

溶存酸素計検出器 (ポーラログラフ方式)

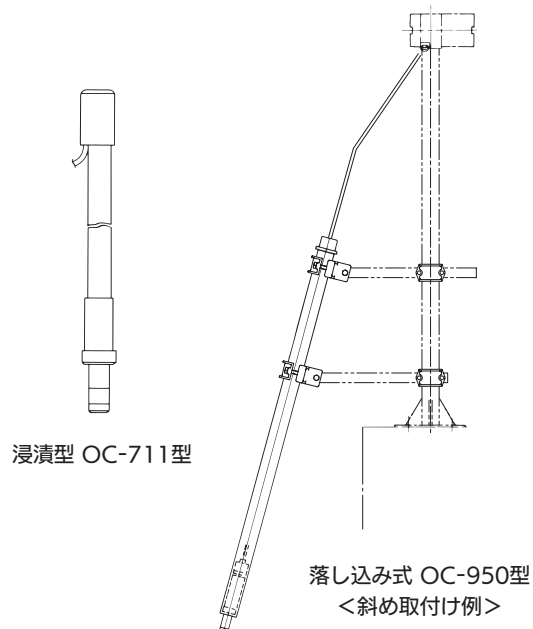
□OC型シリーズ

排水・下水・し尿処理設備用および一般環境水測定用の溶存酸素 (DO) 検出器で、電極ホルダーに隔膜ポーラログラフ方式の電極を組み込んだものです。

浸漬型・落とし込み式、流液型、フロート式、パルスエアジェット洗浄付き、水ジェット洗浄付きなどがあります。

低濃度(半導体やボイラなどの純水)測定用の検出器につきましては、別冊のスペックシートをご覧ください。

溶存酸素計変換器との組合せ結線につきましては、別冊の溶存酸素計変換器スペックシートをご覧ください。

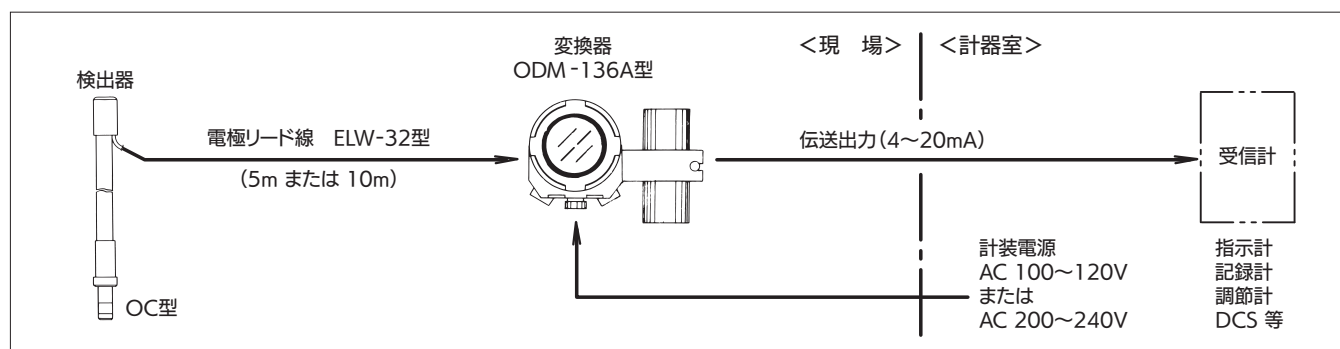


■ 浸漬型 (落とし込み式)・流液型電極ホルダー

標準仕様

製 品 名	浸漬型 DO電極ホルダー	落とし込み式 DO検出器	落とし込み式 DO電極ホルダー	流液型 DO電極ホルダー	流液型 DO電極ホルダー
型 名	OC-711	OC-950	OC-991	NOC-814	NOC-815
設 置 方 式	浸漬型	浸漬型(落とし込み式)		流液型	
使用温度	0～45℃(凍結しない条件)				
試料水 範 囲 周 囲	－5～50℃				
使用圧力範囲	0.03MPa以下	0.1MPa以下		0.15MPa以下	0.3MPa以下
質 量	約1kg (全長1mにて)	約17kg (保護管5mにて)	約3kg (保護管2mにて)	約2kg	約5kg
組 合 せ 電 極	7533L型(一般用)または、7536L型、7540L型(し尿用)			7533L型(一般用)または、7536L型(し尿用)	
接 液 部 材 質	ホルダー：PVC、PP	検出器：SUS316、PVC、PP 保護管：SUS304 保護管：PVC		ホルダー：PVC、PP ケース：PVC	ホルダー：PVC、PP ケース：SUS316

構成図

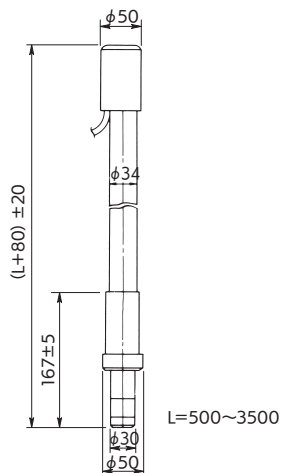


外形寸法図と製品コード

● OC-711型

<浸漬型DO電極ホルダー>

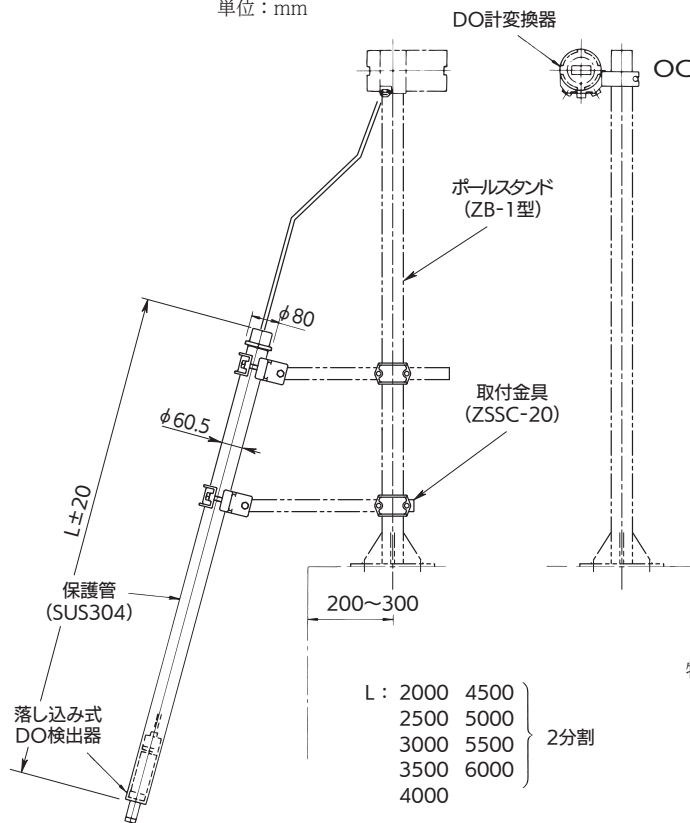
単位：mm



● OC-950型

<落とし込み式DO検出器 斜め取付け例>

単位：mm



- *1. 保護管最長は6.0mまで。4.0m以下で2分割の場合は、「Z：特殊」を選択してください。
- *2. 5保護管を密閉槽にルーズフランジ等で取り付ける場合の臭気止め用のゴム栓です。
- *3. 7536L型、7540L型電極は、隔膜に繰り返しストレスが加わるし尿などの試料を対象としたものです。(隔膜強固、応答鈍化、指示振れ減少などを考慮してあります)なお、7540L型の組み合わせ変換器はOBM-162Aに限定です。
- *4. 組み込む電極により電極リード線が異なりますので注意してください。

OC711-2-□□□□□□

1
2
3
4
5
6
7
8
9

ホルダー長さ*1

0.5m
1.0m
1.5m
2.0m
2.5m
3.0m
3.5m
特殊

ホルダー材質

硬質PVC(標準)
特殊

組み込み電極*2

なし
7533L型(一般・下水処理用)
7536L型(し尿処理用)
7540L型(し尿処理用、隔膜破れ検知付き)

電極リード線の種類*3

不要
ELW-32型(7533L型、7536L型を選択した場合)
ELW-067型(7540L型を選択した場合)

電極リード線の長さ*4

電極リード線不要のとき
3m
5m(標準)
7m
10m

ホルダーガイドアッセイ

なし
付き*5

表記の形態

和文(標準)
1
9
英文指定
特殊

特殊仕様のコード
数字の桁：9
英字の桁：Z

*1. 原則として、選択できる以外の長さ(半端)は製作できません。最長は、4mまでです。

*2. 7536L型、7540L型電極は、隔膜に繰り返しストレスが加わる[し尿]などの試料を対象としたものです。(隔膜強固、応答鈍化、指示振れ減少などを考慮してあります)なお、7540L型の組み合わせ変換器はOBM-162Aに限定です。

