

回 答 書

8西財第1-165号
令和8年6月9日

入札参加者 各位

西尾市長 中村 健
(公 印 省 略)

下記のとおり質疑がありましたので回答します。

記

案 件 番 号	508100165
工 事 (業 務) 名	計測機器等更新工事 (週休2日)
路 線 名	岡山第3配水池外
工 事 (業 務) 場 所	西尾市吉良町外2町地内
質疑事項欄	回 答 欄
① 既設機器の型式・シリアル・仕様書図面・機器設置位置図を入手希望です。	<ul style="list-style-type: none">・型式及びシリアル等につきましては、別添既設機器情報を参考にしてください。・仕様書図面につきましては、別添各納品仕様書を参考にしてください。・機器設置位置図につきましては、設計図書の図面番号2から4を参考にしてください。

既設機器情報

機器名称	メーカー	型式	シリアル (製番)
地震計	サイスマック	AJA-2H	15521701
水位計	富士電機	FQKZAB3-100	N5M1610T
残塩計	横河電機	FC400G-66*A/ST	92R200455
Pリンクデバイス	富士電機	CEFHPLAA-00	—
帳票出力装置 カラープリンタ	R I C O H	C750 JPN	49F1-113328
帳票出力装置 モノクロプリンタ	R I C O H	SP6410 JPN	48AH-127072
			48AH-127079

制 御 用 地 震 計

A J A - 2 H

仕 様 書

注記： 本仕様書及び添付概観図において、機能向上のため一部変更する場合があります。

※ 本仕様は、日本国内限定です

※ 海外移転に関するご注意

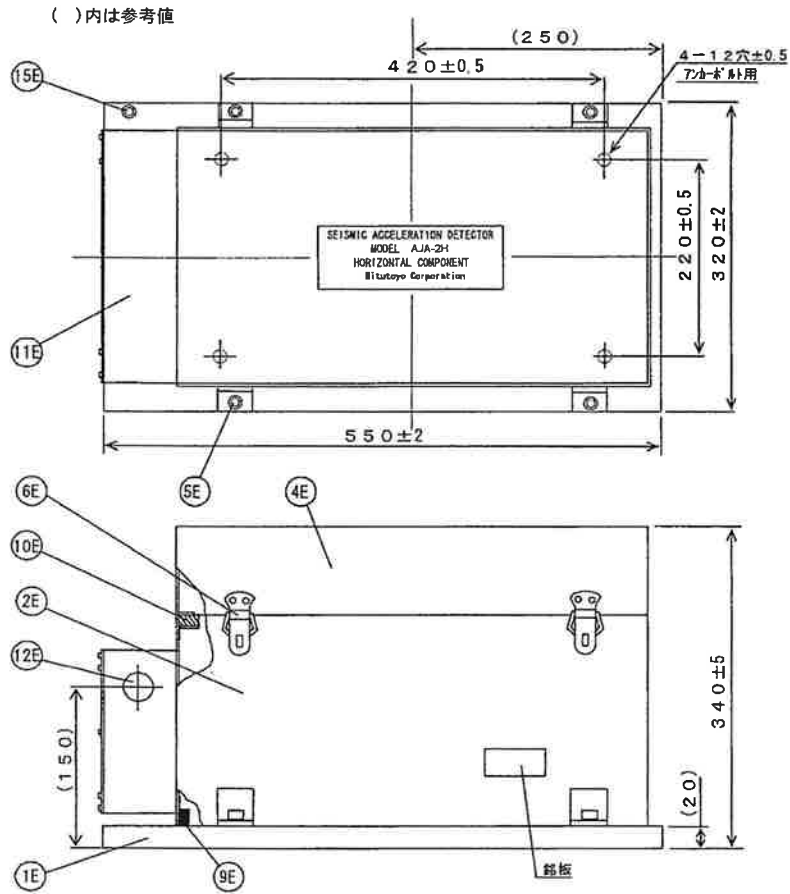
本製品は「外国為替及び外国貿易法」の規制対象品です。貨物および役務を海外へ提供する場合は、事前に弊社にご相談ください

目次

1. 概要
2. 仕様
3. 外観図
4. 構造図
5. 回路図

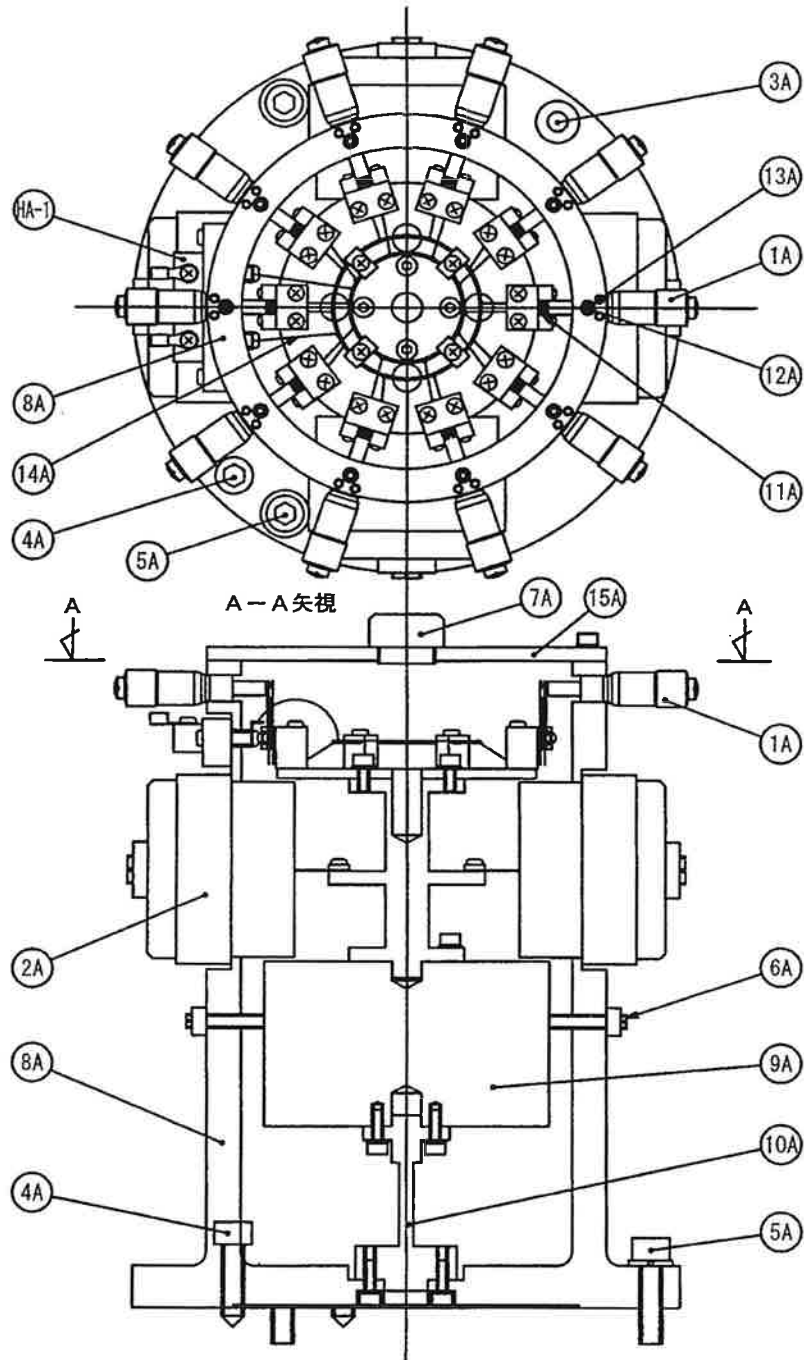
- | | |
|------------|---|
| (12) 外形寸法 | 約550 (W) × 320 (D) × 340 (H) mm |
| (13) 質 量 | 約70Kg |
| (14) 外形塗装色 | マンセルN5半艶 焼付 |
| (15) 保守点検 | 上記性能・精度を維持する為に据付後(1~6カ月以内)に1回、以後は年1回保守点検を行う必要があります。 |

