

### 概要

**SPT3500N** シリーズは、高い信頼性、耐久性で御好評を賜り、多くの実績を誇る SPT-3500 シリーズの改良後継機種です。特に現場指示計では、従来に比べ LCD の大型化、2 段表示に加えバックライト機能を追加し、夜間作業における使い勝手が向上しました。

レベル測定原理も信頼実績のあるホール IC 方式を継承し、温度、アレージスペースの圧力も計測できる最新マグネットフロート式レベルゲージです。

大型原油タンカー、小型内航タンカー、ケミカル船、LPG 船、プロダクトキャリアなどの幅広い用途の液体貨物の計測、管理に最適です。

### 特長

- コンパクト、コストセーブ設計  
ユーザーニーズに応えた合理的設計です。
- 分離可能 LCD 現場指示計  
大型 2 段表示（レベル、温度）に加えバックライト機能による視認性の向上。  
現場指示計の分離により、バルブ操作に便利な場所に全タンクの指示計を集中設置することも可能。  
（圧力は LCD 指示計には表示しません）
- レベル+温度+圧力 3 点計測  
貨物のレベルに加え、上中下の 3 点までの温度計測、アレージスペースの圧力計測ができます。
- CPU 信号処理  
マイコン搭載インテリジェント変換器で高信頼、高機能。  
自己診断機能や液密度設定なども簡単です。
- 電源共通 2 線式データ伝送  
レベルと上中下 3 点の温度及び圧力データを 2 線式 BCD シリアル通信でコントロールルームへ伝送します。電源線も共通で、ワイヤリングが簡単です。
- CCR 受信計ラインアップ完備  
個別表示器からコンピュータシステムまで、ご要望に応じて各種取揃えています。



## 形式コード

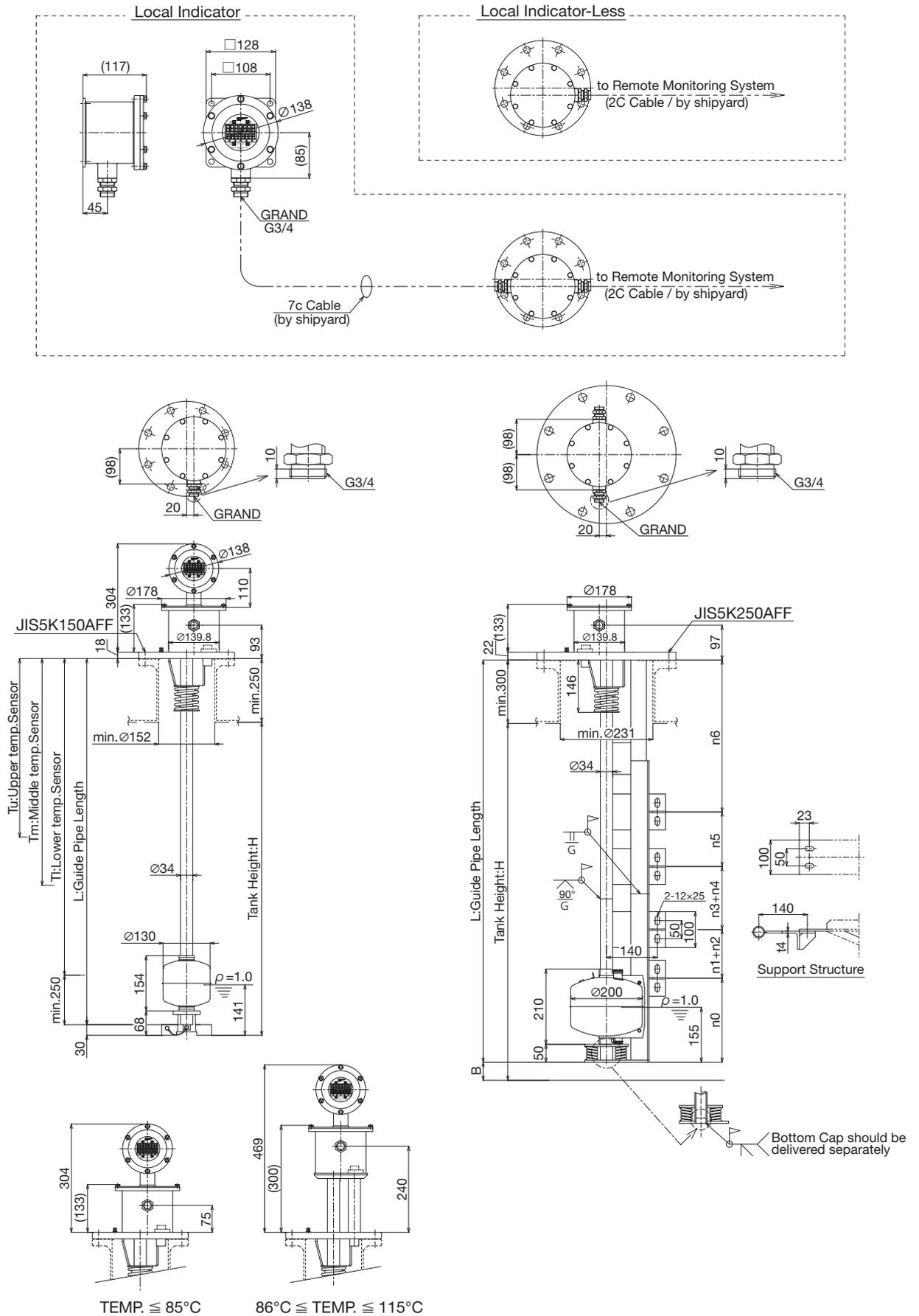
SP		35							仕様
温度計測の有無									温度計測なし
	T								温度計測あり
センサーピッチ			1						センサーピッチ 10mm
			2						センサーピッチ 20mm
ローカル指示計			0						なし (出力のみ)
			1						本体一体形
			2						分離形
本質安全防爆仕様					NS				本質安全防爆
					NW				非本質安全防爆
温度センサ点数									なし
						-1R			1点
						-2R			2点
						-3R			3点
アレイスペース圧力センサ ※									なし
							P		圧力センサ付
タンク内の温度									Max. 85°C (標準温度仕様)
								H	Max. 115°C (高温仕様)