*3. 組み込む電極により電極リード線が異なりますので注意してください。

*4. 電極リード線長さは、ホルダー長さの2倍程度が必要です。ホルダー長さ2m以下は、5mとしてください。

*5. ホルダー支持金具 ZN-7型(ホルダー補強用)を組合せる場合に必要です。

注1. 曝気槽などに取付ける硬質PVC製の浸漬型ホルダーです。

2. 接液部材質は、硬質PVC、PP、PE、FKM、シリコンゴム、ふっ素樹脂です。

3. ルーズフランジはZFL-3型またはZFL-4型を使用してください。

OC950-4-□□□□□□

1
A
B
C
D
E
F
G
H
J

保護管(50A)の材質

SUS304

保護管の長さ*1

2.0m
2.5m
3.0m
3.5m
4.0m
4.5m(2分割)
5.0m(2分割)
5.5m(2分割)
6.0m(2分割)

保護管用ゴム栓の有無*2

なし
付き

組み込み電極*3

なし
7533L型(一般・下水処理用)
7536L型(し尿処理用)
7540L型(し尿処理用、隔膜破れ検知付き)

電極リード線の種類*4

不要
ELW-32型(7533L型、7536L型を選択した場合)
ELW-067型(7540L型を選択した場合)

電極リード線長さ

電極リード線不要のとき
5m
7m
10m
12m
15m
20m

表記の形態

和文(標準)
1
9
英文指定

特殊仕様のコード
数字の桁：9
英字の桁：Z

注1. 下水・し尿処理(農集排)設備など、深いエアレーションタンク用の堅牢な落とし込み式DO検出器です。

2. 電極ホルダーはOC-991型(SUS316/PP製)と共通です。

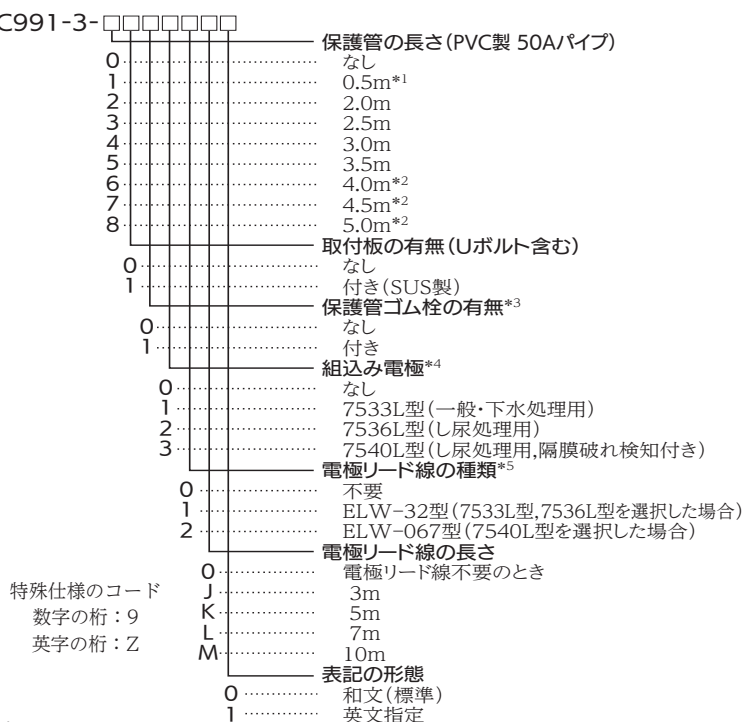
保護管が不要で電極ホルダーのみの場合は、OC-991型で手配をお願いします。

3. 保護管を50Aボールに取り付ける場合は、ZSSC-20型(SUS製、自在型)を別途ご注文ください。

4. 保護管をフランジで取り付ける場合は、ZFL-2(S)型を別途ご注文ください。

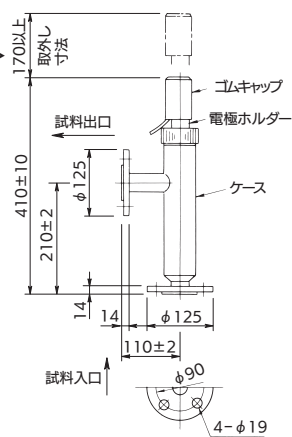
なお、そのルーズフランジは、50Aパイプ取付用の特殊仕様で、フランジサイズは80A以上となります。

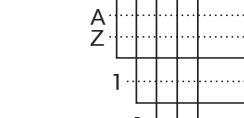
5. 検出器取付用ポールスタンド(50Aパイプ)が必要な場合は、別途[ZB-1型]をご注文ください。

[illegible]

- 注1. 排水処理設備をはじめ、河川湖沼など深い場所でDOを測定する落し込み式検出器です。
- 下水・し尿（農集排）処理プラントなどの強力なエアレーションタンク用には、取付強度が高いOC-950型を推奨します。
2. 保護管をフランジで取り付ける場合は、「取付板：なし」を指定して、ZFLL-11(S)型を別途ご注文ください。
- なお、そのルースフランジは、50Aパイプ取付用の特殊仕様で、フランジサイズは80A以上となります。
3. 「保護管：なし」「取付板：なし」を選択すると、投げ込み式の電極ホルダー（SUS316/PP製）になります。

●NOC-815型
＜流液型DO電極ホルダー＞



NOC815-1-

Label	Description
A	ケース材質 SUS316 (標準)
Z	特殊 (金属に限定)
1	配管接続規格 25A JIS 10K RF
1	電極ホルダーの種類 OC-811型ホルダー
0	組込み電極 なし
1	7533L型
O	電極リード線 (ELW-32型) 長さ
J	電極リード線不要のとき 3m
K	5m
L	7m
M	10m
0	表記の形態 標準
1	英文指定

注. 接液部材質は, SUS316, PP, PE, 硬質PVC, FKM, シリコンゴム, ふっ素樹脂です。

■ フロート式検出器

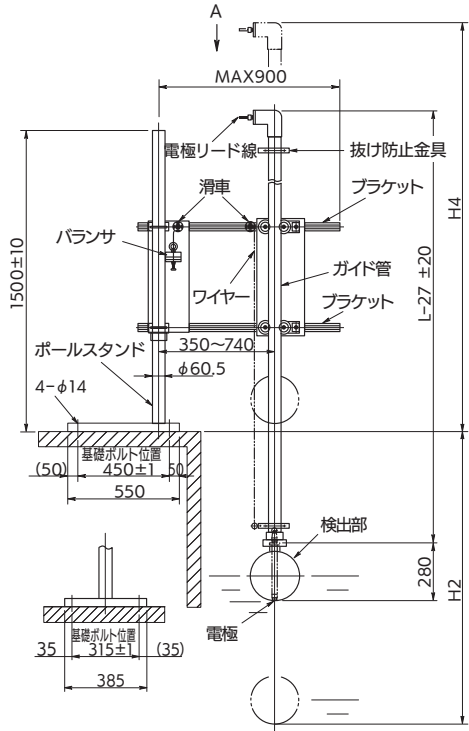
標準仕様

型 名: FOC-711/712
設置方式: フロート式垂直型(FOC-711)
フロート式アーム型(FOC-712)
試料水温度: 0~45℃(凍結しない条件)
試料水圧力: 大気圧
質 量: 約30kg(FOC-711)
約20kg(FOC-712)
組合せ電極: 7546L型(一般/し尿用)専用電極
接液部材質: フロート本体(PVC; 発泡塩ビ)

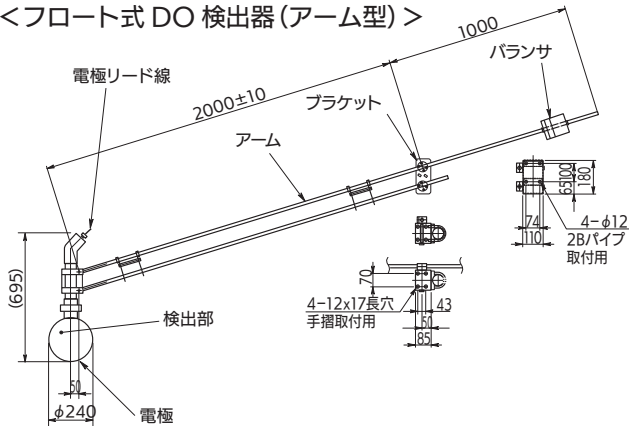
外形寸法図と製品コード

単位: mm

FOC-711型<フロート式DO検出器(垂直型)>



FOC-712型
<フロート式DO検出器(アーム型)>



FOC711-1-				
1	2.0m	ホルダー(ガイドパイプ長さ)		
2	2.5m			
3	3.0m			
9	特殊 ^{*1}			
0	なし	組込み電極		
1	EL7546L(し尿用)(標準) ^{*2}			
9	特殊			
0	なし	電極リード線(ELW-32型)長さ ^{*3}		
L	7m(標準)			
M	10m			
Z	特殊			
0	標準	表記の形態		
1	英文指定			
9	特殊			

