

低炭素社会・脱炭素社会へのチャレンジ

水素・液化水素・LNGとの未来へ向けて

Future proposals from KITZ with hydrogen, liquefied hydrogen, and LNG.

Challenge 2021



クリーンエネルギーの未来とともに

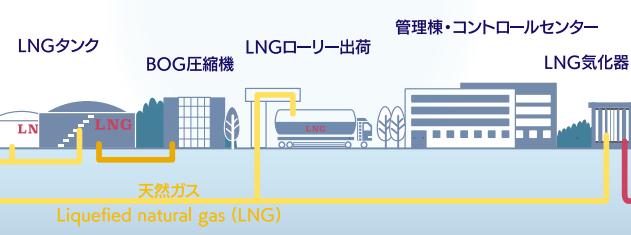
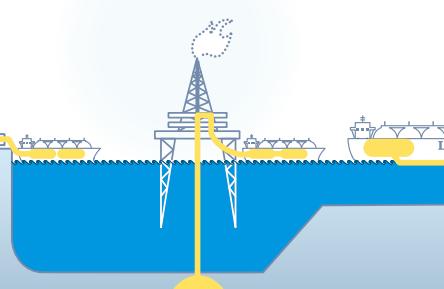
安全で環境にやさしいエネルギーとして近年脚光を浴びている
液化天然ガス…LNG (Liquefied natural gas) は、
石炭や石油に比べ燃焼時に二酸化炭素発生量が少ないため、地球温暖化抑制に寄与します。
キツツは、LNGプラント・LNG運搬船・LNG受け入れ基地向けに
超低温弁 (-196°C) の開発と、日本における受入基地供給実績から
世界のLNGプラントへの供給へ貢献範囲を広げています。



天然ガス採掘場



海上天然ガス採掘場
FLNG (Floating LNG)



ゼロエミッションを目指す 社会への貢献

再生エネルギーにより生産された
グリーン水素供給設備への
バルブ供給により
脱炭素社会実現への貢献に
チャレンジしています



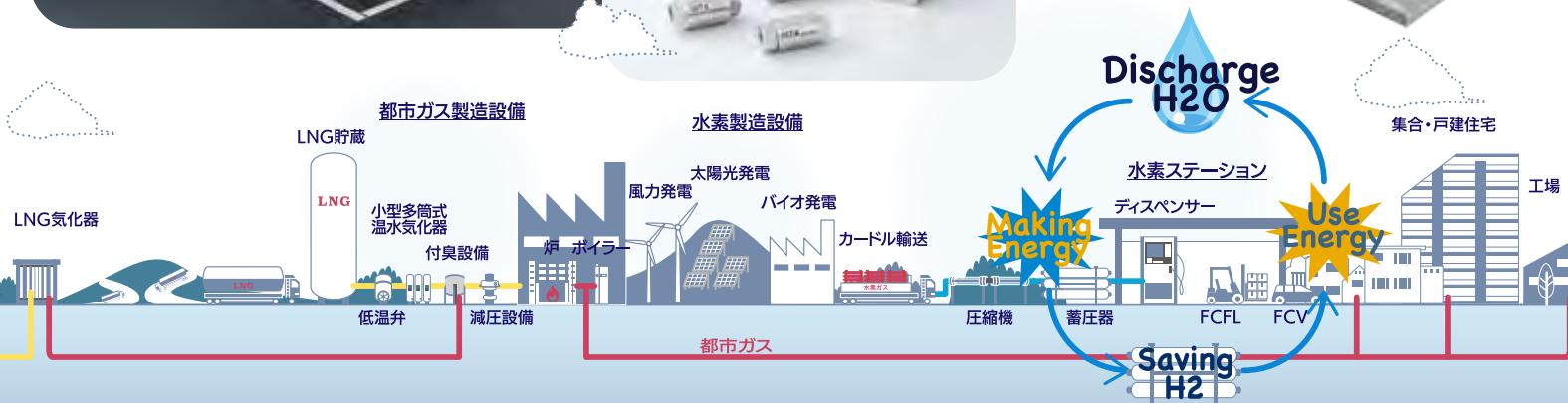
水素運搬のための国内受入基地、
運搬船で使用する
液化水素施設用極低温（-253℃）
対応バルブ開発に
チャレンジしています



今、動いている未来へ

未来の運搬を担うFCV用水素ステーション（ST）向け
高圧用バルブを開発・供給しています。

自社内に水素STを設置し、水素ST自体の事業にも
積極的に参加し、クリーンな水素エネルギー社会
実現にチャレンジしています。



産・官・学 連携の 低炭素社会・脱炭素社会 貢献へチャレンジ

[株式会社 キツツ 参画事業紹介]

●NEDO事業

(国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構)

●HySUT(一般社団法人水素供給利用技術協会)

●FCCJ(燃料電池実用化推進協議会)

●山梨燃料電池産業化推進会議

●やまなしHFCクラスター

●Tokyoスイソ推進チーム

●福岡水素エネルギー戦略会議

●千葉県水素エネルギー関連産業振興プラットフォーム

NEDO(国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構)事業に2008年から参画し、技術開発を行っています。

2012年には98MPaの超高圧水素ガスを封止可能な、水素ステーション用ボールバルブの開発に成功し、販売を開始。さらには、逆止弁、ニードル弁及びフィルタなどのCLESTEC®シリーズ(水素ステーション用バルブシリーズ)をラインナップしました。

2013年から建設が開始された日本国内の水素ステーションは、2019年12月末時点で110か所程度が整備されています。そのほとんどの水素ステーションで、キツツCLESTEC®シリーズ(水素ステーション用バルブシリーズ)が採用されています。

また2020年4月から、バルブ単体の供給だけではなく、当社のCLESTEC®シリーズを用い、配管の効率化、大流量制御可能な特徴を活かし、水素ステーションに必要な機器をパッケージに集約した水素ステーションパッケージユニット事業に参入しました。この水素ステーションパッケージユニットを供給することは、建設現場でのコスト削減、建設期間短縮に大きく貢献し、水素供給インフラ整備促進の一助となるものと考えます。

さらには、2019年からは、将来のエネルギーとしての水素の運搬を鑑み、極低温(-253°C)で使用する液化水素用ボールバルブの開発もテーマの一つとして、水素社会への貢献を推進しています。



キツツが参画している NEDO(国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構)による「超高圧水素インフラ本格普及技術研究開発事業における、水素ステーションのコスト低減等に関する技術開発」および「水素社会構築技術開発事業における、液化水素用大型バルブの技術的開発」を通じた取り組みが評価され、経済産業省より「ゼロエミ・チャレンジ企業」の1社として選定されました。

「ゼロエミ・チャレンジ企業」は、経済産業省が脱炭素社会の実現に向けたイノベーションに果敢に挑戦する企業を選定するものです。政府の「革新的環境イノベーション戦略」に基づく経済産業省の事業や、NEDOが実施している28のプロジェクトを対象に、第一弾としてリストアップされた320社の企業リストが公表されました。

◆バルブ事業統括本部
プロダクトマネジメントセンター
水素ステーション事業推進部
TEL:043-299-1765
clestec@kitz.co.jp
<https://advertising.kitz.co.jp/clestec/>

