

浸漬型pH・ORP計検出器

HC-7 型シリーズ

開水路やタンクなどでのpH/ORP測定に用いる工業用浸漬型pH/ORP計検出器で、電極ホルダーに電極を組み込んだものです。電極ホルダー内に多量のKCl内部液を貯蔵できます。排水処理設備用から苛酷な測定条件のプロセス用まで、広くご使用いただけるよう、接液部材質、組合せ電極など多くの種類を用意しております。また、比較電位を長期間安定に維持し、より信頼性の高い計測が可能な加圧式検出器各種を標準化しております。

流液型検出器や洗浄付き検出器およびチップ交換式GSS型電極については、それぞれのスペックシートをご覧ください。



金具取付け

ルーズフランジ取付け

標準仕様

共通仕様

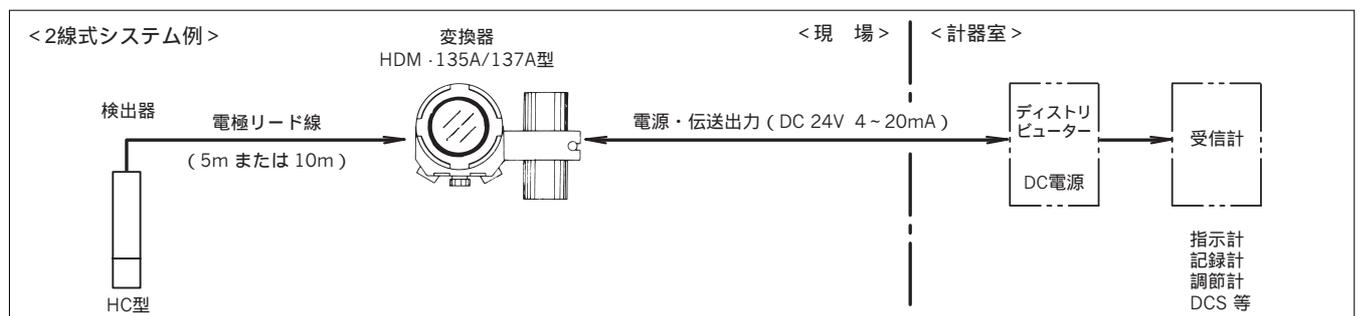
構造：防雨構造 (JIS C 0920)
 内部液量：約500mL (全長1.0mホルダーの場合)
 試料水条件：圧力...大気圧
 流速...2m/s以下

型名分類

	ヘッド圧式	加圧式(注)	特長・注意
・排水中和制御 監視用	HC-763型	HC-753型	耐熱性・耐薬品性に優れた半透明ポリプロピレン製ホルダーです。長さは0.5m毎、3.0m迄製作できます。直射日光下の設置は、耐候性寿命に影響しますのでできるだけ避けてください。
	HC-703C型	HC-753C型	たわみの小さい、クリアな透明塩ビ製ホルダーです。長さは0.5m毎、4.0m迄製作できますが、3m以上必要な場合は落し込み式のHC-G95型をお奨めします。
制御用 プロセスライン	HC-703F型	HC-753F型	高温、薬品・溶剤、直射日光下など過酷な条件での耐性を持つ半透明PVDF(ポリフッ化ビニリデン樹脂)製ホルダーです。長さは0.5m毎、4.0m迄製作できます。
	HC-703T型	HC-753T型	耐有機溶剤用のふっ素樹脂(半透明PFA)製ホルダーです。シール用パッキンも耐溶剤性に優れたパーフロゴムを使用します。長さは0.5m毎、3.0m迄製作できます。

- (注)加圧式の推奨条件
- ①ホルダー全長が1m以下または深く浸漬し十分なヘッド圧を得られない場合
 - ②密閉タンク取り付けで、わずかでも内圧がかかる場合
 - ③試料水の汚れがひどく、液絡部が詰まりやすい場合
 - ④低イオン水(導電率が水道水レベルの200 μ S/cm付近)測定の場合

構成図



個別仕様

		一般用		耐高温・耐薬品用	耐有機溶剤用
型名	ヘッド圧式	HC - 763	HC - 703C	HC - 703F	HC - 703T
	加圧式	HC - 753	HC - 753C	HC - 753F	HC - 753T
接液材質	本体パイプ	PP	PVC	PVDF	PFA
	保護筒	PP	PP	PVDF	PFA
	電極パッキン	FKM	FKM	FKM	パーフロゴム
長さ限界		3.0m	4.0m	4.0m	3.0m
耐熱 (注1)		80	60	95	80
質量 (注2)		1kg	1kg	1kg	1.5kg