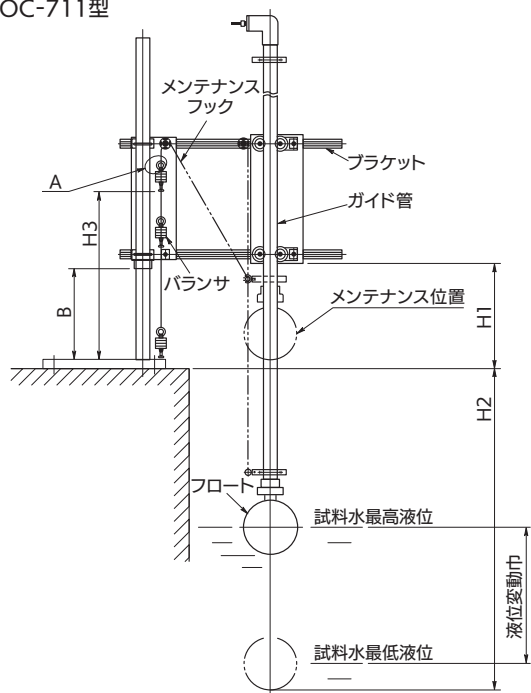
- *1. ホルダー(ガイドパイプ)長さは最長3m。(取付強度、取扱保守性考慮のため)深層に設置の場合は、落とし込み式(OC-950等)推奨。
- *2. 組込み電極 EL7546Lは、フロート式専用電極です。膜厚100ミクロン。交換用隔膜J(558732K)をご下命ください。
- *3. 電極リード線(ELW-32)は、7m標準。検出器と交換器の設置距離が長い場合のみ10mとしてください。
- 注1. 液面変動にフロート(電極)が追従し、フロートの上下運動および試料流速による自己洗浄が特徴です。設置等の概要は設置要領図を参照願います。ただし、液面変動に対するフロートの追従範囲は、検出器の取付位置等によりかわってきますので、液面変動幅が大きい場所へ取付ける場合は、当社へご相談ください。
2. 検出器取付用ポールスタンド B-150 (製品コード B150-□-C□□)は別途ご下命ください。
3. 接液部材質は、フロート(PVC)、電極(PVC, PE, FEP, SUS)。

FOC712-1-				
1	3m(標準)	ガイドパイプ(アーム)長さ		
9	特殊 ^{*1}			
0	なし	組込み電極		
1	EL7546L(し尿用)(標準) ^{*2}			
9	特殊			
0	なし	電極リード線(ELW-32型)長さ ^{*3}		
L	7m(標準)			
M	10m			
Z	特殊			
0	標準	表記の形態		
1	英文指定			
9	特殊			

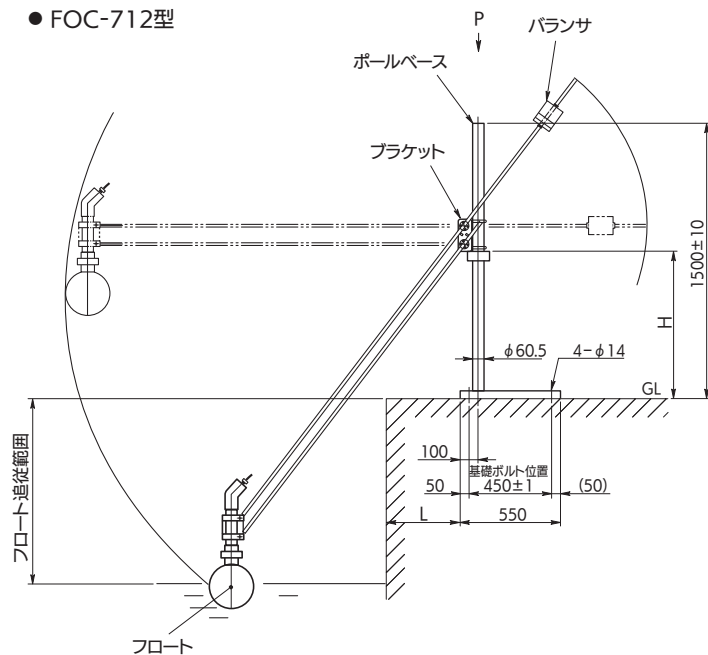
- *1. ガイドパイプ(アーム)長さは、最長3m。(取付強度、取扱保守性考慮のため)深層に設置の場合は、落とし込み式(OC-950等)推奨。
- *2. 組込み電極 EL7546Lは、フロート式専用電極です。膜厚100ミクロン。交換用隔膜は隔膜J(558732K)をご下命ください。
- *3. 電極リード線(ELW-32)は、7m標準。検出器と交換器の設置距離が長い場合のみ10mとしてください。
- 注1. 液面変動にフロート(電極)が追従し、フロートの上下運動および試料流速による自己洗浄が特徴です。設置等の概要は設置要領図を参照願います。ただし、液面変動に対するフロートの追従範囲は、検出器の取付位置等によりかわってきますので、液面変動幅が大きい場所へ取付ける場合は、当社へご相談ください。
2. 検出器取付用ポールスタンド B-150 1.5mは別途ご下命ください。
3. 接液部材質は、フロート(PVC)、電極(PVC, PE, FEP, SUS)。

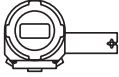
設置要領図

● FOC-711型



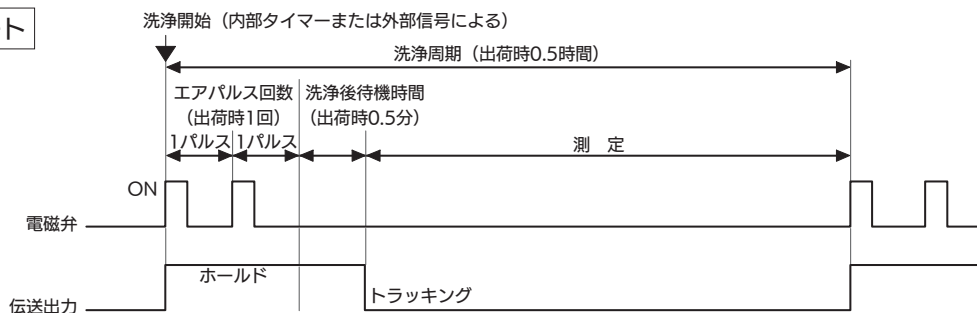
● FOC-712型



組合せ変換器	ガイド管長さ L	地面からの ブラケット設置高さ H1	フロートの 可能設置深さ H2	液位変動に対する フロート追従範囲 H3
ODM-135A/136A型 	2000mm	約 440mm (MIN) 約 720mm (MAX)	約 0～1000mm 約 0～720mm	約 670mm 約 950mm
	2500mm	約 440mm (MIN) 約 720mm (MAX)	約 0～1500mm 約 0～1220mm	約 670mm 約 950mm
	3000mm	約 440mm (MIN) 約 720mm (MAX)	約 0～2000mm 約 0～1720mm	約 670mm 約 950mm
OBM-162A型 	2000mm	約 440mm (MIN) 約 580mm (MAX)	約 0～1000mm 約 0～860mm	約 670mm 約 810mm
	2500mm	約 440mm (MIN) 約 580mm (MAX)	約 0～1500mm 約 0～1360mm	約 670mm 約 810mm
	3000mm	約 440mm (MIN) 約 580mm (MAX)	約 0～2000mm 約 0～1860mm	約 670mm 約 810mm

L	H	フロート追従範囲
400	800	0～1000
	700	0～1100
	600	0～1200
300	800	0～1000
	700	0～1100
	600	0～1200
200	800	0～1000
	700	0～1100
	600	0～1200
100	800	0～1000
	700	0～1100
	600	0～1200
	500	0～1300
	400	0～1400
	300	0～1500

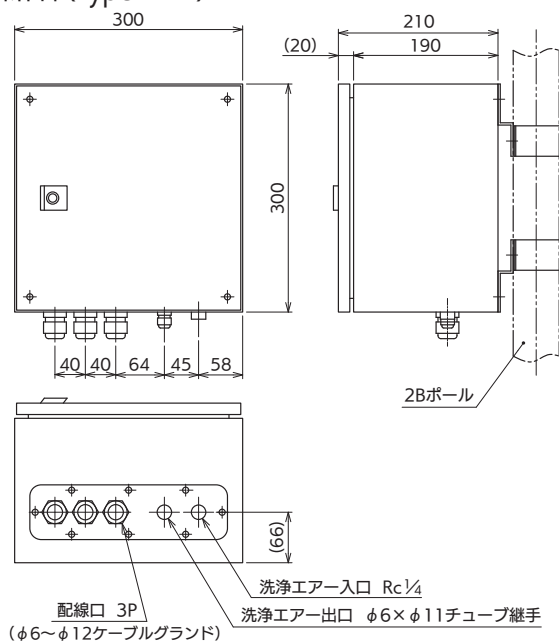
タイムチャート



外形寸法図

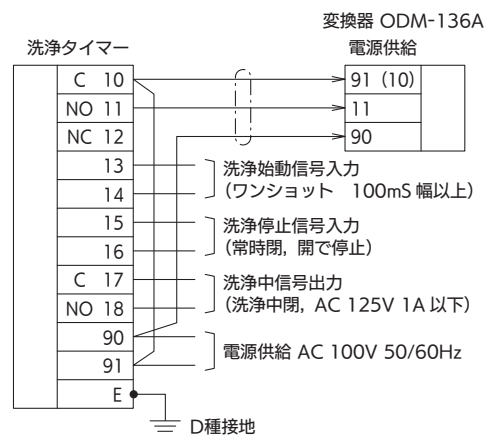
単位: mm

● 操作部 (Type A/B)

