日

森永乳業株式会社

関口泰司

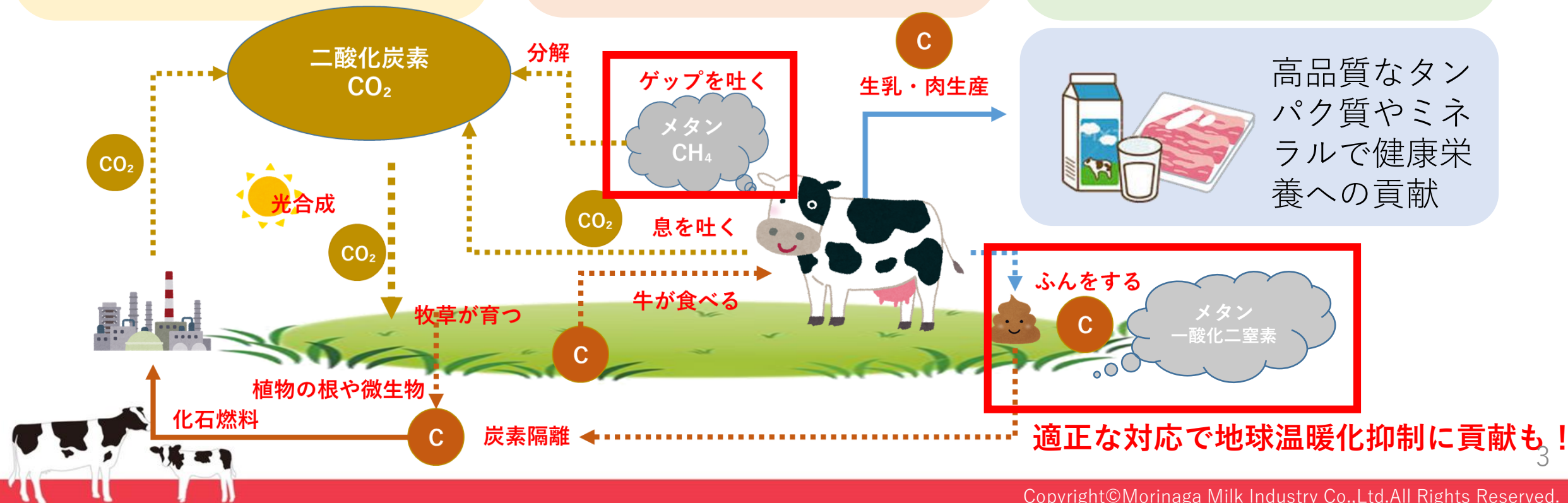


本日のアウトライン

1. 酪農生産による貢献
2. 独自技術を活かした環境課題への挑戦
3. 持続可能な酪農乳業のために



1. 酪農生産による貢献



2. 独自技術を活かした環境課題への挑戦

i) MO-ラグーン® for Dairyの開発



ふん尿処理設備「MO-ラグーン® for Dairy」で解決したい3つの課題

ふん尿処理の課題

- ・老朽化・処理能力不足
- ・作業労働力の不足
- ・副資材の不足、高騰
…など

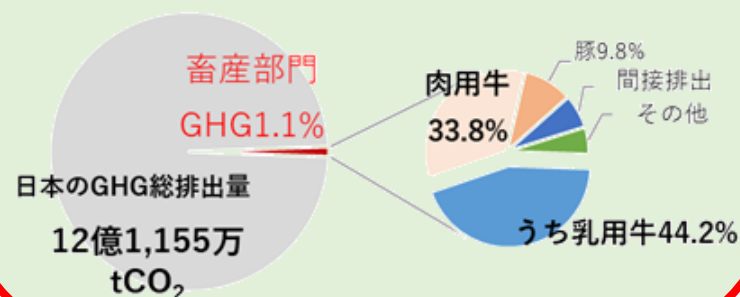


写真出典：農水省HP



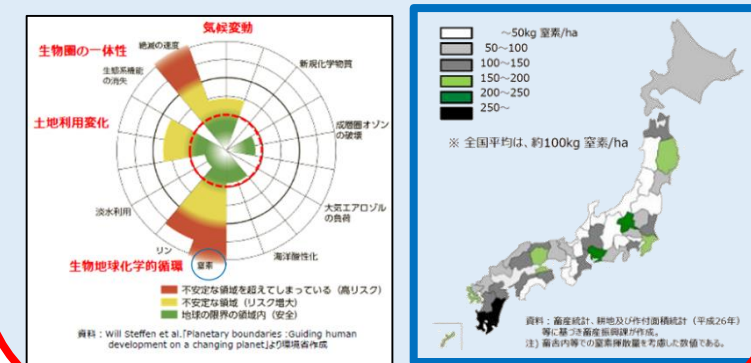
温室効果ガスの課題

- ・ふん尿由来GHGは、
メタン(CH_4)
一酸化二窒素(N_2O)
