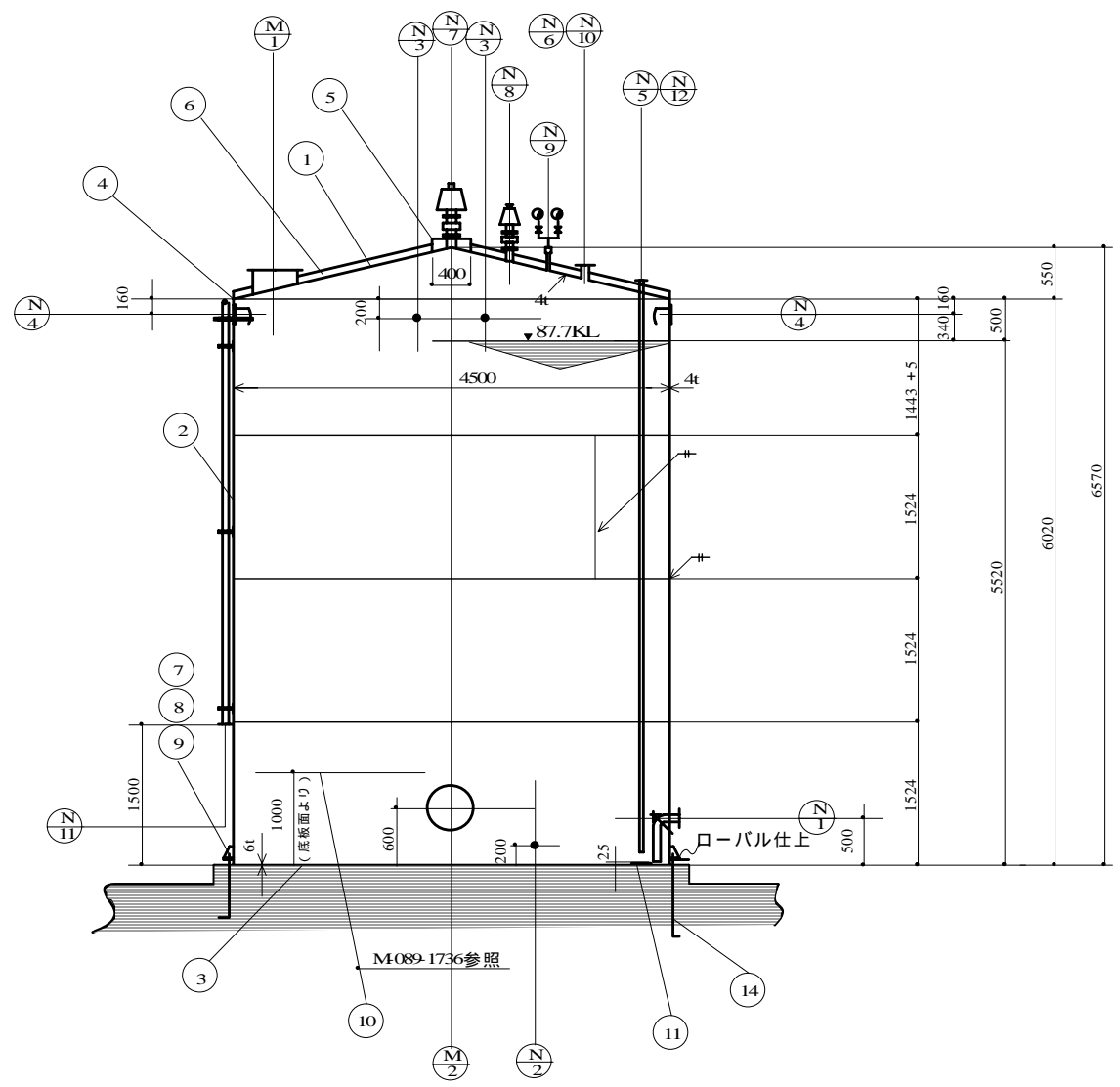


| | | |
|------------|------------|--------------------------------|
| 記号 MARK | 日付 DATE | 変更及び訂正 CHANGE OR CORRECTION |
| | | |

