

TALENT FOR **SUSTAINABLE FUTURE**

Contents

目次 ミッション	03
CEO ご挨拶 認証書	04
会社概要 事業分野 事業範囲 工程図	06
二重管システム	08
真空断熱配管システム	10
換気システムパッケージ	12
配管およびチュービングシステムパッケージ	14
真空システム	16
ガス調整ユニット / ガスバルブユニット	18
プラントおよび水素応用分野	19

We promise





















素晴らしい仲間たち お互いにとって最高のチームメイトです。





CEOご挨拶

TALENT LNG をご訪問いただき、誠にありがとうございます。

代表取締役として、私は持続可能性と効率性を中心に据えた革新的な GAS 配管およびチュービング ソリューションを提供する当社の歩みを率いることを誇りに思います。二重管システムや 真空断熱配管システムといった当社の先端技術は、 世界中の産業現場において最高の性能を発揮しながら、環境保全に貢献しています。 私たちは今後も卓越性、革新性、責任ある成長を追求してまいります。

より持続可能な未来に向けた旅路にご一緒いただき、心より感謝申し上げます。

TALENT LNG株式会社 代表取締役 JOONGJIN BAEK.



認証書















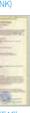












TRCU (EAC) パイプライン/ベッセル











船舶エンジンの燃料供給の ためのスマートヒーティン グシステム













工程図



技術提案 様の用途とご要望に基 たカスタマイズされた技



解析/設計 の対解析および設計



図面確定/承認 船級規定に合わせて図面承認



資材検査名船級の要求事項に合わせた 資材の仕入れや検査



制作 切断、加工、溶接、 組立て、後処理



校旦/文代 お客様のご要望に応じて すべての試験を実施



性を 丈夫で安全な包装



イムリー納品



設置/監督



試運転 場試運転の実施

Double Wall Piping System



二重管 - 高圧/低圧

	高圧	低圧
サイズ	Inner Pipe DN25~60 in general Outer Pipe DN100~150 in general	Inner Pipe DN15~300 in general Outer Pipe DN50~450 in general
流体	Natural Gas (Vaporized)	Natural Gas & Liquified Gas
設計圧力	~480 Bar(g)in general	10~16 Bar(g) in general
設計温度	-50°C ∼ 60°Cin general	-20°C ~ 60°Cin general
材料	Super Duplex, Duplex, Stainless Steel 316L	Stainless Steel 316L in general

二重管システム

二重管(Double Wall Piping)は、有害な液体やガスを安全に輸送・保管するために主に設計されたもの



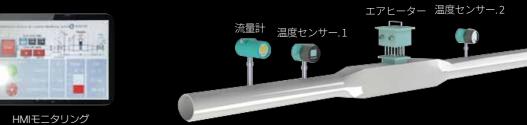


二重管フランジ - ダブルリップフランジ

- 高圧/低圧
- ベントホール:空気体積に基づいて計算

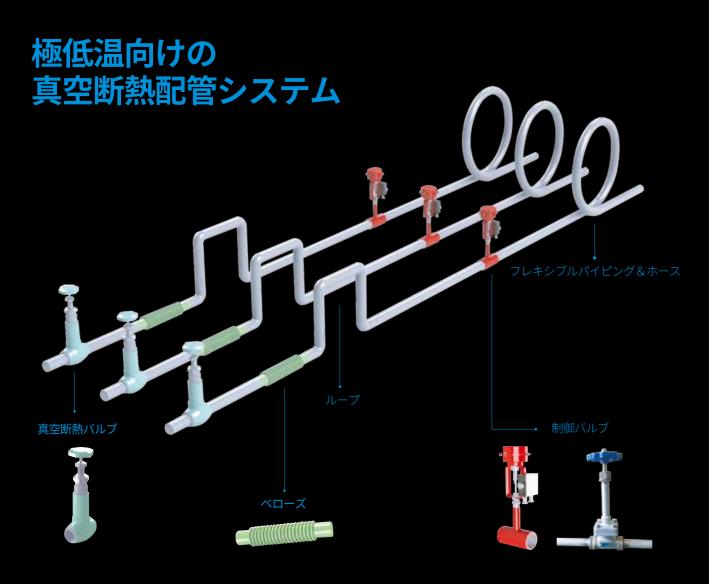
高圧	設計圧力	~480 Bar(g) in general
	設計温度	-50°C ~ 60°C in general
	材料	Super Duplex , Duplex, & Stainless Steel 316L
(KE	設計圧力	10~16 Bar(g) in general
	設計温度	-20°C ~ 60°C in general
	材料	Stainless Steel 316L in general

スマートエアヒーティングシステム

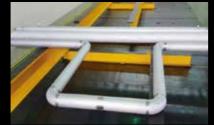


スマートエアヒーティングシステムは、LNG、LPG、LEG、LH2を燃料とする船舶エンジンか適止な温度を維持し、 最適な状態で作動できるようにサポートするシステムです。本システムは燃料効率の向上を目的として設計されています。

Vacuum Insulated Piping System





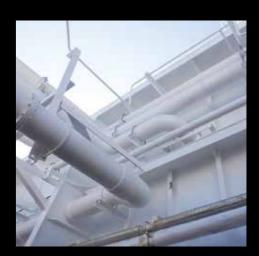




真空断熱配管システムのメリットは?

