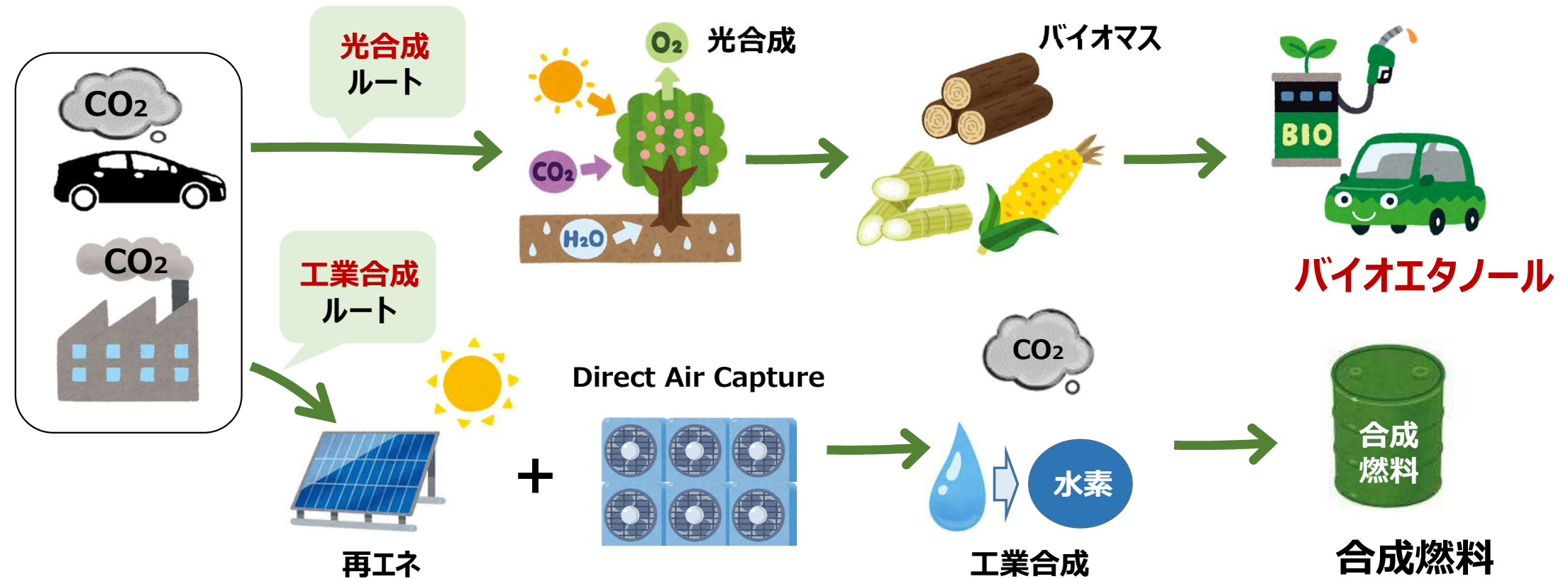


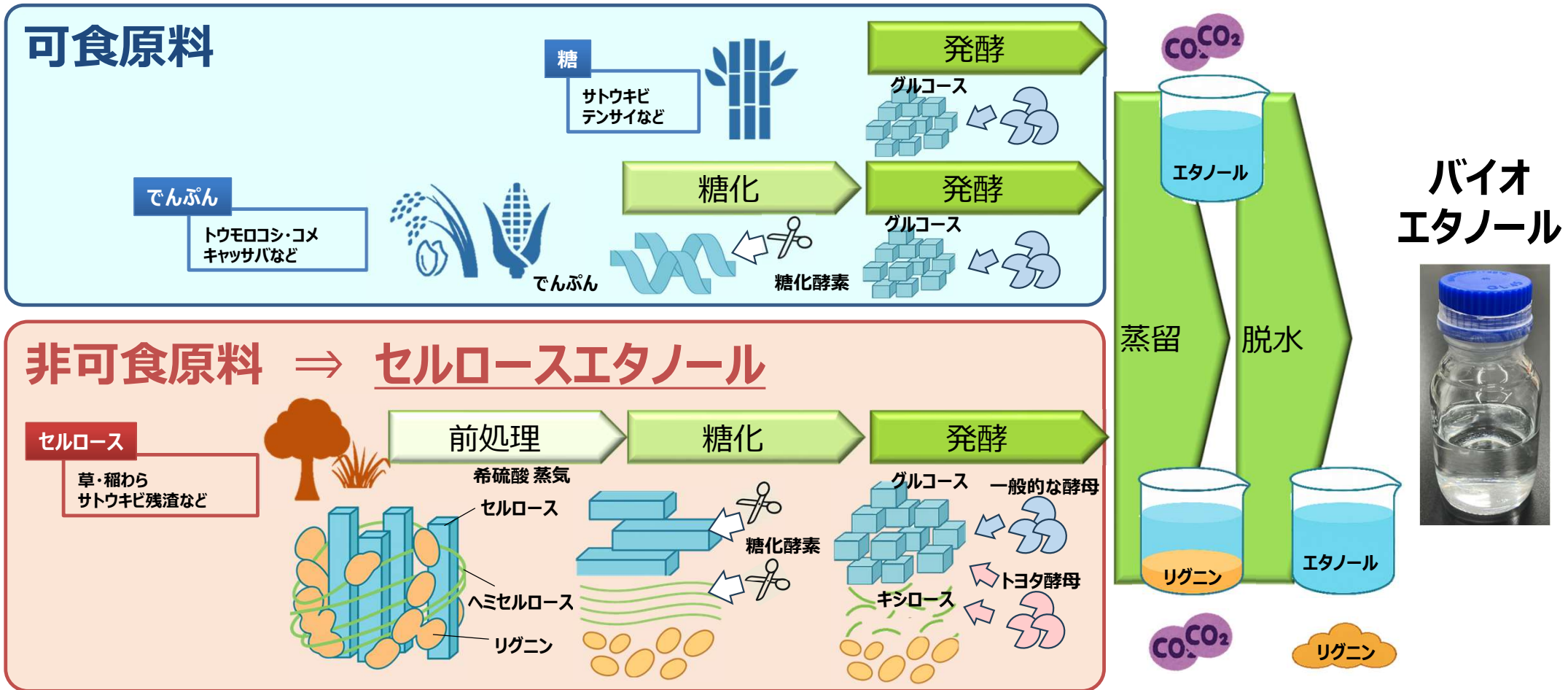
# 次世代グリーンCO<sub>2</sub>燃料技術研究組合の 取り組み

# カーボンニュートラル燃料とは



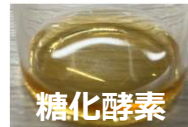