2515
変更前



| | | | | | |
|---------|---------------------|----|---------|----|------------------------|
| 主体 | SUS403 2B材 4t6t | | | | |
| 補強 | す5304 | | | | |
| 廻り階段 | SS41(Znメッキ) | | | | |
| 踏み手摺 | SS42(Znメッキ) | | | | |
| 仕上 | 内外面-酸洗 | | | | |
| タンク重量 | 5000kg | | | | |
| 適用法規 | 浄水法 | | | | |
| | 第4類 Etaノ-ル85% | | | | |
| 検査 | 水廻り検査(消防署立会) | 14 | アンカ-BN | 16 | SUS304 M24 |
| | 底部のみカラ-チェック | | | | |
| 容量 | 87.7KL(実容量) | 11 | 当板 | 1 | SUS304 3t x 200 |
| | 5% < 8.3% < 10% | 10 | 沈下測定ピ-ス | 4 | SUS304 L-3 x 30 2 L=30 |
| | | 9 | リブ | 12 | SUS304 16t |
| | | 8 | 当板 | 12 | SUS304 4t |
| 製作数 | 1基 | 7 | 当板 | | SUS304 FB-9 x 90 |
| N-9 | 圧力計, 真空計 | 6 | 当板 | 12 | SUS304 FB-9 x 65 |
| N-4 | エア-ホ-ムチャンパ-座 | 5 | 当板 | 1 | SUS304 FB-9 x 150 |
| N-8,N-7 | アリザ-弁フル-ムアラスタ10メッシュ | 4 | 補強 | 1 | SUS304 L-6 x 50 2 |
| | | 3 | 底板 | 1 | SUS304 6t |
| | | 2 | 側板 | 1 | SUS304 4t |
| | | 1 | 屋根板 | 1式 | SUS304 4t |

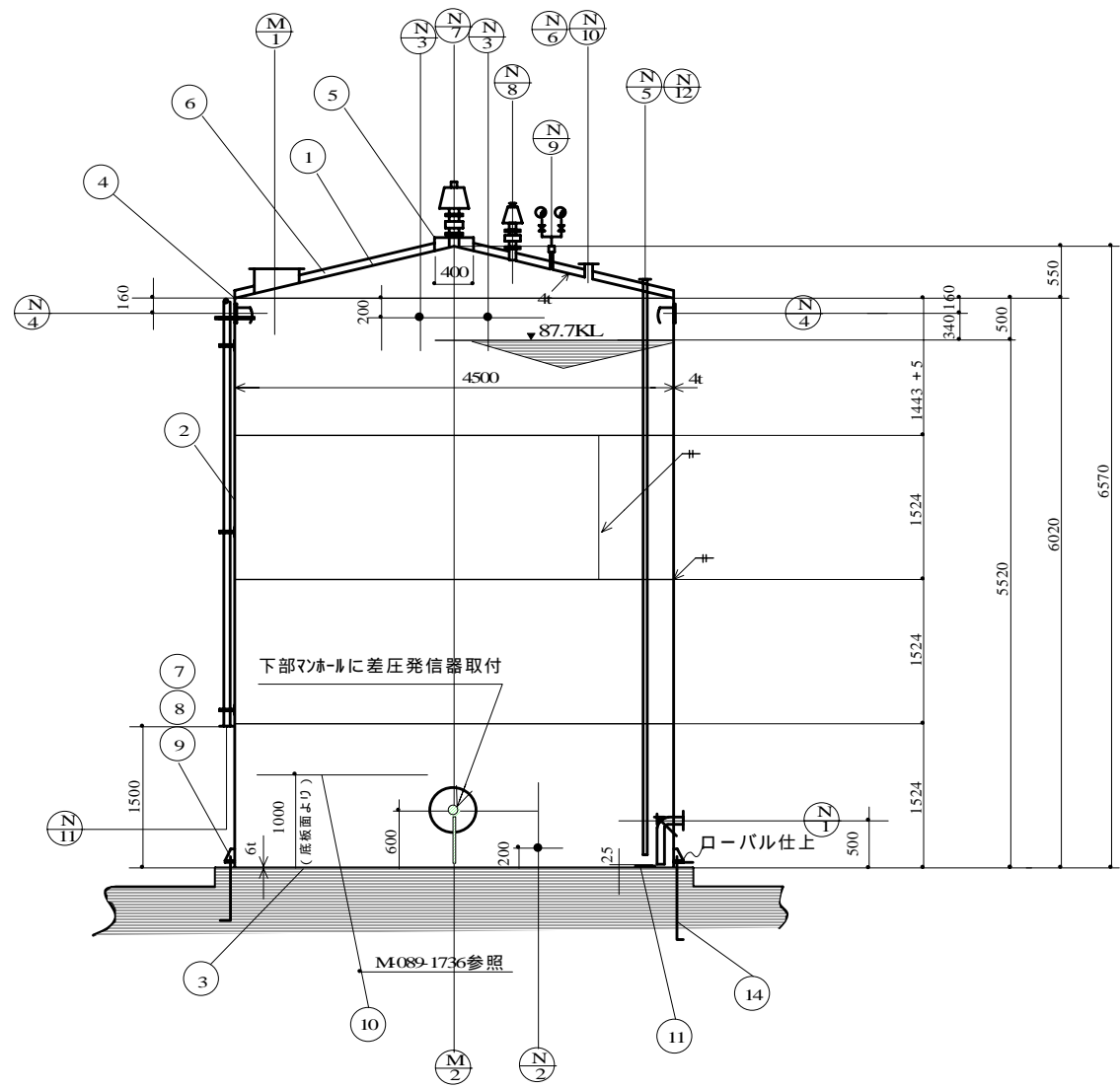
| | | | | | |
|---------|-----------------------------------|--|--|--|--|
| タンク側板面積 | 85.25m ² | | | | |
| 散水管水量 | 10.230L/hr(2L/m ² min) | | | | |
| 散水管サイズ | 7.6.3 (65A) x 2t | | | | |
| 散水管材質 | SUS304 | | | | |
| 散水管孔 | ノズルチップカラ-50個 | | | | |
| 散水管接続部 | 2 1/2B x JIS10KF | | | | |
| 散水管直径 | 4748 | | | | |
| 散水管分割 | 4分割 | | | | |