- ・ CH_4 は CO_2 の28倍、 N_2O は
298倍の温室効果がある



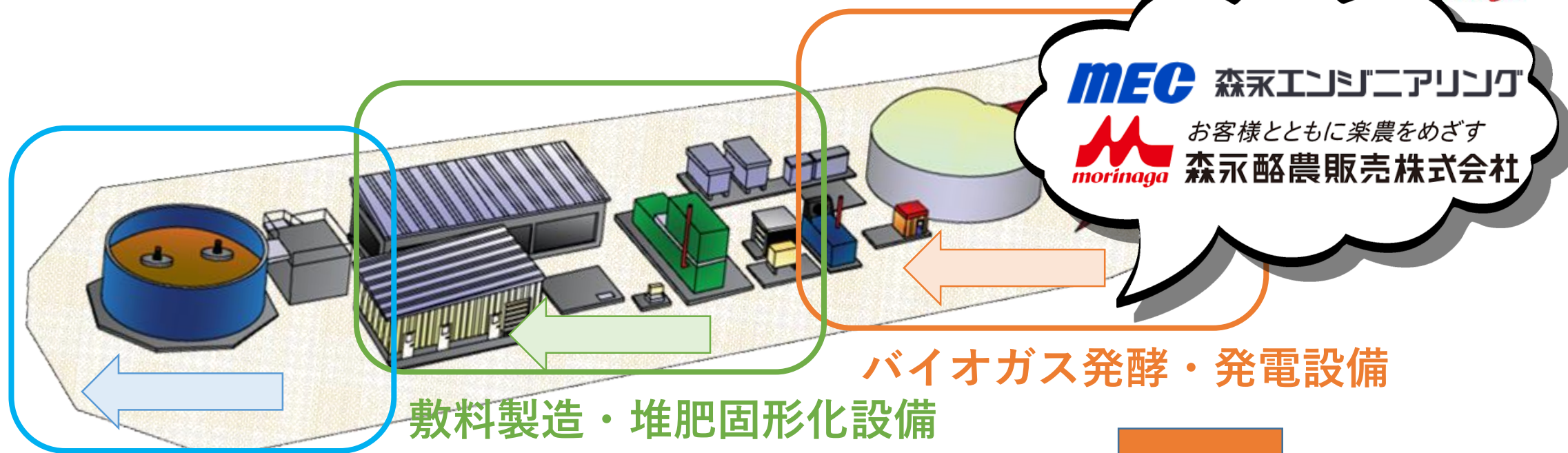
圃場窒素過多の課題

- ・圃場の不足（増頭も影響）
- ・牧草中の硝酸態窒素
- ・地域の水源、河川の汚染
…など

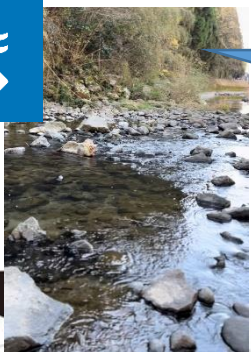


2. 独自技術を活かした環境課題への挑戦

i) MO-ラグーン® for Dairyの開発



余剰廃液浄化・放流設備



- ・窒素負荷低減
- ・脱色放流にも対応



- ・購入副資材削減
- ・堆肥固形化により、散布工数削減



- ・メタン回収（バイオガス発電）
- ・排熱回収により、温水利用



2. 独自技術を活かした環境課題への挑戦

ii) 当社グループ那須岳麓農場の取り組み



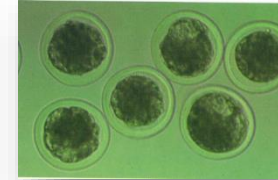
