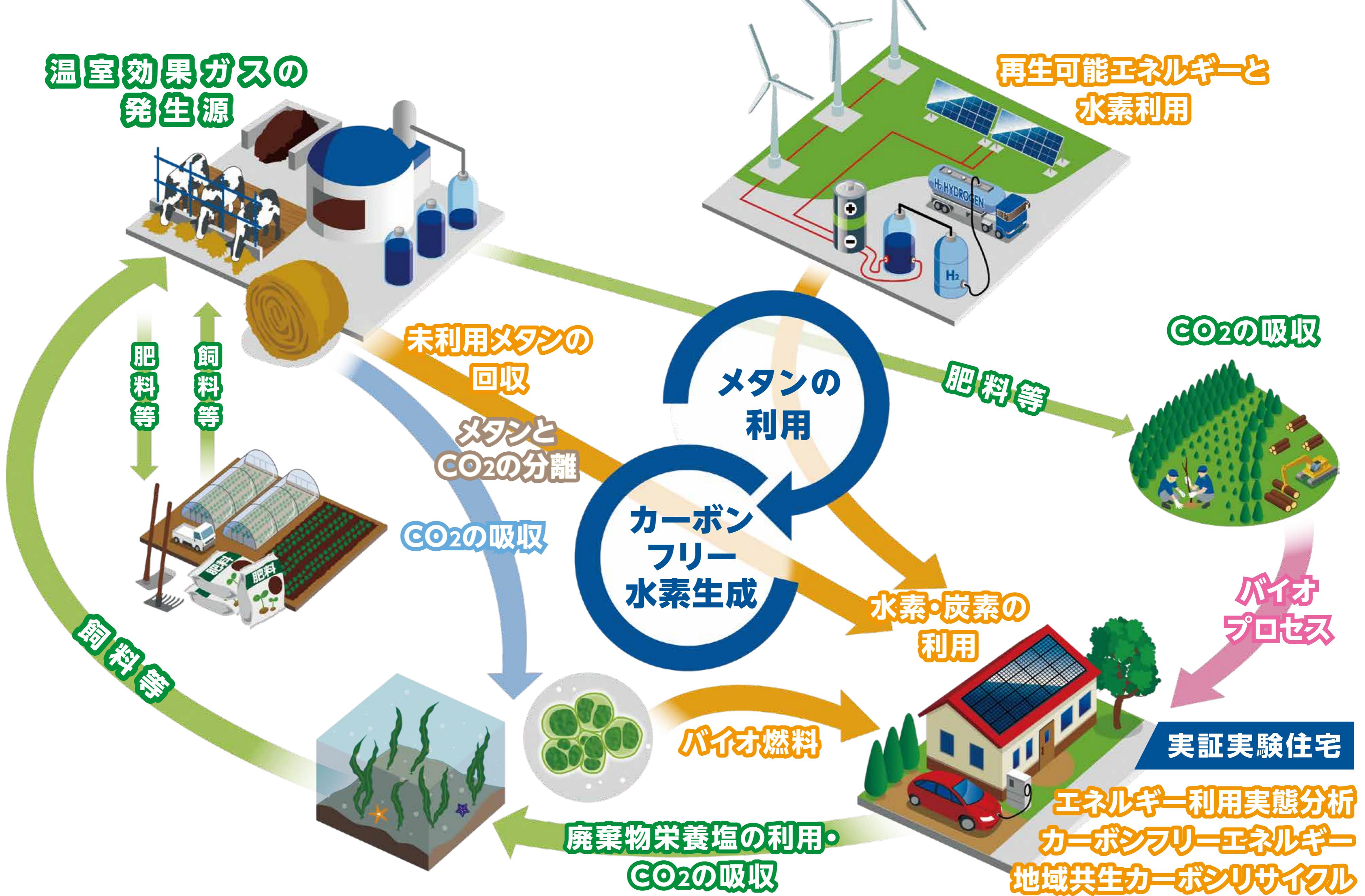




「脱炭素」グリーン社会を提案

～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