※LPG仕様には取付けできません。

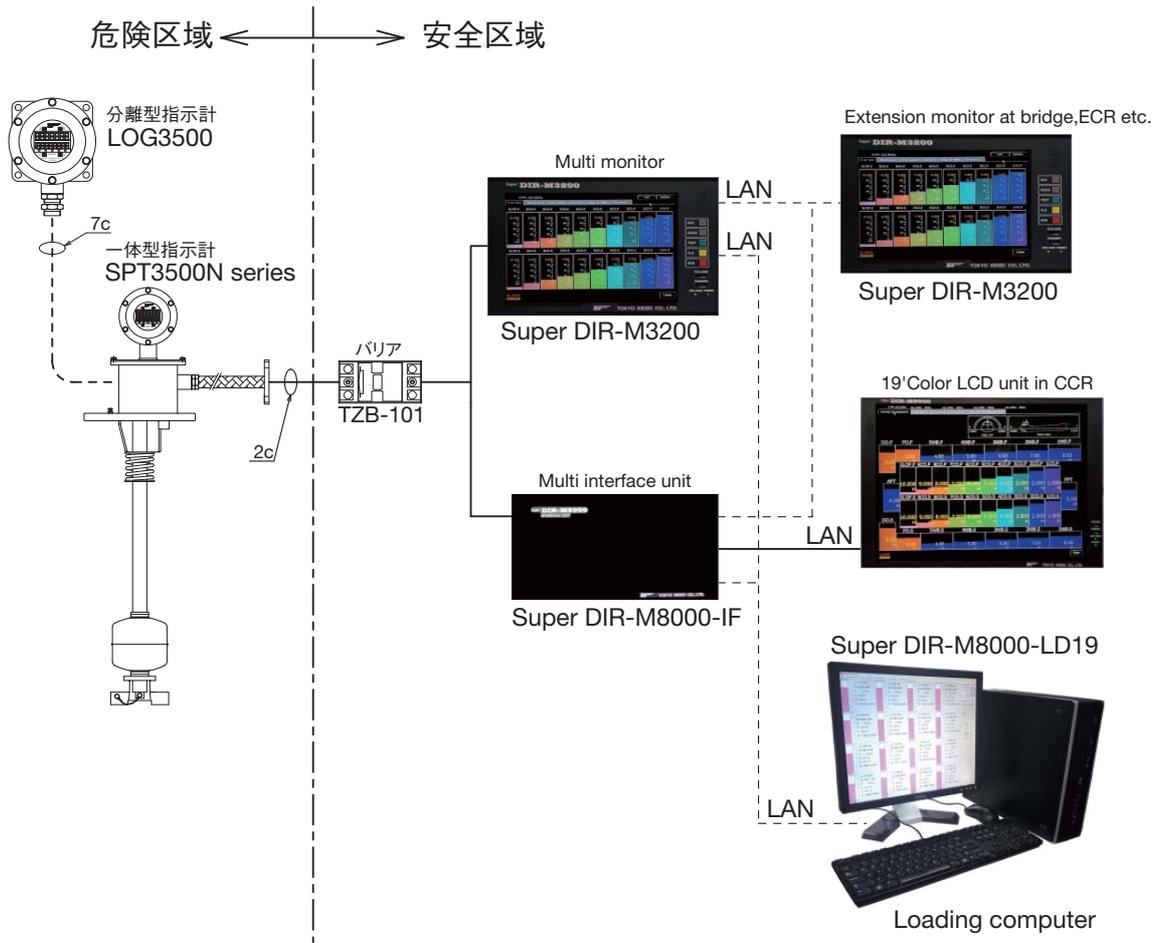
## 標準仕様

- 測定対象：液体貨物のレベルおよび温度
  - ：標準密度 0.60 ~ 1.9 g/cm<sup>3</sup>
  - ：LPG 密度 0.43 ~ 1.0 g/cm<sup>3</sup>
- 測定方式：
  - ：レベル マグネット入りフロートによるホールIC 検出
  - ：温度 Pt 1000 Ω 測温抵抗体
  - ：圧力 セラミックスタイプ絶対圧センサ
- 温度使用可能範囲：
  - ：周囲温度 -20 ~ +70°C
  - ：タンク内温度 -25 ~ +85°C (標準仕様)
  - ： -25 ~ +115°C (高温仕様)
- 測定可能範囲：
  - ：レベル -1.000 ~ 35.000m (最大 35m まで)
  - ：温度 -25 ~ +115°C
  - ：圧力 80.0 ~ 200.0kPa
- 計測精度 (表示および出力)
  - ：レベル ±20mm (一般型) / ±10mm (精級)
  - ：温度 ±1.5°C
  - ：圧力 ±0.5% F.S. (出力のみ)
- ローカル指示計の機能
  - ：バックライト付き
  - ：マグネットによる外部操作
  - ：液密度設定
  - ：液位平均化演算の設定
  - ：その他調整機能
- 材質
  - ：フロート 標準 SUS316L  
LPG仕様 TP340
  - ：ターミナルボックス 標準 SUS304
  - ：フランジ SUS304 / SUS316 / SUS316L
  - ：ガイドパイプ SUS304 / SUS316 / SUS316L
- 保護構造：IP66 / IP67
- 防爆構造：Ex ia IIC T6, Ex ia IIC T5, Ex ia IIC T4