ここで掲載した検出器は、各種洗浄器との組合せが可能です。

(注1) 接液材質自体の耐熱温度です。使用温度範囲は、組合せ電極の仕様で決定されます。

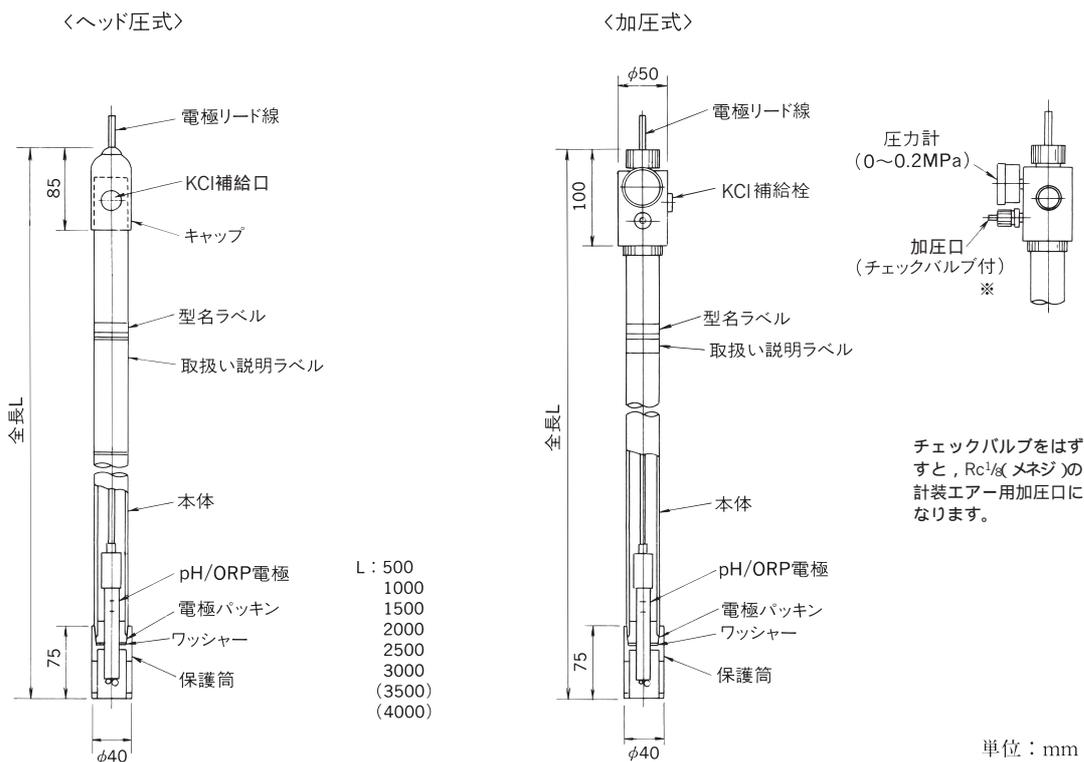
(注2) KCl内部液を充填した状態で、ホルダー長さ1m当りの質量です。

組合せ電極

電極ホルダー 型名	pH電極型名					ORP電極型名	
	一般用 (-5~70)	高温用 (-5~95)	耐ふっ酸用 (-5~50)	耐溶剤用 (-5~70)	高温・耐溶剤用 (-5~95)	白金型 (-5~70)	合金型 (-5~70)
ヘッド圧式	HC - 763	5600	5601	5605	-	2600	2605
	HC - 703C	5600	-	5605	-	2600	2605
	HC - 703F	-	5601	-	5602	5603	2602
	HC - 703T	-	-	-	5602	5603	2602
加圧式	HC - 753	5610	5611	5615	-	2610	2615
	HC - 753C	5610	-	5615	-	2610	2615
	HC - 753F	-	5611	-	5612	5613	-
	HC - 753T	-	-	-	5612	5613	-

() は使用温度範囲 ■ は代表組合せ

構造図

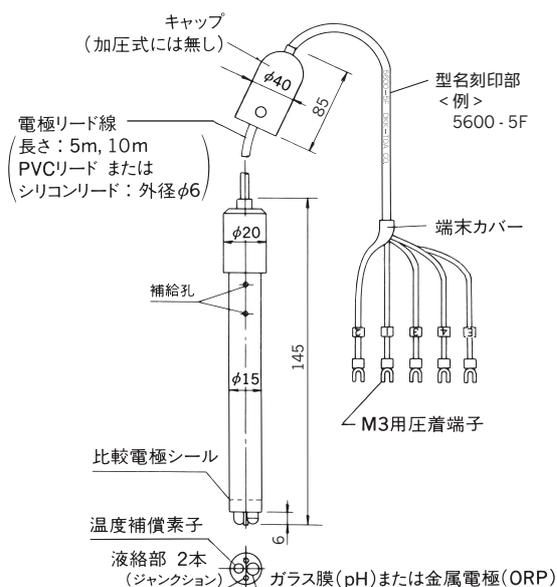


KCl補給式pH電極

pH0～14の広い範囲で直線性に優れた新開発のガラス膜を採用し、比較電極液絡部からの塩化銀の流出を抑える構造(ノンリーク塩化銀内極式)とした、最新の電極です。高温、希薄溶液、還元性溶液など、さまざまな測定条件において安定な連続計測が可能です。また、耐ふっ酸ガラス膜を使用したふっ酸含有液用や、比較電極シール材にパーフロゴムを使用し、有機溶剤等への耐薬品性を高めた電極も、標準仕様として用意しました。

さらに、温度補償素子(TC:10k at 25)を本体から突起した構造にすることにより、温度補償応答を一段と向上させました。

下記電極の内部液はすべて3M塩化カリウム(KCl)です。



型名	内部液注出方式	ガラス膜の種類	pH測定範囲	使用温度範囲	比較電極シール材質	リード線材質	代表組合せホルダー
5600-F	ヘッド圧式	標準膜	pH0～14	-5～70	FKM	耐熱PVC	HC-763
5601-F	ヘッド圧式	標準膜	pH0～14	-5～95	FKM	シリコン	HC-703F
5602-F	ヘッド圧式	標準膜	pH0～14	-5～70	パーフロゴム	耐熱PVC	HC-703T
5603-F	ヘッド圧式	標準膜	pH0～14	-5～95	パーフロゴム	シリコン	HC-703T
5605-F	ヘッド圧式	耐ふっ酸膜	pH2～11	-5～50	FKM	耐熱PVC	HC-703C
5610-F	加圧式	標準膜	pH0～14	-5～70	FKM	耐熱PVC	HC-753
5611-F	加圧式	標準膜	pH0～14	-5～95	FKM	シリコン	HC-753F
5612-F	加圧式	標準膜	pH0～14	-5～70	パーフロゴム	耐熱PVC	HC-753T
5613-F	加圧式	標準膜	pH0～14	-5～95	パーフロゴム	シリコン	HC-753T
5615-F	加圧式	耐ふっ酸膜	pH2～11	-5～50	FKM	耐熱PVC	HC-753C

電極リード線長さ(5:5m, 10:10m)

KCl補給式ORP電極

ORP電極の感応部は白金(Pt)、または金を主材とした合金(M)があります。白金は一般プロセスのORP計測制御用、合金はめっき廃水、下水(し尿)処理プロセスORP計測制御に多く用いられています。

白金電極(Pt)と合金電極(M)の測定値や応答特性は、試料水によっては異なる結果となる場合があるので、混

在使用はさけてください。

温度センサー(T)を内蔵しており、試料水や標準液の温度を測定表示できます。

なお比較電極(R)の構造は上記pH電極と同じですので内部液はすべて3M塩化カリウム(KCl)です。

型名	構成	内部液注出方式	使用温度範囲	比較電極シール材質	リード線材質	代表組合せホルダー
2600-F	Pt+R+T	ヘッド圧式	-5～70	FKM	耐熱PVC	HC-763
2601-F	Pt+R+T	ヘッド圧式	-5～95	FKM	シリコン	HC-703F
2602-F	Pt+R+T	ヘッド圧式	-5～70	パーフロゴム	耐熱PVC	HC-703T
2605-F	M+R+T	ヘッド圧式	-5～70	FKM	耐熱PVC	HC-763
2610-F	Pt+R+T	加圧式	-5～70	FKM	耐熱PVC	HC-753
2615-F	M+R+T	加圧式	-5～70	FKM	耐熱PVC	HC-753

電極リード線長さ(5:5m, 10:10m)

外形寸法と製品コード

HC-763型 (PP製 汎用)

HC763-4-□□□□□□

ホルダー長さ L*¹

1	0.5m
2	1.0m
3	1.5m
4	2.0m
5	2.5m
6	3.0m(最長)

組込み電極

0	不要
A	pH 常温用 5600型
B	pH 高温用 5601型
E	pH 耐HF用 5605型
3	ORP (Pt) 一般用 2600型
4	ORP (M) 下水(し尿)用 2605型
8	その他指定* ²

