おおさかカーボンニュートラルビジネスネットワーク会員企業

次世代燃料	**メタネーションシステム HiMethz®**
会社名	**カナデビア株式会社**
本社・大阪の拠点	**大阪市**

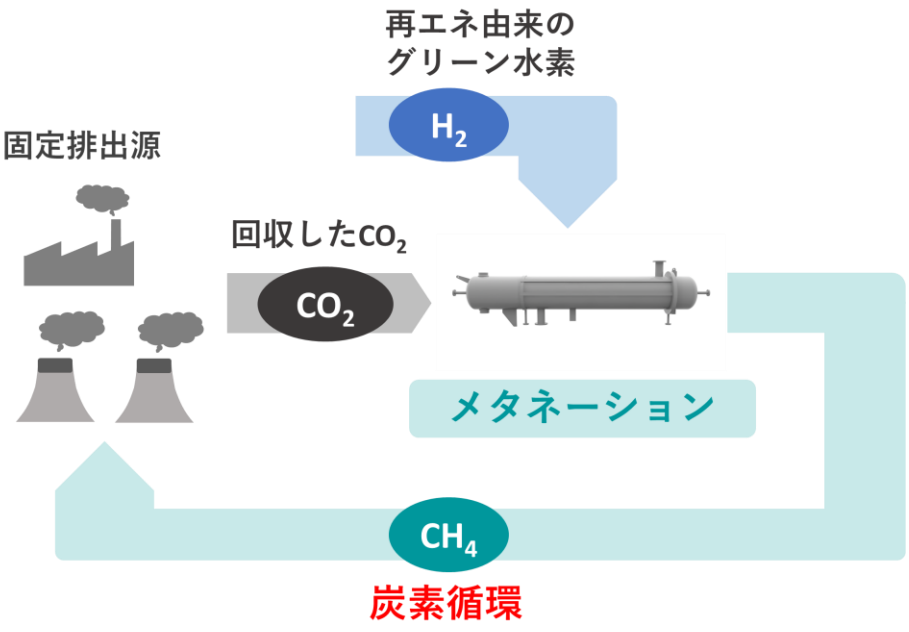
会社紹介

カナデビア株式会社は「技術の力で、人類と自然の調和に挑む」をブランドコンセプトにサステナブルな社会の実現に取り組んでいます。1993年から地球温暖化対策に向けた取り組みを開始し、約30年間にわたってメタネーション開発を続けています。

技術詳細

- ✓ **CO2からメタンへの転化率が最大99%超の触媒・反応器を搭載している高効率メタネーションシステムHiMethz®により、排ガスなどから回収したCO2のほとんどをメタンに変換して有効利用することが可能です。**
- ✓ **再生可能エネルギー由来のグリーン水素を用いることで、実質的にCO2排出量ゼロのガス燃料（e-メタン）が製造可能です。**

当社製メタン化触媒



メタネーションとカーボンニュートラル社会

期待する技術の活用方法・連携先

e-メタンの供給に既存の天然ガス貯蔵・輸送・利用インフラが活用できるため、迅速にグリーン水素利用拡大に貢献可能

問い合わせ先

大阪府商工労働部成長産業振興室
産業創造課グリーンビジネスG
〒559-0855
大阪市住之江区南港北1-14-16
大阪府咲洲庁舎25階
TEL：06-6210-9484
メールアドレス：green@gbox.pref.osaka.lg.jp

令和７年５月９日時点

おおさかカーボンニュートラルビジネスネットワーク会員企業

次世代燃料

水と大気中のCO2を原料としたカーボンニュートラルな合成燃料

会社名

有限会社ティー・エヌ・プラン

本社・大阪の拠点

和泉市

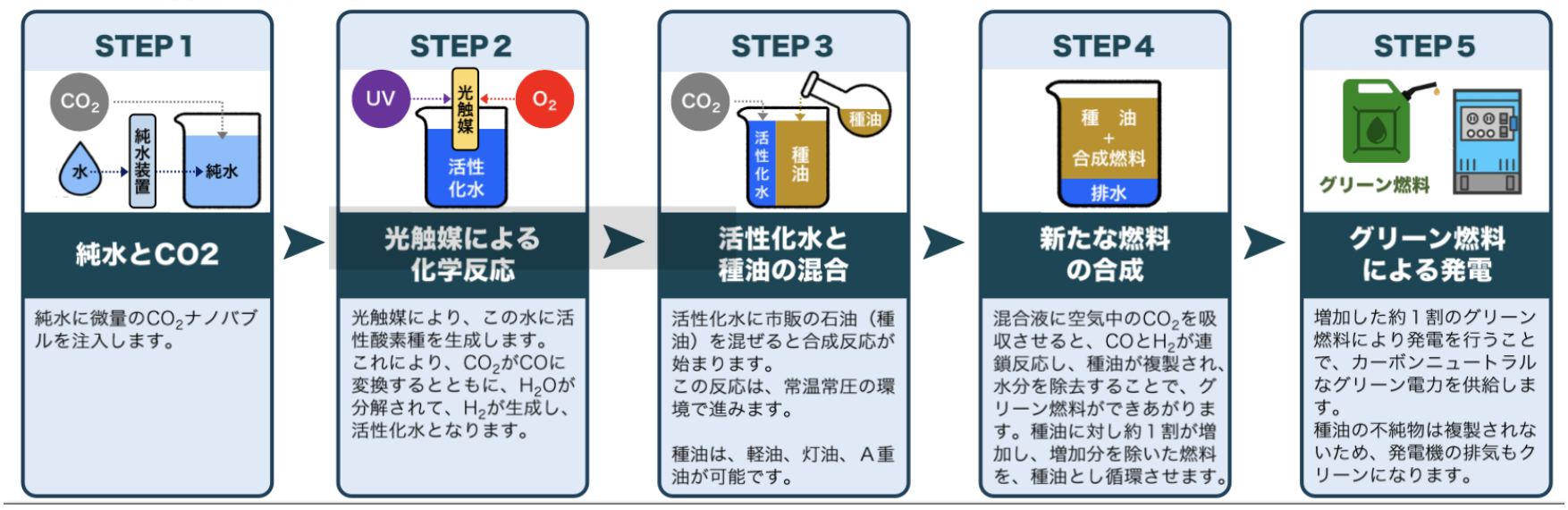
会社紹介

弊社は、再エネ等脱炭素エネルギーによる発電事業をおこなうとともに、脱炭素エネルギーに関する技術開発支援及び脱炭素社会や循環社会の実現に向けたプロジェクトを地域の自治体や事業者と連携して展開しております。

技術詳細

光触媒を活用し、大気中の二酸化炭素と水から人工的に石油同等燃料を生み出す合成燃料製造装置と、この製造燃料を活用した発電システムを開発。
この装置により、カーボンニュートラルなエネルギーの利用促進、エネルギーの地産地消、災害に備えた地域自主電源確保、エネルギー価格高騰への対応を図ることで、サスティナブルな社会の実現を目指します。

グリーン燃料生成及び発電のプロセス



期待する技術の活用方法・連携先

- エネルギーコストの低減やCO2排出量削減に取り組まれる団体、企業との連携
- 災害対策、BCP対策に取り組まれる自治体及び企業との連携

問い合わせ先

大阪府商工労働部成長産業振興室
産業創造課グリーンビジネスG
〒559-0855
大阪市住之江区南港北1-14-16
大阪府咲洲庁舎25階
TEL：06-6210-9484
メールアドレス：green@gbox.pref.osaka.lg.jp

令和７年５月２日時点