| | | | | | |
|------|--------------|---|--------|-----------------|--|
| M-2 | 側面マンホ-ル | 1 | SUS304 | 500A 5KF | |
| M-1 | 上部マンホ-ル | 1 | SUS304 | 450A 5KF | |
| N-12 | 屋根板ノズル | 1 | SUS304 | 1 1/2B 10KF | |
| N-11 | 散水管 | 1 | SUS304 | 2 1/2B 10KF | |
| N-10 | 検尺口 | 1 | SUS304 | 3B遮断キャップ | |
| N-9 | ゲ-ジ口 | 1 | SUS304 | 3/8Bソケット | |
| N-8 | エア-抜き | 1 | SUS304 | 2B10KF(4.0メッシュ) | |
| N-7 | エア-抜き | 1 | SUS304 | 3B10KF(4.0メッシュ) | |
| N-6 | 予備口 | 1 | SUS304 | 4B10KF(遮断材) | |
| N-5 | アルコ-ル入口 | 1 | SUS304 | 1 1/2B 10KF | |
| N-4 | エア-ホ-ムチャンパ-座 | 2 | SUS304 | 2 1/2B 10KF(別図) | |
| N-3 | 予備口 | 2 | SUS304 | 3B10KF(遮断材) | |
| N-2 | 差圧発信器座 | 1 | SUS304 | 3B10KF | |
| N-1 | アルコ-ル出口 | 1 | SUS304 | 3B10KF | |

| | | | | |
|--------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| 品番 NO. | 名称 NAME | 数量 NO.RECD | 材質 MATERIAL | 備考 REMARKS |
| 客先名 CUSTOMER | | | | |
| 品名 NAME | | | | |
| 日付 DATE | 検図 CHD | 設計 DES | 製図 DRAWN | |
| 尺度 SCALE | 図番 DWG.NO. | | | |

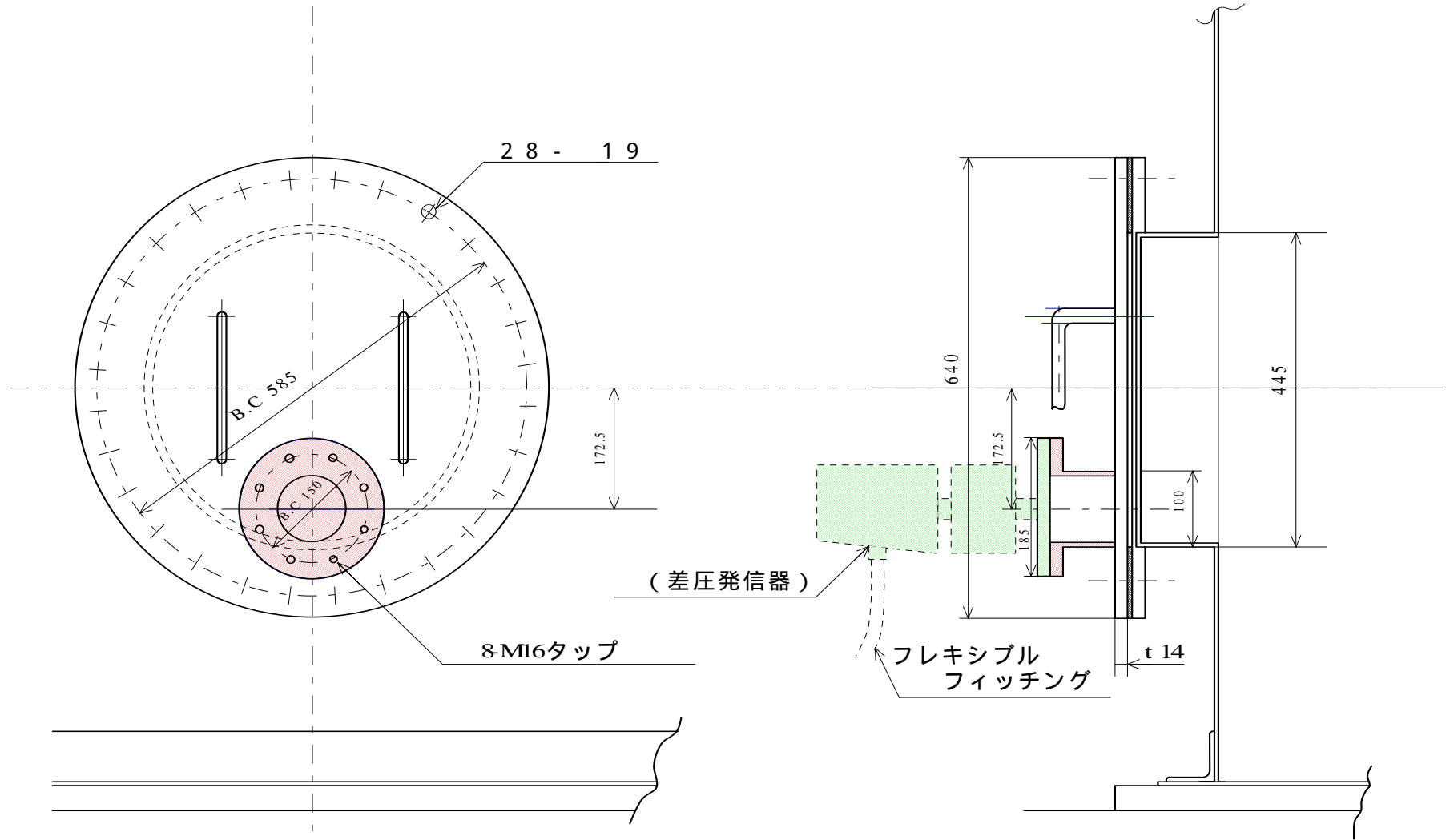
| | | |
|------------|------------|--------------------------------|
| 記号 MARK | 日付 DATE | 変更及び訂正 CHANGE OR CORRECTION |
| | | |