電極リード線の長さ

0	電極組込み不要のとき
K	5m(ホルダー長さ2m以下)
M	10m

ホルダーガイドアッセイ*³

A	なし
G	付き SUS316(5983120K)

保護筒の形状

1	一般用 40(UHC/JHC洗浄器用共通)
2	RHC洗浄器用 50
3	BHC/BJHC洗浄器用 50

表記の形態

0	標準
1	英文指定
	毎個検定

特殊仕様のコード

数字の桁: 9
英字の桁: Z
: 検定不可

HC-703C型 (PVC製 汎用)

HC703C-2-□□□□□□

ホルダー長さ L*¹

1	0.5m
2	1.0m
3	1.5m
4	2.0m
5	2.5m
6	3.0m
7	3.5m
8	4.0m(最長)

組込み電極

0	不要
A	pH 常温用 5600型
E	pH 耐HF用 5605型
3	ORP (Pt) 一般用 2600型
4	ORP (M) 下水(し尿)用 2605型
8	その他指定* ²

電極リード線の長さ

0	電極組込み不要のとき
K	5m(ホルダー長さ2m以下)
M	10m

ホルダーガイドアッセイ*³

A	なし
G	付き SUS316(5983120K)

保護筒の形状

1	一般用 40(UHC/JHC洗浄器用共通)
2	RHC洗浄器用 50
3	BHC/BJHC洗浄器用 50
4	一般用PVC製 40(UHC/JHC洗浄器用共通)* ⁴

表記の形態

0	標準
1	英文指定
	毎個検定

特殊仕様のコード

数字の桁: 9
英字の桁: Z
: 検定不可

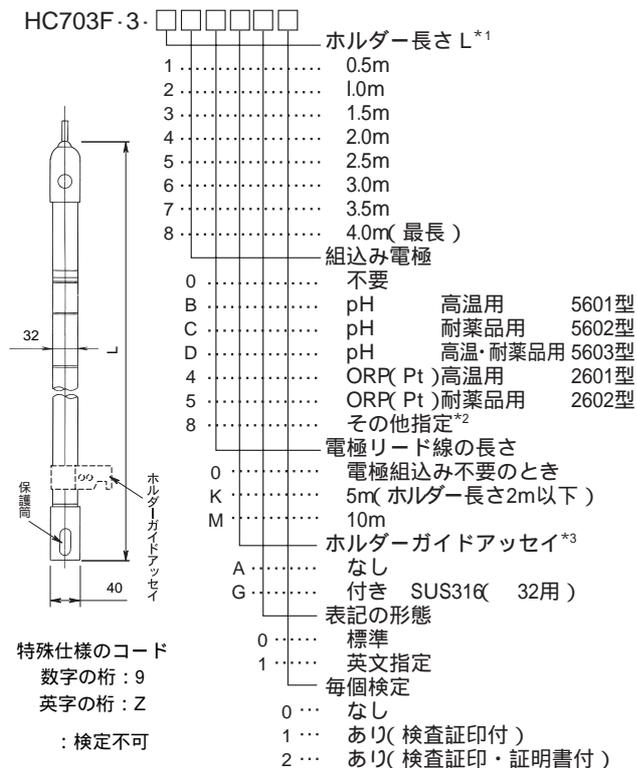
- *1. 原則として、本ピルク以外の長さは製作できません。また、PP製ホルダーは強度上、最長3mまでです。
- *2. 旧タイプの6462型や5700型を組み込む場合は「その他指定」として、電極型式を弊社にお知らせください。
- *3. 各種洗浄器やZN-7型支持金具と組み合わせる時に「付き」を選択してください。

- 注1. pHまたはORP電極を組み込み、内部液(KCl)を充てんした、開放槽用のPP(ポリプロピレン)製浸漬型ホルダーです。ホルダー長さが3mおよび輸出使用の場合は、内部液は充てんできないので、添付(付属)となります。
2. PP製ホルダー自体の耐熱温度は80 ですが、常温用の電極(5600型や2600型など)を組み込んだ場合は70 です。
3. ホルダーの取付機器が必要な場合は、次のいずれかを別途ご用意ください。
取付金具: ZC-2型(ホルダー長さ1.5mまで)、
または ZC-1型と支持金具 ZN-7型
ルーズフランジ: ZFL-11型または ZFL-2型
(ホルダー長さ2.0mまで)
4. 屋外直射日光下に設置される場合は、PPより耐候性に優れた透明PVC製のHC-703C型を推奨します。また、長さが2.5m以上の要求には、保守操作性に優れたチップ交換式電極の落とし込み式HC-G95型を推奨します。

- *1. 原則として、本ピルク以外の長さは製作できません。
- *2. 旧タイプの6462型や5700型を組み込む場合は「その他指定」として、電極型式を弊社にお知らせください。
- *3. 各種洗浄器やZN-7型支持金具と組み合わせる時に「付き」を選択してください。
- *4. 標準の保護筒はPP製の成形品ですが、PVC製の保護筒(耐次亜塩素酸ソーダなど)は、加工品で対応できます。

- 注1. pHまたはORP電極を組み込み、内部液(KCl)を充てんした、開放槽用のPVC(塩化ビニール)製浸漬型ホルダーです。ホルダー長さが3m以上および輸出使用の場合は、内部液は充てんできないので、添付(付属)となります。
2. 耐熱温度は60 ですが、クリアな透明PVCパイプは腰が強い(たわみが小さい)ので、最長4.0mまで製作可能です。また耐候性が優れているので、屋外設置の直射日光下でも長期使用できます。なお、先端の保護筒はPP製です。
3. ホルダーの取付機器が必要な場合は、次のいずれかを別途ご用意ください。
取付金具: ZC-2型(ホルダー長さ2.0mまで)、
または ZC-1型と支持金具 ZN-7型
ルーズフランジ: ZFL-11型または ZFL-2型
(ホルダー長さ3.0mまで)
4. 耐熱PVC製は製作できませんので、耐熱が60 以上の要求にはHC-763型またはHC-703F型を選定してください。また、長さが2.5m以上の要求には、保守操作性に優れたチップ交換式電極の落とし込み式HC-G95型を推奨します。

HC-703F型 (PVDF製 耐熱・耐薬用)



- *1. 原則として、本ピルク以外の長さは製作できません。
- *2. 旧タイプの6462型や5700型を組み込む場合は「その他指定」として、電極型式を弊社にお知らせください。
- *3. 各種洗浄器やZN-7型支持金具と組み合わせる時に「付き」を選択してください。

注1. pHまたはORP電極を組み込み、内部液(KCl)を充てんした、開放槽用のPVDF(ポリフルオロビニリデン)製浸漬型ホルダーです。

ホルダー長さが3m以上および輸出使用の場合は、内部液は充てんできないので、添付(付属)となります。

2. PVDFはふっ素系樹脂なので、耐熱が100℃と高く、薬品や有機溶剤に対して優れた耐性があります。したがって、各種プロセスオンラインにおける高温で薬品や有機溶剤が混入した試料水に対して、安全に対応できるホルダーです。この半透明PVDFパイプはPFAに比べ腰が強いので、最長4.0mまで製作可能です。