【育成牛預託事業】

乳牛子牛を育成し、初妊牛としてお返しする
「酪農アウトソーシング」

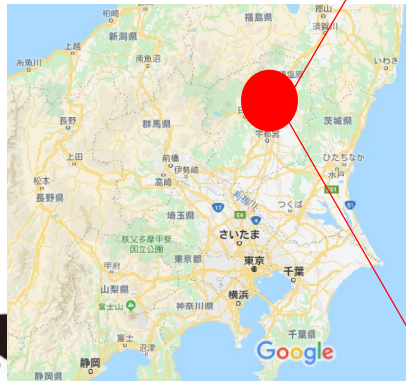


【受精卵移植(ET)事業】

優秀な黒毛和牛受精卵の
製造、販売、
受精卵移植



栃木県那須町
約60ha



がくろく
那須岳麓農場



**ふん尿処理施設
MO-ラグーン for Dairy**



2. 独自技術を活かした環境課題への挑戦

iii) 抽出済み紅茶葉を利用したGHG削減飼料開発



抽出済み紅茶葉（紅茶粕）



GHG削減飼料販売

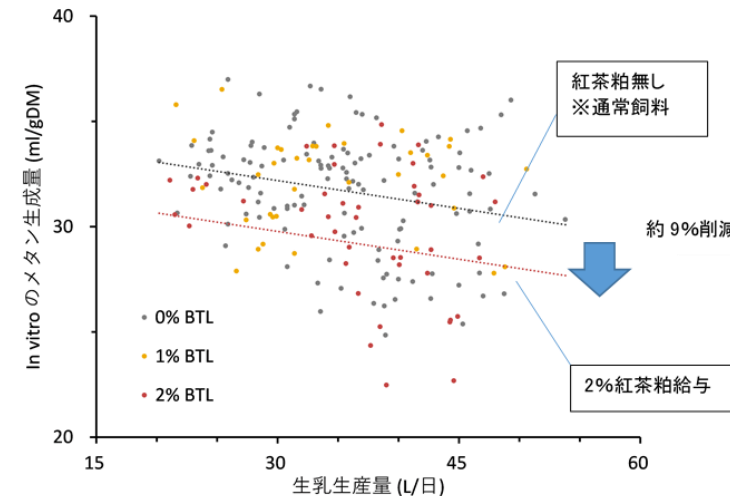
ゲップ由来の
メタン削減

ふん尿由来の
窒素削減

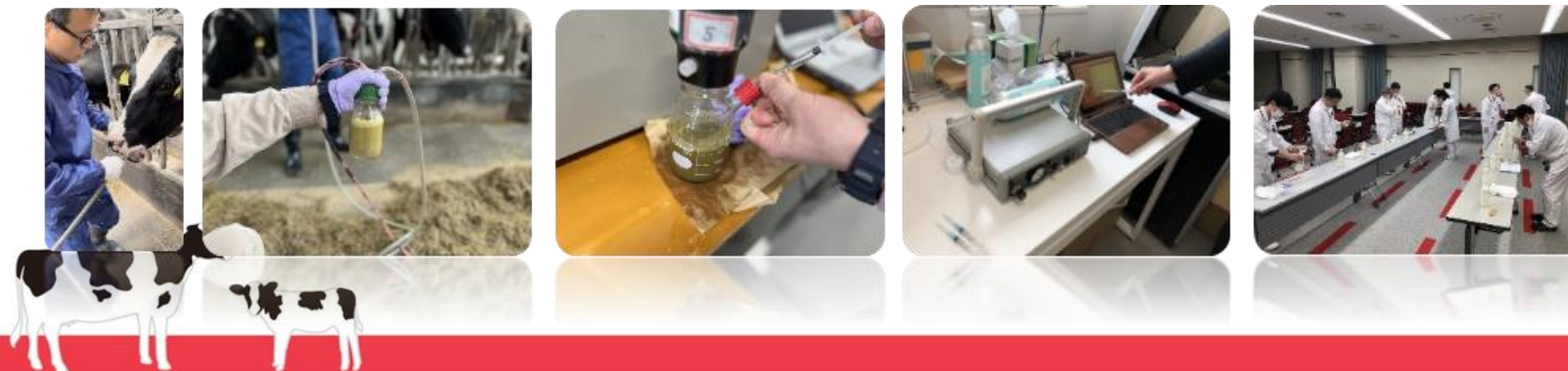
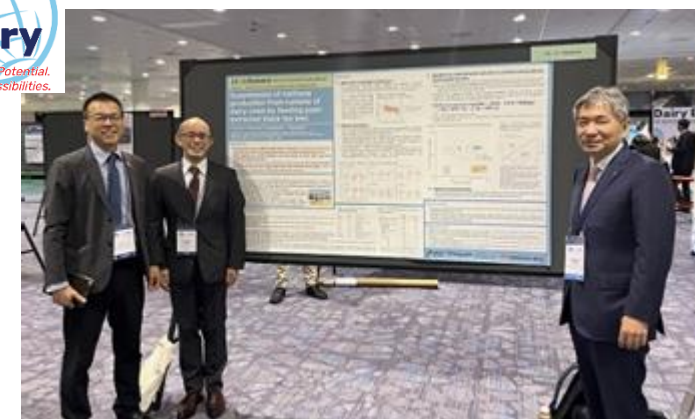
環境に配慮した生乳