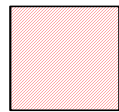
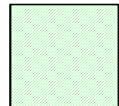
2515
変更後



| | |
|---------|-----------------------|
| 缶体 | SUS403 2B材 4t,6t |
| 補強 | す3304 |
| 廻り階段 | SS41(Znメッキ) |
| 継ぎ手摺 | SS42(Znメッキ) |
| 仕上 | 内外面-酸洗 |
| タンク重量 | 5000Kg |
| 適用法規 | 消防法 |
| | 第4類 Etaノ - ル8 5% |
| 検査 | 水漏れ検査(消防署立会) |
| | 底部のみカラ - チェック |
| 容量 | 87.7KL(実容量) |
| | 5% < 8.3% < 10% |
| 製作数 | 1基 |
| N-9 | 圧力計, 真空計 |
| N-4 | エア-ホ-ムチャンパ-座 |
| N-8-N-7 | ブリザ- 弁フレ-ムアレス10メッシュ |
| タンク側板面積 | 85.25m2 |
| 散水管水量 | 10.230L/hr(2L/m2.min) |
| 散水管サイズ | 76.3 (65A) x 2t |
| 散水管材質 | SUS304 |
| 散水管孔 | ノズルチップカラ- 50個 |
| 散水管継ぎ部 | 2 1/2B x JIS10KF |
| 散水管直径 | 4748 |
| 散水管分割 | 4分割 |

| | | | | |
|-------------|---------------|---------------|----------------|------------------|
| 14 | アンカ - BN | 16 | SUS304 | M24 |
| 11 | 当板 | 1 | SUS304 | 3t x 200 |
| 10 | 沈下測定ピ - ス | 4 | SUS304 | L-3 x 30 2 L=30 |
| 9 | リップ | 12 | SUS304 | 16t |
| 8 | 当板 | 12 | SUS304 | 4t |
| 7 | 当板 | 1 | SUS304 | FB-9 x 90 |
| 6 | 当板 | 12 | SUS304 | FB-9 x 65 |
| 5 | 当板 | 1 | SUS304 | FB-9 x 150 |
| 4 | 補強 | 1 | SUS304 | L-6 x 50 2 |
| 3 | 底板 | 1 | SUS304 | 6t |
| 2 | 側板 | 1 | SUS304 | 4t |
| 1 | 屋根板 | 1式 | SUS304 | 4t |
| M-2 | 側面マンホ-ル | 1 | SUS304 | 500A 5KF |
| M-1 | 上部マンホ-ル | 1 | SUS304 | 450A 5KF |
| N-12 | 屋根板ノズレ | 1 | SUS304 | 1 1/2B 10KF |
| N-11 | 散水管 | 1 | SUS304 | 2 1/2B 10KF |
| N-10 | 検尺口 | 1 | SUS304 | 3B遮断キャップ |
| N-9 | ゲ - シロ | 1 | SUS304 | 3/8Bソケット |
| N-8 | エア - 抜き | 1 | SUS304 | 2B10KF (4.0メッシュ) |
| N-7 | エア - 抜き | 1 | SUS304 | 3B10KF (4.0メッシュ) |
| N-6 | 予備口 | 1 | SUS304 | 4B10KF (遮断板) |
| N-5 | アルコ - ル入口 | 1 | SUS304 | 1 1/2B 10KF |
| N-4 | エア-ホ-ムチャンパ-座 | 2 | SUS304 | 2 1/2B 10KF (別図) |
| N-3 | 予備口 | 2 | SUS304 | 3B10KF (遮断板) |
| N-2 | 差圧発信器座 | 1 | SUS304 | 3B10KF |
| N-1 | アルコ - ル出口 | 1 | SUS304 | 3B10KF |
| 品番 NO | 名称 NAME | 数量 NO.RECD | 材質 MATERIAL | 備考 REMARKS |
| 番先名 | CUSTOMER | | | |
| 品名 | NAME | | | |
| 日付 DATE | 検図 CHD | 設計 DES | 製図 DRAWN | |
| 尺度 SCALE | 図番 DMG.NO. | | | |

