Confidential

広島県カーボンサーキュラーエコノミー推進協議会　様

日本液炭のCCU推進の取り組み

2026年10月27日

日本液炭株式会社

日本液炭におけるカーボンニュートラルへの取り組み

CONFIDENTIAL

当社の基本コンセプト

- 炭酸ガスで産業の効率化や環境衛生の改善に寄与し、人と社会の幸福な生活（Well-being）を達成する
  - ➢ 産業の副生ガスを再生利用ガスを用いた「炭酸ガス・ドライアイス事業」
  - ➢ 環境・衛生に寄与する付加価値の高いガス製剤を用いた「環境・衛生ガス事業」

カーボンニュートラルへの取り組み

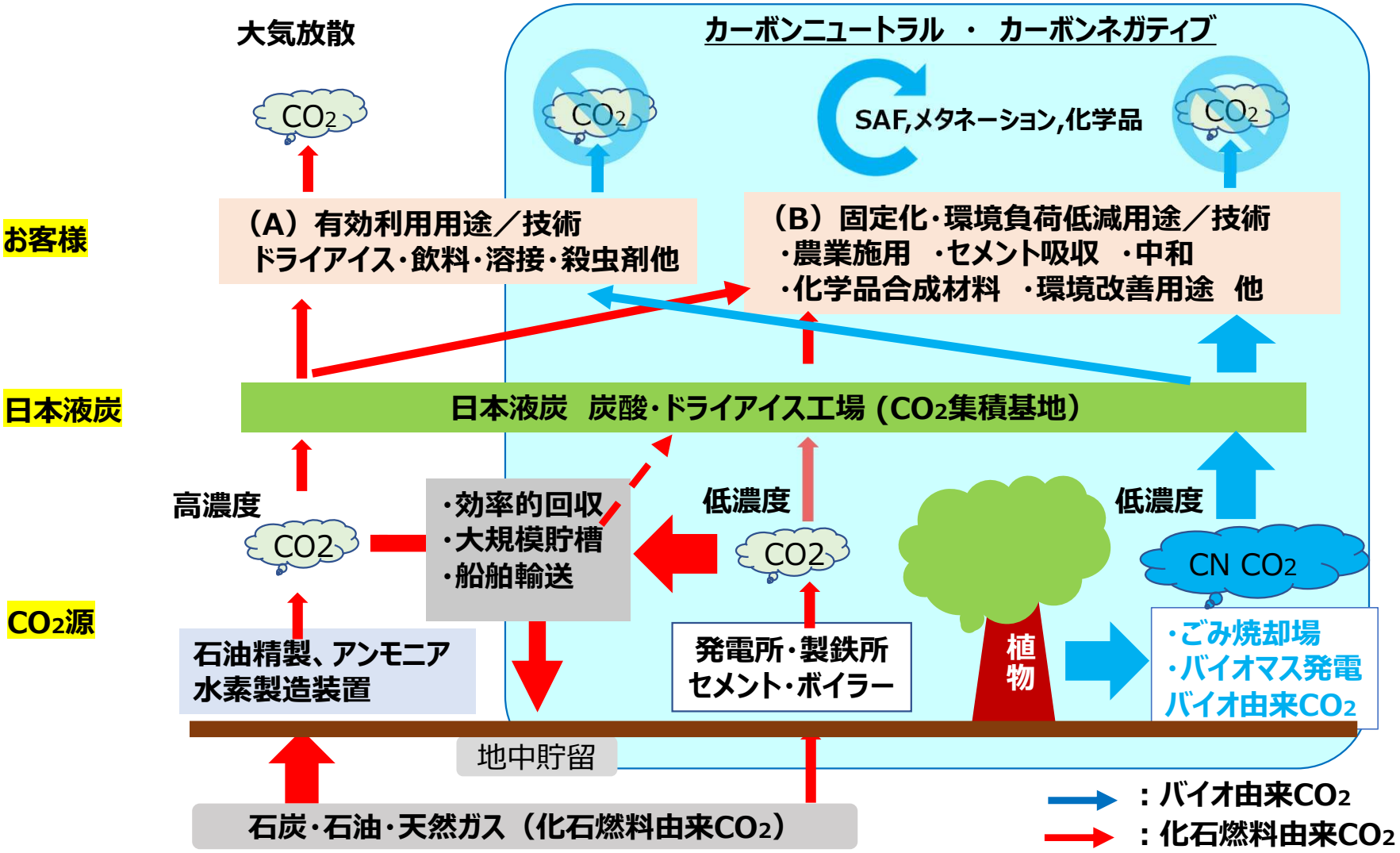
- 炭酸ガスの液化精製・貯蔵技術により、カーボンリサイクルの進展に貢献
- 当社CO2製品は全量リサイクル品であり、GHG削減に貢献（CCU）できることの周知
- 環境負荷の低いCO2（バイオ由来CO2等）と消費先（固定化）を結びつける

