



LNG

Custody Transfer System



ムサシノ機器株式会社

□本社 〒145-0066 東京都大田区南雪谷1-2-15
Tel.03-3726-4413 Fax.03-3726-1557
Email : sales@musasino.co.jp / service1@musasino.co.jp

<https://www.musasino.biz>

お問い合わせ

MUSASINO CO., LTD.

LNG Custody Transfer System

ムサシノのCTS は船用業界における豊富な経験と独自の技術力により開発されました。
環境規制対応で、さらに需要が高まっているLNG 船に最適なシステムを
IGCコードに則ったシステム構成でご提供いたします。

特長

1 独自の自己校正機能

常に正確な測定精度で計測

液面計センサーにはムサシノ独自開発された自己校正機能を搭載しております。
これにより正確な測定精度を安定して維持することができます。

2 液面計

All-in-One構造で高いメンテナンス性と長期の安定稼働

液面計、温度計、圧力計を同一筐体に内蔵します。
それぞれの測定ユニットは電装箱内で独立しておりメンテナンスもタンクを開放する必要なく、
容易に行なえます。また、ムサシノ独自開発した変換器の採用で、パイプ内の凹凸にも
影響されにくく減衰の少ないより安定した測定を行うことができます。

3 ボトムストラクチャー

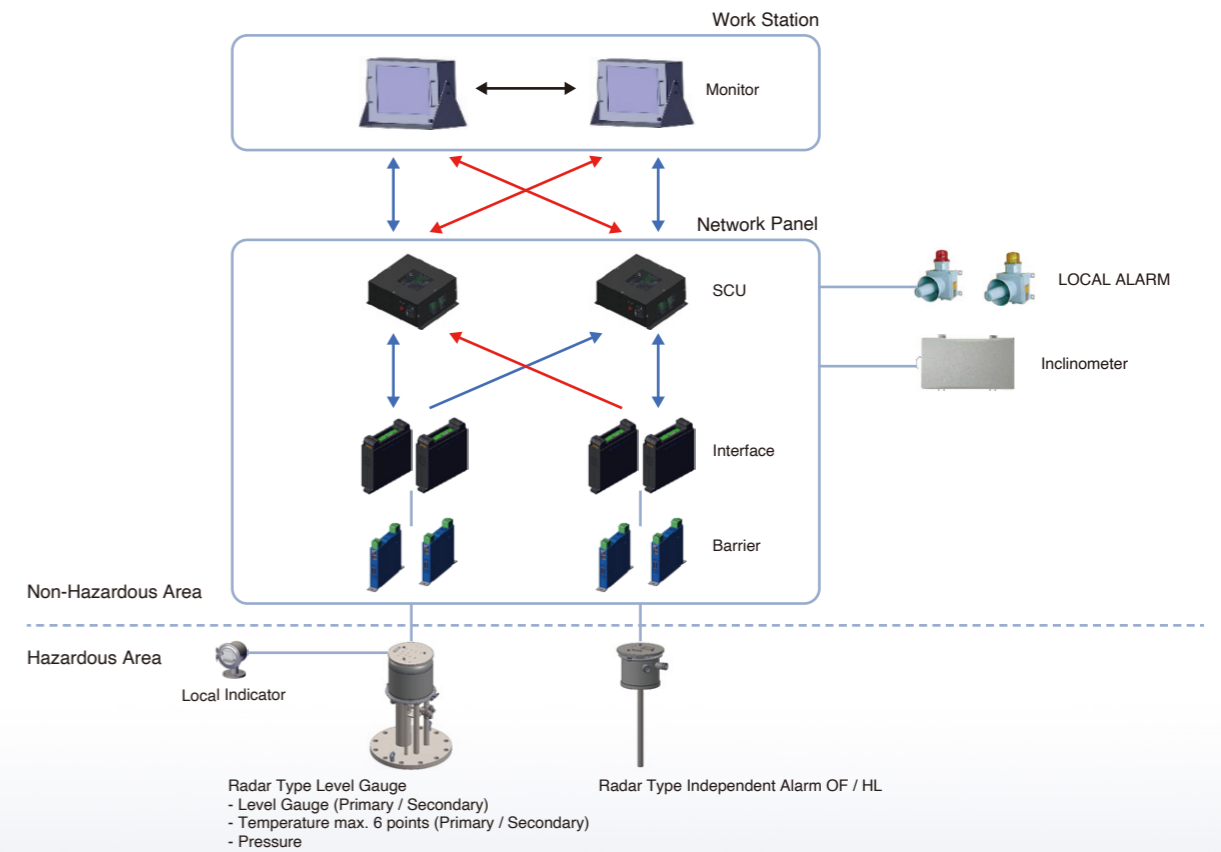
独自構造で省スペース化

ムサシノのボトムストラクチャーのアテニューエーターは、シンプルな形状で省スペースです。
最低計測距離15mm、ボトムから25mmまで±5mmの精度で計測が可能です。

4 タンク内構造物

耐久性を考慮した設計

LNG船カーゴタンクのタンク内構造物は、長期にわたる過酷なスロッシング条件下に耐えられることを求められます。
スロッシングモデルによるシミュレーションを実施し、
40年以上にわたる運用に耐えられる強度が実証されております。



液面計

計測方法	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
計測範囲	0.5m ~ 50m
分解能	1mm
精度	±5mm
周囲温度	-30 to +70°C (電装箱)
本質安全規格	Intrinsically Safe Type Ex ia IIC T5
保護等級	IP66
材質	SUS316L

傾斜計

計測方法	静電容量式MEMSセンサ
計測範囲	±5°
精度	±0.05°
分解能	0.001°

温度計

計測方法	PT-100, 4線式温度センサ
計測範囲	-200 to +100°C
精度	±0.2°C (≤-145°C), ±1.5°C (>-145°C)
分解能	0.1°C

圧力計

計測方法	ストレインゲージ式ダイヤフラム圧力計
計測範囲	0.8 bar to 1.4 bar
精度	±0.5% FS
分解能	1 mbar
材質(ダイヤフラム)	SUS 316L

