地域CCU®プロジェクト

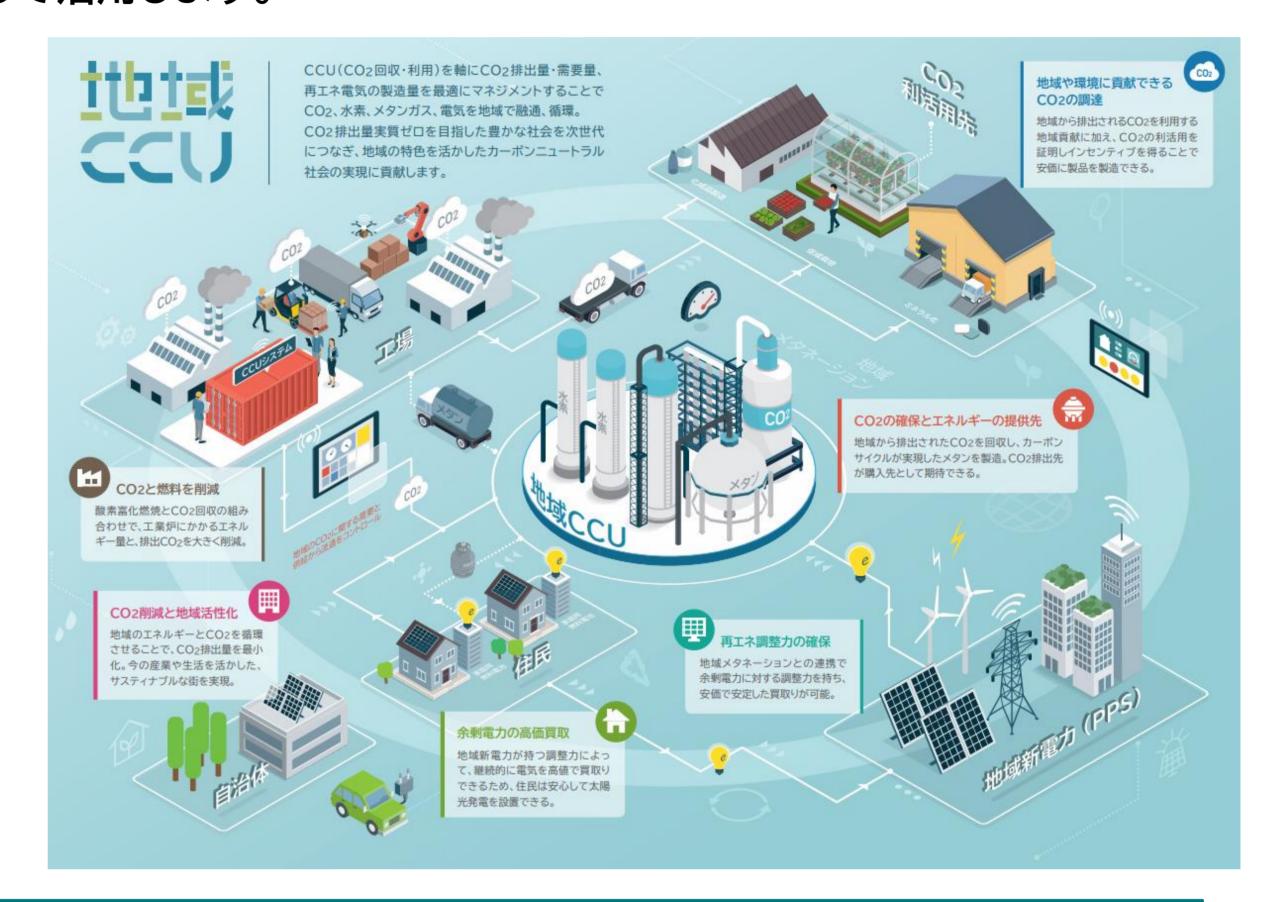
—— Carbon dioxide Capture Utilization

環境への貢献

ワルモノとして扱われるCO2を地域の資源として活用します。

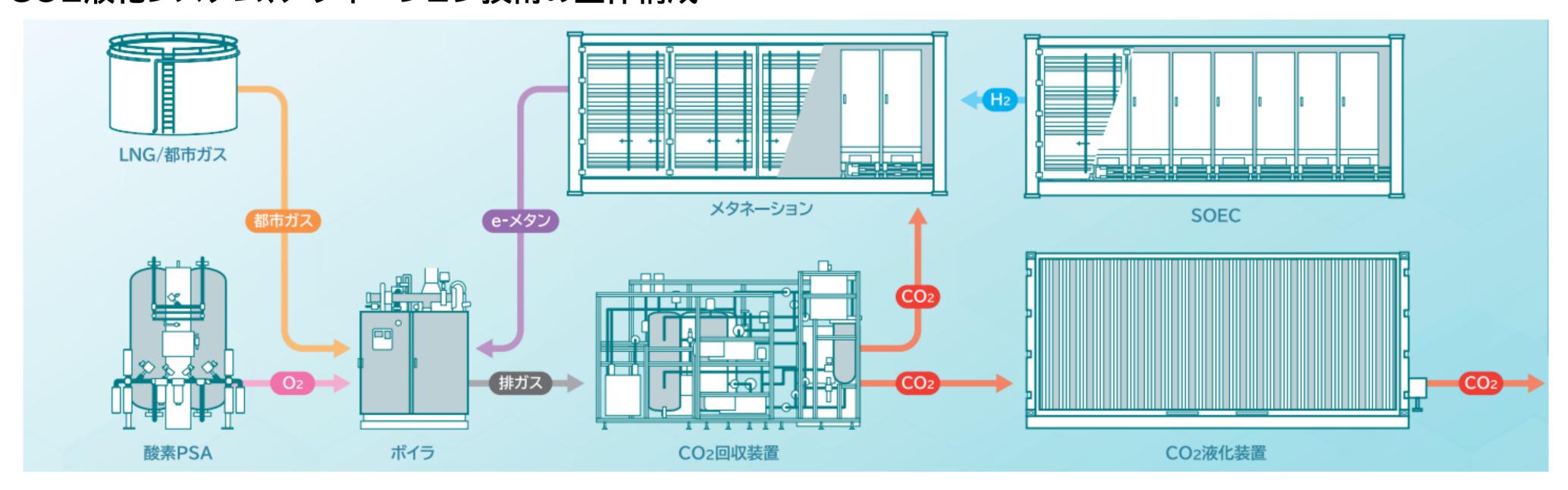
要求背景

- •工場の脱炭素化
- ・小型貫流ボイラのCO2削減
- •CO2利活用先の確保



テクノロジー

CO2液化システム、メタネーション技術の全体構成



特徴

CO2回収

- •工場サイズに合わせた小型設計
- ・都市ガス燃焼ボイラからのCO2回収がターゲット(2t/hの蒸気ボイラが対象)
- •濃縮CO2濃度:99.95%以上(液化含む)
- 2000t-CO2/年を回収·液化して運搬可能

メタネーション

- ・最小1Nm3/hからメタン生成可能
- ・必要量に応じて拡張可能

従来技術

- ・エンジン制御で培ってきた燃焼技術を使った酸素 富化燃焼技術による高効率化
- ・酸素PSAと内燃機関で培った経験を活かし小型化 を実現
- 医療用酸素濃縮器で培った高純度CO2濃縮技術