3. 制御用地震計(AJA-2H) 外観図



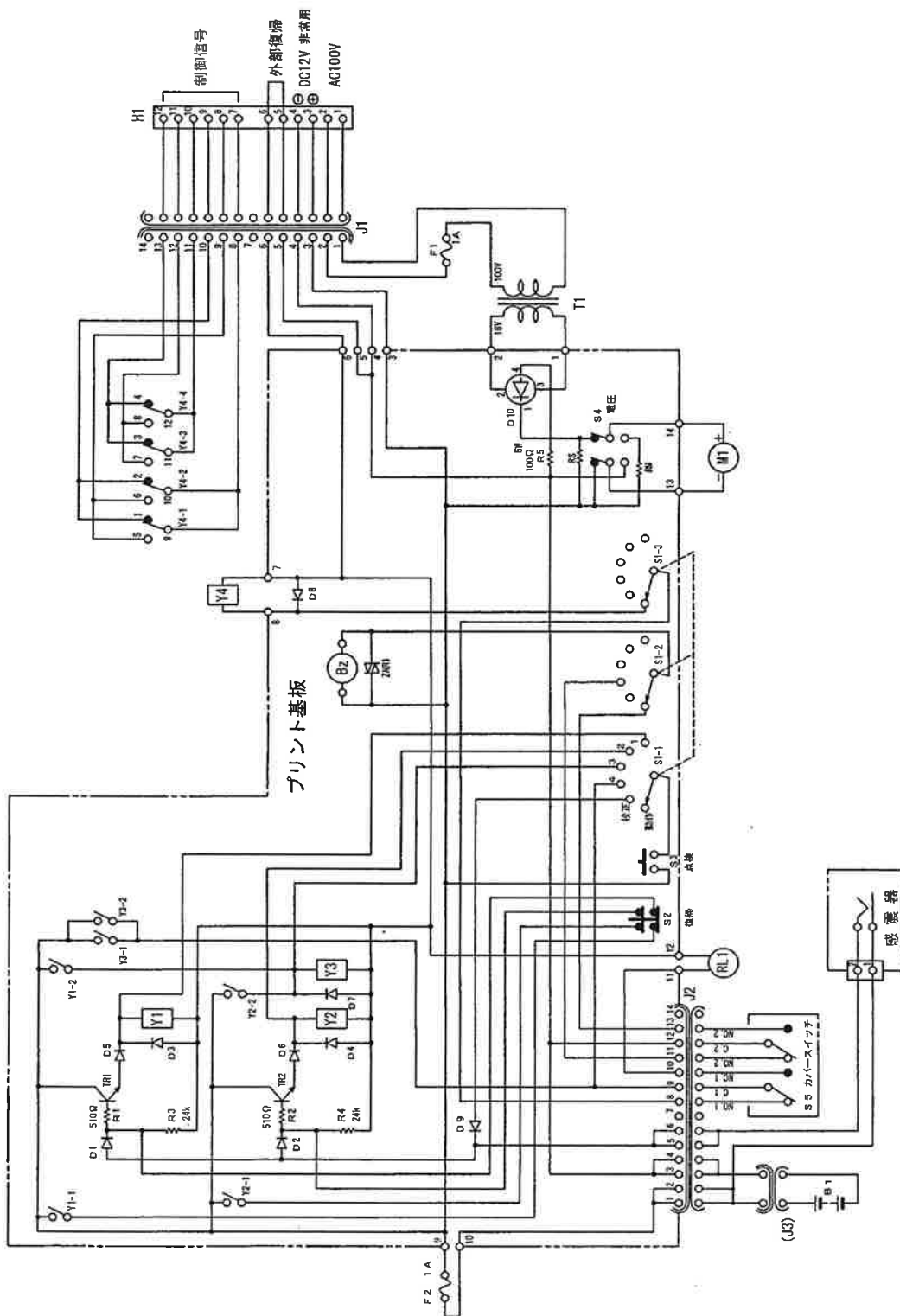
符号	名称	数量	符号	名称	数量
1E	ベース	1	10E	カバーパッキン	1
2E	ケース	1	11E	端子台カバー	1
4E	カバー	1	12E	コンジェットチューブ取付穴 (φ22 穴両側膜付グロメット付)	2
5E	ケース取付ボルト	4	15E	アース端子取付用ネジ穴(M8)	1
6E	パチン錠	2			
9E	ベースパッキン	1			

4. 制御用地震計(AJA-2H) 構造図



符号	名 称	符号	名 称
1 A	感度設定ネジ(マイカマーク)	9 A	振り重錘
2 A	空気ダンパー	10 A	棒バネ
3 A	水準器	11 A	検出用接点
4 A	レベル調整ネジ	12 A	スピンドルセットネジ
5 A	取付ボルト	13 A	マイクロメータ固定ネジ
6 A	クランプ	14 A	リード線
7 A	点検用キャップ	15 A	蓋
8 A	ケース	HA-1	端子板

5. 制御用地震計(AJA-2H) 回路図



投込み式水位計

WATER LEVEL TRANSMITTER

仕様書

FQK

本計器は、上水・下水・井戸・河川などの水位測定に使用される投込み式の水位計です。

検出器を水底に設置し、受圧ダイアフラムにかかる水頭圧を検出して電流信号に変換し、中継器を経由して受信計器へ伝送します。

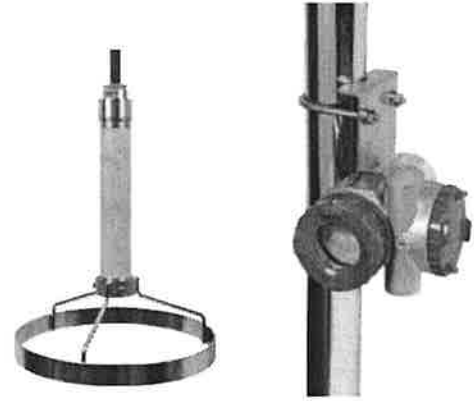
特長

- 高精度±0.2%
実績のある静電容量式シリコンセンサとマイクロプロセッサにより優れた性能を実現しています。
- 強固なアレスタを装備
検出器、中継器双方にアレスタを内蔵して耐雷性を高めています。
- リモート調整が可能
ハンドヘルドコミュニケーターにより、リモート調整可能。

仕様

機能仕様

- 測定対象：上水、下水、井戸、河川などの水位測定
(注：薬注近傍は避けてください。)
- 測定範囲：0～1.5 13m
0～10 50m
- 出力：DC4～20mA
- 供給電源：DC 24V (10.5～32V)
- 配線方式：2線式
- 許容負荷抵抗：0～600Ω (DC 24Vにおいて)
注：ハンドヘルドコミュニケーターとの通信には最低250Ωの負荷抵抗が必要。
- リモート設定：ゼロ、スパン調整、レンジ設定、およびダンピング設定
(ハンドヘルドコミュニケーターにより設定)
- 通信回線条件：回線長；最大2km
(ハンドヘルドコミュニケーター) 負荷抵抗；250～600Ω
使用時 負荷容量；0.22μF以下
負荷インダクタンス；3.3mH以下
- 飽和出力：上限20.8mA、下限3.8mA
- ダンピング：時定数0～32秒可変
(ハンドヘルドコミュニケーターにより設定)
- ゼロ、スパン調整：
中継器から調整またはハンドヘルドコミュニケーターによるリモート調整
- ゼロ点遷移：最大測定範囲の±35%
- スパン調整範囲：最大測定範囲の10～100%
(但し測定範囲を超えないこと)
- 接液温度(検出器)：0～50℃
- 周囲温度(中継器)：-20～+60℃
- 保存温度：-30～+70℃



検出器

中継器

性能仕様

- 精度定格：測定スパンの±0.2%
- 許容過大圧：最大測定範囲の1.5倍まで
- 温度の影響：±(0.3+0.2×URL/X) %/30℃
URL；最大測定スパン (13mまたは50m)
X；実測定スパン

構造・材質

- 材質(検出器)：受圧ダイアフラム；SUS316L
外筒；SUS316
中空ケーブル；PVCまたはPE被覆
- 外被構造：検出器；水中形
下水用は圧力検出部に汚泥保護プロテクタ付
中継器；JIS C 0920 防まつ形
- 質量：検出器；約2kg
中継器；約3.5kg (ケーブル含まず)
ケーブル；約3kg/10m
- 取付方法：検出器；水中に吊下げまたは水底に設置
中継器；2B/パイプ取付または壁取付け
- アレスタ：検出器、中継器双方にアレスタを装備
耐雷性能；検出器10kA、
中継器2500A (8/20μs)

付加仕様

- 指示計(中継器)：アナログ指示計
%目盛または実目盛
- 検出器スタンド：水底設置用スタンド
SUS304 (φ267, φ180, φ95…形式による)
- チェーン：SUS316、(検出器吊り下げ用)