電極パッキンはふっ素ゴム(FKM)です。

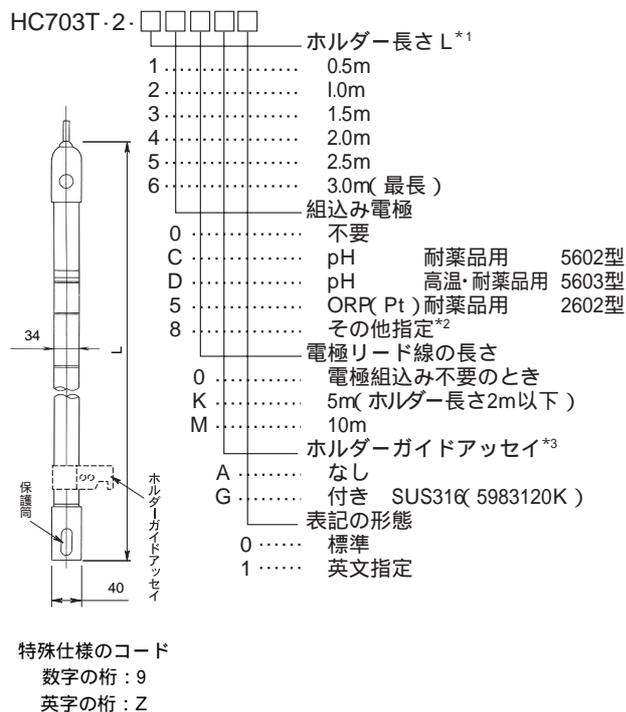
3. ホルダーの取付機器が必要な場合は、次のいずれかを別途ご用意ください。

取付金具：ZC-2型(ホルダー長さ2.0mまで)、
または ZC-1型 と 支持金具 ZN-7型

ルーズフランジ：ZFL-11型 または ZFL-2型
(ホルダー長さ3.0mまで)

ルーズフランジは製品コードにて、組合せホルダー：PVDF製ホルダー、と指定してください。

HC-703T型 (PFA製 耐有機溶剤用)



- *1. 原則として、本ピルク以外の長さは製作できません。また、PFA製ホルダーはたわみが大きいので、最長3mまでです。
- *2. 旧タイプの5702型を組み込む場合は「その他指定」として、電極型式を弊社にお知らせください。
- *3. 各種洗浄器やZN-7型支持金具と組み合わせる時に「付き」を選択してください。

注1. pHまたはORP電極を組み込み、内部液(KCl)を充てんした、開放槽用のPFA(ふっ素樹脂)製浸漬型ホルダーです。

ホルダー長さが3m以上および輸出使用の場合は、内部液は充てんできないので、添付(付属)となります。

2. PFAはふっ素系樹脂なので、耐熱が80℃と高くほとんどの有機溶剤や薬品に対して優れた耐性があります。したがって、各種プロセスオンラインにおける、高温で薬品や有機溶剤が混入した試料水に対して、安全に適用できます。電極パッキンも耐熱、耐薬品、耐有機溶剤に優れたパーフロゴムを採用しています。

3. ホルダーの取付機器が必要な場合は、次のいずれかを別途ご用意ください。

取付金具：ZC-2型(ホルダー長さ1.5mまで)、
または ZC-1型 と 支持金具 ZN-7型

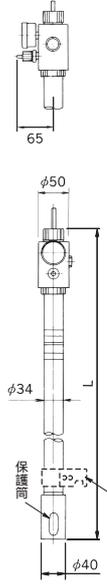
ルーズフランジ：ZFL-11型 または ZFL-2型
(ホルダー長さ2.0mまで)

4. 本ホルダーの組込み電極は計量法検定対象でないため、製品コードの[毎個検定]ピルクがありません。

HC・753型（加圧式PP製）

HC753・3	□□□□□□	ホルダー長さ L*1
1	.....	0.5m
2	.....	1.0m
3	.....	1.5m
4	.....	2.0m
5	.....	2.5m
6	.....	3.0m(最長)
		内部液加圧方式*2
A	.....	計装エアー：接続口 Rc1/8
B	.....	手動加圧ポンプ式：加圧口にチェックバルブ付き
		組込み電極
0	.....	不要
F	.....	pH 常温用 5610型
G	.....	pH 高温用 5611型
K	.....	pH 耐HF用 5615型
3	.....	ORP(Pt) 一般用 2610型
4	.....	ORP(M) 下水(屎尿) 用 2615型
8	.....	その他指定*3
		電極リード線の長さ
0	.....	電極組込み不要のとき
K	.....	5m(ホルダー長さ2m以下)
M	.....	10m
		ホルダーガイドアッセイ*4
A	.....	なし
G	.....	付き SUS316(5983120K)
		保護筒の形状
1	.....	一般用 40(UHC/JHC洗浄器用共通)
2	.....	RHC洗浄器用 50
		表記の形態
0	.....	標準
1	.....	英文指定
		每個検定
0	.....	なし
1	.....	あり(検査証印付)
2	.....	あり(検査証印・証明書付)

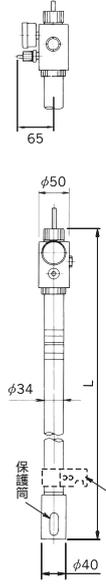
特殊仕様のコード
数字の桁：9
英字の桁：Z
：検定不可



HC・753C型（加圧式透明PVC製）

HC753C・2	□□□□□□	ホルダー長さ L*1
1	.....	0.5m
2	.....	1.0m
3	.....	1.5m
4	.....	2.0m
5	.....	2.5m
6	.....	3.0m
7	.....	3.5m
8	.....	4.0m(最長)
		内部液加圧方式*2
A	.....	計装エアー：接続口 Rc1/8
B	.....	手動加圧ポンプ式：加圧口にチェックバルブ付き
		組込み電極
0	.....	不要
F	.....	pH 常温用 5610型
K	.....	pH 耐HF用 5615型
3	.....	ORP(Pt) 一般用 2610型
4	.....	ORP(M) 下水(屎尿) 用 2615型
8	.....	その他指定*3
		電極リード線の長さ
0	.....	電極組込み不要のとき
K	.....	5m(ホルダー長さ2m以下)
M	.....	10m
		ホルダーガイドアッセイ*4
A	.....	なし
G	.....	付き SUS316(5983120K)
		表記の形態
0	.....	標準
1	.....	英文指定
		每個検定
0	.....	なし
1	.....	あり(検査証印付)
2	.....	あり(検査証印・証明書付)

