

ネジ込型	袋ナット取付型(投込型)	流通型ホルダー
ECD-4CY-PT3/4 ECD-1CY-PT3/4	ECD-4CY ECD-1CY	ECD-FH

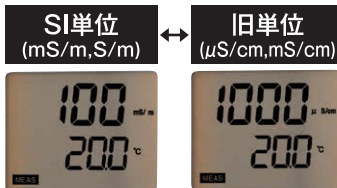
△注意 電極がカーボンの場合は酸、アルカリ、腐食性の液体が測定できません。セル定数 C=4.0/1.0

(EC-502/EC-700 共通)

## ■ 特長

### ● SI単位と旧単位を選択可能

SI単位と旧単位を選択設定/可能  
(mS/m) (mS/cm)



### ● 高濃度用/低濃度用導電率電極

標準付属電極(セル定数4.0cm<sup>-1</sup>)では高濃度の薬液や液体等の導電率測定  
低濃度用電極(セル定数1.0cm<sup>-1</sup>)では水道水、河川水、塩分等測定

### ● 耐薬品性、耐温度性導電率センサー

センサーは耐薬品特性を有し、高温の液体の測定も可能

## ■ 参考資料

旧導電率単位(μS/cm)を10分の1にすると新単位系(SI単位系)の導電率の単位(mS/m)になります。

なお、単位の変更に伴い、セル定数(θ)も変わっています。セル定数(θ)は、旧単位(cm<sup>-1</sup>)を100倍すると、新単位系(SI単位系)のセル定数(m<sup>-1</sup>)になります。

#### セル定数

旧単位[cm <sup>-1</sup> ]	新単位(SI単位)[m <sup>-1</sup> ]
0.1	10
1	100
10	1000

#### 備考

【μ】は、10<sup>-6</sup>を表します。  
【m】は、10<sup>-3</sup>を表します。

#### 導電率

旧単位[μS/cm]	新単位(SI単位)[mS/m]
0.1	0.01
0.5	0.05
1	0.1
5	0.5
10	1
50	5
100	10
500	50
1000	100

例 1000μS/cm=1mS/cm=0.001S/cm 1μS/cm=100μS/m=0.1mS/cm



## ■ 計器本体仕様

品名	現場型中高濃度測定用導電率計	現場型低濃度測定用導電率計
型式	EC-700-H	EC-700-L
標準付属電極	ECD-4CY (セル定数400m <sup>-1</sup> ) (旧単位でのセル定数は4.0cm <sup>-1</sup> )	ECD-1CY (セル定数100m <sup>-1</sup> ) (旧単位でのセル定数は1.0cm <sup>-1</sup> )
測定方式	交流2電極法	
表示	LCD 4桁(バックライト機能付)	
測定範囲	①SI単位の導電率の場合 0~20S/m ②旧単位の導電率の場合 0~200mS/cm ③水温:0~100℃	①SI単位の導電率の場合 0~2S/m(0~2000mS/m) ②旧単位の導電率の場合 0~20mS/cm ③水温:0~100℃
表示範囲(分解能)	①SI単位の導電率: 0.000~0.200S/m 0.000~2.000S/m 0.00~20.00S/m ②旧単位の導電率: 0.000~2.000mS/cm 0.00~20.00mS/cm 0.0~200.0mS/cm ③水温:0.0~100.0℃	①SI単位の導電率: 0.00~20.00mS/m 0.0~200.0mS/m 0~2000mS/m ②旧単位の導電率: 0.000~0.200mS/cm 0.000~2.000mS/cm 0.00~20.00mS/cm ③水温:0.0~100.0℃
再現性	±0.5%/F.S.以内(等価入力による)	
伝送出力	DC 4~20mA(総線型)、負荷抵抗550Ω以下 水温は表示だけで、伝送出力は無し	
警報接点出力	上限、下限 各a接点(無電圧) 接点容量:AC200V 1A以内(負荷抵抗) ヒステリシス設定機能付	
電源電圧	AC 85~240V 50/60Hz	
標準構成	計器本体、導電率電極、取付具/取付板	
標準外付属	校正用KCl標準液、中継器、流通型ホルダー(PVC)、延長ケーブル、日除けカバー	

## ■ 導電率検出器仕様

品名	中高濃度測定用導電率電極	低濃度測定用導電率電極
型式	①標準型導電率電極 ECD-4CY ②ネジ込み型導電率電極 ECD-4CY-PT3/4 ③流通型導電率電極 ECD-4CY-PT3/4+ECD-FH ④フランジ取付型導電率電極 ECD-4CY-F	①標準型導電率電極 ECD-1CY ②ネジ込み型導電率電極 ECD-1CY-PT3/4 ③流通型導電率電極 ECD-1CY-PT3/4+ECD-FH ④フランジ取付型導電率電極 ECD-1CY-F
用途	中高濃度測定用	低濃度測定用
セル定数	400m <sup>-1</sup> (旧単位:4.0cm <sup>-1</sup> )	100m <sup>-1</sup> (旧単位:1.0cm <sup>-1</sup> )
測定範囲	0~20S/m (旧単位では0~200mS/cm)	0~2S/m (旧単位では0~20mS/cm)
測定原理	交流2電極法	
測定液温度	0~80℃	
接液部材質	PPS、カーボン、FKM	
設置方法	①ネジ込み ②投げ込み ③フランジ取付(相フランジ、測定槽別途) ④流通型(流通型 ECD-FH別途)	
ケーブル長	5m(標準)※ケーブル長は、できるだけ最短の長さに指定してください。	