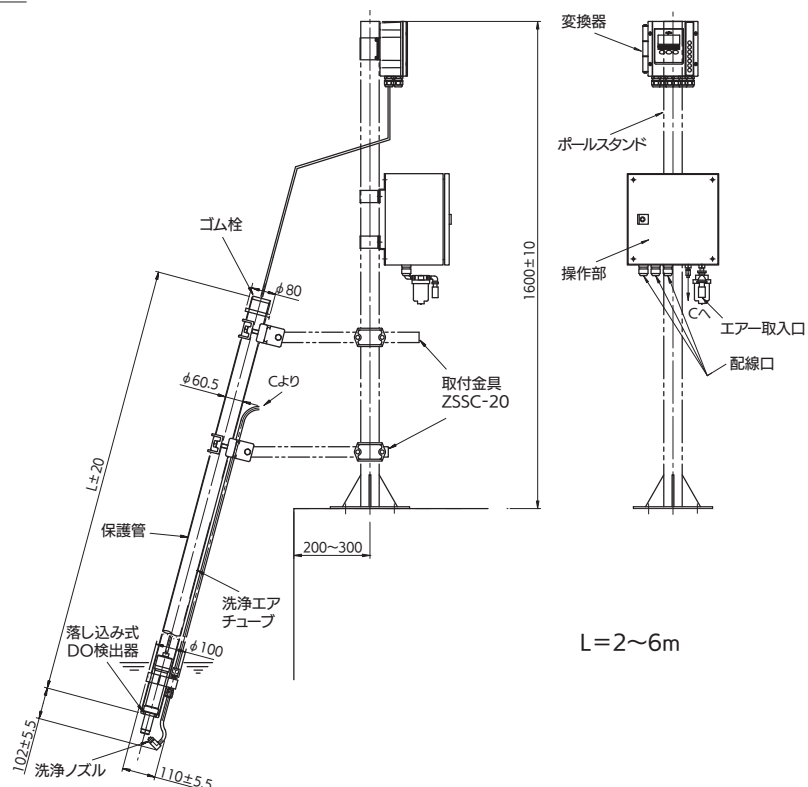


洗浄タイマーの接続

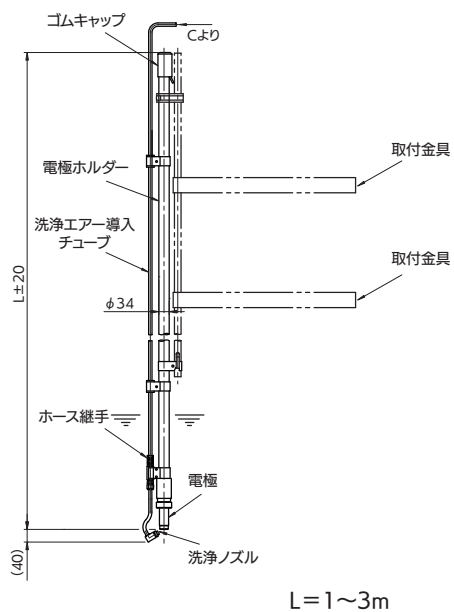
Type B/C 変換器ODM-136A型との接続例



● POC-95D型 落とし込み式検出器 (Type C) (エアポンプ内蔵型 斜め取付け例)



● POC-7D型 浸漬型検出器



製品コード

POC7D-2-□□□□□□□□□□										圧縮空気供給方法*1
1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Type A… 外部供給
2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Type A… 外部供給・フィルター付減圧弁組込み
3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Type B… 外部供給・洗浄タイマー内蔵
4	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Type B… 外部供給・洗浄タイマー内蔵、 フィルター付減圧弁組込み
5	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Type C… エアポンプ内蔵自給式・洗浄タイマー内蔵
										電源電圧
A	□	□	□	□	□	□	□	□	□	AC 100V 50/60Hz
B	□	□	□	□	□	□	□	□	□	AC 110~120Vで指定 50/60Hz*2
C	□	□	□	□	□	□	□	□	□	AC 200~240Vで指定 50/60Hz*2
										組合せホルダー
A	□	□	□	□	□	□	□	□	□	硬質PVC製(OC-711型)
										組合せホルダーの長さ
1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	1.0m
2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	1.5m
3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	2.0m
4	□	□	□	□	□	□	□	□	□	2.5m
5	□	□	□	□	□	□	□	□	□	3.0m
										組込み電極*3
0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	なし
A	□	□	□	□	□	□	□	□	□	7533L型(一般・下水処理用)
B	□	□	□	□	□	□	□	□	□	7536L型(し尿処理用)
C	□	□	□	□	□	□	□	□	□	7540L型(し尿処理用, 隔膜破れ検知付き)
										電極リード線の種類*4
0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	不要
1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	ELW-32型(7533L型, 7536L型を選択した場合)
2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	ELW-067型(7540L型を選択した場合)
										電極リード線の長さ
0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	電極組込み不要のとき
K	□	□	□	□	□	□	□	□	□	5m(保護管長さ3m以下)
M	□	□	□	□	□	□	□	□	□	10m
										フード(操作部の日除け)
0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	なし
1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	あり
										アレスター内蔵
0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	なし
1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	あり*5
										ホルダーガイドアッセイ
0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	なし(ホルダー長さが1.5m以下, 取付金具ZC-2型を使用)
1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	あり(ホルダーに 支持金具ZN-7型を組み合わせる)
										表記の形態
A	□	□	□	□	□	□	□	□	□	和文(標準)
B	□	□	□	□	□	□	□	□	□	英文指定

特殊仕様のコード
数字の桁: 9
英字の桁: Z

特殊仕様のコード
数字の桁: 9
英字の桁: Z

POC95D-2-□□□□□□□□□□										圧縮空気供給方法*1
1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Type A… 外部供給
2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Type A… 外部供給・フィルター付減圧弁組込み
3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Type B… 外部供給・洗浄タイマー内蔵
4	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Type B… 外部供給・洗浄タイマー内蔵、 フィルター付減圧弁組込み
5	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Type C… エアポンプ内蔵自給式・洗浄タイマー内蔵
										電源電圧
A	□	□	□	□	□	□	□	□	□	AC 100V 50/60Hz
B	□	□	□	□	□	□	□	□	□	AC 110~120Vで指定 50/60Hz*2
C	□	□	□	□	□	□	□	□	□	AC 200~240Vで指定 50/60Hz*2
										組込み電極*3
0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	なし
1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	7533L型(一般・下水処理用)
2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	7536L型(し尿処理用)
3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	7540L型(し尿処理用, 隔膜破れ検知付き)
										電極リード線の種類*4
0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	不要
1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	ELW-32型(7533L型, 7536L型を選択した場合)
2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	ELW-067型(7540L型を選択した場合)
										電極リード線の長さ
0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	電極組込み不要のとき
K	□	□	□	□	□	□	□	□	□	5m(保護管長さ3m以下)
M	□	□	□	□	□	□	□	□	□	10m
										保護管の材質
1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	SUS304
2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	SUS316
										保護管の長さ
A	□	□	□	□	□	□	□	□	□	2.0m
B	□	□	□	□	□	□	□	□	□	2.5m
C	□	□	□	□	□	□	□	□	□	3.0m
D	□	□	□	□	□	□	□	□	□	3.0m(2分割)
E	□	□	□	□	□	□	□	□	□	3.5m
F	□	□	□	□	□	□	□	□	□	3.5m(2分割)
G	□	□	□	□	□	□	□	□	□	4.0m
H	□	□	□	□	□	□	□	□	□	4.0m(2分割)
J	□	□	□	□	□	□	□	□	□	4.5m(2分割)
K	□	□	□	□	□	□	□	□	□	5.0m(2分割)
L	□	□	□	□	□	□	□	□	□	6.0m(2分割)
										フード(操作部の日除け)
0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	なし
1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	あり
										アレスター内蔵
0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	なし
1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	あり*5
										表記の形態
A	□	□	□	□	□	□	□	□	□	和文(標準)
B	□	□	□	□	□	□	□	□	□	英文指定

[共通] *1 圧縮空気供給方法(TypeA/B/C)により組み合せ変換器が異なります。

Type A	OBM-162/162A
Type B	ODM-135A/136A, OBM-102A
Type C	OBM-162/162A, OBM-102A, ODM-135A/136A

*2. AC 110V/115V/120V, またはAC 200V/220V/230V/240Vから指定してください。(操作部にAC 100Vステップダウントランスを内蔵します)

*3. 7536L型, 7540L型電極は, 隔膜に繰り返しストレスが加わる[し尿]などの試料を対象としたものです。

(隔膜強固, 応答鈍化, 指示振れ減少などを考慮してあります)

