



CRYO GROUP

株式会社 クライオエンジニアリング

※ お問い合わせは平塚工場へお願いします。

■ 平塚工場

〒254-0016

神奈川県平塚市東八幡5-1-9 古河電工(株)平塚事業所構内

TEL:0463-24-9790 FAX:0463-24-9791

info@cryo-eng.co.jp

https://cryo-eng.co.jp

■ 馬入工場

■ 四之宮工場

■ 八幡工場

■ 事務センター(経理チーム)

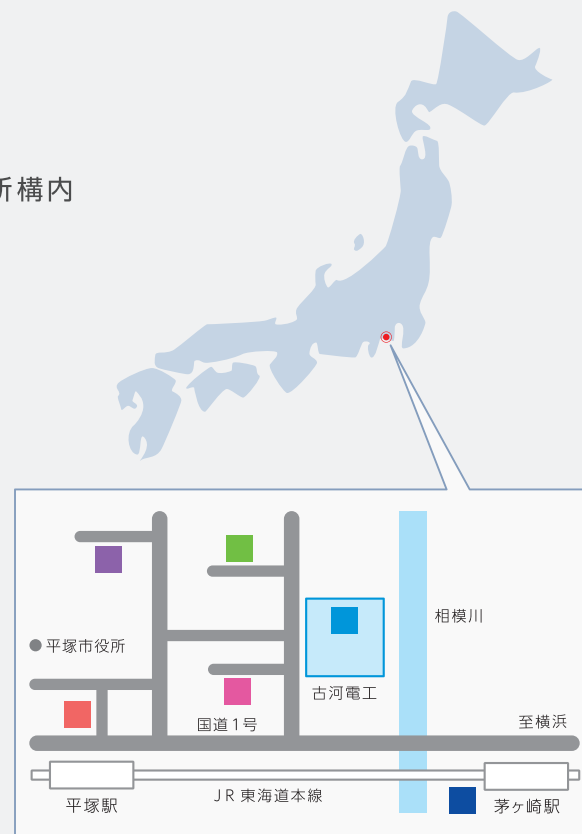
〒254-0042

平塚市明石町24-33-301

■ 本社

〒253-0056

神奈川県茅ヶ崎市共恵1-8-6-1304(グレースシア茅ヶ崎)



会社概要

代 表 者 鈴木 世界

創 立 2004年(平成16年)4月

資 本 金 1,000万円

従 業 員 数 15名

主要取引先 古河産業株式会社 東京ガス株式会社 JFEエンジニアリング株式会社
株式会社クライオエンジニアリングサービス(敬称略)



クライオグループおよび株式会社クライオエンジニアリングは、古河電工産業電線株式会社よりターミナルヘッドの受注から納入工事に至るまで、全業務を委託されている会社です。

