



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 古河電気(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)

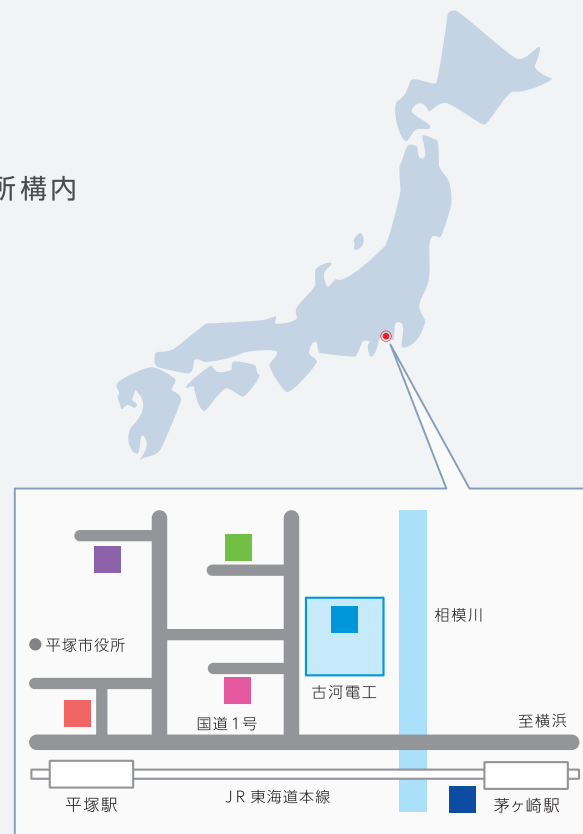
〒254-0042

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ダ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

TERMINAL HEADER

株式会社 クライオエンジニアリング

日本国内80%、LNG船70%のシェア

(※1)

(※2)

多くのお客さまにご使用頂いている信頼のダブルシールタイプターミナルヘッドをはじめ、豊富なラインナップでお客さまのあらゆる用途にご対応いたします。

(※1) 日本のLNGサブマージドポンプ使用会社で、当社製品をご採用いただいている企業ベースのシェア

(※2) 現在運航中のLNG運搬船のうち、当社製品をご搭載のシェア

1987年、現在のターミナルヘッドが開発されてから30年。

私たちはお客さまに「安心」をお届けして参りました。

多様なポンプに対応する製品の開発だけでなく、メンテナンスサービスの拡充、設計寿命を全うした実機の劣化調査も実施し、安全性も検証しています。

多くのお客さまにご使用いただいている信頼の製品を、世界のエネルギー供給に役立てるよう、これからも提供して参ります。

ターミナルヘッド ラインナップ

ダブルシールターミナルヘッド	P2
船舶用ダブルシールターミナルヘッド	P3
低電圧用ダブルシールターミナルヘッド	P4
燃料船用ターミナルヘッド	P4
検知孔付ダブルシールターミナルヘッド	P5
2連式 (DUAL TYPE) ターミナルヘッド	P6

ターミナルヘッドの選定

各種ターミナルヘッドを取り揃えております。

- 1) 用途 (液種) / ポンプの種類
- 2) 設計圧力 / 希望フランジサイズ
- 3) 定格 (モーター出力 / 電圧 / 電流)、仕様をお知らせください。最適なターミナルヘッドをご提案いたします。

《お問い合わせフォーム》

info@cryo-eng.co.jp

<https://cryo-eng.co.jp>

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。

ダブルシール ターミナルヘッド

2重シール方式

設計使用圧力

標準タイプ 4.5MPaまで

高圧力タイプ 6.5MPaまで

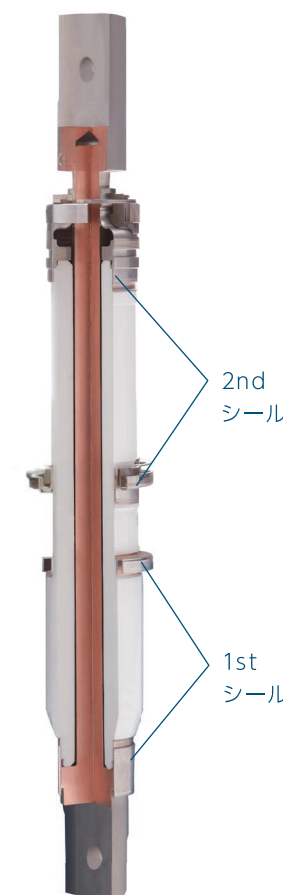
定 格 6600V 400Aまで

フランジサイズ 4インチ以上

主な用途 陸上備蓄基地 オフショア
(Regas Pump など 高圧力用)

