

Building the Future of Global Environment with Carbon Neutral LNG

カーボンニュートラルLNGのご紹介





カーボンニュートラル LNG

What is Carbon Neutral LNG?

天然ガスの採掘から燃焼に至るまでの工程で発生する温室効果ガスと、CO₂クレジットを相殺する(カーボンオフセット)ことによって、地球規模ではこの天然ガスを使用してもCO₂が発生しないとみなされるLNGのこと。

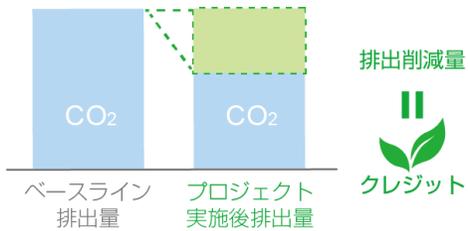
※当社はshell社よりカーボンニュートラルLNGを輸入しています。

環境保全プロジェクト

環境保全プロジェクトの実施



排出削減量をクレジット化



環境保全 プロジェクトについて

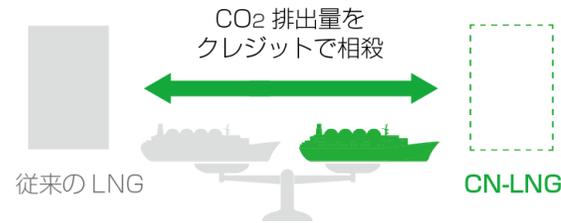
世界各地では様々な環境保全プロジェクトが行われており、CO₂の排出抑制や、生物多様性、新興国における人権の尊重など、SDGsにも貢献しています。一部のプロジェクトについては、CO₂排出削減・吸収量が信頼性の高い検査機関によって認証され、クレジット化されています。

シェル社

シェル社がクレジットを取得



カーボンニュートラル LNG の輸出



クレジットで オフセットされたLNG

シェル社が取得したCO₂クレジットは、LNGと組み合わせられ、天然ガスの採掘から燃焼に至るまでのライフサイクルを通じて排出される温室効果ガスと相殺し、カーボンニュートラルLNGとして東京ガスに届けられます。

東京ガス

カーボンニュートラル LNG の輸入



カーボンニュートラルガスの供給



カーボンニュートラルガスの管理

カーボンニュートラル ガスの供給

カーボンニュートラルLNGは、東京ガスの保有する各基地において気化され、カーボンニュートラルガスとして、導管によって供給されます。カーボンニュートラルガスの供給量に対する、必要償却クレジット量の算定・管理は、第三者機関によって適切に検証されています。

