

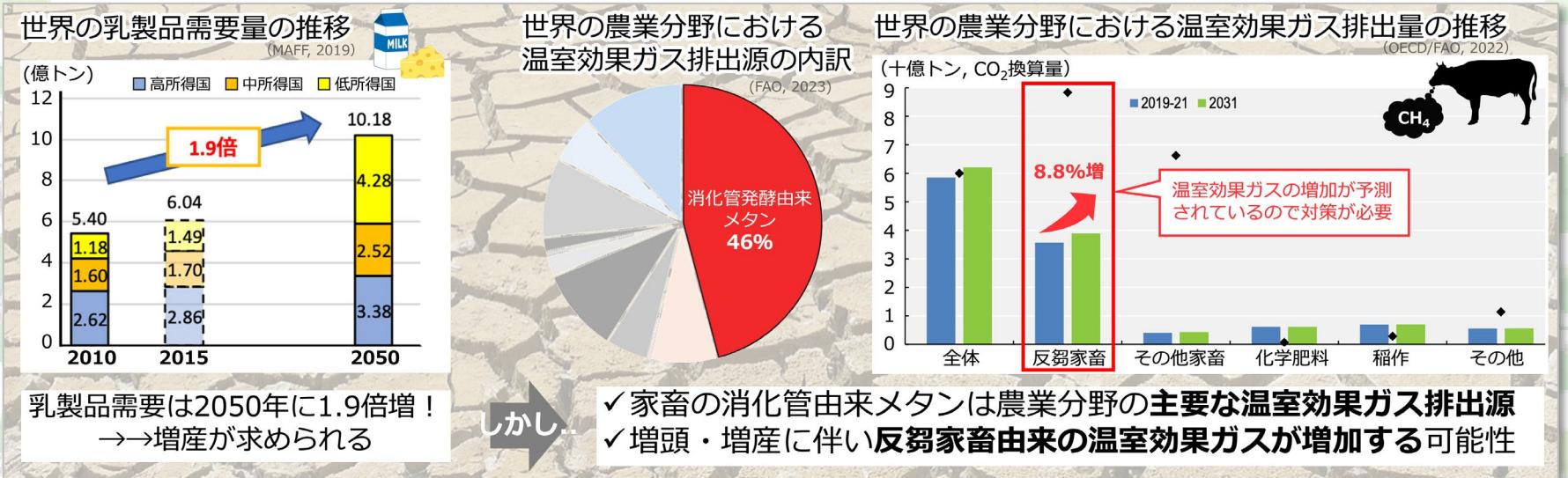
# 牛ルーメンマイクロバイーム完全制御による メタン80%削減に向けた 新たな家畜生産システムの実現

【コンソーシアム参画機関】

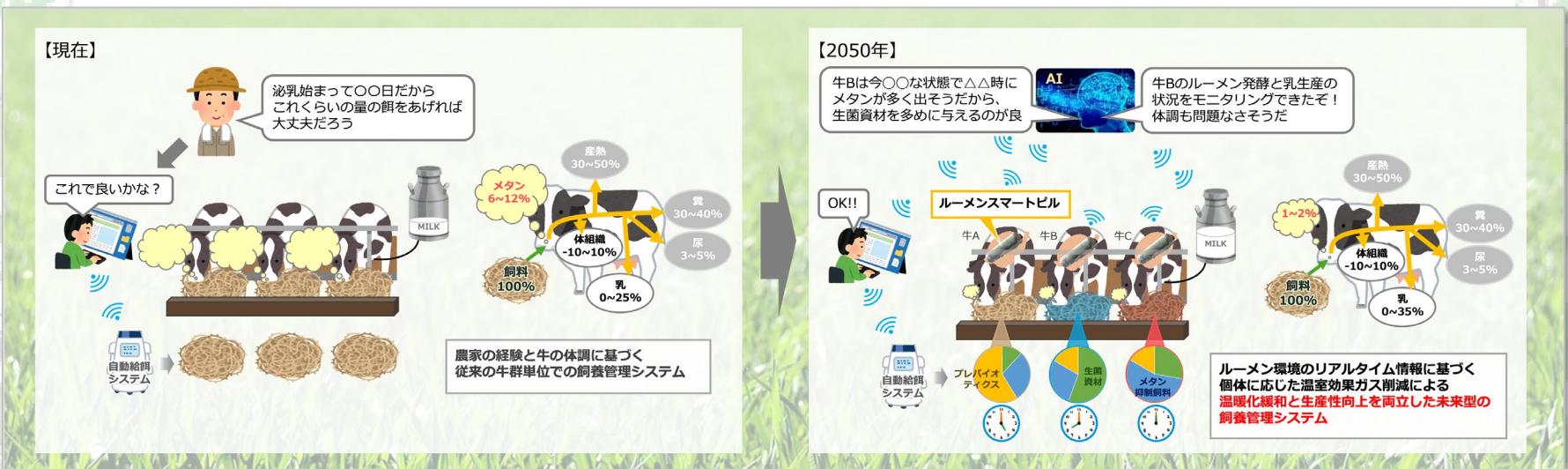
**P5:ルーメン**

北海道大学/農業・食品産業技術総合研究機構/名古屋大学/全農飼料畜産中央研究所/  
物質・材料研究機構/東京大学/産業技術総合研究所/帯広畜産大学/北海道立総合研究機構