万一、ガスリークが発生しても安全な製品を ——

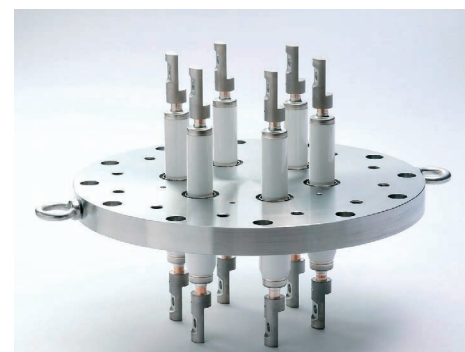
1987年に古河電気工業(株)と東京ガス(株)が共同で、「絶対にリークさせない」をコンセプトに共同開発された、世界唯一のダブルシール方式のターミナルヘッドです。ガスリークが発生した時のために、もう1段のシールを持たせたフェールセーフの発想に基き、2重にシールされた構造となっています。信頼と実績の、スタンダード製品です。



船舶用 ダブルシールターミナルヘッド

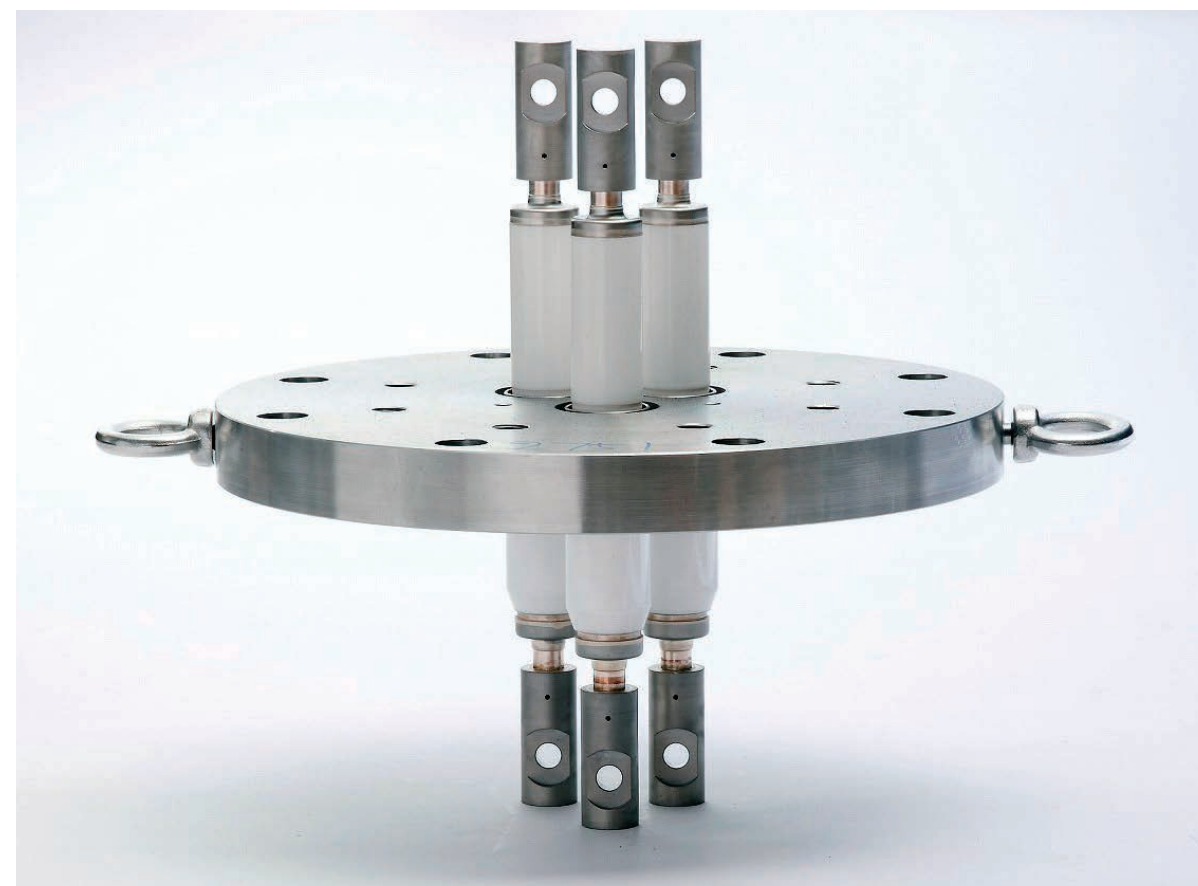
2重シール方式

設計使用圧力	1.0MPa まで
定 格	6600V 400Aまで
フランジサイズ	4インチ以上
主な用途	LNG/LPG/エチレン他 運搬船 オフショア (F-LNG) LNG燃料船 バンカリング船



低電圧、多芯型も対応可能

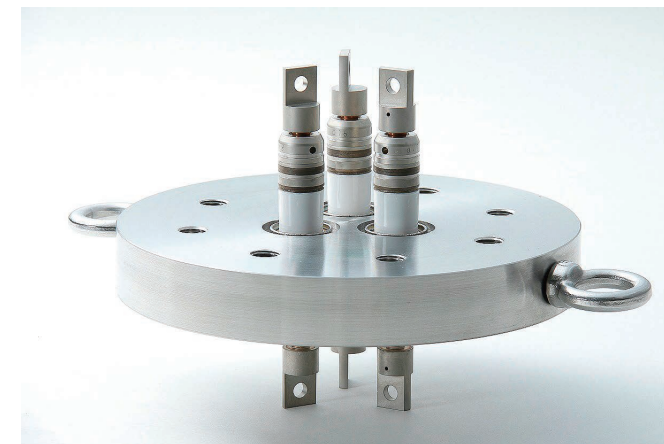