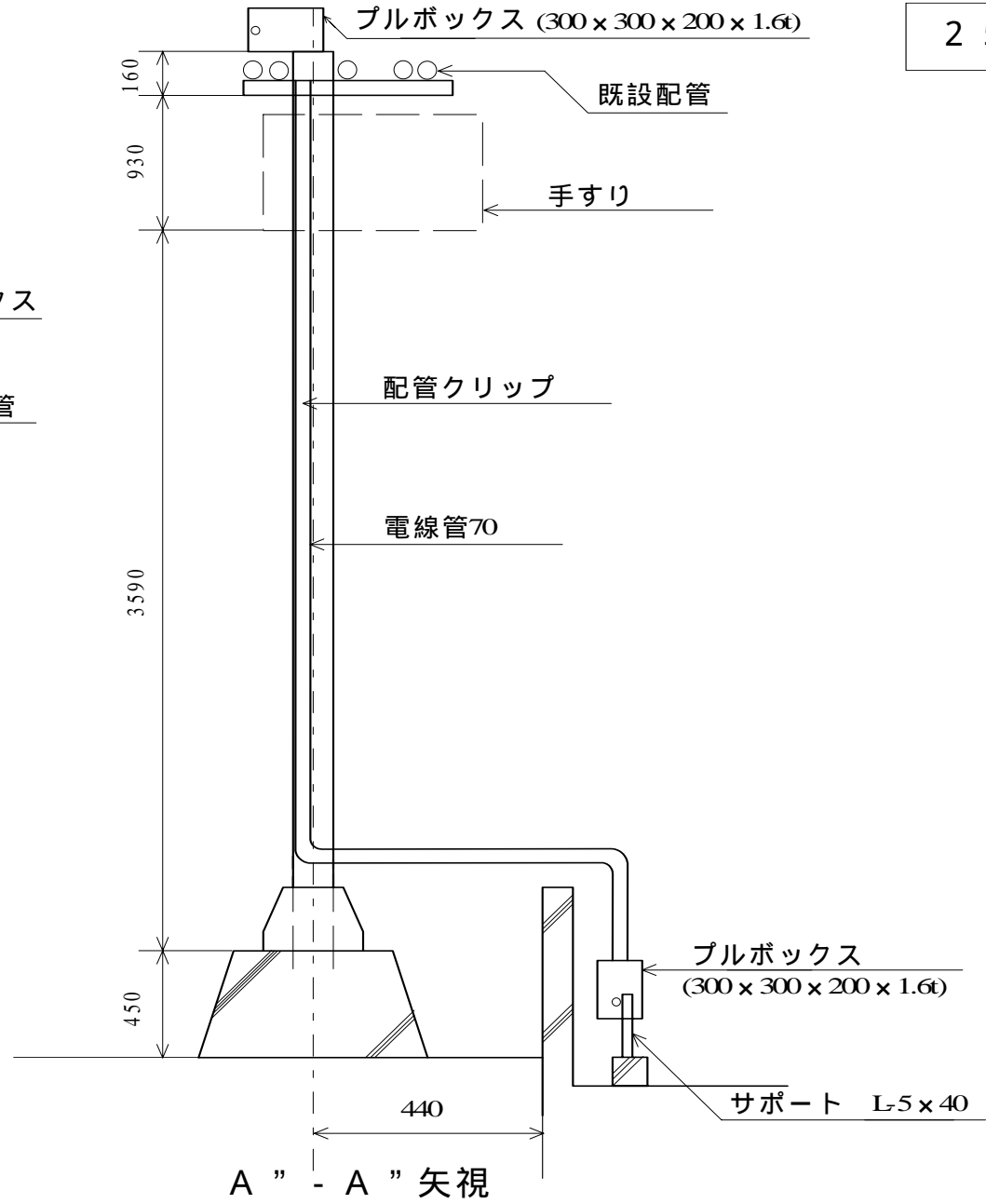
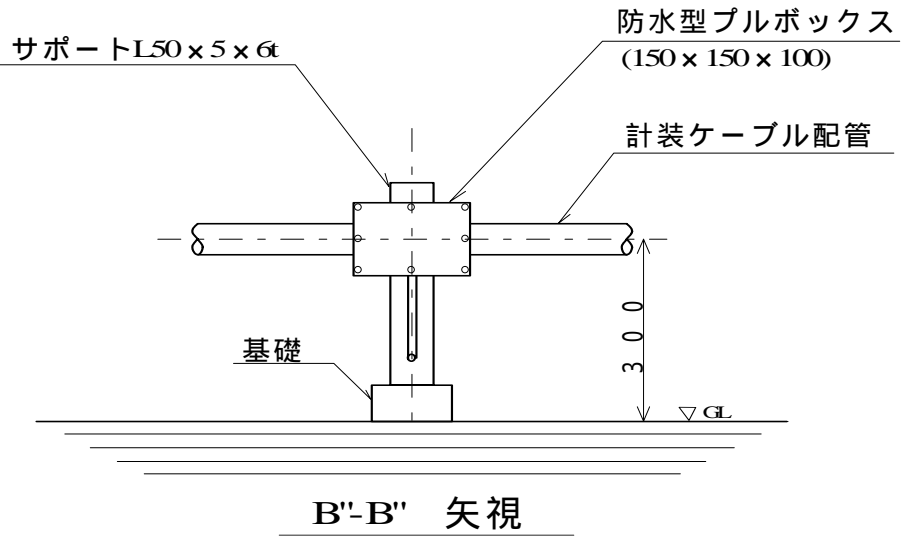