【2050年に世界が陥る状況】 畜産物の増産によって地球温暖化が進行する可能性がある



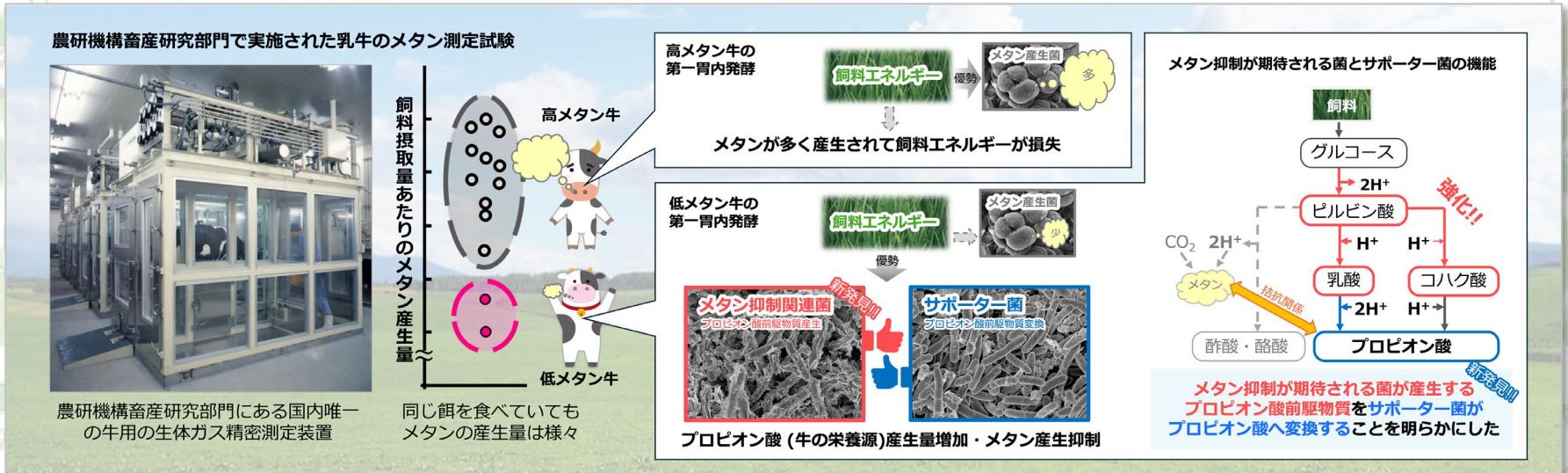
【2050年に実現したい世界】 温暖化緩和と生産性向上を両立した未来型の飼養管理システム



【ブレイクスルー】 牛の胃に共生する微生物群をプロピオン酸発酵強化型にチェンジ！！



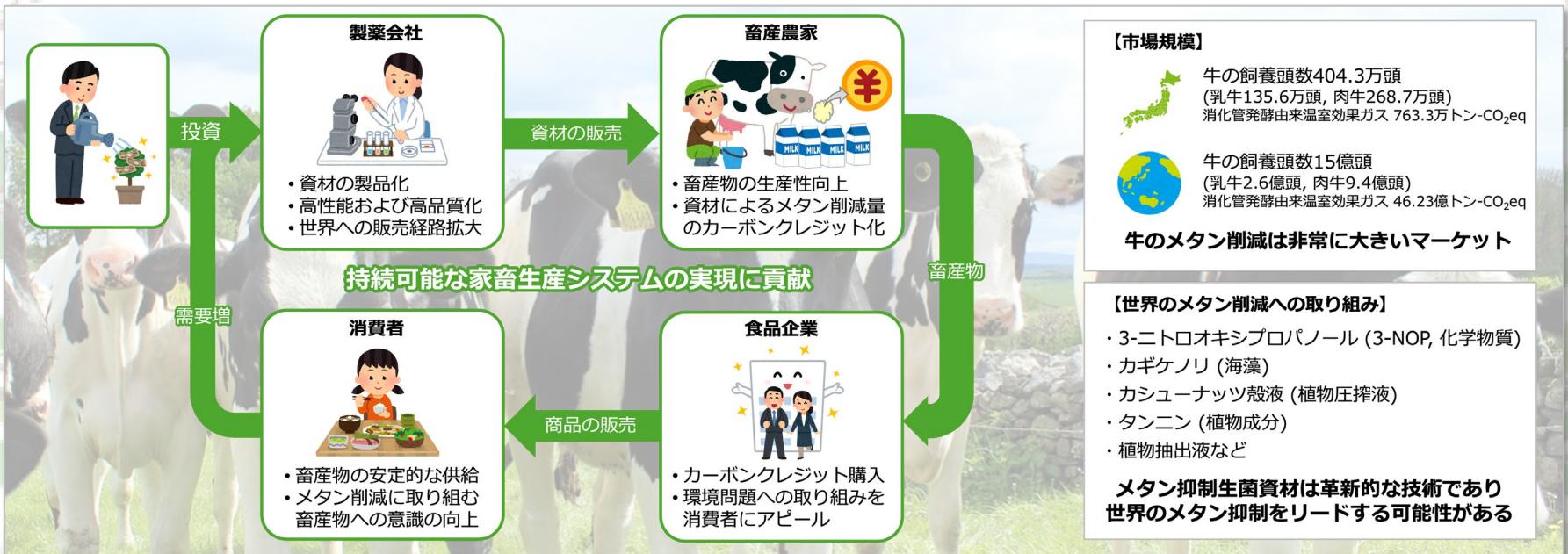
## 【世界初の発見】牛の胃に生息するメタン産生抑制効果が期待される新規の細菌群



## 【近く実現する研究成果】メタン抑制と生産性を最大化する新しい複合生菌資材



## 【社会実装のアイデア】複合生菌資材の製品化とメタン削減量のカーボンクレジット化



## 【その他の情報】

- 牛のメタンに関するホームページが出来ました  
([https://www.naro.go.jp/laboratory/nilgs/enteric\\_methane/index.html](https://www.naro.go.jp/laboratory/nilgs/enteric_methane/index.html))
- 単行本「牛のげっぶを退治しろ！」(旬報社)で牛メタンについて分かりやすく紹介しています