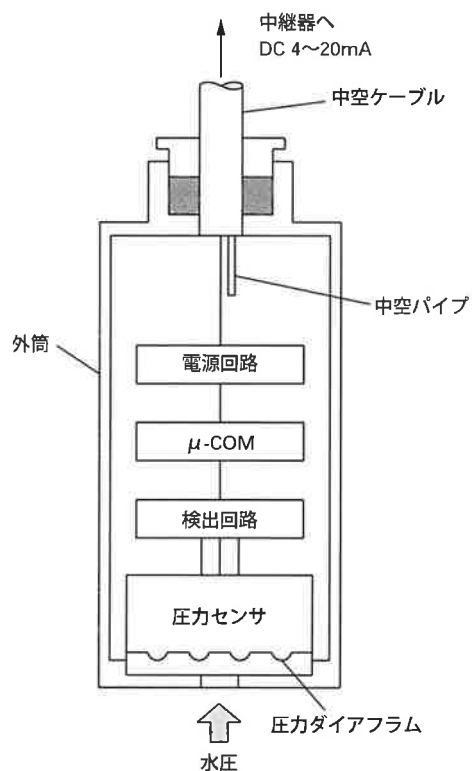
納入範囲

計器本体(検出器+中継器、中空ケーブル付き、パイプ取付金具)
 指定による検出器スタンド、チェーン

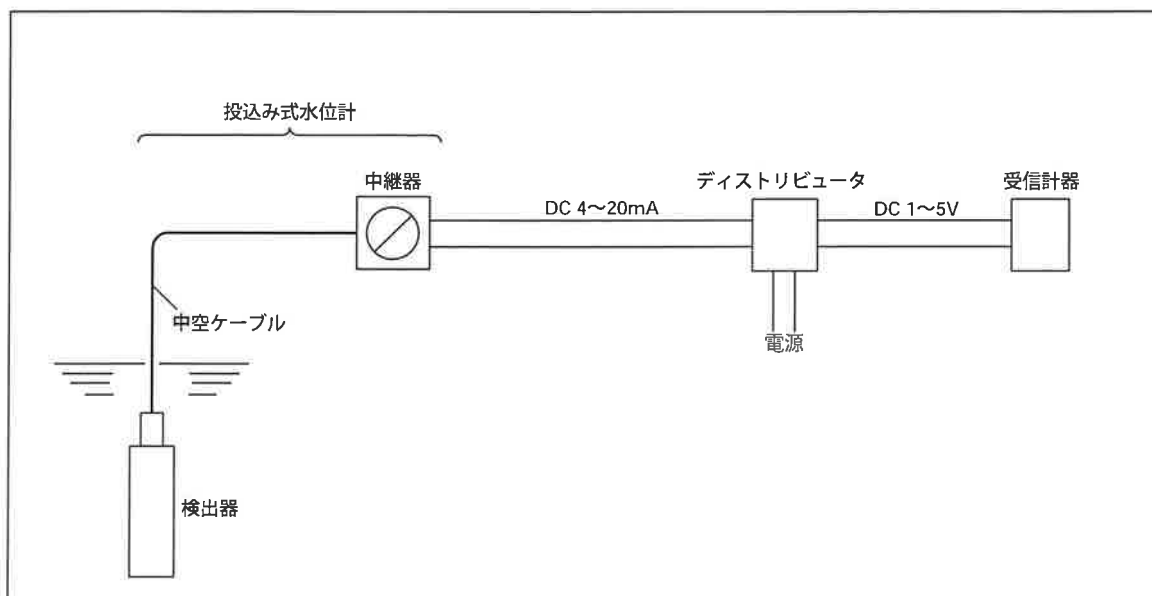
関連機器

ハンドヘルドコミュニケーター(形式: FXW、DS8-47参照)

検出器動作原理図



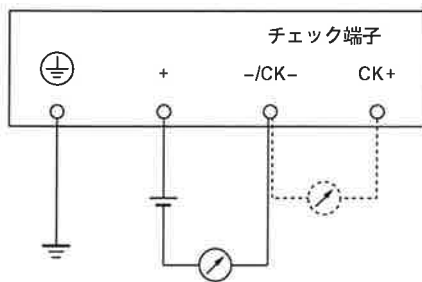
システム構成 (例)



形式指定

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11											内 容		
F	Q	K									1	測定範囲	0-1.5.....13m
											2		0-10.....50m
											1	中空ケーブル (m)	10
											2		20
											3		30
											4		40
											5		50
											6		60
											7		70
											8		80
											9		90
											A		100
											A	中空ケーブル材質	PVC (一般用)
											B		PE (耐食用)
											Y	指示計 (中継器)	なし
											A		アナログ指示計 (%目盛)
											B		アナログ指示計 (実目盛)
											0	検出器スタンド	なし
											1		スタンド付き (φ267)
											2		スタンド付き (φ180)
											3		スタンド付き (φ95)
											0	用途	一般用
											1		下水用 (汚泥保護) 中空ケーブルは6桁目Bを指定
											0	チェーン (検出器)	なし
											1		10m付
											2		20m付
											3		30m付
											4		40m付
											5		50m付

外部接続図



注文指定事項

1. 品名
2. 形式
3. 測定レンジ

General Specifications

FC400G 形 無試薬形遊離塩素計

EXA FC

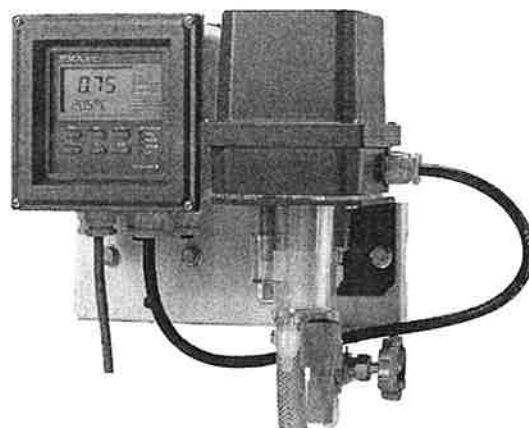
GS 12F5A1

概要

上水配水中の給水栓における遊離塩素は、水道法施行規則により 0.1mg/l 以上存在するように定められています。一方、遊離塩素が過剰に存在すると、飲料水として“おいしくない水”となり、更に 1mg/l を超えると人体に有害であるともいわれており、遊離塩素計により配水中の遊離塩素濃度を測定し監視することは近年ますます重要になっています。

FC400G 無試薬形遊離塩素計は、回転金電極を用いたポーラログラフ法を採用し、遊離塩素濃度をオンラインで連続測定します。

FC400G は、横河電機の残留塩素計における長年の経験と実績に基づき、マイクロプロセッサを搭載、メンテナンス低減を目指した無試薬形の遊離塩素計です。



特長

■マイクロプロセッサ搭載の変換器部

- ・校正は、ワンタッチで、簡単。
校正時に、自動的にセンサの診断（ゼロ点・スロープ・応答性）を行います。
- ・出力レンジは、0～1mg/l から 0～3mg/l まで現場で任意に設定可能です。
- ・出力信号は、折れ線出力が可能です。
- ・電極間加電圧／電流特性（プラトー特性）の確認が容易です。これにより、適用アプリケーションにおけるセンサ特性を詳細に知ることができます。

- ・表示機能・接点出力機能が豊富です。
- ・操作性に優れた操作パネルです。

■グレードアップされた検出器部

- ・回転電極／セラミックビーズ洗浄は、改良を加え、更に効果的な連続自動洗浄を実現しました。
- ・接触子には安全な摺動式コンタクトを採用しました。
- ・洗いやすく保守が容易なセル構造です。

無試薬形と試薬形の使用条件の主な違い

FC400G は、試薬を使う残留塩素計（Model RC400G）に比べ下記のような使用上の制約がありますので、ご注意ください。

使用条件	無試薬形遊離塩素計 (FC400G)	試薬形残留塩素計 (RC400G)
1. 測定対象	遊離塩素	遊離塩素または残留塩素
2. 測定水 pH 範囲	pH 6.5～7.5	pH 3～9
3. 測定水 SS 範囲	10 mg/l 以下	500 mg/l 以下
4. 測定水導電率範囲	100～300 μ S/cm	特に制限範囲なし
5. 遊離塩素測定における結合塩素の影響	影響が大きい（注）	ほとんど影響なし
6. 測定精度を必要とする場合	不適	適
7. 測定箇所	浄水、配水、給水栓水	着水井～浄水の各プロセス、配水