特殊仕様のコード
数字の桁：9
英字の桁：Z
：検定不可



- *1. 原則として、本ピルク以外の長さは製作できません。
また、PP製ホルダーは強度上、最長3mまでです。
- *2. 計装エアーで加圧する場合は、エアセットPAS-10型を別途ご下命いただき組み合わせることを推奨します。
手動加圧ポンプは、別途ご下命ください。(コードNo.125B971)
- *3. 旧タイプの6395型や5710型を組み込む場合は「その他指定」として、電極型式を弊社にお知らせください。
- *4. 各種洗浄器やZN-7型支持金具と組み合わせる時に「付き」を選択してください。

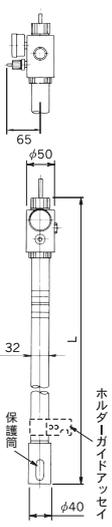
- 注1. 開放槽用の加圧式PP(ポリプロピレン)製浸漬型ホルダーです。
pH電極またはORP電極と内部液(KCl)は添付付属されます。
2. 内部液(KCl)加圧式は、排水・下水・屎尿処理プラントなどの過酷な測定条件でも長期間安定な測定が可能です。
圧力計は0~0.2MPaFSで、設定する圧力は0.05~0.1MPaです。
3. PP製ホルダー自体の耐熱温度は80 ですが、常温用の電極(5610型や2610型など)を組み込んだ場合は70 です。
4. ホルダーの取付機器が必要な場合は、次のいずれかを別途ご用命ください。
取付金具：ZC-2型(ホルダー長さ1.5mまで)、
または ZC-1型 と 支持金具 ZN-7型
ルーズフランジ：ZFL-11型 または ZFL-2型
(ホルダー長さ2.0mまで)
5. 屋外直射日光下に設置される場合は、PPより耐候性に優れた透明PVC製のHC・753C型を推奨します。

- *1. 原則として、本ピルク以外の長さは製作できません。
- *2. 計装エアーで加圧する場合は、エアセットPAS-10型を別途ご下命いただき組み合わせることを推奨します。
手動加圧ポンプは、別途ご下命ください。(コードNo.125B971)
- *3. 旧タイプの6395型や5710型を組み込む場合は「その他指定」として、電極型式を弊社にお知らせください。
- *4. 各種洗浄器やZN-7型支持金具と組み合わせる時に「付き」を選択してください。

- 注1. 開放槽用の加圧式PVQ(塩化ビニール)製浸漬型ホルダーです。
pH電極またはORP電極と内部液(KCl)は添付付属されます。
2. 耐熱温度は60 ですが、クリアな透明PVCパイプは腰が強い(たわみが小さい)ので、最長4.0mまで製作可能です。
また耐候性が優れているので、屋外設置の直射日光下でも長期間使用できます。なお、先端の保護筒はPP製です。
3. 内部液(KCl)加圧式は、排水・下水・屎尿処理プラントなどの過酷な測定条件でも長期間安定な測定が可能です。
圧力計は0~0.2MPaFSで、設定する圧力は0.05~0.1MPaです。
4. ホルダーの取付機器が必要な場合は、次のいずれかを別途ご用命ください。
取付金具：ZC-2型(ホルダー長さ2.0mまで)、
または ZC-1型 と 支持金具 ZN-7型
ルーズフランジ：ZFL-11型 または ZFL-2型
(ホルダー長さ3.0mまで)

HC-753F型 (加圧式PVDF製 耐熱・耐薬用)

HC753F-2-

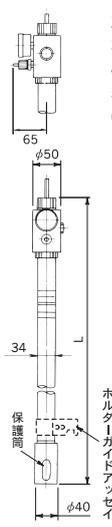


1.	ホルダー長さ L*1	0.5m
2.		1.0m
3.		1.5m
4.		2.0m
5.		2.5m
6.		3.0m
7.		3.5m
8.		4.0m(最長)
A	内部液加圧方式**2	計装エア：接続口Rc1/8
B		手動加圧ポンプ式：加圧口にチェックバルブ付き
0	組込み電極	不要
G		pH 高温用 5611型
H		pH 耐薬品用 5612型
J		pH 高温・耐薬品用 5613型
8		その他指定*3
0	電極リード線の長さ	電極組込み不要のとき
K		5m(ホルダー長さ2m以下)
M		10m
A	ホルダーガイドアッセイ*4	なし
G		付き SUS316(32用)
0	表記の形態	標準
1		英文指定

特殊仕様のコード
 数字の桁：9
 英字の桁：Z

HC-753T型 (加圧式PFA製 耐有機溶剤用)

HC753T-2-



1.	ホルダー長さ L*1	0.5m
2.		1.0m
3.		1.5m
4.		2.0m
5.		2.5m
6.		3.0m(最長)
A	内部液加圧方式**2	計装エア：接続口Rc1/8
B		手動加圧ポンプ式：加圧口にチェックバルブ付き
0	組込み電極	不要
H		pH 耐薬品用 5612型
J		pH 高温・耐薬品用 5613型
8		その他指定*3
0	電極リード線の長さ	電極組込み不要のとき
K		5m(ホルダー長さ2m以下)
M		10m
A	ホルダーガイドアッセイ*4	なし
G		付き SUS316(5983120K)
0	表記の形態	標準
1		英文指定

特殊仕様のコード
 数字の桁：9
 英字の桁：Z

- *1. 原則として、本ピルク以外の長さは製作できません。
- *2. 計装エアで加圧する場合は、エアセットPAS-10型を別途ご下命いただき組み合わせることを推奨します。
手動加圧ポンプは、別途ご下命ください。(コードNo.125B971)
- *3. 旧タイプの6395型や5710型を組み込む場合は「その他指定」として、電極型式を弊社にお知らせください。
- *4. 各種洗浄器やZN-7型支持金具と組み合わせる時に「付き」を選択してください。

- *1. 原則として、本ピルク以外の長さは製作できません。
- *2. 計装エアで加圧する場合は、エアセットPAS-10型を別途ご下命いただき組み合わせることを推奨します。
手動加圧ポンプは、別途ご下命ください。(コードNo.125B971)
- *3. 旧タイプの6395型や5710型を組み込む場合は「その他指定」として、電極型式を弊社にお知らせください。
- *4. 各種洗浄器やZN-7型支持金具と組み合わせる時に「付き」を選択してください。