なお, 7540L型の組み合せ変換器はOBM-162Aに限定です。

*4. 組み込む電極により電極リード線が異なりますので注意してください。

*5. Type B/C(洗浄タイマー内蔵)の場合に, 電源ラインにセラミックサージアレスターを取付けます。

注1. 試料水条件 温度: 45℃ max. 圧力: 大気開放

2. 検出器全長が2m以上必要な場合は, 落とし込み式のPOC-95Dを推奨します。

3. 取付機器が必要な場合は, ポールスタンドZB-1型や下記の取付金具を別途ご注文ください。

取付金具: ホルダー長1.5mまでは ZC-2型

ホルダー長 2m以上の場合, ZC-1・C型と支持金具 ZN-7型を組合せ

注1. 試料水条件 温度: 45℃ max. 圧力: 大気開放

2. 保護管上部のゴム栓を標準装備しています。

3. 保護管などの取付機器が必要な場合は, ポールスタンドZB-1型や下記の取付金具を別途ご注文ください。

50Aパイプ取付け(SUS製2本組み取付金具)…ZSSC-20型

■ ジェット洗浄付き検出器

電極先端に水またはエアーをジェット噴射し、電極の汚れを洗浄します。制御部の設定により洗浄周期が変更できます。また外部からの接点信号により洗浄の開始、停止をコントロールすることもできます。制御部透明窓内操作部には、洗浄中および洗浄予告を表示するランプが設けられています。

標準仕様

製品名			水ジェット洗浄付 浸漬型検出器	水ジェット洗浄付 流量型検出器	水ジェット洗浄付 落とし込み式検出器
型名			JOC-711C	JOC-811C	JOC-950C
洗浄方式			間欠水ジェットまたはエアー	間欠水ジェット	間欠水ジェットまたはエアー
設置方式			浸漬型	流量型	浸漬型(落とし込み式)
使用温度範囲		試料水	0～45℃(凍結しないこと)		
		周囲	－5～50℃(洗浄液流路が凍結しないこと)		
試料水圧力			大気圧	0.15MPa以下	大気圧
洗浄周期			0.1～3h(オプションで12hまで可能)		
洗浄時間			0～60s		
洗浄中信号遅延時間			0～5min(任意設定可)		
洗浄中信号出力時間			0～6min(水ジェットまたはエアー吐出時間＋洗浄中信号遅延時間)		
入出力信号			洗浄中信号；1a, 1c(2系統) 接点容量 AC 125V 1A以下 外部洗浄始動入力；閉時間, 100ms以上 無電圧閉接点パルス 接点容量 DC 30V 0.1A以下 洗浄停止信号入力；開で停止(通常短絡) 内部負荷電磁弁 AC 100V 220mA		
洗浄水または エアー	圧力		0.2～0.5MPa(エアーの場合0.05～0.35MPa)		
	使用量	水の場合	約1.5～3.5L/min		
		エアーの場合	約3～8L/min		
電源			AC 100V±10% 50/60Hz		
消費電力			約25VA		
質量			約7kg(全長1mにて)	約9kg	約20kg(保護管5mにて)
使用電極			7533L型(一般用)* ¹ または、7536L型, 7540L型(一般/し尿用)* ²		
接液部材質			ホルダー：PVC, PP アダプター：SUS316	ホルダー：PVC, PP ケース：SUS316	検出器：SUS316, PVC, PP 保護管：SUS304
標準塗装色			メタリックシルバー		
構造			防雨構造		
接続			—————	25A IIS 10K RF	—————