# セルロースエタノール製造への挑戦

非可食原料からの生産効率化・低コスト化を研究



この図は、プロセスの流れを視覚的に示すための模式図です。

製造プロセス最適化



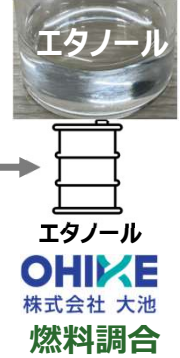
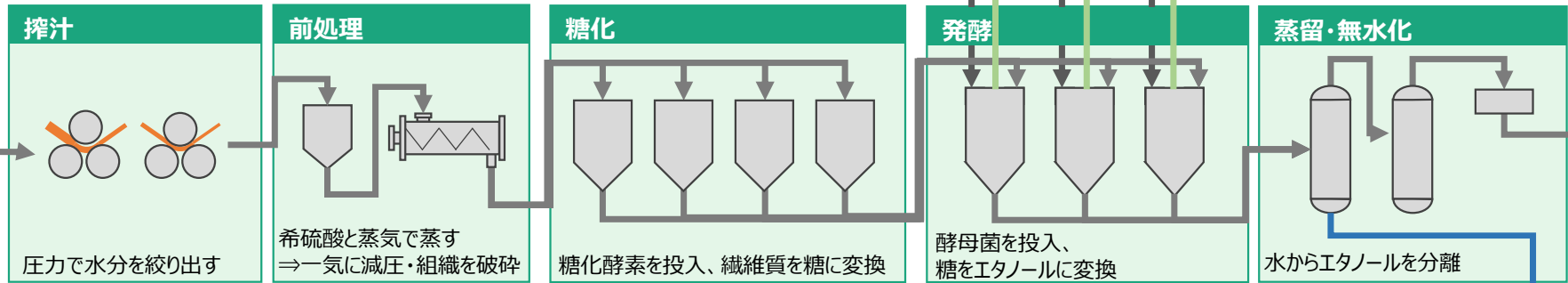
エネルギーマネジメント