（注）浄水、配水、給水栓水中には、結合塩素はほとんど存在しないので、実用上問題はありませぬ。

■ 標準仕様

1. 無試薬形遊離塩素計

測定対象： 上水配水中の遊離塩素濃度 (Free 塩素)

測定方式： 回転電極式ポーログラフ法

表示方式： デジタル (3 1/2 桁 LCD) 表示

測定範囲： 0 ~ 3 mg/l

出力レンジ： 0 ~ 1 から 0 ~ 3 mg/l、2 レンジ切換え可能、任意の範囲で設定可能 (出荷時はレンジ 1 が 0 ~ 2 mg/l、レンジ 2 が 0 ~ 3 mg/l に設定)

出力信号： 4 ~ 20mA DC (負荷抵抗 550Ω 以下) または 1 ~ 5V DC (出力抵抗 300 Ω 以下)、絶縁出力

接点出力： 2 点、ドライ接点

異常 (FAIL)； 拡散電流値オーバー、測定水温度異常、加電圧異常、変換器異常、温度補償範囲オーバー

保守； 測定 (MEAS) モード以外するとき

接点容量； 最大 250 V AC、最大 1 A、最大 125 VA (抵抗負荷)
最大 220 V DC、最大 1 A、最大 60 W (抵抗負荷)

	本体電源 OFF		本体電源 ON	
	—	非動作時	動作時	動作時
異常時接点	開	閉	閉	開
保守時接点	閉	開	開	閉

接点入力： リモートレンジ切換え；

あらかじめ設定済みの 2 レンジ (レンジ 1 / レンジ 2) の切換えを行う

0 V DC またはオープン時；レンジ 1

5 V DC (入力インピーダンス 250k Ω)；レンジ 2

測定水条件：

温度； 0 ~ 50 °C (温度補償範囲 0 ~ 40°C)

pH； 6.5 ~ 7.5 (図 1 参照)

流量； 0.1 ~ 2.5 l/min

圧力； 1 ~ 150 kPa

ST401G 自立形水質計システム使用の場合 100 ~ 750 kPa

導電率； 100 ~ 300 μ S/cm (図 2 参照)

SS； 10 mg/l 以下

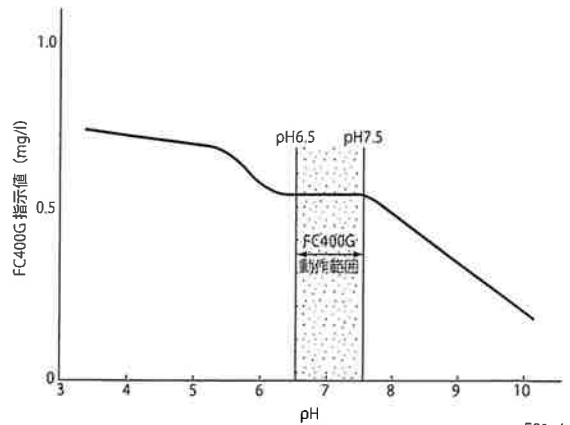


図 1. pH による拡散電流の感度変化

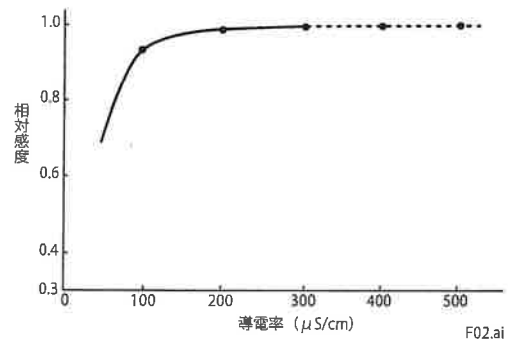


図 2. 導電率による拡散電流の感度変化

注：導電率が 300 μ S/cm を超える場合には加電圧条件を初期値から変更する必要があります。

電極： 指示極； 回転電極

ただし、結合塩素対策形の場合は、回転合金電極

対極； 塩化銀電極 (測温抵抗体 Pt1000 Ω 内蔵)

電極洗浄法： セラミックビーズ洗浄

ただし、結合塩素対策形の場合は、ガラスビーズ洗浄

変換器の機能：

表示機能；

遊離塩素濃度、測定水温度、加電圧、拡散電流、出力信号 %、ゼロ点、スロープ、エラー表示、対話式メッセージ、キー操作要求表示

診断機能；

拡散電流値オーバー、測定水温度異常、加電圧異常、温度補償範囲オーバー、変換器異常、ゼロ点異常、スロープ異常、応答性異常

オペレーションレベルの設定項目；

測定値表示と補助表示、ゼロ点およびスパンの校正、メッセージ表示部に表示される内容 (測定モード時) の選択、ホールド「ON / OFF」の選択、セルモータ「ON / OFF」の選択

セッティングレベルの設定項目；
出力レンジの設定、ホールドパラメータの設定、洗浄／自動校正パラメータの設定、プラトー測定の設定

サービスレベルの設定項目；
温度単位（℃）の設定、温度補償範囲オーバーチェック「ON／OFF」の選択、安定性判定パラメータの設定、直線出力／2折れ線出力の選択、加電圧補償パラメータの設定、電極感度初期化「ON／OFF」の選択、洗浄／自動ゼロ校正の選択、リモートレンジ切換「ON／OFF」の選択

接液部主材質：

測定槽； アクリル樹脂
配管； 軟質塩化ビニル樹脂，硬質塩化ビニル樹脂

塗色： マンセル 0.6GY3.1/2.0 相当および
マンセル 2.5Y8.4/1.2 相当

塗装： ポリウレタン樹脂塗料焼付け

周囲温度： -10～55℃

周囲湿度： 5～95%RH（結露しないこと）

保存温度： -30～70℃

設置： 屋内（屋外では別途防雨処置が必要です）
（直射日光は避けてください）

ユーティリティ：


電源： 100／110／200／220V AC±10%
50／60Hz

消費電力： 約 15VA

取付： 2Bパイプ取付または壁取付

質量： 約 6kg

接地： D種接地（接地抵抗 100 Ω以下）

オーストラリア、ニュージーランドのEMC規制：
EN 55011 Class A, Group 1

KCマーク： 韓国電磁波適合基準

2. ST401G 自立形水質計システム

測定水圧が高く、測定水流量が多い場合に使用します。

仕様等については、GS 12A00V02-01を参照ください。

■ 特性（%表示はレンジの上限値に対する値）

繰返し性： 2%

直線性： ±5%

安定性： ゼロドリフト；±1%/月
スパンドリフト；-10%/月

応答時間： 約2分（90%応答時間）

温度補償誤差（水温）：±3%
（温度補償範囲）：0～40℃

周囲温度の影響：±0.5%/10℃

電源変動の影響：±0.5%/定格電圧の10%

結合塩素の影響：結合塩素対策形；結合塩素濃度の30%程度

■ 製品形名・MSコード

(1) 無試薬形遊離塩素計

形名	基本コード	付加コード	仕様
FC400G	-----	-----	無試薬形遊離塩素計
出力信号	-5 -6	-----	1-5 VDC 4-20 mA DC
電源	1	-----	200 V AC ± 10%、50 Hz
	2	-----	200 V AC ± 10%、60 Hz
	3	-----	220 V AC ± 10%、50 Hz
	4	-----	220 V AC ± 10%、60 Hz
	5	-----	100 V AC ± 10%、50 Hz
	6	-----	100 V AC ± 10%、60 Hz
	7	-----	110 V AC ± 10%、50 Hz
	8	-----	110 V AC ± 10%、60 Hz
—	*A	-----	スタイル A
付加仕様		/ PPM / SCT / ST / SPS / CC	単位 ppm ステンレスタグプレート付 自立形水質計システム (ST401G) 取付用 (注 1) 塩害防止対策ねじ (テフロンコーティングねじ) 結合塩素対策形

(注 1) FC400G を専用の自立形水質計システム ST401G に取り付ける場合、/ST を必ず指定してください。

付属品

品名	部品番号	数量	備考
研磨剤 (アルミナ)	K9088PE	1 個	指示極保守用
セラミックビーズ (注 1)	K9332ZP	2 個	2 バック / 個
ヒューズ	A1111EF	4 個	2A
六角レンチ	L9827AB	1 個	呼び 1.5
六角レンチ	L9827AT	1 個	呼び 2