お客さま

カーボン
ニュートラル
ガスの購入

ESGの
取り組みとして
発信



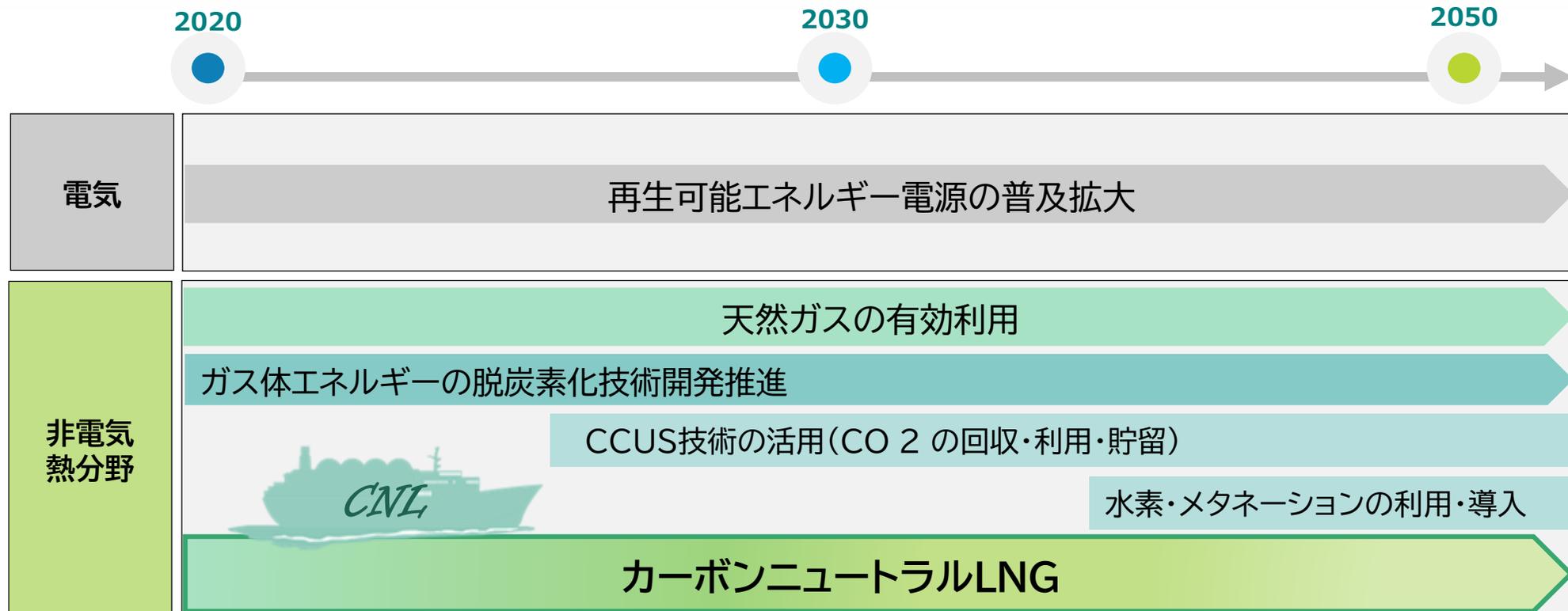
カーボンニュートラル ガスとESG

カーボンニュートラルガスの調達、ESGの取組の一環として対外的な発信等に活用されています。カーボンニュートラルガスの使用は、地球規模での温室効果ガスの削減に加え、社会コミュニティ支援等のSDGsに貢献します。

東京ガスがCNLに取り組む理由

—東京ガスがカーボンニュートラルLNGに取り組む意味とは—

- 2030年、2050年にむけた電気分野の脱炭素化手段は、再生可能エネルギーの普及拡大が主軸
- 一方、非電気(熱含む)分野の脱炭素化は、当面オフセットといった実行可能なオプションも取り込み、組み合わせでネット・ゼロの達成を目指すことが現実的であると思慮。
- 現段階でお示しできる実行手段としてカーボンニュートラルLNGの商品化に至った。



日本におけるカーボンニュートラルLNGのご採用状況

様々な業種・業態のお客さまにご採用いただいています

業務用

採用サイト

丸の内ビルディング 様
大手町パークビルディング 様

採用理由

地域熱供給事業において、**更なる環境負荷削減に貢献する**とともに、**まちづくりを通じて持続可能な社会を実現する**ための先進的な取り組みとして採用を決定。



業務用

採用サイト

ホテルニューオータニ(東京) 様

採用理由

「地球環境への配慮を大切なおもてなし」と考え、省エネルギー、安心・安全、緑化推進、リサイクルなどの観点から環境への取り組みを積極的に推進してきた。**更なる環境負荷低減、SDGsを意識した地球環境との調和推進**する上で採用を決定。



日本におけるカーボンニュートラルLNGのご採用状況

様々な業種・業態のお客さまにご採用いただいています

産業用

採用サイト

堺化学工業 様
小名浜事業所 松原工場

採用理由

化粧品材料を製造する松原工場において、**お取引先さまのSDGsへの取り組みに寄与するとともに、自らの経営ミッションである「化学でやさしい未来づくり」の達成に向けた取り組み**として採用を決定。



運輸部門

採用サイト

豊洲水素ステーション 様

採用理由

「カーボンニュートラル都市ガス」を原料として水素を製造する日本で初めての水素ステーションとして、**環境性や話題性の観点**から採用を決定。

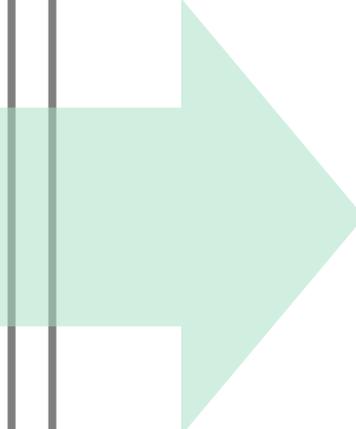


CNLが導入された際のCO2排出イメージ

ガスの製造過程、現場での燃焼迄CO2排出量がオフセットされております。

エコスピード工法CO2排出量

鉄筋種 呼径	CO2排出量 (kg/千箇所)	
	LCA	現場燃焼
D19	90	61.29
D22	140	93.07
D25	210	138.47
D29	290	192.95
D32	390	258.78
D35	520	342.77
D38	670	442.65
D41	850	556.15
D51	1540	1010.15



0kg