

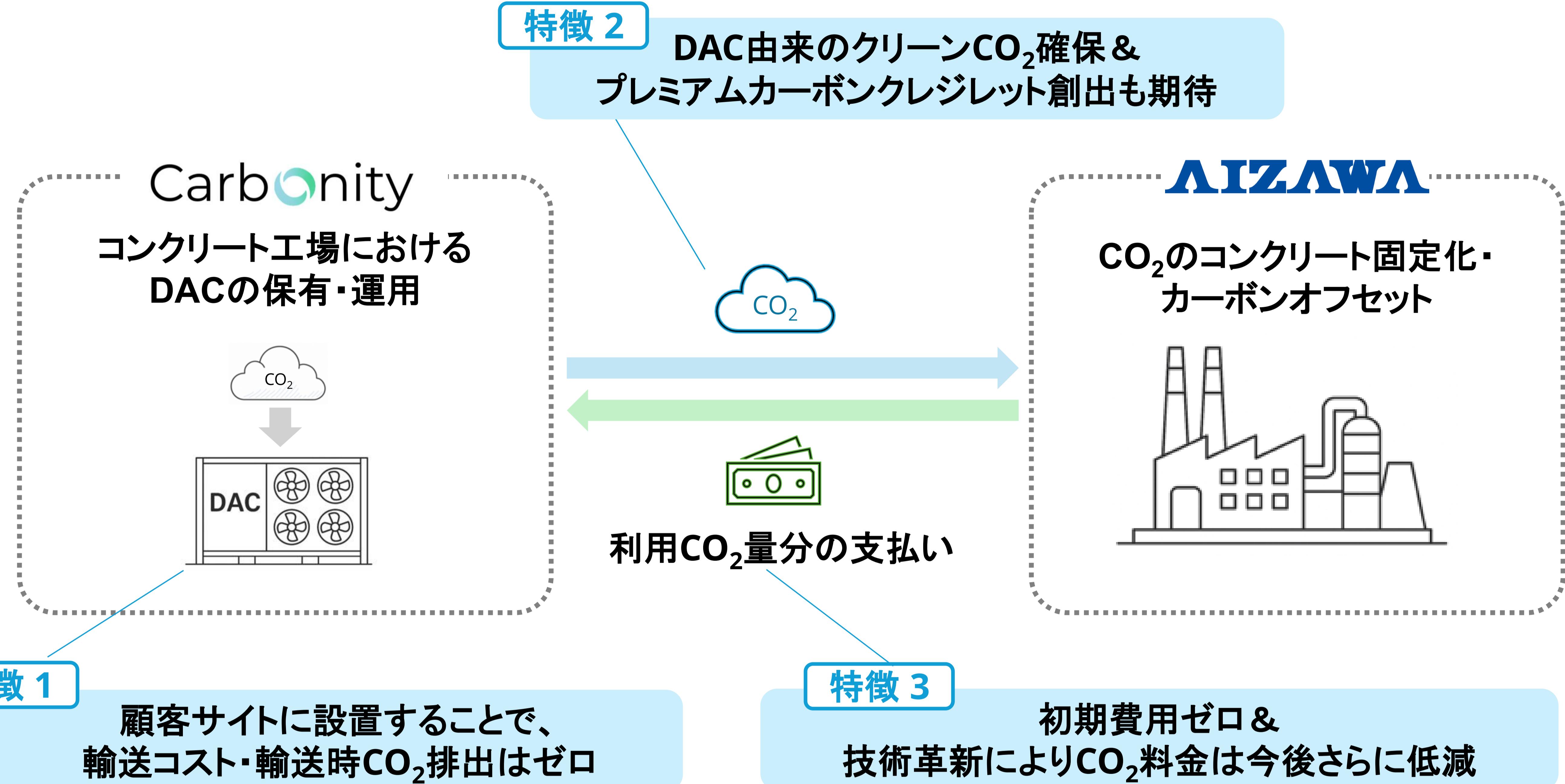
DACのクリーンCO₂を日本の産業界へ

～ Global Thermostat Japan 創業メンバーが新たに取り組む CO₂供給サービス事業～

DAC-CO₂ Supply:

必要な場所にオンラインでDACを設置・運用し、CO₂を供給する新サービス

【会澤高圧コンクリートにおける導入イメージ】



Our Partner: DAACLAB

DAC LAB

Rebooting the DAC industry with cost-effective products

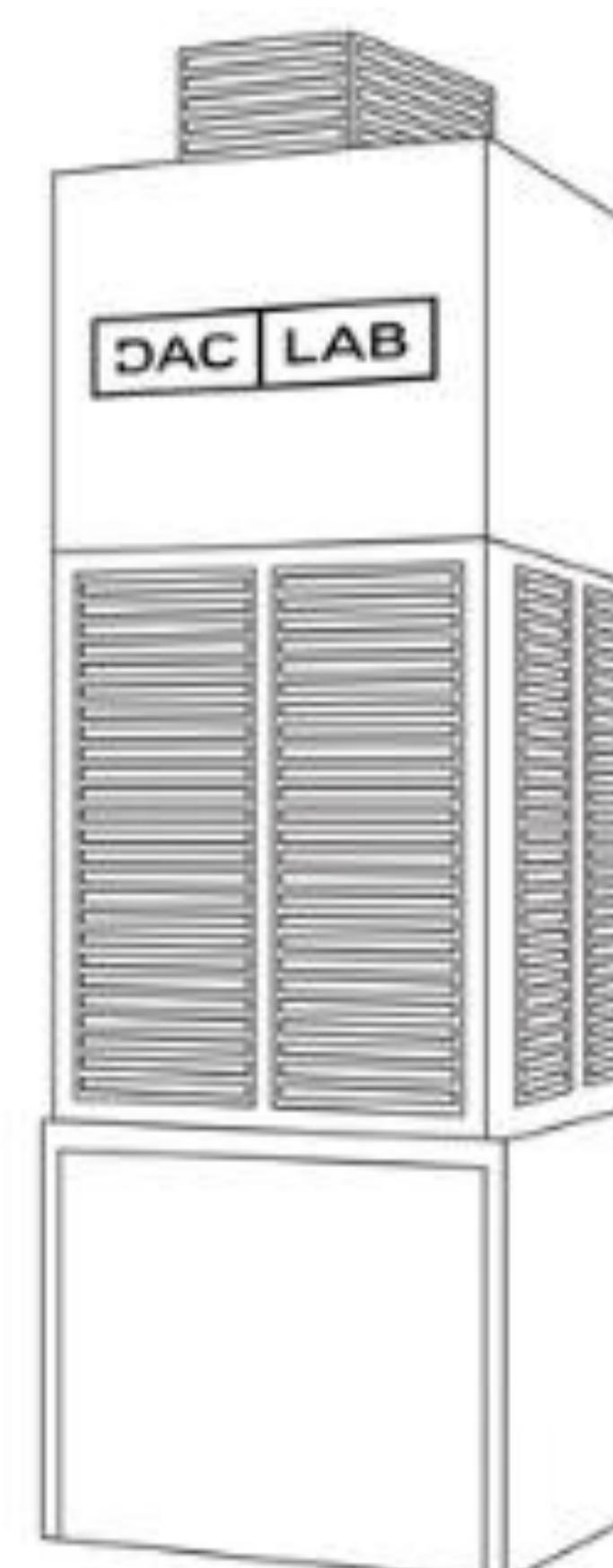
DAACLABが特許を保有する「Kelvinシリーズ」は、2014年からShell 社とウェーン工科大学での4年間にわたるPoint Source Capture 共同研究開発の実績をもとに生み出された、超省エネかつ量産可能な業界最先端のDAC装置です。



APU-1
50 ton/ year pilot



Kelvin POD
100 ton/ year product



Kelvin Module
2026 product launch

- エネルギー効率: DACの最適条件下において、回収CO₂1トンあたり合計1,500~1,800 kWhの消費
- 低メンテナンス: 吸着剤の交換は運転状況に応じて3~5年に一回のみ
- 低温再生: 約70~80°Cの低温再生プロセスにより、廃熱の有効利用が可能
- 実証実績: -10°Cから38°Cの広範な温度環境下でプロセス稼働試験を完了
- 供給網の構築: e-fuel製造およびCCSプロジェクトに向け、欧州・アジアにおけるサプライチェーンを確立

お問い合わせ: info@carbonity.jp