(注 1) 結合塩素対策形の場合はガラスビーズです。

(2) 自立形水質計システム (参考)

形名	基本コード	付加コード	仕様
ST401G		-----	自立形水質計システム
システム機器 (注 3)	-FC4	-----	無試薬形遊離塩素計 (FC400G) のみ (注 1)
	-PH4	-----	pH 計 (PH400G) のみ (注 2)
	-PH5	-----	pH 計 (PH450G) のみ (注 2)
	-PF4	-----	無試薬形遊離塩素計 (FC400G) + pH 計 (PH400G) (注 1)(注 2)(注 3)
	-PF5	-----	無試薬形遊離塩素計 (FC400G) + pH 計 (PH450G) (注 1)(注 2)(注 3)
超音波発振器 (pH 計用)	-N	-----	なし
	-U	-----	あり
—	-A	-----	常に -A
付加仕様		/ R / AN / S / ARS / AZC1 / AZC2 / AZC3 / AZC4 / RR / SCT / TT3	背面配管取合 組込計器なし (現地取付) SUS 製スタンド (注 4) アレスタ (電源・信号ラインのみ) (注 5) 無試薬形遊離塩素計自動ゼロ校正 (電源 100V AC 用) (注 6) 無試薬形遊離塩素計自動ゼロ校正 (電源 110V AC 用) (注 6) 無試薬形遊離塩素計自動ゼロ校正 (電源 200V AC 用) (注 6) 無試薬形遊離塩素計自動ゼロ校正 (電源 220V AC 用) (注 6) 無試薬形遊離塩素計リモートレンジ切換 (注 7) ステンレスタグプレート付 pH 計用 500ml KCl リザーブタンク取付 (注 2)

ST401G はサンプリング装置のみで、無試薬形遊離塩素計や pH 計 (検出器、ホルダ、変換器、超音波発振器など) は含まれません。(取付け機器は別手配品です)

なお、このシステムに取り付ける無試薬形遊離塩素計や pH 計は (注 1) と (注 2) の機器となります。

ST401G の基本仕様、付加仕様により取り付ける機器の仕様が異なります。

(注1) 無試薬形遊離塩素計

付加仕様の /ST (自立形水質計システム ST401G に組込) を必ず指定してください。

(注2) pH 計 (GS 12B07B02、GS 12B7C1、GS 12B07C05-01、GS 12J05C02-00 参照)

- pH 検出器: PH8EFP-03-TN-TT1-N-T*A (基本コード -PH4、-PF4 の場合)
- PH8EFP-03-TN-TT3-N-T*A (基本コード -PH4、-PF4 で付加コード /TT3 の場合)
- PH8EFP-03-TN-TT1-N-G*A (基本コード -PH5、-PF5 の場合)
- PH8EFP-03-TN-TT3-N-G*A (基本コード -PH5、-PF5 で付加コード /TT3 の場合)
- pH ホルダ: PH8HF-PP-JPT-T-NN-NN*A (洗浄なし)
- PH8HF-S3-JPT-T-NN-NN*A (洗浄なし)
- PH8HF-PP-JPT-T-S3-C1*A (超音波洗浄付)
- PH8HF-S3-JPT-T-S3-C1*A (超音波洗浄付)
- pH 変換器: PH400G-□-JA*B (基本コード -PH4、-PF4 の場合)
- PH450G-A-J (基本コード -PH5、-PF5 の場合)
- 超音波発振器: PUS400G-NN-NN-□-J (pH 変換器の電源仕様と合わせてください。)

(注3) 無試薬形遊離塩素計と pH 計の電源仕様は同じとしてください。

(注4) 標準は SECC (炭素鋼板) です。

(注5) 基本コード「FC4」、「PH4」、「PH5」を選択した場合の付加仕様です。

(注6) 無試薬形遊離塩素計を含む基本コード「FC4」、「PF4」、「PF5」を選択した場合の付加仕様です。

(注7) 無試薬形遊離塩素計のみの基本コード「FC4」を選択した場合の付加仕様です。自動的にアレスタ付きになります。

(3) 補用品

推奨交換周期は交換の目安を示す周期であり、この期間を保証するものではありません。

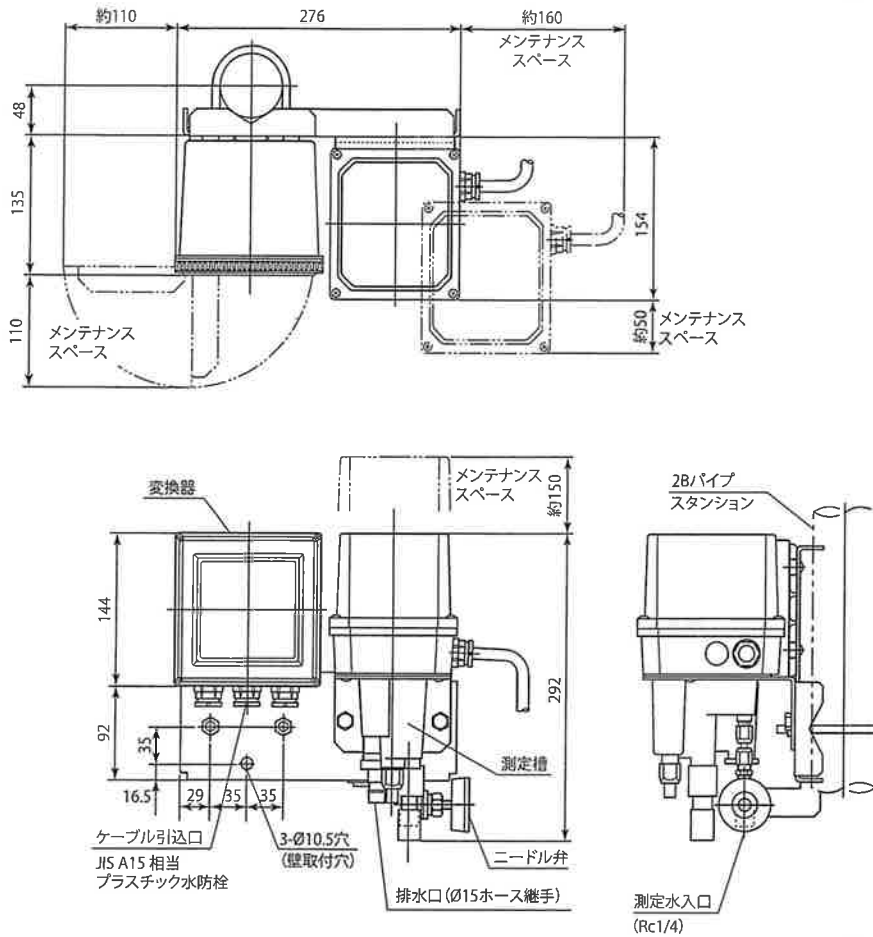
品名	部品番号	備考	個数	推奨交換周期
指示極 (回転電極)	K9332MB	金電極	1 個	1 年
指示極 (回転電極)	K9334JP	金合金電極、結合塩素対策用	1 個	1 年
対極	K9332MK	塩化銀電極	1 個	(*1)
セラミックビーズ	K9332ZP	指示極洗浄用、2 パック / 個	1 個	1 年
ガラスビーズ	K9332ZJ	指示極洗浄用、結合塩素対策用、2 パック / 個	1 個	1 年
研磨剤 (アルミナ)	K9088PE	指示極研磨用	1 個	—
ブラシ	K9332JX	電極機構部部品	1 個	2 年
スリップリング	K9332JZ	電極機構部部品	1 個	2 年
ヒューズ	A1111EF	2A	1 個	1 年 (*2)
従動軸アセンブリ	K9334JV	電極機構部部品	1 個	3 年
駆動ベルト	L9804UK	電極機構部部品	1 個	3 年
O リング	Y9115XB	電極機構部部品	1 個	3 年
モータアセンブリ (100 V)	K9334JY	電極機構部部品	1 個	3 年
モータアセンブリ (110 V)	K9334VQ	電極機構部部品	1 個	3 年
モータアセンブリ (200 V)	K9334VR	電極機構部部品	1 個	3 年
モータアセンブリ (220 V)	K9334VS	電極機構部部品	1 個	3 年
ギアヘッド (100 V / 110 V)	K9332JP	電極機構部部品	1 個	3 年
ギアヘッド (200 V / 220 V)	K9334VA	電極機構部部品	1 個	3 年
活性炭フィルタ	L9862AY	ゼロ校正用	1 個	1 年

