



## 工業用簡易フッ化物イオン濃度変換器 HC-200F

- 半導体/FPD工場やガラス工場などの排水管理に最適
- 0~10000mg/Lの広範囲測定（10段階レンジ切替）

### ご注意

- [1]この製品は、水中の遊離フッ化物イオンを検知します。全フッ素を検知するものではありません。錯体を含む場合は、JISに比べて低い測定値になります。
- [2]pH値によっては、測定値に誤差が出ます。中性付近でご使用ください。
- [3]この製品は、簡易型ですのでより高い精度が必要な用途には緩衝液混合タイプのフッ素イオンモニタFLIA-101をご使用ください。

### ■共通仕様

動作温度範囲	-20~55℃（凍結しないこと）
電源	AC90~264V 50/60Hz 消費電力15VA (max)
構造	屋外設置形：保護等級IP65 取付方法：50Aボールまたは壁面取付 ケース：アルミニウム合金 取付金具・フード：SUS304
質量	約4.5kg

## H-1シリーズ

# 簡易フッ化物イオン濃度計

### ■HC-200F仕様

形式	HC-200F
測定方式	フッ化物イオン電極式
測定範囲	フッ化物イオン濃度：0~10000mg/L （設定可能レンジ：10000、5000、2000、1000、500、200、100、50、20.0、10.0mg/L） 表示分解能：0.1mg/L（0.0~20.0mg/L）、1mg/L（0~200mg/L） 10mg/L（0~2000mg/L）、100mg/L（0~10000mg/L） 温度：0~100℃ 表示分解能：0.1℃
繰り返し性	フッ化物イオン濃度：±7%フルスケール以内、温度：±0.3℃（等価入力にて）
直線性	フッ化物イオン濃度：±10%フルスケール以内、温度：±0.3℃（等価入力にて）
伝送出力	2点 DC4~20mA 入出力絶縁形 最大負荷抵抗900Ω 出力範囲1：フッ化物イオン濃度：固定範囲からの選択もしくは測定範囲内で任意設定可能 出力範囲2：温度：-20~130℃の範囲内で任意に設定可能 異常時出力：バーンアウト機能有り（3.8mAまたは21mA） ホールド機能：直前値ホールド、任意値ホールドより選択設定
接点出力	3点 無電圧接点出力 リレー接点、SPDT（1c） 接点機能：R1、R2：上限警報、下限警報、ON/OFF制御、伝送出力ホールド中、 洗浄出力より選択 FAIL：異常警報 制御動作：制御幅：2~設定レンジの40%
洗浄出力	1点 有電圧接点出力 リレー接点、SPST（1a） 接点機能：洗浄用電磁弁駆動
接点入力	1点 接点形態：オープンコレクタ無電圧a接点 接点機能：洗浄動作外部入力
通信機能	RS-485 2線式、入出力絶縁形（ただし、伝送出力とは非絶縁）
温度補償範囲	0~100℃
温度補償素子	白金抵抗体：1kΩ（0℃） 正特性感温抵抗体：10kΩ（25℃）
校正方法	任意の1点または2点
自己診断機能	校正エラー、電極診断エラー、変換器異常
適合規格	CEマーキング、FCC規則
適合センサ	1009

## センサ



1009

Pb Free

### ■仕様

形式	1009
測定方式	イオン電極法 応答膜LaF3（Eu0.5%含有）
応答速度	63%電位応答 3秒以内 90%電位応答 30秒以内 100%電位応答 3分以内
測定液条件	pH範囲：4~8pH（at 0.2mg/L） 4~10pH（at 20mg/L） 4~12pH（at 2000mg/L） 温度範囲：0~40℃ 導電率：500μS/cm以上 流速範囲：1~20cm/sec.
校正用標準物質	特級 NaFまたはKF
比較電極	内部電極：Ag/AgCl 内部液：KCl 3.3mol/L補給型 ジルコニア セラミック ダブルジャンクション
構造	検出部：没水型 ケーブル長：5m

## ホルダ

●浸漬形ホルダ  
CH-101



●流通形ホルダ  
CF-301（加圧タイプ）



	用途	形式	主材質	圧力タイプ	測定液条件*			取合
					温度	圧力	流量	
浸漬形	汎用タイプ	CH-101	PP	大気開放	-5~80℃	大気圧	2m/sec以下 (流速)	-
	耐候タイプ	CH-101P	PVC		-5~50℃			
	高温タイプ	CH-101PF	PVDF		-5~100℃			
流通形	汎用タイプ	CF-251	PP	大気開放	-5~80℃	大気圧	0.3~10 L/min	JIS 10K 25A FFフランジ (入口/出口)
	耐候タイプ	CF-251P	PVC		-5~50℃			
	高温タイプ	CF-251S	SUS, PVDF		-5~100℃			
	汎用内部液タンク付タイプ	CF-251-T	PP		-5~80℃			
	耐候内部液タンク付タイプ	CF-251P-T	PVC		-5~50℃			
	高温内部液タンク付タイプ	CF-251S-T	SUS, PVDF		-5~100℃			
	汎用加圧タイプ	CF-301	PP		-5~80℃			
	耐候加圧タイプ	CF-301P	PVC		-5~50℃			
高温加圧タイプ	CF-301S	SUS, PVDF	-5~100℃					

\*組合せ電極により、使用条件は異なります。詳細は各製品仕様書を確認ください。