CO<sub>2</sub>

回収CO<sub>2</sub>活用



原料  
原料多様化  
農業残渣



残渣活用

分析協力 SHIMADZU  
Excellence in Science

<https://rabit.or.jp>

2022年7月1日設立



## 特別賛助員



## 賛助会員



## 連携自治体



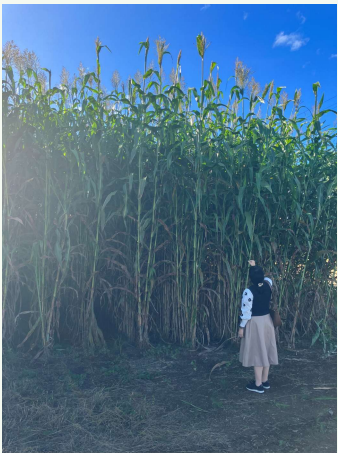
# 設立主旨と活動概要

- ・ バイオ資源や農業残渣等からバイオエタノールを製造し、カーボンニュートラル社会実現に貢献
- ・ 福島県内で活動を進めることで、復興活動へも貢献

## 原料をつくる

### 原料生産

24年度で研究開発完了

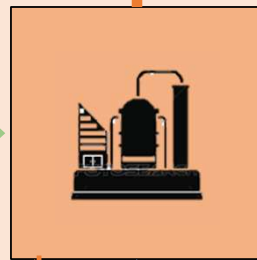


被災農地の営農再開支援



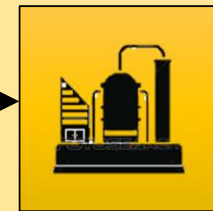
## 燃料をつくる

### バイオエタノール製造



発酵  
CO<sub>2</sub>

### 合成燃料製造



肥料

酸素

水素製造



水素

## 燃料をつかう

### カーボンニュートラル燃料

バイオ  
エタノール

レース



公道



## 福島県大熊町に生産研究事業所を建設 2024年11月竣工



- 多様な原料への対応を進め、世界各地での増産に貢献
- 生産の効率化を図り、コスト削減と徹底的なCO<sub>2</sub>低減を推進

## 原料多様化

農業残渣



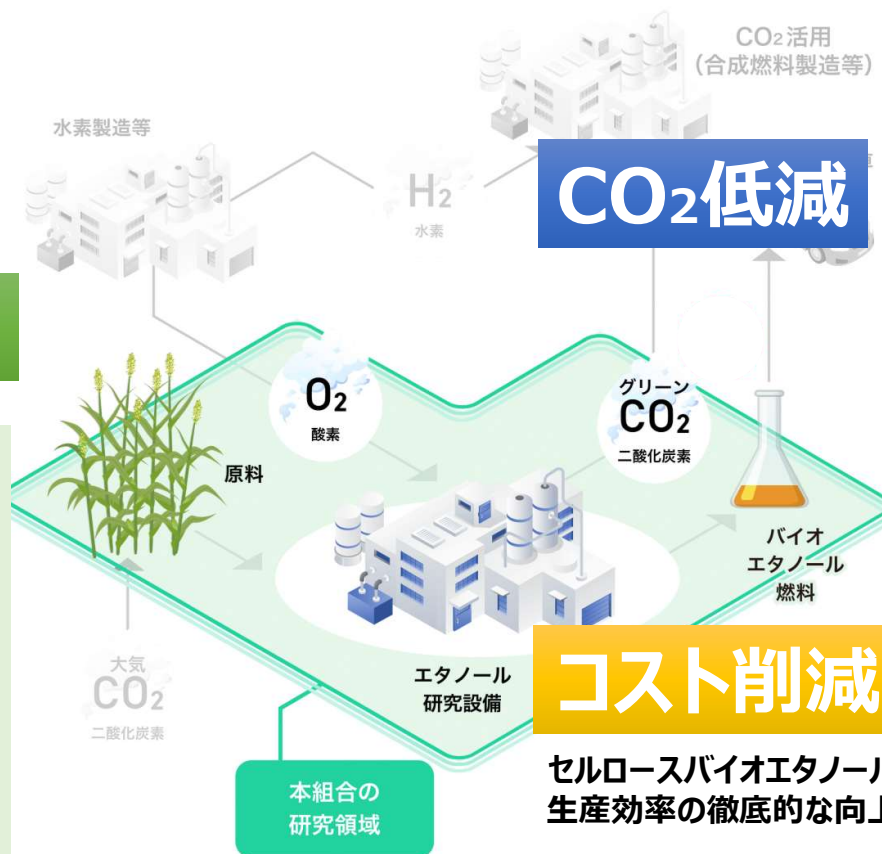
セルロース  
バイオエタノール



茎や葉、稲わら

搾りかす

ソルガム開発



## CO<sub>2</sub>回収



高効率な発酵  
トヨタ酵母菌



高効率な糖化  
クレセンティス



raBit

# raBit製造バイオエタノールの活用

raBit



セルロースエタノール  
出荷

低炭素ガソリン  
として調合

2025.8.8 公表  
全日本スーパーフォーミュラ選手権



2025.10.13  
公道デモンストレーション走行



2026.1.2-3  
箱根駅伝



# 原料多様化



エネルギー作物



農業残渣



ワイン残渣



イナワラ



サトウキビバガス



刈草



バイオエタノール



サトウキビ茎葉