Printed in Japan, 2019



CRYO GROUP

株式会社 クライオエンジニアリング

会社案内



「安全に…」そして「安全に…」

生活に欠かすことのできない、電気やガス。

それらのエネルギーを生み出す原料となっているのが

LNG(液化天然ガス)やLPG(液化石油ガス)です。

タンクに貯蔵されているLNGやLPGは、ポンプによって汲み出されます。

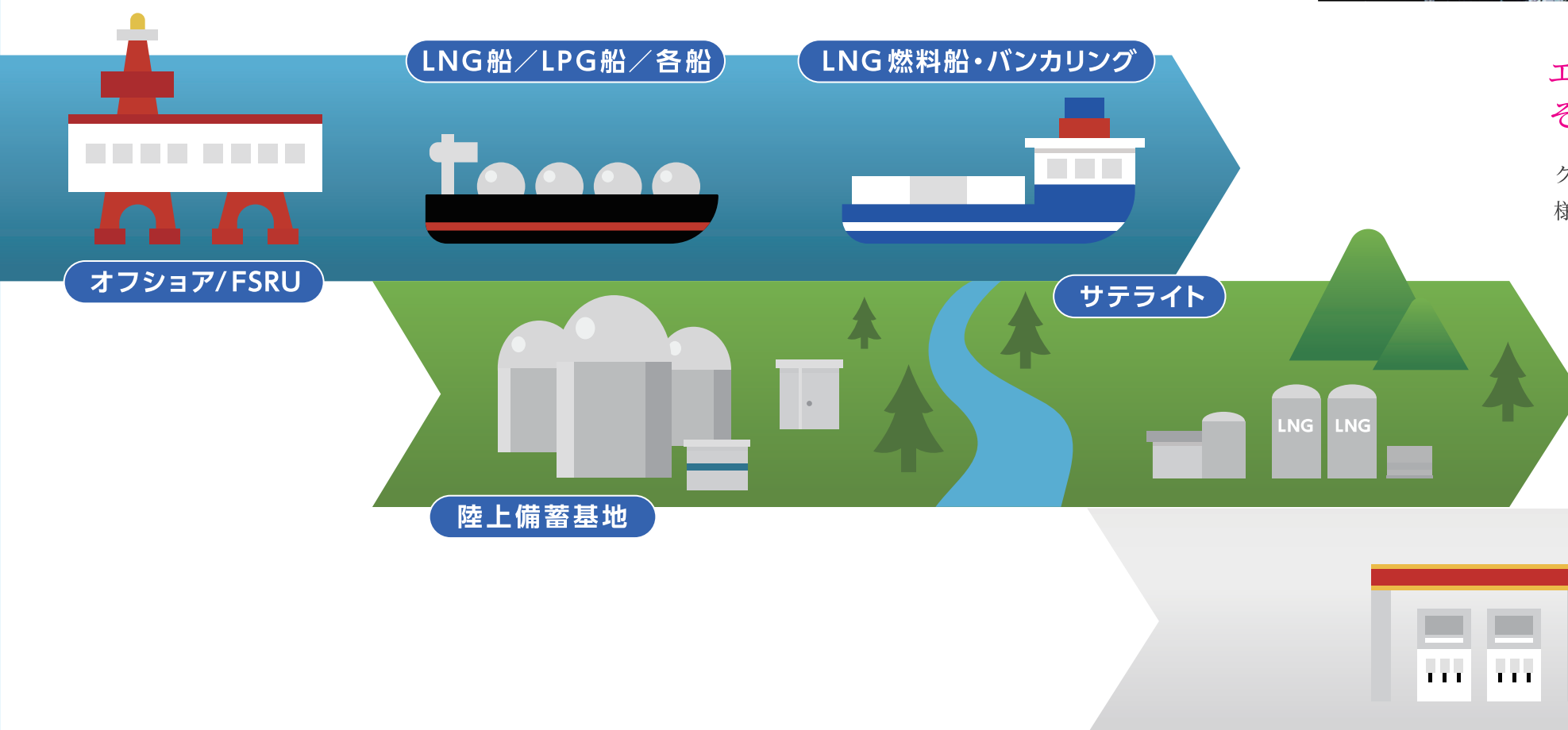
そのポンプを動かす電源を供給する製品が「ターミナルヘッド」。

エネルギー供給のために重要な役割を担うものだからこそ、

正常に稼働し続けなければなりません。

「安全に…」更に「安全に…」

日本国内のみならず、世界中にエネルギー供給の輪を拡げて参ります。



エネルギーのサプライチェーンにおいて大切なこと、それは供給し続けること…

クライオエンジニアリングのターミナルヘッドは、世界のエネルギーサプライチェーンの様々なシーンにおいて社会の持続発展に貢献しています。



事業紹介

高い技術力だけでなく、設計、据付作業、そして万全の アフターサービスまで、 トータルなサービスでお客さまに「安心」をお届けします

LNGサプライチェーンにおいて大切なこと、それは供給を続けること・・・
私たちクライオエンジニアリングはその責任を果たすため、
「安心」をお届けすることを理念として歩んできました。

全業務一貫した体制ならではのきめ細やかな素早い対応で、
停めることができないポンプの安全運転に貢献します。

設計

製作

試験

組立・
現地取付工事メンテナンス
アフターサービス

●ポンプの定格に適したターミナル
ヘッドのタイプ、設備に応じた短管・
接続箱など基本仕様の設計

- 仕様書作成
- 製作図面作成
- 耐圧防爆認定の対応（各国向）

●ターミナルヘッド製作
●接続箱など付属品製作
●その他部材調達
●ケーブルの絶縁材料に至るまで
製作部品は自社製作。また、汎用
部材もケーブルメーカーならではの
絶縁性に優れた部材を使用すること
により、絶縁低下が発生しにくい
のが強みです。

●ターミナルヘッド社内試験
（ヒートサイクル試験・リーク
試験・電気試験など）
船級・高圧ガス保安協会など
認証取得
製造部品 各検査の実施

●検査完了後の製品をユニットに組立て納入します。
組立て、出荷まで一貫した体制により品質管理を
しています。

●製品納入後、船舶へのターミナルヘッド設置
工事は自社にて実施しています。また、地上用
設備への設置工事指導や電気工事も行っています。

●納入後のターミナルヘッド・附属品のメンテナンスを
実施しています。30年近く長期に渡りご使用頂ける
よう、定期的な保守・点検、消耗部材の交換を実施
しています。