- 防爆規格ごとのタンク内最大温度
  - ：Ex ia IIC T6: Max. 70°C
  - ：Ex ia IIC T5: Max. 85°C
  - ：Ex ia IIC T4: Max. 115°C

外形寸法



システム例



その他の船舶用計装機器

弊社では SPT3500N シリーズのほか、各種舶用レベル計、関連機器を取揃えております。あわせてご検討ください。

- |            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| SP-1200    | 追従フロート式レベルゲージ                       |
| SPT-7200   | マグネットフロート式レベルゲージ                    |
| MIA-LIDEC  | 音波式ハイアラーム、オーバーフローアラームセンサ、ドライネスセンサ   |
| FP-7091S-T | フロート式ハイアラーム、オーバーフローアラーム、ビルジアラームスイッチ |
| FB-5000    | フロート式ビルジアラームスイッチ                    |

※記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。

**TIV 東京計装株式会社**

〒105-8558 東京都港区芝公園1-7-24芝東宝ビル  
TEL: 03-3434-0441 (代) FAX: 03-3434-0455

<http://www.tokyokeiso.co.jp>

製品についてのお問い合わせを  
電子メールでも承ります。 [anything@tokyokeiso.co.jp](mailto:anything@tokyokeiso.co.jp)  
使用可否、形式選定などなんでも(Anything)ご遠慮なくどうぞ。