-  改造 (差圧発信器取付座取付)
-  新設 (発信器取付)

マンホール改造図

計装配管詳細図

2515



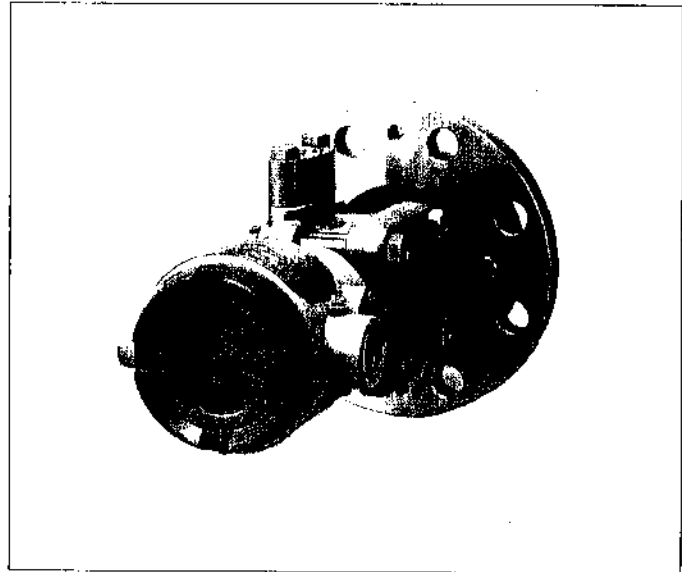
DSTJ3000 Ace スマート・トランスミッタ フランジ形差圧発信器 JTFシリーズ JTF929A/JTF940A

概要

DSTJ3000Ace*スマート・トランスミッタは、マイクロ・プロセッサを搭載した、高性能かつ安定性に優れたスマート形発信器です。気体、液体、圧力、液位などの測定が可能で、測定差圧に対応した4~20mADCのアナログ信号、DEプロトコルによるデジタル信号を出力します。

また、SFC（スマート・コミュニケータ）、またはTDCS3000、3000*からデータベースへの双方向通信が可能、自己診断、レンジ変更、自動ゼロ調整などが容易に行えます。

フランジ形差圧発信器は、タンクの側面のフランジに取り付け、タンク内の液位、境界面位あるいは比重の測定に適しています。



特長

- (1) 優れた安定性、高性能
 - ・全世界50万台の実績が長期安定性を保証いたします。
 - ・複合半導体センサを使用、弊社独自の製法：キャラクターリゼーションにより、優れた温度特性、静圧特性を実現します。
- (2) 豊富なラインナップ
 - ・標準差圧用、高差圧用、など幅広い機種を取り揃え、ユーザの要求にお応えします。
 - ・接液部の耐食材も豊富に取り揃えています。
- (3) マルチ・プロトコル通信
 - ・アナログ出力（4~20mADC）、デジタル出力（DEプロトコル）に柔軟に対応します。
 - ・デジタル出力を使った双方向通信により、自己診断、レンジ変更、自動ゼロ調整などが容易に行えます。
- (4) 充実のアフターサービス体制
 - ・製品納入時からきめの細かいサービスを提供いたします。試運転調整、定修時のメンテナンスなど全国に展開するサービス網で万全のアフターサービスを提供いたします。