公募・補助金 事業、協議会への参画、協力

- NEDO公募事業
  - ➢「石炭ガス化燃料電池複合発電実証事業（大崎クールジェンプロジェクト）」の液化精製設備を担当
  - ➢「CCUS研究開発・実証関連事業／苫小牧におけるCCUS大規模実証試験／ CO2輸送に関する実証試験」のうち「液化CO2圧力制御・安定性に関する研究開発」をENAA（エンジニアリング協会）殿より業務受託
  - ➢「カーボンリサイクル・次世代火力推進事業／ 産業間連携によるカーボンリサイクル技術実装推進事業／宇部・山陽小野田地域を核とする産業間連携による CO2サプライチェーン実装調査」
- JOGMEC主催協議会
  - ➢ 2024年度、2025年度「LCO2船舶輸送バリューチェーン共通化協議会」への委員として参画
- その他各企業、各自治体と連携、CN推進のF/Sや実証試験の参画を推進中（佐賀市、東京都CO2利活用研究会等 ）

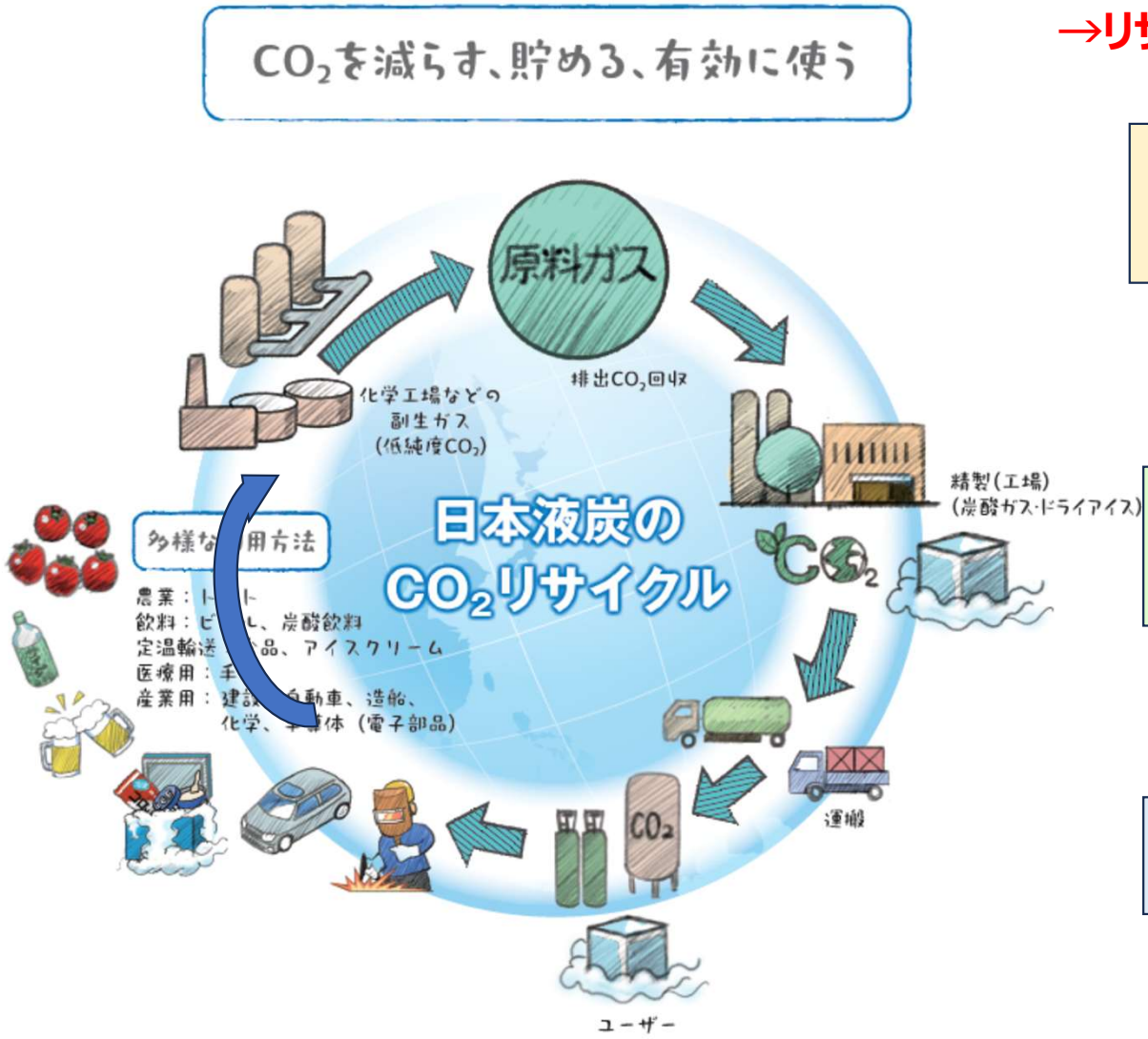
日本液炭の事業環境変化とCCUSの取組

CONFIDENTIAL



当社のカーボンニュートラル・カーボンネガティブ確立に向けて

CONFIDENTIAL



→リサイクルを閉じた循環とするためのCO2原料の探索

CO2が固定化されたプラスチック製品等廃棄物を焼却して大気放出されたCO2を回収して再利用

ごみ焼却場等

大気中のCO２を吸収した木材チップを燃料とした発電所のCO2を回収して再利用

バイオマス発電所等

大気中のCO2を吸収してDIとして取り出して再利用

DAC由来等