(*1) 破損時交換

(*2) 1 年以上使用可能ですが、予防保全として交換をおすすめします。

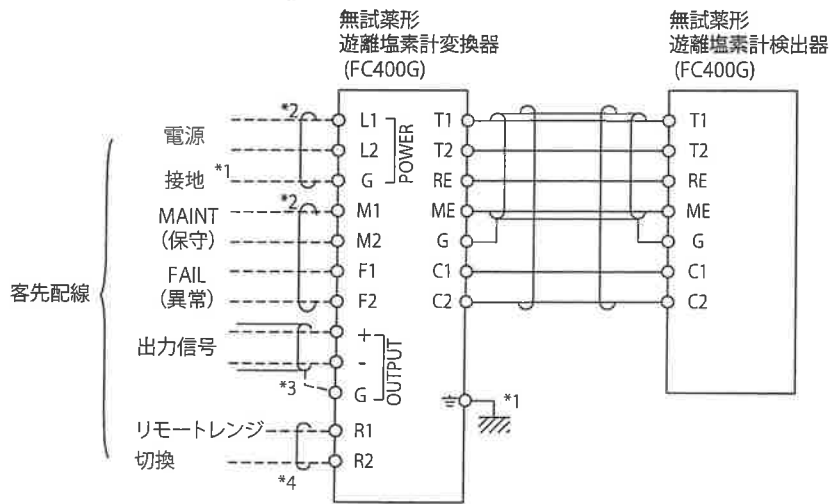
外形寸法図

単位:mm



F03.ai

結線図



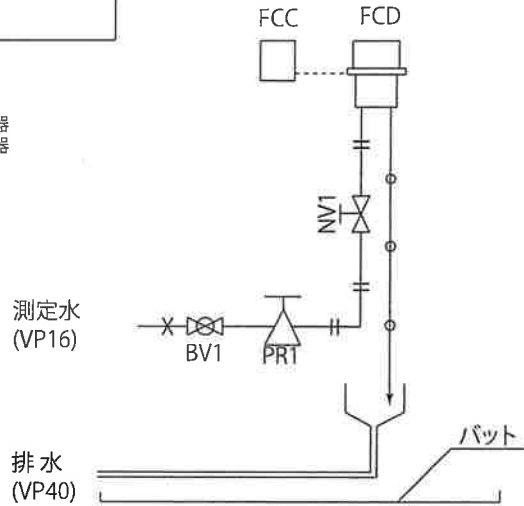
- (注) 外部配線用接続端子はM3ねじです。
 *1: ケース接地端子を必ず接地してください (M4ねじ)。無理な場合のみ、電源側で“G”を接地してください。ただし2点アースをさけるため必ず一方のみ接地してください。(Gは変換器内で接続されています。)
 *2: ケーブル外径9~12mmのケーブルをご使用ください。
 *3: 出力信号ケーブルは外径9~12mmの2芯シールドケーブルをご使用ください。シールド線は、2点アースをさけるために受信側で接地しないでください。
 *4: 電圧を印加する接点入力です。

F04.ai

自立形水質計システム ST401G に取り付けられた場合の配管図 一般の場合

配管材質	
— — —	φ6/φ4 ポリエチレンチューブ
— —	φ12/φ9 ポリエチレンチューブ
—○—○—	φ22/φ15 網入軟質チューブ
—X—X—	VP16 パイプ
====	VP40 パイプ

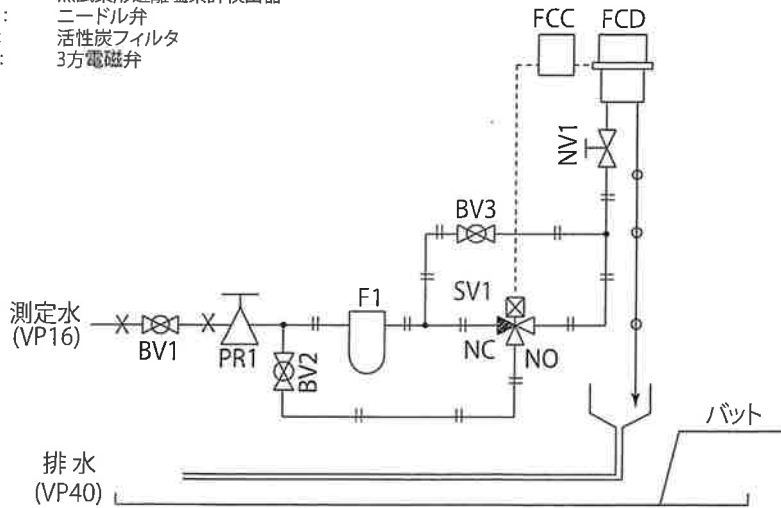
- BV1 : ボール弁
- PR1 : 減圧弁
- FCC : 無試薬形遊離塩素計変換器
- FCD : 無試薬形遊離塩素計検出器
- NV1 : ニードル弁



01P.ai

自動ゼロ校正付き (ST401G - □ - □ -A/AZC □) の場合

- BV1, 2, 3 : ボール弁
- PR1 : 減圧弁
- FCC : 無試薬形遊離塩素計変換器
- FCD : 無試薬形遊離塩素計検出器
- NV1 : ニードル弁
- F1 : 活性炭フィルタ
- SV1 : 3方電磁弁



02P.ai

FC400G 形 無試薬形遊離塩素計 御引合仕様書

横河電機の無試薬形遊離塩素計のお引合いをいただき、誠にありがとうございます。

該当する□内にチェック（レ）を入れて指定、部分は記入して御照会くださいますようお願い致します。

1. 一般事項

御社名 : _____
 御担当者 : _____ 御所属 : _____ TEL : _____
 プラント名 : _____
 測定箇所 : _____
 使用目的 : 指示 記録 警報 制御
 電 源 : _____ V AC, _____ Hz

2. 測定条件

(1) 液 温 : _____ ~ _____, 通常 _____ [°C]
 (2) 液 圧 : _____ ~ _____, 通常 _____ [kPa]
 (3) 流 量 : _____ ~ _____, 通常 _____ [l/min]
 (4) アンモニア性汚濁 : 無 有り
 (5) スラリーまたは汚れ成分 : 無 有り
 (6) 測定水名称 : _____
 (7) 測定水成分 : _____
 (8) そ の 他 : _____

3. 設置場所

(1) 周囲温度 : _____
 (2) 設置場所 : 屋内 _____
 (3) その他 : _____

4. 御要求仕様

(1) 測定範囲 : _____ ~ _____ mg/l
 (2) 伝送出力 : 4 ~ 20mA DC 1 ~ 5V DC
 (3) 構成機器の選択 : 無試薬形遊離塩素計 自立形水質計システム 補用品
 (4) その他 : 結合塩素対策形 リモートレンジ切換 自動ゼロ校正

