

メトリテープ式液面計システムの取り付け調整前にご準備いただくための ガイドライン

メトリテープ式システムの取り付け調整は、どのような計装システムか、センサーの型式とその数、接続関係などで異なりますが、次の点は共通しています。

- 1) センサー
- 2) タンク内の保護パイプ
- 3) 信号および電源ケーブル
- 4) 信号処理および表示装置

ご購入いただいた具体的な機器についてはプレインスタレーションパッケージに述べてあります。

以下に述べますのは一般的な項目で、弊社のサービスマンが本船にお伺いし、現場でのコミッショニングをいたしますが、その前に準備完了しておいて頂きたいことについて述べてあります。

多くの場合、その時期が近づきましたら、準備状況について弊社のサービスマンとお打ち合わせをし、現場の確認をする事が効果的です。

メトリテープの技術者が来る前に、次のことを完了しておいてください。

- 1) すべての保護パイプは所定の位置に取り付けられ、必要な溶接やクランプを終了していることをご確認ください。
- 2) 保護パイプの内側にバリや溶接の出っ張りがないかどうか全長にわたって点検確認してください。これらの出っ張りがありますとセンサーを壊す可能性があります。バリが出やすいのはパイプに穴をあけたときです。バリがあったら取り除く必要があります。溶接の出っ張りが出易いのはレデューサー部分です。このことは極めて重要な点検項目であり、一度取り付け用の足場がはずされてしまうとチェックする事が難しくなります。
- 3) パイプ近くでの熱を伴う作業、塗装、ブラスティングなどは終了して置いてください。
- 4) タンク内の水圧テストは終了しておいて下さい。
- 5) センサーハウジングは、保護パイプの上に付属のガスケットまたは類似のガスケットとともに取り付けおいて下さい。
- 6) 既存船改造の場合、保護パイプの状態を点検確認する必要があります。パイプの中はきれいで、スラッジが堆積していないことを確認してください。パイプ内の明らかな腐食は取り除きます。
- 7) センサーと計装機器間のケーブルはきちんと所定の位置に引いておいて下さい。
- 8) センサーハウジング(SH/12D12型、SH/8D9型、SH/M887型)の中に、付属のグラウンドあるいは適切なグラウンドを通してケーブルを引き込んでおいて下さい。先端は600mm位余らせておいて下さい。この方が作業するのに好都合です。ケーブルの外皮はシールドも含め剥がしておいて下さい。
- 9) エレクトロニクス部(信号処理部、表示部、バリアなど)は所定の位置に取り付けておいて下さい。これは、壁掛けであれ、コンソールマウントであれ同じです。
- 10) ケーブルを各計器それにバリアーボックスにつないでください。通常、900mmのサービースループで十分です。外側の被服のみはがしてください。グラウンドやパッキングは必要に応じて使ってください。物によってグラウンドがついているものもあります。ダイアグラムを確認してください。
- 11) 電源ケーブル(ACまたはDC)を引きます。電源容量が十分あることをご確認ください。
- 12) もし何方かこの分野で十分な経験があったり、過去にConsilium製品を扱ったことがあるような場合は、配線はボックスの中、あるいはハウジングの中まで入れていただいで結構です。確信がもてないようでしたらサービスマンが来るまでお待ちください。

次のことは弊社のサービスマンが来るまでは手をつけないでください。

- 1) センサーをリールからほどいたり取り付けたりすること。
- 2) 電源を入れること。
- 3) 機器をいじること。
- 4) 機器や表示機の箱を切ったり溶接したりすること。

Consilium社のサービスマンの作業は、センサーの取り付け、ケーブルの端子接続の確認、電源の投入、調整、乗組員に対するトレーニングなどが含まれます。特に指定がない場合は、サービスエンジニアのすることは次の手順によります。

- 1) 本船計画と現状についてのお打ち合わせ。
- 2) 保護パイプおよびセンサーハウジングの取付けとうの点検。
- 3) センサーとフィルターの取り付け。通常お一人の手伝いをお願いします。
- 4) センサーのつなぎこみ計装状態の監督確認。
- 5) 電源投入とシステムのテスト。
- 6) 液面、温度、警報などの較正。
- 7) 造船所、船主監督、船級協会、本船乗務員などの方に対するシステムのデモ、メンテナンス、較正と操作のトレーニング。
- 8) 作業終了のサイン受領。

特別に指定がない限り、上記の作業は通常の契約に含まれています。これを超える分については別途規定の料金で請求させていただきます。

JOWA Consilium US