- 注1. 開放槽用の加圧式PVDF(ポリフルオロ化ビニリデン)製浸漬型ホルダーです。
pH電極と内部液(KCl)は添付付属されます。
2. PVDFはふっ素系樹脂なので、耐熱が100と高く、薬品や有機溶剤に対して優れた耐性があります。
したがって、各種プロセスオンラインにおける高温で薬品や有機溶剤が混入した試料水に対して、安全に対応できるホルダーです。
この半透明PVDFパイプはPFAに比べ腰が強いので、最長4.0mまで製作可能です。
電極パッキンはふっ素ゴム(FKM)です。
3. 内部液(KCl)加圧式は、排水・下水・し尿処理プラントなどの過酷な測定条件でも長期間安定な測定が可能です。
圧力計は0~0.2MPaFSで、設定する圧力は0.05~0.1MPaです。
4. ホルダーの取付機器が必要な場合は、次のいずれかを別途ご用命ください。
取付金具：ZC-2型(ホルダー長さ2.0mまで)、
またはZC-1型と支持金具ZN-7型
ルーズフランジ：ZFL-11型またはZFL-2型
(ホルダー長さ3.0mまで)
5. 本ホルダーの組込み電極は計量法検定対象でないため、製品コードの[毎個検定]ピルクがありません。

- 注1. 開放槽用の加圧式PFA(ふっ素樹脂)製浸漬型ホルダーです。
pH電極と内部液(KCl)は添付付属されます。
2. PFAはふっ素系樹脂なので、耐熱が80と高くほとんどの有機溶剤や薬品に対して優れた耐性があります。
したがって、各種プロセスオンラインにおける、高温で薬品や有機溶剤が混入した試料水に対して、安全に適用できます。
電極パッキンも耐熱、耐薬品、耐有機溶剤に優れたパーフロゴムを採用しています。
3. 内部液(KCl)加圧式は、排水・下水・し尿処理プラントなどの過酷な測定条件でも長期間安定な測定が可能です。
圧力計は0~0.2MPaFSで、設定する圧力は0.05~0.1MPaです。
4. PFA製ホルダー自体の耐熱温度は80ですが、常温用の電極5612型pH電極を組み込んだ場合は70です。
5. ホルダーの取付機器が必要な場合は、次のいずれかを別途ご用命ください。
取付金具：ZC-2型(ホルダー長さ1.5mまで)、
またはZC-1型と支持金具ZN-7型
ルーズフランジ：ZFL-11型またはZFL-2型
(ホルダー長さ2.0mまで)
6. 本ホルダーの組込み電極は計量法検定対象でないため、製品コードの[毎個検定]ピルクがありません。

関連機器

浸漬型ホルダー取付金具

型名	用途	設置例
ZN-7 (支持金具)	洗淨なしのとき、A、B、C型金具と組合せて使用します。 ホルダーの脱着はワンタッチで行えます。 L長はフックが水面に出るように、ホルダーの長さより短くします。	<p>支持金具長さ(L1) 500(L:1000用) 1000(L:1500, 2000用) 1500(L:2000, 2500用) 2000(L:2500, 3000用) 2500(L:3000, 3500用) 3000(L:3500, 4000用)</p> <p>材質 SUS316 質量 約3kg/1m</p>
ZC-1 B型	ポール(50A)固定用 洗淨ホルダーなしのとき ZN-7型と組合せて使用。 全長：600mm 材質：SPCC	<p>ホルダー長さ1.5m迄 取付け可</p> <p>50Aパイプは附属しません。</p>
ZC-1 C型	ポール(50A)固定用 2本で一組み 洗淨なしホルダーのとき ZN-7型と組合せて使用。 全長：600mm 材質：SPCC	<p>ホルダー長さ2.0～4.0m迄 取付け可</p> <p>50Aパイプは附属しません。</p>
ZCD-2	ホルダー単体用の簡易型取付金具。 アンカーボルト(M10)固定。 全長：250mm 材質：SUS304	<p>検出器の設置例 適合ホルダー：32～34, 長さ500～1500</p>
ZC-2	アンカーボルトによる固定、50Aポール固定どちらでも可能。pH・DOなど2本のホルダーを取付け可能。ホルダーはワンタッチ脱着式。 金具長さ：500mm 材質：SUS 304 組合せホルダー長さは2m以下。 洗淨付ホルダーの取付けもできます。	<p>アンカーボルトでの取付け</p> <p>ポールスタションへの取付け</p>

浸漬型ホルダー取付フランジ

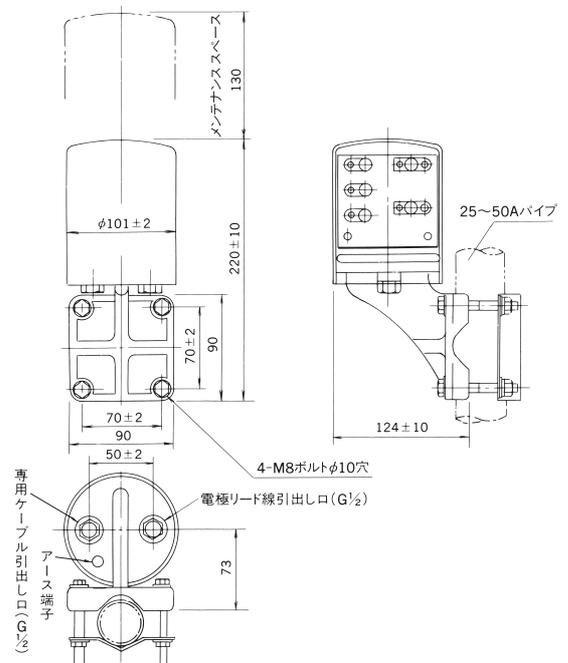
	型名	用途	材質	フランジ規格	構造・設置例
ルーズフランジ	ZFL-11	KCl補給式 電極ホルダー 取付用	PVC または PP	50A JIS 10K FF	
	ZFL-2		SUS316	50A JIS 10K RF	

呼び径は200Aまで、規格はJIS 5K, ANSI, JPIも製作いたします。

コネクターボックス

変換器と検出器が離れて設置され(主にパネル取付型変換器)電極リード線で変換器まで配線できない場合に、専用ケーブルと組合せて使用します。

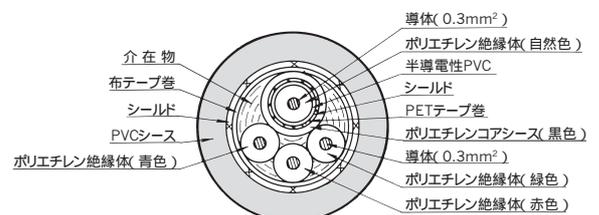
型名：FC-4
 構造：現場設置 防雨構造 (JIS C 0920)
 取付方法：25~50Aパイプまたは壁・板取付け
 材質：ABS樹脂
 塗装色：梨地クロームメッキ，メタリックシルバー
 質量：約0.9kg
 組合せ専用ケーブル：EC-10型