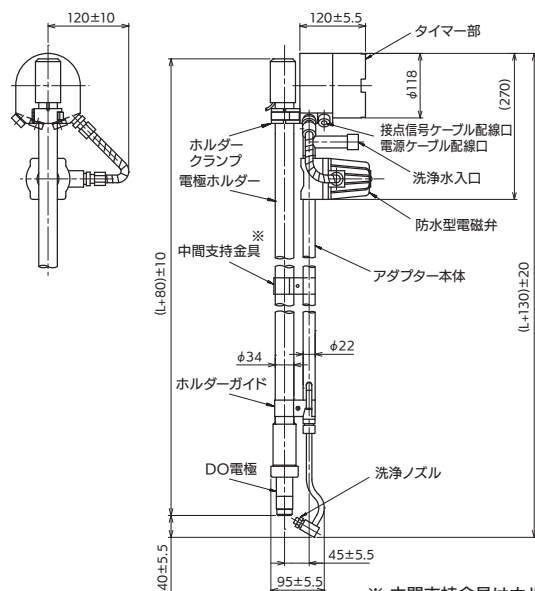
※1. 7533L型電極はエアーでの洗浄方式はご使用できません。

※2. JOC-811C型に7540L型の電極は使用できません。

外形寸法図

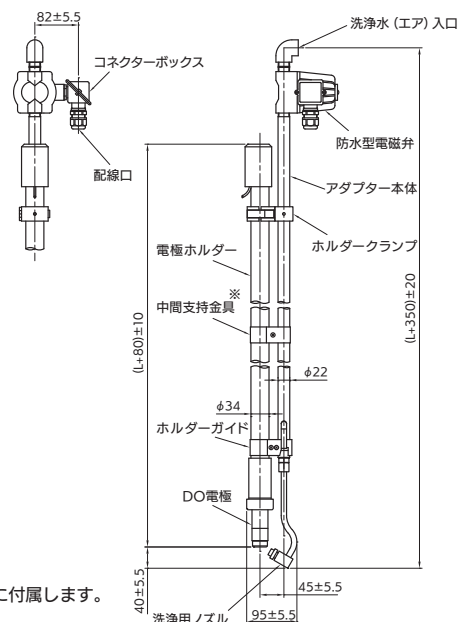
単位: mm

● JOC-711C型 ODM-135A/136A型組合せ

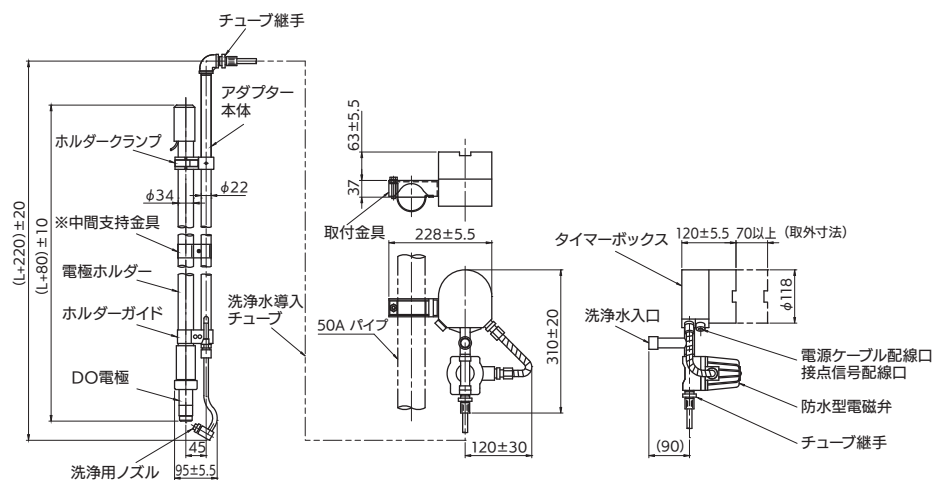


※ 中間支持金具はホルダー長さLが2m以上の場合に付属します。

● JOC-711C型 OBM-162A/100A型組合せ

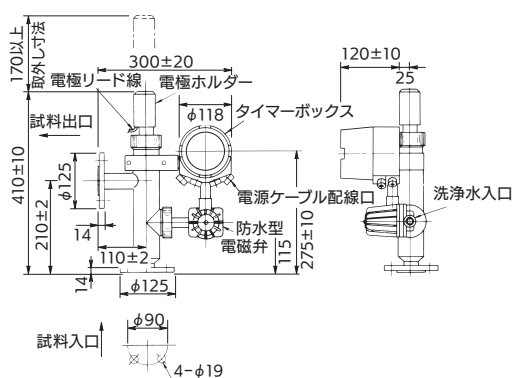


●JOC-711C型(分離型) ODM-135A/136A型組合せ

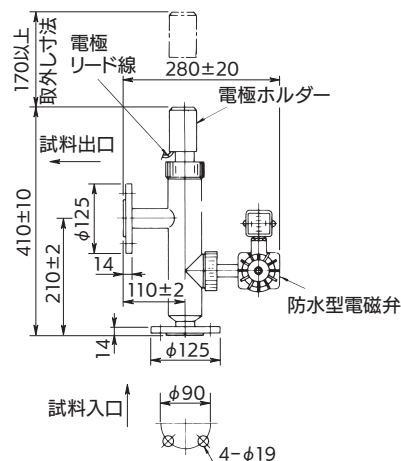


※中間支持金具はホルダー長さLが2m以上の場合に付属します。

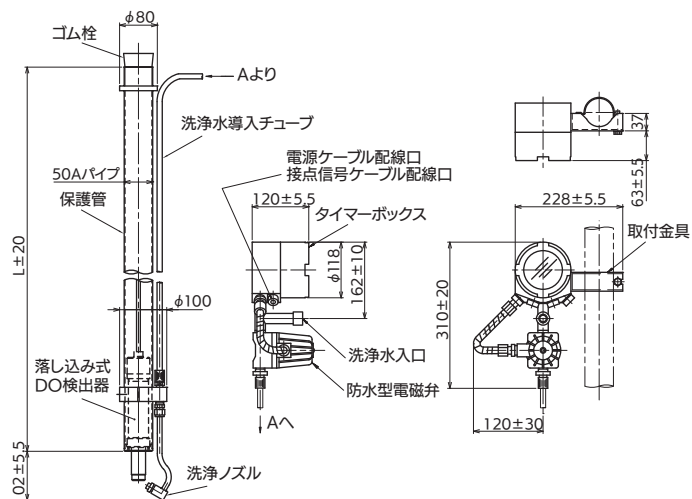
●JOC-811C型 ODM-135A/136A型組合せ



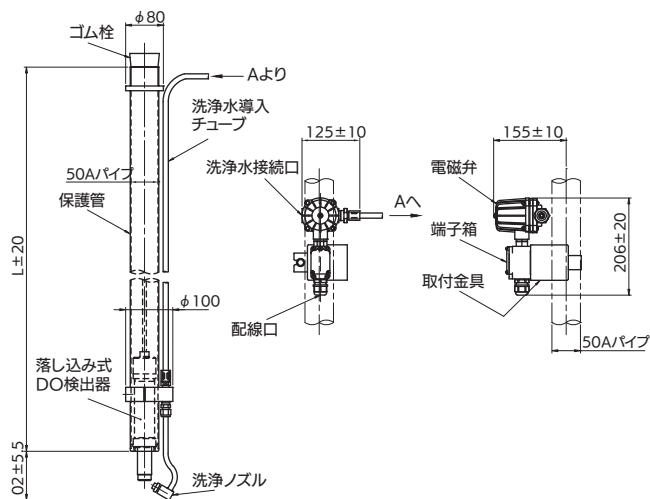
● JOC-811C型 OBM-162A/100A型組合せ



●JOC-950C型 ODM-135A/136A型組合せ



● JOC-950C型 OBM-162A/100A型組合せ



製品コード

JOC-711C型<水ジェット洗浄付浸漬型検出器>

JOC711C-3-	□□□□□□□□	電源*1
A	.....	AC 100V 50/60Hz
0	.....	組合せホルダー(別途手配不要)
1	.....	ホルダー不要
	.....	PVC製ホルダー(OC-711型)
	.....	組合せホルダーの長さ*2
1	.....	0.5m ↑ 検出器の
2	.....	1.0m 全長が決まる
3	.....	1.5m
4	.....	2.0m
5	.....	2.5m
6	.....	3.0m
	.....	タイマー部*3
0	.....	なし
1	.....	あり
	.....	操作部(タイマー部と電磁弁)の形態*4
A	.....	一体型(標準)
B	.....	分離型
	.....	組み込む電極*5
0	.....	なし
1	.....	7533L型(一般・下水処理用)
2	.....	7536L型(し尿処理用)
3	.....	7540L型
	.....	(し尿処理用 隔膜破れ検知付き)
	.....	電極リード線の種類*6
0	.....	不要
1	.....	ELW-32型
	.....	(7533L型/7536L型を選択した場合)
2	.....	ELW-067型(7540L型を選択した場合)
	.....	電極リード線の長さ
0	.....	電極組込み不要のとき
K	.....	5m(標準)
L	.....	7m
M	.....	10m
	.....	洗浄周期*7
0	.....	3時間(0.1~3時間)標準
1	.....	12時間(0.1~12時間)
8	.....	該当せず(タイマー部なしの場合)
	.....	表記の形態
0	.....	和文(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. 電源電圧が100V以上の場合は、降圧トランス(ZP-30型：35VA)をご下命ください。(別付けとなります)
- *2. ホルダー長さの製作限界は、4mですが、3mを超える要求には、保守操作性がよい、落し込み式JOC-950C型を推奨します。
- *3. タイマー部「あり」「なし」は、組合せ変換器によって決まります。タイマー機能を内蔵しているOBM-102A型、OBM-162A型の場合は「なし」を、ODM-13□A型の場合は「あり」を選択してください。
- *4. 操作部(タイマー部と電磁弁)分離型の場合は、電磁弁～検出器間の洗浄水チューブ5mが付属されます。製品コード4桁目でタイマー部「なし」を選択した場合は、電磁弁のみが分離されるので「分離型」を選択してください。巻き上げ架台や移動式架台に組み付ける場合は、「分離型」を選択してください。
- *5. 7533L型電極はエアーでの洗浄方式はご使用できません。7536L型、7540L型電極は、隔膜強固、応答鈍化、指示振れ減少などを考慮してあり、エアーでの使用の他、隔膜に繰り返しストレスが加わる「し尿」などの試料に適しています。なお、7540L型の組合せ変換器はOBM-162Aに限定です。
- *6. 組み込む電極により電極リード線が異なりますので注意してください。
- *7. 製品コード4桁目でタイマー部「なし」を選択した場合は、「8：該当せず」を選択してください。(洗浄周期などの設定は、組み合わせ変換器に内蔵されているタイマー機能を使用します)

- 注1. 水ジェットの代わりにエアーでの洗浄方式は、より洗浄効果の高いパルスエアー洗浄のPOC-7D型を推奨します。
2. 検出器取付機器が必要な場合は、次のいずれかをご下命ください。
金 具：ZC-1型 または ZC-2型
フランジ：ZFK-1型(検出器の長さ1.5mまで)または ZFK-2型
3. タイマー部の重防食塗装、アレスター内蔵などは特殊仕様となります。

JOC-811C型<水ジェット洗浄付流液型検出器>

JOC811C-0-	□□□□□□□□	電源*1
A	.....	AC 100V 50/60Hz
	.....	ケースおよびノズル部の材質
1	.....	SUS316
	.....	配管接続規格
1	.....	25A JIS 10K RF
	.....	組合せ変換器
1	.....	ODM-135A/136A型
2	.....	OBM-100A/162A型、OBM-336型(洗浄機能ありの場合)
8	.....	その他
	.....	組み込む電極
0	.....	なし
1	.....	7533L型
	.....	電極リード線(ELW-32型)長さ
0	.....	電極組込み不要のとき
J	.....	3m
K	.....	5m
L	.....	7m
M	.....	10m
	.....	洗浄周期*2
0	.....	3時間(標準)
1	.....	12時間
8	.....	該当せず
	.....	表記の形態
0	.....	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. 電源電圧が100V以外は降圧トランス(ZP-30型：35VA用)をご下命ください。(別付け)
- *2. 組合せ変換器でOBM-162A型を選択した場合は、該当せずを選択してください。(洗浄周期等の設定は、OBM-162型に内蔵されている設定機能を使用するため)

- 注1. 流液型検出器はエアーでの洗浄方式はご使用できません。
2. 接液部材質は、SUS316、PP、PE、硬質PVC、FKM、シリコンゴム、ふっ素樹脂です。

製品コード

JOC-950C型<水ジェット洗浄付落とし込み式検出器>

JOC950C-4-□□□□□□□□

電源*1	AC 100V 50/60Hz
保護管(50A)の材質	SUS304
保護管の長さ	2.0m
タイマー部*2	なし
組込み電極*3	7533L型(一般・下水処理用)
電極リード線の種類*4	不要
電極リード線の長さ	5m(保護管長さ2~3mのとき)
洗浄周期*5	3時間(0.1~3時間)標準
保護管のゴム栓(臭気上がり防止用)	なし
表記の形態	和文(標準)

- *1.電源電圧が100V以上の場合は、降圧トランス(ZP-30型：35VA)をご下命ください。(別付けとなります)
- *2.タイマー機能を内蔵しているOBM-102A型、OBM-162A型の場合は「なし」を、ODM-13□A型の場合は「あり」を選択してください。
- *3.7533L型電極はエアーでの洗浄方式はご使用できません。7536L型、7540L型電極は、隔膜強固、応答鈍化、指示振れ減少などを考慮してあり、エアジェットでの使用の他、隔膜に繰り返しストレスが加わる「し尿」などの試料に適しています。なお、7540L型の組み合わせ変換器はOBM-162Aに限定です。
- *4.組み込む電極により電極リード線が異なりますので注意してください。
- *5.製品コード4桁目でタイマー部「なし」を選択した場合は、「8：該当せず」を選択してください。(洗浄周期などの設定は、組み合わせ変換器に内蔵されているタイマー機能を使用します)

- 注1.エアーで洗浄する場合はPOC-95D型を推奨します。
- 2.農業集落排水処理設備を始め、下水、し尿処理設備等の深槽エアレーションタンク取り付け用の、水ジェット洗浄付DO検出器です。落とし込み式なので電極ホルダーの引き上げ操作が容易です。
- 3.試料水の温度は0~45℃、圧力は大気圧、流速は2m/s以下です。
- 4.水ジェット洗浄なしの落とし込み式は、OC-950型になります。電極ホルダーは、OC-991/950型と共通です。
- 5.保護管を50Aボールに取り付ける場合は、ZSSC-20型(SUS製、自在型取付金具)を別途ご下命ください。
- 6.保護管取付用のボールスタンドは、ZB-1型をご下命ください。
- 7.タイマー部の重防食塗装、アレスター内蔵などは特殊仕様となります。

特殊仕様のコード
数字の桁：9
英字の桁：Z

■溶存酸素電極

隔膜ポーラログラフ方式を採用しており、安定性・安全性・耐久性にすぐれ、隔膜の交換が容易という優れた特長をもっております。従って最少限の保守で信頼性の極めて高い測定ができます。