ご注意



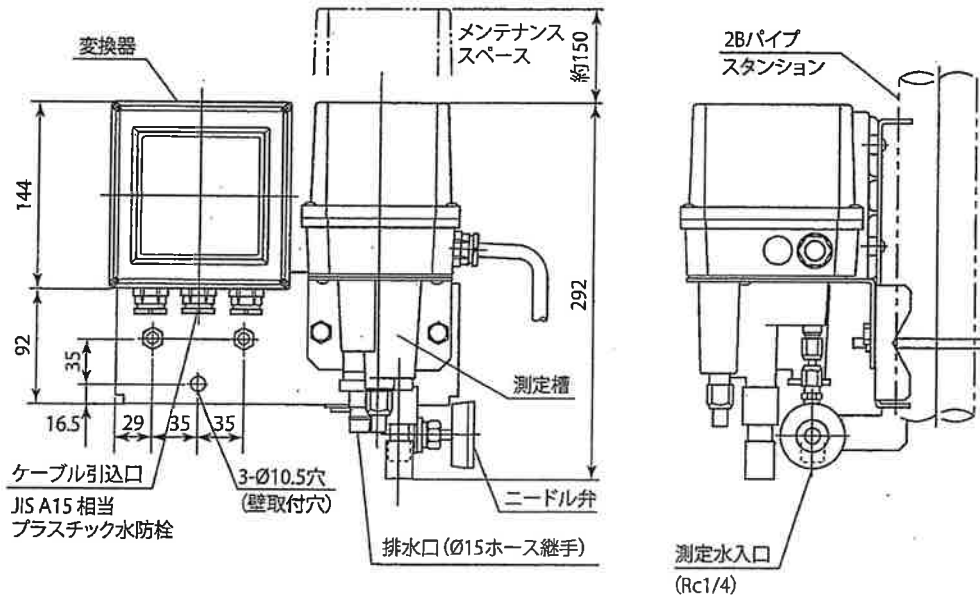
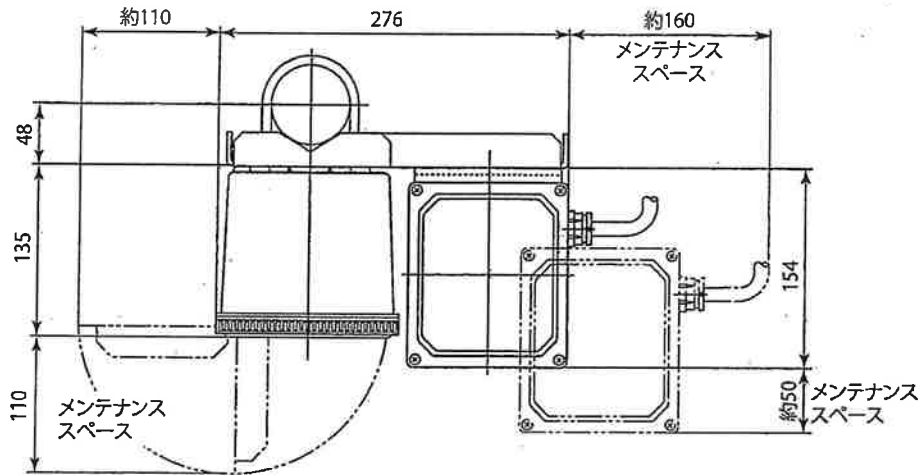
- 本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。
- 本製品を、人身に直接かかわる安全性を要求されるシステムに適用する可能性がある場合には、当社営業窓口にご相談ください。

外形図

FC400G
無試薬形遊離塩素計

EXA FC

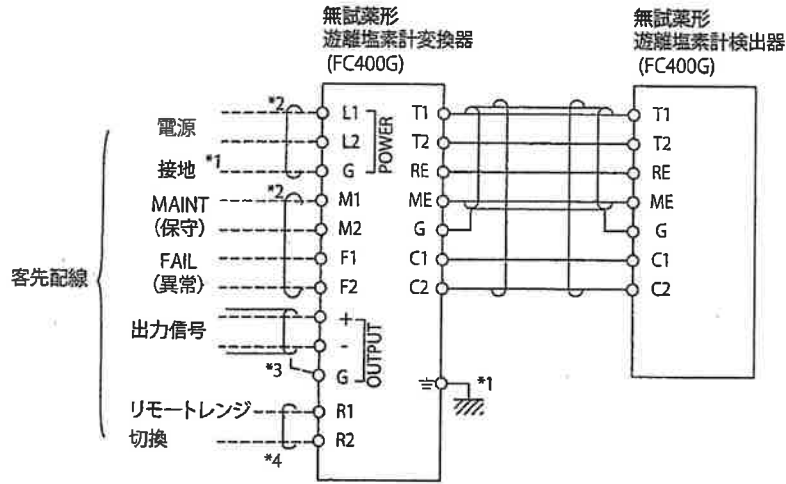
単位:mm



質量:約 6 kg

表記のない寸法許容差は、「普通許容長=± (JIS B0401-1998 の公差等級 IT18 の差)/2」とします。

結線図



(注) 外部配線用接続端子はM3ねじです。

*1: ケース接地端子を必ず接地してください(M4ねじ)。無理な場合のみ、電源側で"G"を接地してください。
ただし2点アースをさけるため必ず一方のみ接地してください。
(≡とGは変換器内で接続されています。)

*2: ケーブル外径9~12mmのケーブルをご使用ください。

*3: 出力信号ケーブルは外径9~12mmの2芯シールドケーブルをご使用ください。
シールド線は、2点アースをさけるために受信側で接地しないでください。

*4: 電圧を印加する接点入力です。

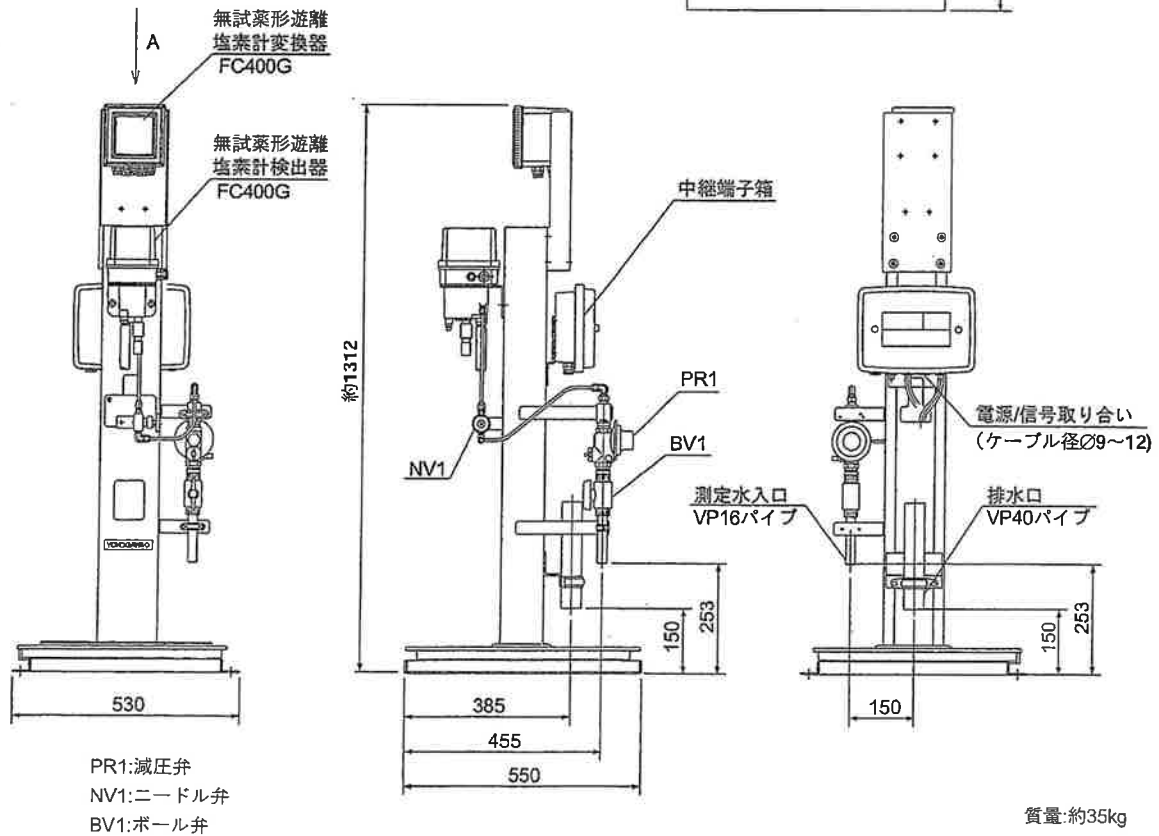
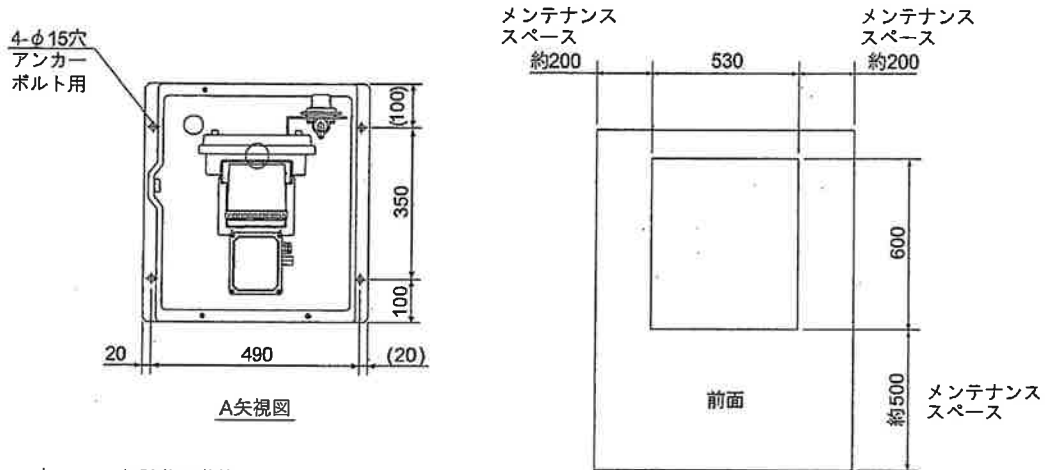
外形図

