



# LNG

## Fuel Tank Monitoring 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.**

# Musasino LNG Fuel Tank Monitoring System

ムサシノCTSにおける経験と独自の技術力により、レーダー式1inchパイプ液面計を開発しました。  
環境規制強化にますます高まるLNG燃料船への需要拡大に、高精度・高機能な液面計を国内唯一のメーカーとして  
発売以降実績を積んで参りました。IGFコードに則ったシステム構成でご提供します。

## 1. All-in-One構造で高いメンテナンス性

液面計、温度計、圧力計、および独立警報をまとめて内蔵します。コンパクトなサイズで省スペースに貢献します。  
それぞれの測定ユニットは電装箱内で独立、メンテナンスもタンクを開放する必要なく、  
Cタイプ、メンブレン全タイプのタンクに採用いただけます。  
レーダー用パイプには、1inchサイズを採用。軽量なため、艀装工事の負担を軽減します。

## 2. センサに自己校正機能を搭載し長期の安定稼働

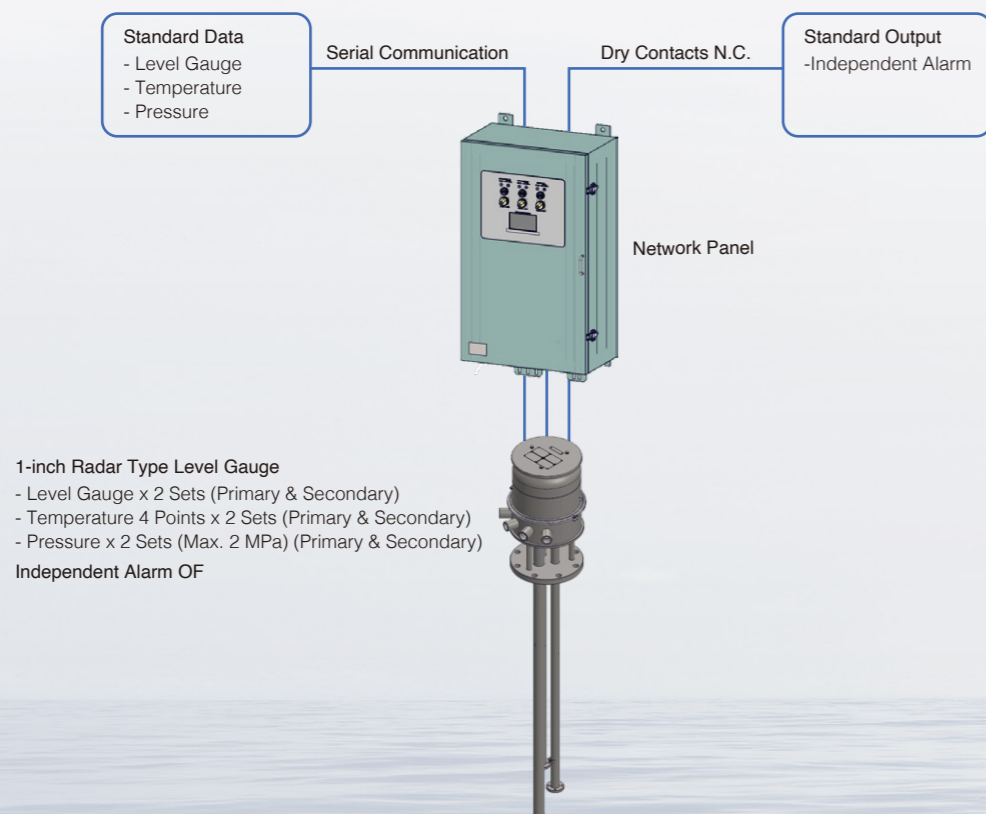
船舶に特化したレーダー式液面計の豊富な実績と独自の技術力をもって開発された1inchパイプ液面計には、  
自己校正機能が搭載されています。  
これにより正確な測定精度を安定して維持することができます。

## 3. 液量計測をサポート

高精度な傾斜計を使用して船体傾斜をリアルタイムで表示可能です。  
船体角度と液面計での液位計測から液量を算出することが出来ます。(オプション)

## 4. 密度変化の監視

ロールオーバー予防補助に液密度監視ソフトもご用意しております。(オプション)



## 液面計

検出対象 : LNG  
計測方法 : 周波数変調方式(FMCW)  
計測範囲 : 0 ~ 25m  
精度 : ±5mm  
本質安全規格 : 本質安全防爆型 Ex ia IIC T5  
保護等級 : IP66

## 温度計

計測方法 : PT-100  
計測範囲 : -200 ~ 100℃  
精度 : ±0.2℃(-165℃ ~ -145℃)  
±1.5℃(-145℃ ~ +40℃)

## 圧力計

計測方法 : ダイアフラム式圧力計  
計測範囲 : 0 bar to 20 bar  
精度 : ±0.5% FS



## 傾斜計(オプション)

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°