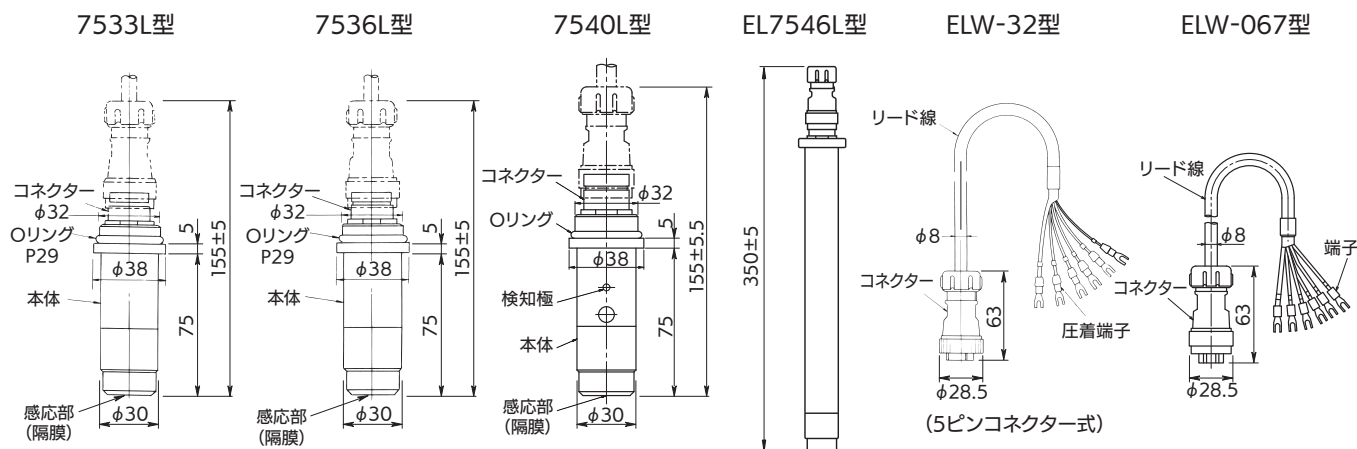
標準仕様

用途	曝気槽一般		曝気槽一般/し尿用	
電極型名	7533L	7536L	7540L	7546L
交換用隔膜	隔膜 L(5721570K)※	隔膜 J(558732K)※		
主材質	本体	PVC, PE, SUS316		
	隔膜	PTFE, FEP		
試料条件	温度	0～45℃		
	圧力	0.3MPa以下		
	流速	電極先端で10cm/s以上		
耐熱	50℃			
90 % 応答時間	約60s(25℃)	約180s(25℃)		
直線性	空気飽和値の±3%以内(温度一定)			
繰返し性	空気飽和値の±2%以内(温度一定)			
組合せリード線	ELW-32型		ELW-067型	ELW-32型
組合せホルダー	OC-711型, IOC-711C型, POC-7D型など			FOC-7□□型

※ 電極内部液(電解液 50mL)は共通です。コードNo.143D169

外形寸法図

単位：mm



<旧タイプ溶存酸素電極>

旧タイプ溶存酸素計OD-32D/36D/135/136型用のポーラログラフ式DO電極は、下表の通りです。
(現行7533L/7546L型などとは、温度センサの特性や電極形状が異なるため互換性はありません)

生産中止の型名	代替の型名	用途・適合ホルダー
7691L 電極リード線 ELW-4型	ELD019 電極リード線 ELW-062型	曝気槽一般 OC-71, JOC-7B
7693L	ELD021	同上 (チップ交換型)
7695L	ELD023	し尿用 JOC-7B
7697L	ELD017	し尿用 OC-71, JOC-7B
7699L	ELD024	曝気槽一般(落し込み式 JOC用)
7646L	ELD016	投げ込み式
7648L	ELD018	投げ込み式チップ交換型

■関連機器

コネクターボックスと専用ケーブル

●コネクターボックス

変換器と電極が離れて設置され、電極付属のリード線で変換器までの配線ができない場合に使用します。

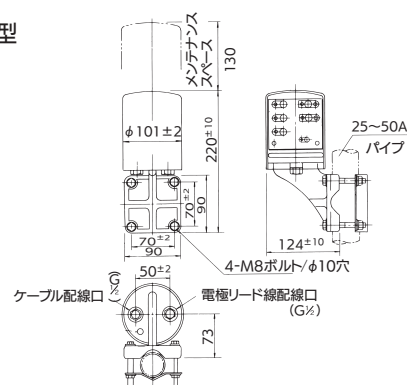
型 名：FC-4
構 造：屋外型
質 量：約0.9kg
ケース・ベース：ABS樹脂
塗 装 色：なし地クロームメッキ
取 付 方 法：25A～50Aパイプまたは壁

●専用ケーブル

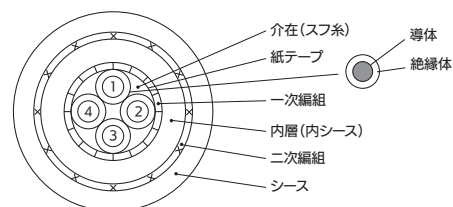
専用ケーブルはDO計用の特殊ケーブルで変換器、コネクターボックス間に使用します。

型 名：EC-22
外 径：φ8
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：10⁵MΩ以上/100m
標 準 長：5m～100mまで5m単位
質 量：約0.5kg/5m

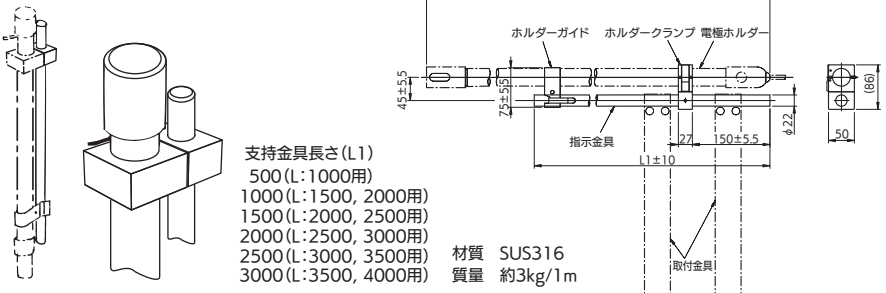
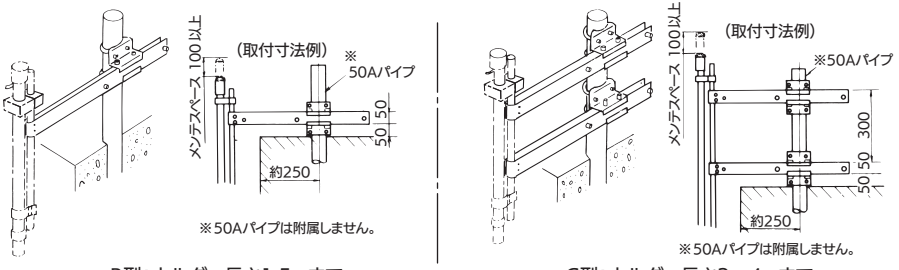
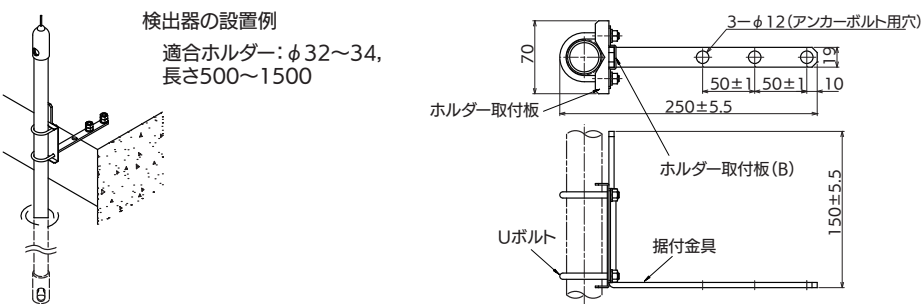
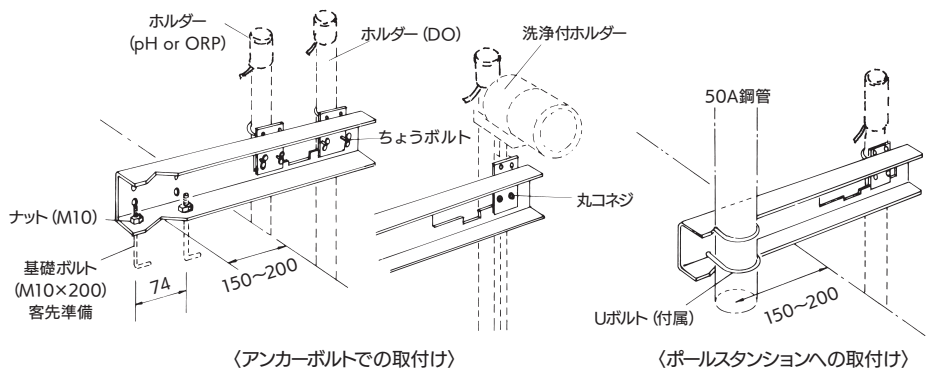
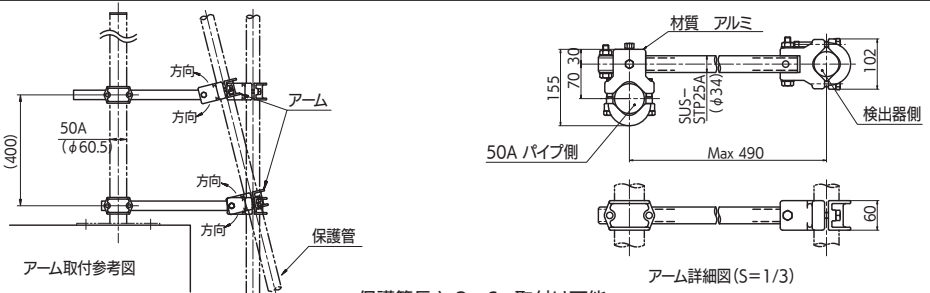
FC-4型