アプリケーション

石油/石油化学/化学

- ・タンクの圧力、液位および境界面位の計測に

電力/ガス/公共

- ・安定性、精度が厳しく要求される計測に

紙バルブ

- ・薬液、腐食性流体など、耐食性が要求されるラインに
- ・タンクの圧力、液位および境界面位の計測に

鉄鋼/非鉄/窯業

- ・厳しい管理（温度・湿度）下で安定した測定が要求されるラインに

機械/造船

- ・厳しい管理（温度・湿度）下で安定した測定が要求されるラインに



測定スパン/レンジ設定範囲/使用圧力範囲：

表1を参照してください。

出力/通信方式：

アナログ (4~20mA DC) 出力
 アナログ重畳(4~20mA DC)出力
 デジタル (DEプロトコル) 出力
 その他はご相談ください。

供給電源電圧/負荷抵抗：

DC10.8~45VDC/ループ間に最低250Ωの
 負荷抵抗が必要です。供給電源電圧と負荷
 抵抗の関係は図1を参照下さい。

封入液：

一般用 (シリコンオイル)
 酸素用、塩素用 (フッ素オイル)

周囲温度範囲：

正常動作範囲：

一般用； -30~75℃
 酸素用、塩素用； -10~75℃
 デジタル指示計付； -20~70℃

限界動作範囲：

一般用； -50~80℃
 酸素用、塩素用； -40~80℃
 デジタル指示計付； -30~80℃

JIS耐圧特殊防爆： -20~60℃

JIS本質安全防爆： -10~60℃

接液部温度範囲：

正常動作範囲：

一般用； -40~110℃
 酸素用、塩素用； -10~75℃

限界動作範囲：

一般用； -50~115℃
 酸素用、塩素用； -40~80℃

JIS耐圧特殊防爆： -20~110℃

JIS本質安全防爆： -10~110℃

周囲湿度範囲：5~100%RH

供給電源電圧/電圧特性：

±0.005%FS/V

避雷性能：

電圧サージの波高値：100kV
 電流サージの波高値：1000A

むだ時間：

約0.4s

ダンピング時定数：

0~32sまで10段階で設定可能

防水・防塵構造：

JIS C0920防浸形 NEMA3および4X
 JIS F8001第2種浸水形 IEC IP67

防爆構造：

JIS耐圧特殊防爆 (ExdsII CT4)
 JIS本質安全防爆 (i3aG4)

プロセス配管接続：

測定圧 (液面) 側；

標準フランジ形；

JIS10K, 20K, 30K, 63K - 80A(RF)相当
 ANSI150, 300, 600 - 3B(RF)相当
 JPI150, 300, 600 - 3B(RF)相当