ST401G-FC4-N-A/ARS
自立形水質計システム(FC400G)
アレスタ付

☑ ST401G-FC4-N-A/ARS

無試薬形遊離塩素計アレスタ付(下面配管)

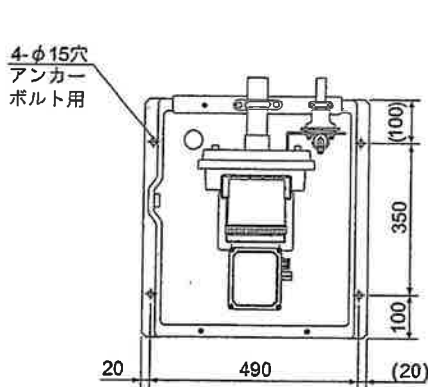
単位：mm



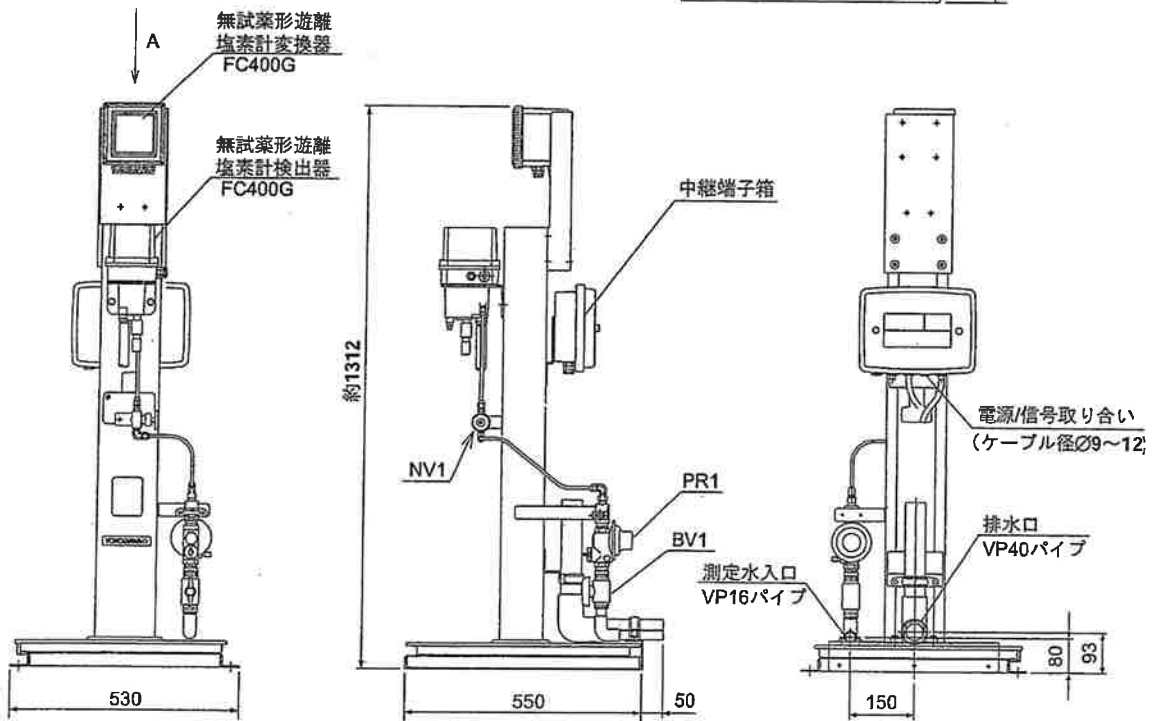
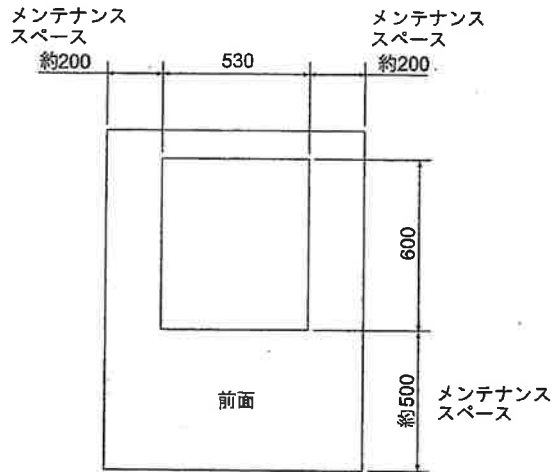
表記のない寸法許容差は、「普通許容差=±(JIS B0401-1986の公差等級IT18の値)/2」とします。

□ ST401G-FC4-N-A/R/ARS 無試薬形遊離塩素計アレスタ付(背面配管)

単位: mm



A矢视图



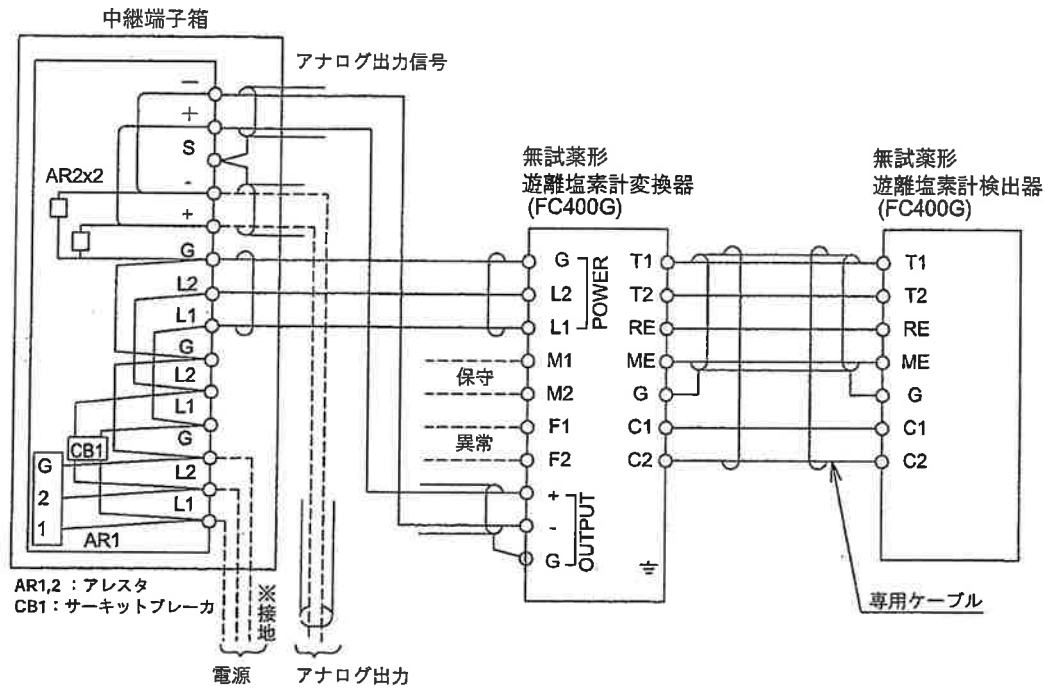
PR1:減圧弁
NV1:ニードル弁
BV1:ボール弁

質量:約35 kg

21

表記のない寸法許容差は、「普通許容差±(JIS B0401-1986の公差等級IT18の値)/2」とします。

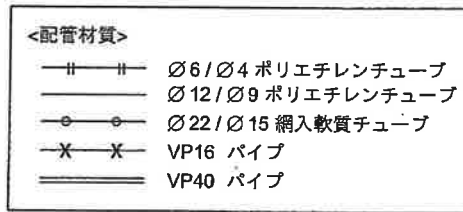
結線図



- ・破線で示してあるのは客先配線です。
- ・出力信号ケーブルは外径9~12mmの2芯シールドケーブルをご使用ください。
- ・シールド線は2点アースをさけるために中継端子箱側に落としてください。
- ・※必ず接地してください。

22

配管図



- PR1 : 減圧弁
- FCC : 無試薬形遊離塩素計変換器
- FCD : 無試薬形遊離塩素計検出器
- NV1 : ニードル弁
- BV1 : ボール弁