専用ケーブル

専用ケーブルはpH/ORP計専用の特殊ケーブルで、変換器とコネクターボックスの間に使用します。最大長さは100mまでで途中の中継はできません。

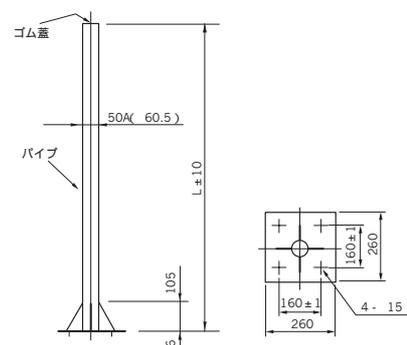
型名：EC-10
 外径：8
 絶縁物：ポリエチレンおよびビニール
 外被：ビニール
 芯線間絶縁抵抗：10⁵M 以上/100m
 標準長：5m, 10~100mまで
 質量：約0.5kg/5m



ポールスタンド ZB-1型

浸漬型検出器を変換器と共に槽の脇に取り付けるためのポールスタンドです。

型名：ZB-1
 材質：50A鋼管 (SGP) または SUS304
 塗装色：メタリックシルバー
 SUS304の場合は塗装なし
 長さ：1.0mまたは1.6m



pH・ORP計校正(チェック)キット

pH計校正キットは、2点校正用のpH7標準液とpH4またはpH9の標準液およびピーカーで構成されています。標準測定はpH4標準液のキット、アルカリ測定の場合はpH9標準液キットを選定してください。

ORPチェックキットは、ORP標準液とピーカーで構成されています。

それぞれ、国内用と国外(輸出)用があり、国外用は標準液用粉末試薬のみで、溶液はありません。

(国内)

用途	記号	コードNo.	品名	記号	コードNo.	品名
pH標準	A	6531680K	pH校正4 - 7キット(AN)	N	6581420K	pH校正4 - 7キット(NN)
pHアルカリ	B	6531690K	pH校正7 - 9キット(BN)	P	6581430K	pH校正7 - 9キット(PN)
ORP	C	6531700K	ORPチェックキット(CN)	Q	6581440K	ORPチェックキット(QN)

(国外)

キット内訳表(国内用)

pH校正4・7キット(AN) (コードNo.6531680K) コードNo. 数量			
ポリエチレンピーカー(500mL)	(136C035)	3	
pH4標準液(500mL)	(143F191)	1	
pH7標準液(500mL)	(143F192)	1	
pH4標準液用粉末試薬(500mL用5袋/組)	(143F060)	1	
pH7標準液用粉末試薬(500mL用5袋/組)	(143F061)	1	

キット内訳表(国外用)

pH校正4・7キット(NN) (コードNo.6581420K) コードNo. 数量			
ポリエチレンピーカー(500mL)	(136C035)	3	
pH4標準液用粉末試薬(500mL容器付き)	(143F307)	1	
pH7標準液用粉末試薬(500mL容器付き)	(143F308)	1	
pH4標準液用粉末試薬(500mL用5袋/組)	(143F060)	1	
pH7標準液用粉末試薬(500mL用5袋/組)	(143F061)	1	

pH校正7・9キット(BN) (コードNo.6531690K) コードNo. 数量			
ポリエチレンピーカー(500mL)	(136C035)	3	
pH7標準液(500mL)	(143F192)	1	
pH9標準液(500mL)	(143F193)	1	
pH7標準液用粉末試薬(500mL用5袋/組)	(143F061)	1	
pH9標準液用粉末試薬(500mL用5袋/組)	(143F062)	1	

pH校正7・9キット(PN) (コードNo.6581430K) コードNo. 数量			
ポリエチレンピーカー(500mL)	(136C035)	3	
pH7標準液用粉末試薬(500mL容器付き)	(143F308)	1	
pH9標準液用粉末試薬(500mL容器付き)	(143F309)	1	
pH7標準液用粉末試薬(500mL用5袋/組)	(143F061)	1	
pH9標準液用粉末試薬(500mL用5袋/組)	(143F062)	1	

ORPチェックキット(CN) (コードNo.6531700K) コードNo. 数量			
ポリエチレンピーカー(500mL)	(136C035)	2	
ORP標準液(500mL)	(143F196)	1	
ORP標準液用粉末試薬(500mL用5袋/組)	(143F089)	1	

OPRチェックキット(QN) (コードNo.6581440K) コードNo. 数量			
ポリエチレンピーカー(500mL)	(136C035)	2	
ORP標準液用粉末試薬(500mL容器付き)	(143F310)	1	
ORP標準液用粉末試薬(500mL用5袋/組)	(143F089)	1	

pH標準液

pH標準液は各種溶液(500mL)と粉末試薬(500mL用)があります。また第2種pH標準液は国家標準にトレーサビリティをもつpH標準液(関東化学(株)製)で、公的機関による検査合格品です。

pH標準液

種類	pH値(25℃)	精度	容量	部品コード
しゅう酸塩pH標準液	1.68	±0.02	500mL	143F194
0.01Mしゅう酸塩pH標準液	2.15	±0.02	500mL	143F091
フタル酸塩pH標準液	4.01	±0.02	500mL	143F191
中性りん酸塩pH標準液	6.86	±0.02	500mL	143F192
ほう酸塩pH標準液	9.18	±0.02	500mL	143F193
炭酸塩pH標準液	10.02	±0.02	500mL	143F195

pH標準液用粉末試薬

種類	pH値(25℃)	容量	部品コード
しゅう酸塩pH標準液用粉末試薬	1.68	500mL用 5包入り	143F065
0.01Mしゅう酸塩pH標準液用粉末試薬	2.15	500mL用 5包入り	143F090
フタル酸塩pH標準液用粉末試薬	4.01	500mL用 5包入り	143F060
中性りん酸塩pH標準液用粉末試薬	6.86	500mL用 5包入り	143F061
ほう酸塩pH標準液用粉末試薬	9.18	500mL用 5包入り	143F062
炭酸塩pH標準液用粉末試薬	10.02	500mL用 5包入り	143F066

第2種pH標準液

品名	25℃のpH値および判定基準	容量	部品コード
フタル塩酸pH標準液 第2種	4.01 ± 0.015	500mL	143F501
中性りん酸塩pH標準液 第2種	6.86 ± 0.015	500mL	143F502
ほう酸塩pH標準液 第2種	9.18 ± 0.015	500mL	143F503

ORP標準液 ORP標準液は、使用時にフタル酸塩pH標準液にキンヒドロンを飽和させて使用します。

種類	容量	部品コード
ORP標準液 (pH4.01溶液+キンヒドロン)	500mL用	143F196
ORP標準液用粉末試薬 (pH4.01粉末+キンヒドロン)	500mL用 5組入り	143F089
ORP標準液用キンヒドロン粉末試薬 (キンヒドロンのみ)	500mL用 5包入り	143F059