LNG/LPGの運搬船では、ターミナルヘッドにかかる圧力が低いため、通常のターミナルヘッドでは過剰な性能となってしまいます。2重シールの優れた機能はそのままに、圧力の低いポンプ用に開発された製品です。現在の新造LNG船90%、日本国内LPG船100%の実績がございます。船級認証材料を使用し、納入いたします。



低電圧用 ダブルシールターミナルヘッド

2重シール方式

設計使用圧力	2.5MPaまで
定 格	440V 200Aまで
フランジサイズ	3.5インチ以上
主な用途	陸上サテライト ステーション LNG燃料船 バンカリング設備



ダブルシール方式の高機能を保ちながら、低電圧で吐出圧力の低いポンプ向けに、小型のターミナルヘッドも取り揃えています。サテライトなど、小規模設備に適しています。

燃料船用 ターミナルヘッド

1重シール方式

設計使用圧力	1.0MPa まで
定 格	440V 50Aまで
フランジサイズ	2.5インチ以上
主な用途	陸上サテライト ステーション LNG/LPG燃料船 バンカリング設備



これからのLNG燃料船時代に…。ガス燃料船など、低圧力の小型ポンプ用のターミナルヘッドです。多くのLNG船に納入実績をもつクライオならではの対応力で、お客さまに安心をお届けします。

