

プロジェクト名	バイオエタノール由来によるグリーン炭酸プラント製造計画
企業名	岩谷産業株式会社
事業実施国	タイ・ナコンサワン県
類型	類型1・類型2・ 類型3

事業概要

【想定事業スキーム】



◆事業概要

当社と、タイ国内 産業ガス大手のBangkok Industrial Gas 社、エネルギー大手のPTTグループとの協業の上、タイで初となるさとうきび由来の高純度CO2プラントを建設。GHG排出量削減に貢献するグリーン炭酸として、タイ・東南アジア諸国・日本での炭酸ガス安定供給に貢献を図ります。【事業イメージが分かる図や写真】日本でも、バイオマス供給による炭酸プラントは商業的には無い為、次世代のサプライチェーンモデル創出に繋がります。

- ◆国内市場 : 約70万t/年
- ◆生産能力 : 100t/日
- ◆用途 : 自動車溶接, 半導体, 炭酸飲料, HDD洗浄
食品冷却用途, 冷凍輸送など
- ◆事業規模 : 22億円
- ◆タイムライン : 公募採択後 2027年1月 生産設備の発注
プラント稼働開始

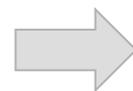
タイ北部：
ナコンサワン県での
プラント建設検討

タイ国内炭酸製造能力
2,000t/日
検討中の炭酸製造能力
100t/日



対象とする商材の特定国依存度の変化

石油精製会社から得られる副生物として炭酸ガスを製造しているプラントが主流です。世界的な脱炭素化の影響を受け、今後石油精製の減少に伴い、炭酸の製造量も減少する見込みです。



結果生じる日本の生産拠点としての魅力度向上効果等

日系企業が数多くあるタイにおいても、BCP対策につながるだけではなく、石油由来に頼らない炭酸の供給が可能となり、新たな付加価値を提供する事が可能となります。

●注視すべき他国政府等の支援スキーム（あれば）

タイ国政府の支援スキームには、BOI（投資委員会）による税制優遇や補助金制度があり、特に環境技術や産業拡大を支援するプロジェクトで適用されます。さらにBCG政策（バイオ・サーキュラー・グリーン経済）に基づき持続可能な産業分野には追加のインセンティブが提供されます。

●その他留意事項（あれば）

- ・バイオマス由来の炭酸ガス製造により、理論上大気中のCO2の1/3程度が削減につながれると考えています。
- ・タイ国内には日系炭酸メーカーが存在していないため、タイで初の日系炭酸メーカーとなる事で、日系企業のサプライチェーン強化に繋がります。