●製品寿命で役目を終えたターミナルヘッドの劣化
状況を調査し、安全性を検証。安全にご使用いた
だけるよう、取り組んでいます。

●万一、不具合があった際も一貫体制ならではの
迅速な対応で、大事なポンプの運転を妨げないよう
フォローしています。

船舶航海中の乗船工事のほか、船舶延命工事に伴う
更新工事、ドック入渠時のターミナルヘッド点検など、
世界中のドックや地上設備にて工事を行っています。



製品紹介

ターミナルヘッダ

LNGをはじめ、あらゆるサブマージドポンプに対応します。



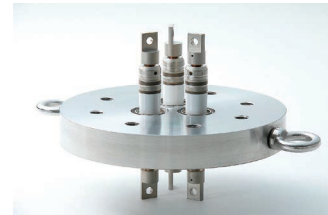
陸上備蓄基地



LNG 他運搬船 オフショア



LNG燃料船 バンカリング船

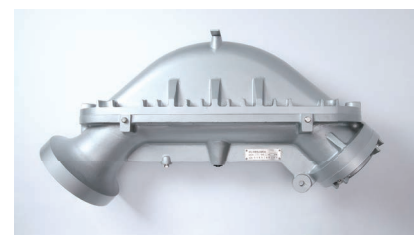


サテライト ステーション

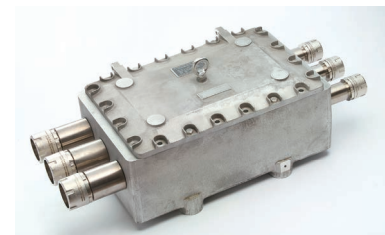


耐圧防爆構造接続箱

それぞれIECおよびATEXの防爆認証を取得しております。インド PESO・韓国 KCs をはじめ、各国の認証も取得可能です。



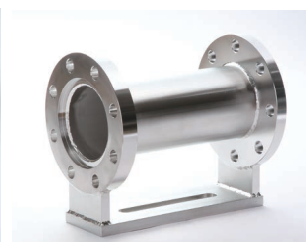
Y R 型接続箱



Y S 型接続箱

付属品類

使用環境が過酷な陸上設備や船舶。-162℃という過酷な温度条件にも対応できるように培われた絶縁部材や、現場の施工性までも考慮した端子などの付属品類。現地での据付工事も含めた対応力で、お客さまの業務負担を軽減します。

耐圧防爆構造
プロテクションBox

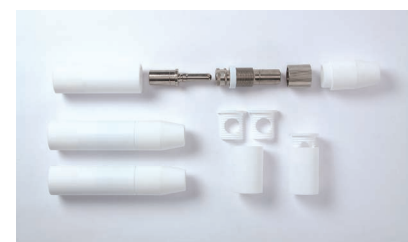
各種短管



ケーブルグランド



専用端子



低温ケーブル用コネクタ

低温ケーブル〈クライオジェニックケーブル〉も含め、ターミナルヘッダの他、接続箱、付属部品までユニットで納入できる唯一のメーカーです。お客さまの設計・調達業務が軽減されます。

主なターミナルヘッダ 設備先 (敬称略)

(2019年7月現在)

地上設備

東京ガス株式会社
北海道ガス株式会社
東部ガス株式会社
仙台市ガス局
東邦ガス株式会社
大阪ガス株式会社
広島ガス株式会社
西部ガス株式会社

東京電力株式会社

北海道電力株式会社
中部電力株式会社
北海道電力
関西電力株式会社

日本海エル・エヌ・ジー株式会社
国際石油開発帝石株式会社
JX エルエヌジーサービス株式会社
清水エル・エヌ・ジー株式会社
知多エル・エヌ・ジー株式会社
堺LNG株式会社
水島エルエヌジー株式会社
坂出LNG株式会社
北九州エル・エヌ・ジー株式会社
大分エル・エヌ・ジー株式会社

CPC Corporation, TAIWAN
KOREA GAS CORPORATION
SHANGHAI GAS CO., LTD.
Iran Oil Gas NETWORK
など

■ 各社陸上基地に設置された
ターミナルヘッダ: 約1,200台

LNG 船 / LPG 船 / FSRU

三菱造船株式会社
川崎重工業株式会社
三井造船株式会社
今治造船株式会社
ジャパンマリンユナイテッド株式会社

大宇造船海洋株式会社
三星重工業株式会社
現代重工業株式会社
STX 造船海洋株式会社

日本郵船株式会社
商船三井株式会社
川崎汽船株式会社
飯野海運株式会社
JX オーシャン株式会社

MISC (マレーシア インターナショナル シッピング)
など

LNG 船: 330隻
LPG 船: 80隻
FSRU: 20隻

■ 上記に設置された

ターミナルヘッダ: 約6,000台

新造船及びMIケーブルなどの換装・改修工事を含みます

主なお取引先 (敬省略)

古河産業株式会社
株式会社シンコー
東京ガス株式会社
JFE エンジニアリング株式会社
株式会社セントラル電工
株式会社クライオエンジニアリングサービス