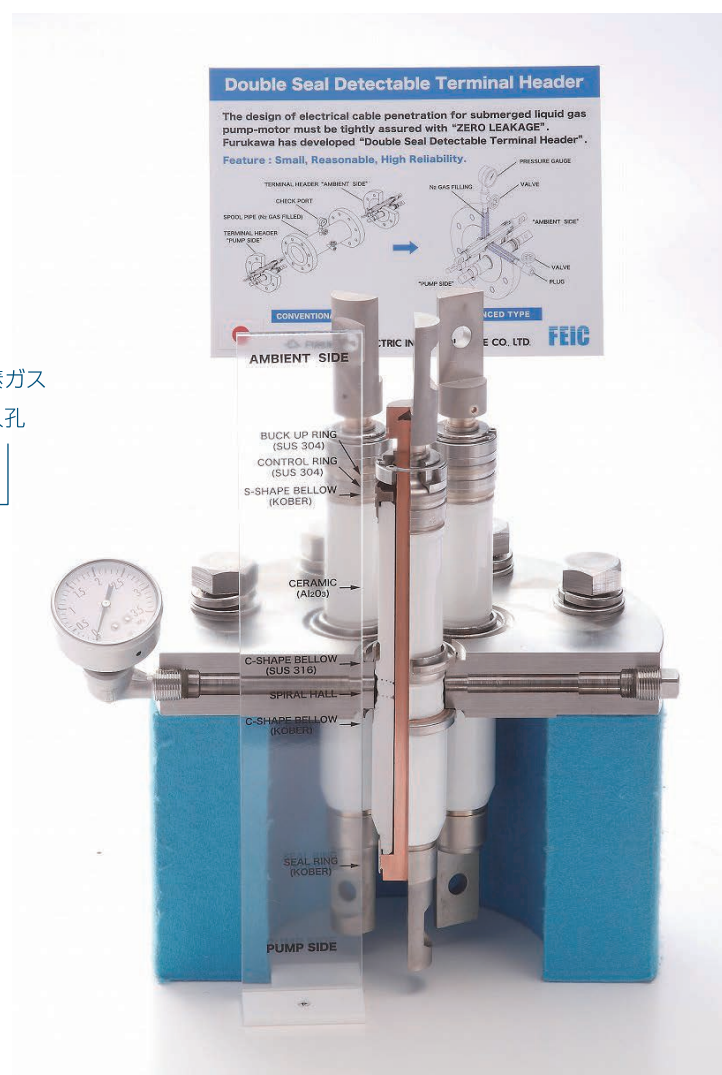
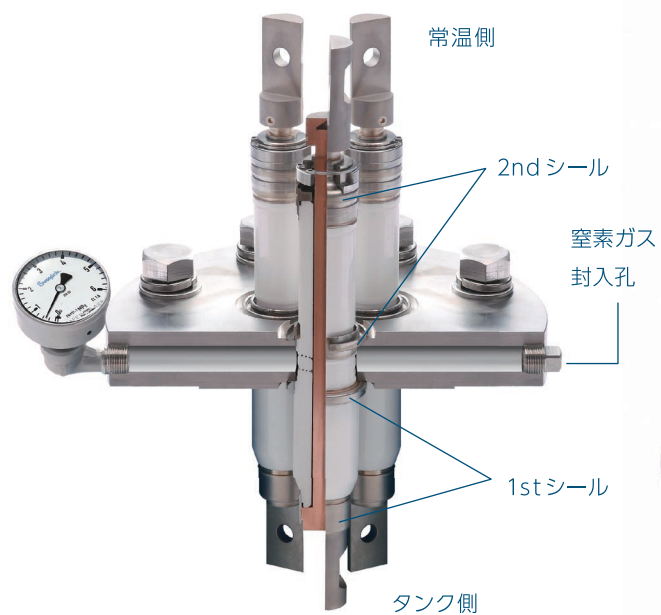


検知孔付 ダブルシールターミナルヘッド

2重シール方式

設計使用圧力	4.5 MPaまで
定 格	6600V 400Aまで
フランジサイズ	5インチ以上
主な用途	陸上備蓄基地 オフショア (Regas Pumpなど高圧力用)

ガスリーク発生の際、検知できるようにしたいというお声にお応えし開発された製品です。
窒素ガス封入スペースをフランジ内部に設けました。
ダブルシールの機能を持たせながら、どちらかのシール部に異常が発生した場合に検知が可能です。
2連式ターミナルヘッドよりコンパクトなため、ステージ周囲が省スペースとなり、
配管設計の大きな助けとなります。



2 連式 (DUAL TYPE) ターミナルヘッド

1重シール方式

設計使用圧力	10.0 MPaまで
定 格	6600V 400Aまで
フランジサイズ	5インチ以上
主な用途	陸上備蓄基地

特に海外のお客さまからの需要が高い製品です。
1重シールのターミナルヘッドを2台使用し、中間の短管に窒素ガスを封入して使用します。
万一のリーク発生時は、短管内の窒素ガス圧力の変動により、1段目か2段目、どちらのターミナルヘッドに異常が発生したかを検知することが可能です。クライオでは6.5 MPa以上の高圧力のポンプには、こちらの2連式ターミナルヘッドにて対応いたします。