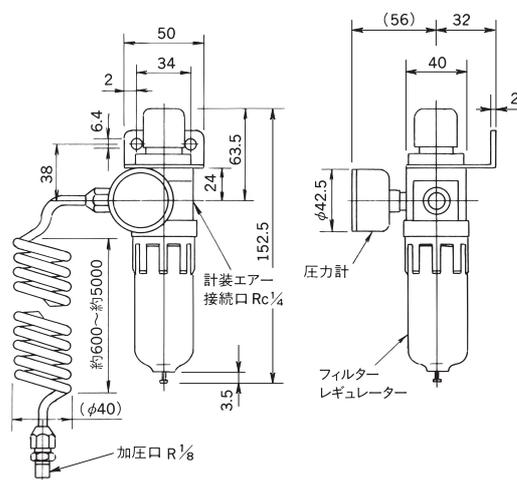
電極用内部液 KCl補給型電極用内部液です。溶液はノズル付きのポリエチレン瓶入りです。

名称	対象となる電極の種類	容量	部品コード
3M塩化カリウム溶液	ノンリーク塩化銀内極式電極	500mL	143A252
3M塩化カリウム溶液用粉末試薬	〃	500mL用 1包	143A253

エアセットPAS-10型

加圧式浸漬型ホルダーに計装エアで加圧する場合のエアセットです。

2次側0～0.3MPa設定のフィルター付き減圧弁にホルダーの着脱に便利なスパイラルチューブを接続してあります。



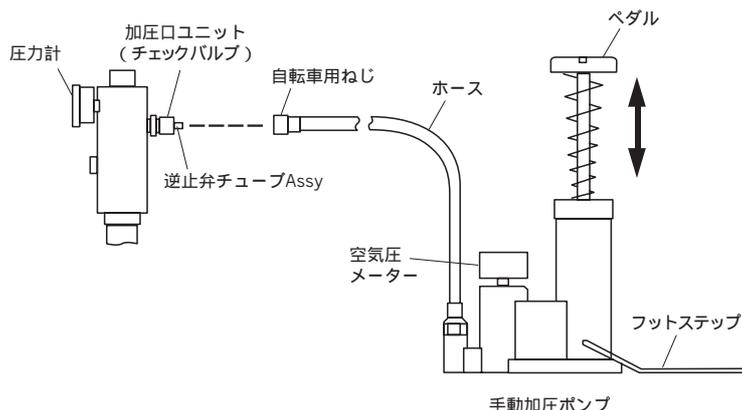
手動加圧ポンプ

計装エアの設備がない場合は、加圧口ユニット(チェックバルブ)と手動加圧ポンプを用意しております。この場合は定期的な加圧操作が必要ですのでご注意ください。

加圧口ユニット：コードNo. 4351110U

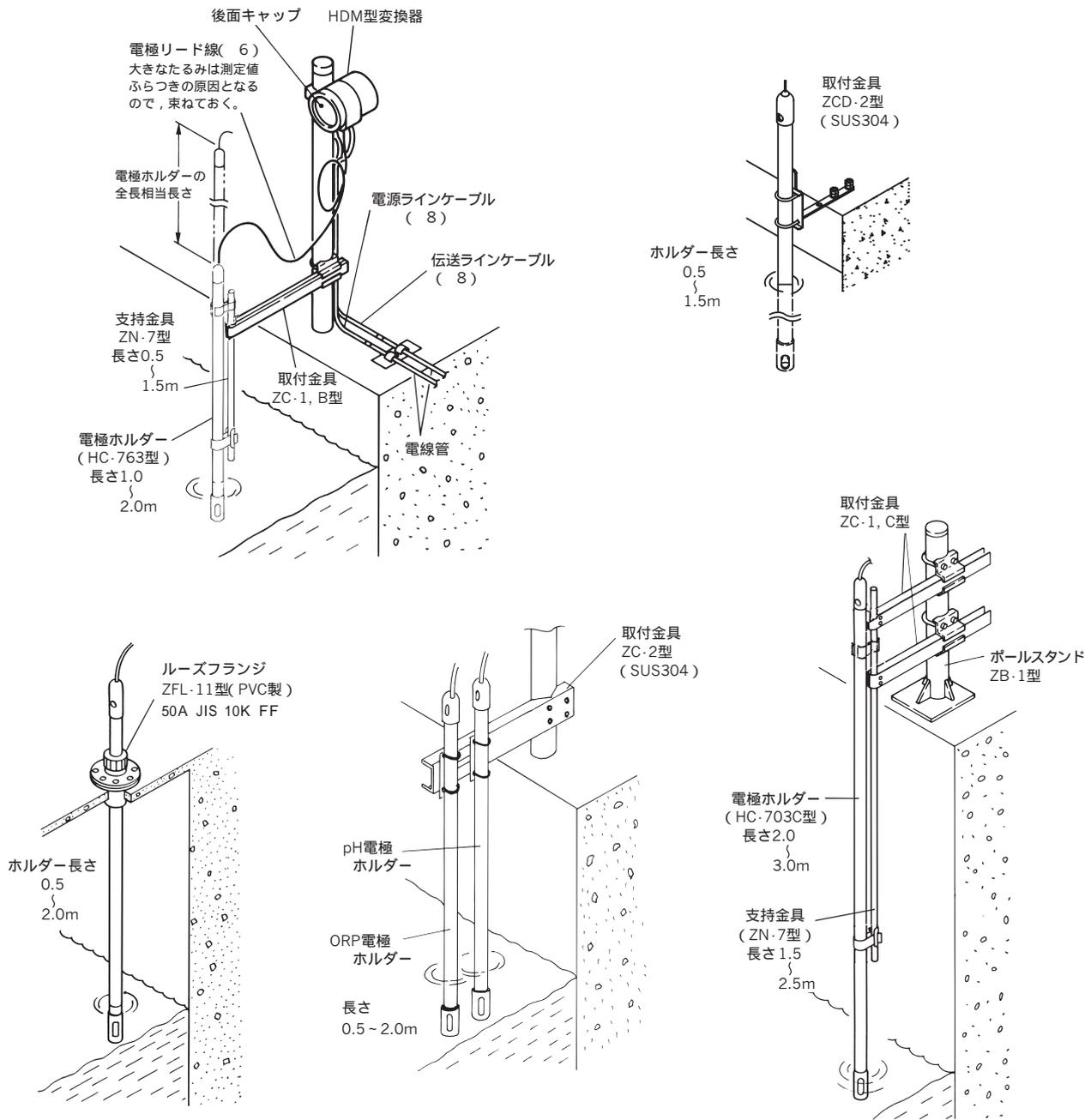
逆止弁チューブAssy：コードNo. 5970030K

手動加圧ポンプ：コードNo. 125B971



浸漬型検出器設置例

< 浸漬型pH/ORP測定システムの標準設置図 >



東亜ディーケーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10
TEL.03-3202-0219

e-mail : eigyo@toadkk.co.jp
https://www.toadkk.co.jp/

- このカタログに記載の価格には、消費税は含まれておりません。
- 記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ご使用前によく取扱説明書をお読みください。