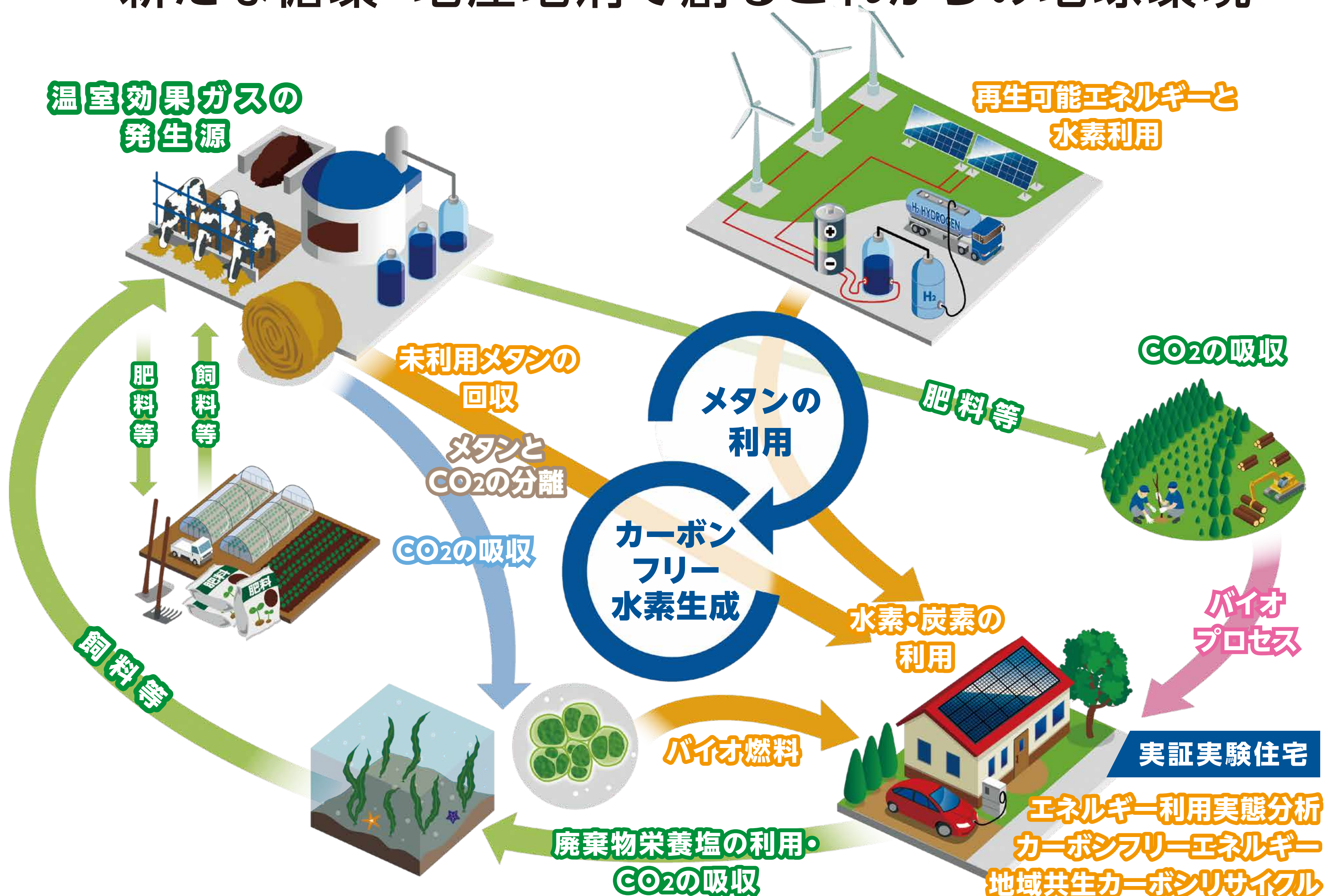


# 「脱炭素」グリーン社会を提案

～新たな循環・地産地消で創るこれからの地球環境～



## 温室効果ガス分離・採取・利用技術開発

- 人為起源CO2「分離」  
燃焼・発酵由来混合ガス、工業的回収
- 人為起源メタン「採取」  
家畜・下水由来メタン、工業的回収
- 自然起源メタン「採取」  
海底表層・温泉付随メタン
- 大気中のCO2回収  
栄養塩による海藻・海草成長とブルーカーボン
- 微生物・微細藻類利用  
バイオプロセスによる有用物質生産  
次世代飼料、バイオ燃料開発
- 海藻・海草バイオマス  
再エネ・肥料・飼料としての利用  
音響シグナル解析

## カーボンフリー水素生成・利用技術開発

- カーボンフリー水素生成  
メタン直接改質技術の確立  
カーボンナノチューブとしての炭素固定と利用
- 再エネ連携と水素利用  
風力・伝熱システム、電力系統、燃料電池  
水素エンジン、メタネーション
- 二酸化炭素とメタンの資源化  
電場触媒、電気分解

## 地域循環社会分析

- エネルギー利用実態  
一般家庭、地域産業
- 炭素循環・ライフサイクルCO2  
発生から利用・廃棄まで
- 気候変動解析・環境影響評価  
再エネ・循環による影響