突出しフランジ形；

JIS10K, 20K, 30K - 100A(RF)相当
 ANSI150, 300 - 4B(RF)相当
 JPI150, 300 - 4B(RF)相当

基準圧側；

Rc1/2, 1/2NPTめねじ, Rc1/4, 1/4NPTめねじ,
 大気開放穴

電気コネクタ接続：

G1/2めねじ, 1/2NPTめねじ

本体材質：

センタボディ；SUS316
 発信部ケース；アルミニウム合金

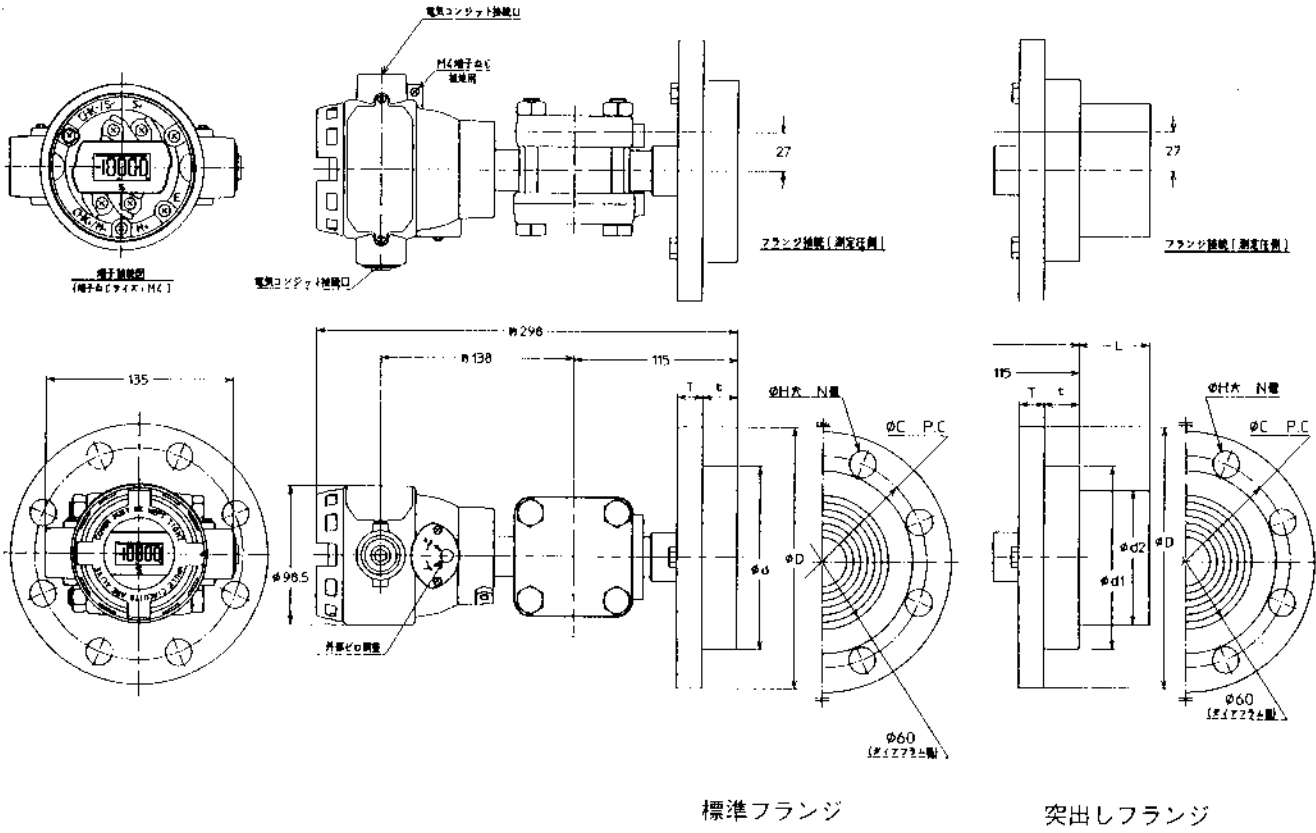
| | 測定スパン | レンジ設定範囲 | 使用圧力範囲 |
|---------|------------|--------------|---|
| JTF929A | 2.5~100kPa | -100~100kPa | レンジ設定範囲とフランジ定格値の どちらか小さい値まで |
| JTF940A | 70~3500kPa | -100~3500kPa | (負圧の場合は図2,図3参照) (フランジ定格値は"最大使用圧力の表"参照) |

表1：測定スパン/レンジ設定範囲/使用圧力範囲

外形寸法図

(単位：mm)

1



突出しフランジ寸法

| 定格 | フランジ定格 | φD | T | φC | N | φH | φd1 | φd2 | t | ダイヤフラム径 | L |
|------------|--------------|-----|-------|-------|----|----|-----|------|----|---------|-----|
| 4B | JIS 10K-100A | 210 | 18 | 175 | 8 | 19 | 157 | 95±1 | 23 | 60 | 50 |
| | JIS 20K-100A | 225 | 24 | 165 | 8 | 23 | | | | | 100 |
| | JIS 30K-100A | 240 | 32 | 195 | 8 | 25 | | | | | 150 |
| | ANSI 150-4B | 229 | 24 | 190.5 | 8 | 19 | | | | | 200 |
| | ANSI 300-4B | 254 | 32 | 200.2 | 8 | 22 | | | | | 250 |
| | JPI 150-4B | 229 | 24 | 190.5 | 8 | 19 | | | | | 300 |
| JPI 300-4B | 254 | 32 | 200.2 | 8 | 22 | | | | | | |

標準フランジ寸法

| 定格 | フランジ定格 | φD | T | φC | N | φH | φd | t | ダイヤフラム径 |
|------------|-------------|------|-------|-------|----|----|-------|----|---------|
| 3B | JIS 10K-80A | 185 | 18 | 150 | 8 | 19 | 129.5 | 23 | 60 |
| | JIS 20K-80A | 200 | 22 | 160 | 8 | 23 | | | |
| | JIS 30K-80A | 210 | 28 | 170 | 8 | 23 | | | |
| | ANSI 150-3B | 190 | 24 | 152.4 | 4 | 19 | | | |
| | ANSI 300-3B | 210 | 28.5 | 168.1 | 8 | 22 | | | |
| | JPI 150-3B | 190 | 24 | 152.4 | 4 | 19 | | | |
| JPI 300-3B | 210 | 28.5 | 168.1 | 8 | 22 | | | | |

- 注. 1) 基準圧力側プロセス配管接続は、上下2方向を自由に選べます。接続変更の場合は、それに応じてアダプタ・フランジとベント／ドレンプラグを付け替えてください。
- 2) ガスケットは締め付け後、ダイヤフラムに接触しないようなものを選定してください。
- 3) 高圧側メータボディカバー材質は、フランジ材質が炭素鋼(SFVC2A)のときにはSF440A、炭素鋼以外のときにはSUSF304になります。