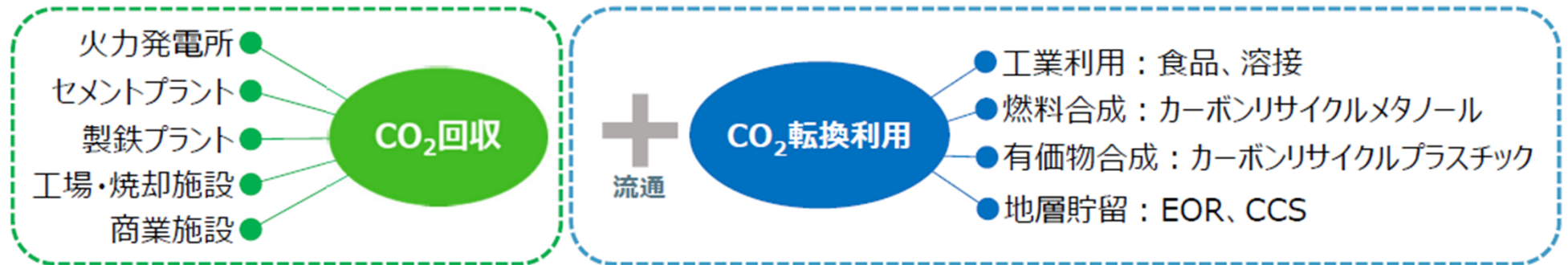


CO₂バリューチェーンへの 事業拡大

- 更なる技術開発で、CO₂回収分野の当社優位性を拡大
- 回収後のCO₂転換利用のバリューチェーンに参入



CO₂回収分野を拡大

2020年6月 英Drax社発電所でバイオマス発電向けCO₂回収パイロット試験を実施中



排ガスからのCO₂回収
トップシェア

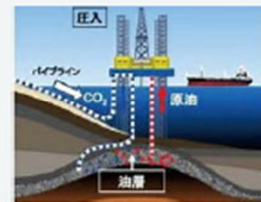


2016年 米国石炭発電向け
世界最大CO₂回収プラント導入



技術開発・製品ラインアップ拡充

CO₂輸送・利用への多様なニーズに対して
ワンストップソリューション提供



EOR (石油増進回収)



圧入用圧縮機



LCO₂輸送船

EOR: Enhanced Oil Recovery CCS: Carbon Capture Storage (EOR図出典) (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構webページ

CCUSビジネス実現に向けたタイムライン

2020

2025

2030

CCUS
技術・
サービス
開発

KS-1™ CO2回収 当社現行CO2吸収液

Source: Technology Center Mongstad

▼ 2021/8 TCMにてKS-21実証完了

KS-21™ CO2回収 改良型CO2吸収液 実証完了し実用化へ

▼ 2021/6 Draxライセンス契約

▼ 2021/8 川崎汽船船上CO2回収検証開始

小型CO2回収装置 モジュール型CO2回収装置 ラインナップ準備中

▼ 2021/8 CC-Ocean船上搭載

▼ 2021/11 日本郵船・商船三井それぞれとLCO2輸送技術の開発へ

▼ 2021/11 CO2LOS参画

▼ 2021/9 LCO2船カーゴタンクAIP取得

▼ 2021/8 TotalEnergies LCO2船FS検討

LCO2船 CO2大量輸送 技術開発と社外パートナーとの事業検討を進行中

CO2NNEX CO2流通プラットフォーム 実証に向け潜在パートナーと協議中

▼ 2021/5 日本IBM社と共同開発MOU

ビジネス
モデル

テクノロジープロバイダ

▼ 2021/8 SUEZ社と検討に向けMOU締結

CCUS事業 CO2回収、引き取り、貯留・転換利用までを一手に行う事業