紅茶粕給与による乳牛メタン削減効果



WDS2023シカゴにてポスター発表



3. 持続可能な酪農乳業のために i) IDS活動について



IDS活動

持続可能な酪農生産のための活動（Innovative Action for Dairy Sustainability）の展開。



愛知県の酪農家さんとWEB座談会を開催！

17 パートナシップで
目標を達成しよう



地域のステークホルダーと連携して酪農価値を訴求した食育展示を展開！

4 質の高い教育を
みんなに



MMA2023表彰式の開催と サステナビリティ大賞のご紹介



サステナビリティ大賞 東海 酪農×乳業連動チーム

“サステナ&ビジネス”の両輪を回せ！
販売×酪農で地域生活者に乳の価値を届ける

地域の生活者に乳の価値を直接伝える新たな手段として「模擬搾乳体験」を実施し、同時にブランド価値も訴求しました。また、生産者団体や酪農家と当社セールスとの意見交換を経て生産者との相互理解の深耕や連携をビジネスに繋げる取り組みを進めました。



森永乳業グループの表彰制度「森永ミルクアワード（MMA）2023」において、サステナビリティ大賞を受賞しました！



この受賞を励みに、地域社会や得意先との連携を深め、酪農乳業の活性化と企業価値向上に向けて、サステナ&ビジネスの両輪を加速させ、さらなる飛躍を遂げることを誓います。
この喜びを共有してくださる皆さまに、心より感謝申し上げます！

左から取締役常務執行役員営業本部長の兵衛さん、中部酪農事務所尾木さん、東海支社の野呂さん



3. 持続可能な酪農乳業のために

ii) 森永乳業グループのサステナビリティと重要取り組み課題



サステナビリティ中長期計画2030

森永乳業グループは、

すべての人々のかがやく“笑顔”のために、

『食と健康』『資源と環境』『人と社会』を

軸としたサステナビリティ活動を行い、

サステナビリティビジョンの実現を目指します。

酪農家の皆さまと連携し
持続可能な酪農生産と、
牛乳乳製品の価値向上に
努めてまいります！



コーポレートスローガン

かがやく“笑顔”のために

サステナビリティビジョン

森永乳業グループは、「おいしいと健康」をお届けすることにより
豊かな“日常・社会・環境”に貢献し
すべての人のかがやく笑顔を創造し続けます

食と健康



健康への貢献



食の安全・安心

資源と環境



気候変動の
緩和と適応



環境配慮と
資源循環



持続可能な
原材料調達

人と社会



人権と多様性の
尊重



地域コミュニティ
との共生

コーポレートガバナンス

ご清聴ありがとうございました

**Rendez-vous
à Paris!**

(パリで会いましょう!)

Oct 15-18 2024



©sekiguchi