- ウレタンフォーム断熱と比べて約10倍の高効率
- 爆発などの事故発生時外管が内管を安全に保護
- 内管の亀裂および漏れの点検が簡単
- 船主、船級からの勧告
- IMO規定の要件を満たす(IMOは二重管を要求)
- 放射熱損失を最小限に抑制
- 常温では結露現象がないのが特徴
- 比較的小さく、空間効率が高い

サイズ	½" ~ 40"
設計圧力	~ 30 Bar(g)
真空度	~5x10- [©] torr
接続タイプ	Clamp & Flange Type (Bayonet Type), Welding Type
流体	LNG, LHe, LH2, LN2, LO2, LAr, & Others
設計温度	-269 °C ~





真空ゲージコントローラー

タイプ	Digital Analog Portable etc.
入力および出力信号	Various
測定範囲	~5x10 ⁻⁹ torr



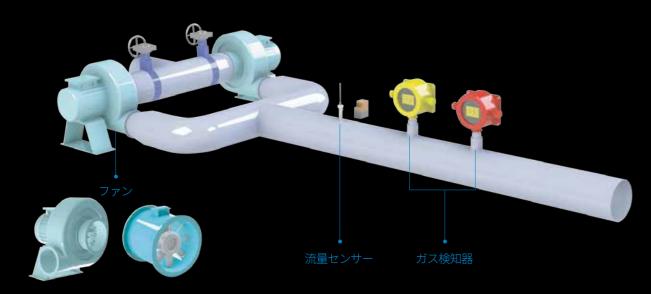


真空ゲージおよびバルブ

Ventilation System Package

二重管換気システムパッケージ

ファン、流量センサー、ガス検知器、およびその他の関連バルブを含む完全な換気システム パッケージを、顧客の要求と適用環境に合わせて提供します。



防爆ファン







流量センサー& ガス検知器



熱拡散式流量センサー





ベーン型流量センサー

遠心ファン

- 少ない空気量でも高圧性能を提供

軸流ファン













ジェットファン

- •前方/後方の両方で同等の性能を発揮し、 緊急時にも効果的な換気が可能







マッシュルーム型ヘッド







ダンパー

- •ダクトに接続され、風量を制御機能







サイレンサー

- ファン/その他の機器から発生する騒音を低減効果様々な種類の騒音に対応可能な複数のモデルを提供可能







マンホールファン









Piping & Tubing System Package

FPR(燃料準備室) / システムパッケージ

気化器ユニット、グリコールウォーターシステム、バッファータンクユニットなど)を含む FPR(Fuel Preparation Room)、極低温パイピングシステム、換気ファン、ベントポスト などを統合した ソリューションとして提供しています。



気化器/グリコールウォータースキッド

LNG設備内のグリコール・ウォーターシステムの主な目的は、水和物(ハイドレート)



バンカリングステーション

このシステムは、極低温燃料輸送システムを備えています。



高圧バッファータンクスキッド



海洋/舶用機器類スキッド



お客様の使用環境に合わせてモジュール化された船舶/海洋機器を提供しています。

プラント機器用スキッド





Vacuum System

真空ポンプユニット

真空ポンプユニットは、容器内のガスを排出して真空状態を形成するように設計された装置です。ロータリーポンプを使用する従来の真空システムとは異なり、本装置は高真空状態(5×10⁻⁴ Torr)に到達するまでの時間を大幅に短縮し、全体の運転時間を短くします。

液化水素貯蔵タンク用真空ポンプユニットドライポンプ、ディフュージョンポンプ、











真空ポンプ



圧力/漏れ検知器

・真空測定(デジタル&アナログゲージ)

・リークディテクター(携帯型機器およびカート)





真空断熱 フレキシブルホース



真空断熱 配管システム



真空断熱

ローディングアーム

・LNGバンカリング用ローディングアー』 ・極低温液体注入用ローディングアール





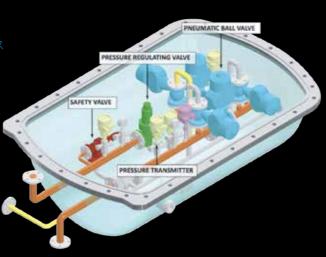
GRU(Gas Regulating Unit) **GVU**(Gas Valve Unit)

Inland & Hydrogen Application

ガス調整装置/ガスバルブユニット

ガス調整ユニット(GRU, Gas Regulating Unit)は、 LNG(液化天然ガス) などの低引火点燃料を使用する船舶の燃料供給シス テムの安全を確保するために設計された重要な装置です。

したがって、GRUはエンジンと燃料タンクの間に位置する重要 の信頼性と安全性を確保するための中核的な装置です。



認証書















GRU-CDは、Lloyd、KR、 KOMERIの承認を取得完了

(設計/性能試験)

サイズ	DN50~DN125
設計圧力	Max. 24 Bar(g)
設計温度	0 °C~ 60 °C in general





高圧/液化ガス保管設備の構築

施工事例 1_気化器







施工事例2_高圧ガス/液化ガス設備









施工事例3_超低温ガス/LPG保管設備













施工事例4 多様なチュービング設備