EC-22型

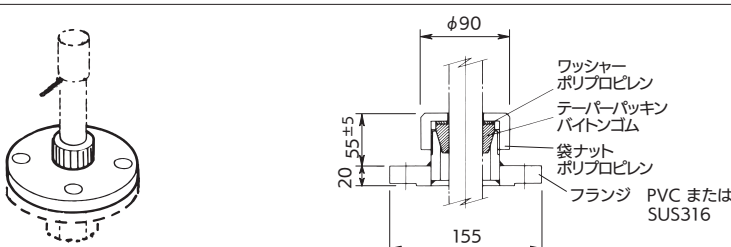


浸漬型ホルダー取付金具

型名	用途	設置例
ZN-7 (支持金具)	洗浄なしのとき、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。	 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) 材質 SUS316 質量 約3kg/1m
ZC-1	ポール(50A)に固定。 洗浄なしホルダーのときはZN-7型と組合せて使用。 全長：600mm 材質：SPCC または SUS	 B型:ホルダー長さ1.5mまで C型:ホルダー長さ2～4mまで
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	 検出器の設置例 適合ホルダー:φ32～34, 長さ500～1500
ZC-2	アンカーボルトによる固定、50Aポール固定どちらも可能。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。 洗浄付ホルダーの取付けもできます。	 〈アンカーボルトでの取付け〉 〈ポールスタクションへの取付け〉
ZSSC-20	落し込み検出器の保護管を強固に取付ける。 ・ポール(50A)固定 ・2本で一組 ・長さと角度変更可能 全長：600mm 材質：SUS およびアルミ鋳物	 保護管長さ 2～6m取付け可能

浸漬型ホルダー取付フランジ

● ルーズフランジ(洗浄なしホルダー用)

型名	仕様	設置例・構造
ZFL-3	樹脂製(標準 PVC) 標準規格 50A JIS 10K FF	
ZFL-4	金属製(標準 SUS316) 標準規格 50A JIS 10K FF	

● オープンフランジ(洗浄付きホルダー用)

型名	仕様	取付要領図
ZFK-1	樹脂製(硬質PVCまたはPP) フランジサイズ: 100A~300A JIS10Kまたは5KFF フランジ開口部のゴムカバー(防臭パッキン)はオプション。	全長1.5m迄のJOC-711型 洗浄付電極ホルダーを取付 けることができます。 (POC-7Dは組合せ不可)
ZFK-2	金属製(SUS304またはSUS316) フランジサイズ: 100A~300A JIS 10Kまたは5KRF フランジ開口部のゴムカバー(防臭パッキン)はオプション。	全長2.0m~4.0m迄のJOC- 711型洗浄付電極ホルダー を取付けることができます。 (POC-7Dは組合せ不可)

DO校正キット

DO計の校正キットは、空気飽和水でのスパン校正用(A)と、空気中でのスパン校正用(B)の2種類あります。流液型・浸漬型・(純水用)微量型など全検出器用共通で、ご使用できます。

● DO校正キットの種類

品 名	分 類	用 途	コードNo.
DO校正キット(A)	全機種共通, 国内と海外共通	空気飽和水でのスパン校正用	6151840K
DO校正キット(B)	全機種共通, 国内と海外共通	空気中でのスパン校正用	6151850K

● DO校正キット(A)の内容

項番	品 名	コードNo.	数量	備 考	用 途
1	特級無水亜硫酸ナトリウム	143A002	1	500g入り	ゼロ水調製用
2	ピーカー	136C035	3	PE製500mL	校正・洗浄用
3	エアポンプ	125B248	1	乾電池式	空気飽和水調製用
4	乾電池	106A003	2	単11.5V	エアポンプ用

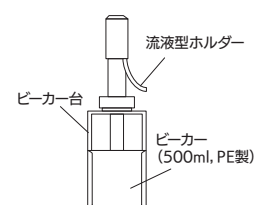
● DO校正キット(B)の内容

項番	品 名	コードNo.	数量	備 考	用 途
1	特級無水亜硫酸ナトリウム	143A002	1	500g入り	ゼロ水調製用
2	ピーカー	136C035	3	PE製500mL	校正・洗浄用

● 流液型ホルダー校正用[ピーカー台]

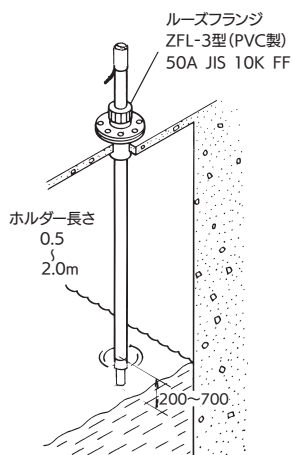
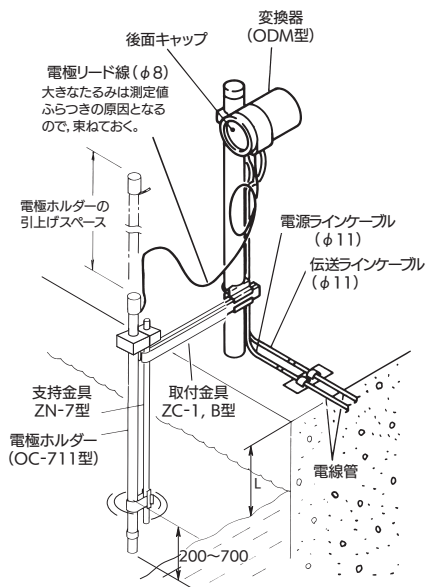
流液型ホルダーを「ピーカー台」に乗せることにより、容易で安定に校正(チェック)を行うことができます。別途、ご用命お願いします。

品 名	適用ホルダー	コードNo.	備 考	用 途
ピーカー台	NOC-814/815	74200200	ステンレス製	500mLピーカー(PE製)用



■検出器設置例

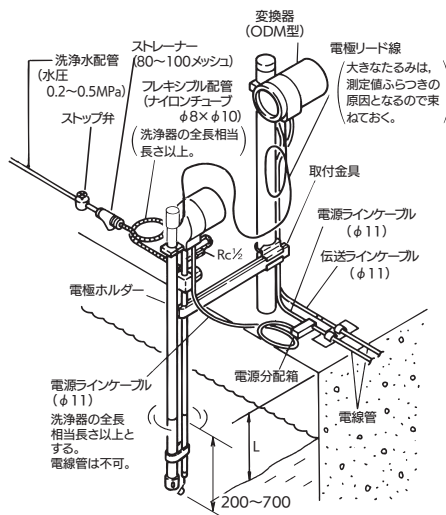
浸漬型DO測定システムの標準設置図



洗浄水について

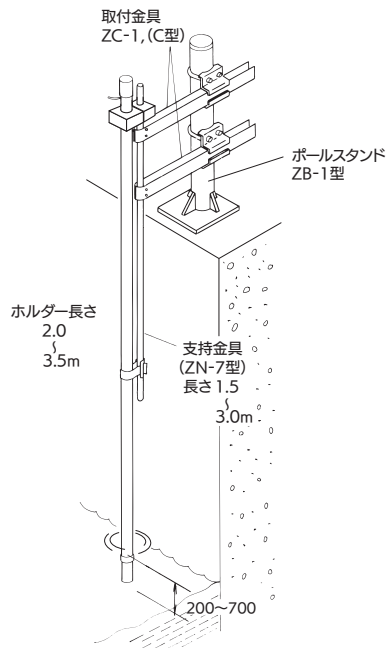
- ・洗浄水は質の良い水道水相当を使用してください。水道水を使用する場合は、上水道から直接供給するのは水道法によって禁止されていますので、水道水加圧装置などを使用して、一般の水道管と絶縁してください。
- ・冬期の凍結が予想される場合は、断冷保温配管を施工してください。

※圧力が高いほど洗浄効果が上がりますので、0.2MPa以上をお奨めします。



電極ホルダーの長さは、水面迄の距離をLとすると、 $L + (500 \sim 1000)$ が必要です。

〈注意〉
動作点検などで洗浄器を引き上げる必要がありますので、図のように洗浄水フレキシブル配管と電源ケーブルは、洗浄器の全長に相当する長さを束ねておいてください。



TOA DKK

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/

- 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。