

# 【仕様】 pH メータ

型名		HM-42X	HM-41X	
JIS 形式		JIS 形式 0	JIS 形式 I	
計量法型式承認番号		計量法申請中	計量法申請中	
測定方式		pH：ガラス電極法 ORP：白金電極法 イオン：イオン電極法 温度：サーミスタ抵抗体	pH：ガラス電極法 ORP：白金電極法 温度：サーミスタ抵抗体	
表示器		タッチパネル式カラーグラフィック LCD	カスタム LCD	
測定項目 / 範囲	pH	0.000 ~ pH14.000		
	mV (ORP)	-2000.0 ~ 2000.0mV		
	イオン	使用するセンサによる	—	
	温度	0.0 ~ 100.0°C イオン：電極による	0.0 ~ 100.0°C	
表示範囲	pH	pH-2.000 ~ pH16.000		
	mV (ORP)	-2200.0 ~ 2200.0mV		
	イオン (手動 / 自動 レンジ切換え) (mol/L 選択可)	拡大表示 OFF 時 0.0 ~ 19.9 μg/L 20 ~ 199 μg/L 0.20 ~ 1.99mg/L 2.0 ~ 19.9mg/L 20 ~ 199mg/L 0.20 ~ 1.99g/L 2.0 ~ 19.9g/L 20 ~ 199g/L 200 ~ 1990g/L	拡大表示 ON 時 0.00 ~ 19.99 μg/L 20.0 ~ 199.9 μg/L 0.200 ~ 1.999mg/L 2.00 ~ 19.99mg/L 20.0 ~ 199.9mg/L 0.200 ~ 1.999g/L 2.00 ~ 19.99g/L 20.0 ~ 199.9g/L 200 ~ 1999g/L	—
	温度	-5.0 ~ 110.0°C		
	表示分解能切換	pH	0.01pH/0.001pH	
繰り返し性 (計器本体)	pH	± 0.002pH	± 0.006pH	
	(ORP)	± 0.2mV	± 2mV	
	イオン	± 0.5% FS	—	
	温度	± 0.2°C 以内	± 0.2°C 以内	
pH 温度補償範囲		ATC (自動温度補償) : 0 ~ 100.0°C	MTC (手動による温度補償) : 0 ~ 100.0°C	
pH 校正		JIS pH 標準液、US 標準液、カスタム標準液 最大 5 点校正		
イオン校正		最大 5 点校正	—	
温度校正		1 点校正		
性能保証温度、湿度		0 ~ 45°C 20 ~ 85%以下 (結露のないこと)		
データメモリー		2000 データ	1000 データ	
印字機能		オプションの外部プリンタ	EPS-P30 (普通紙印字) に接続可	
オートホールド機能		○	○	
オートホールド条件設定		○	—	
統計計算機能		平均値	—	
校正履歴作成機能		最大 20 回分	最新 1 回分	
インターバル測定		○	○	
セキュリティ機能		○	—	
上下限出力設定		○	—	
カスタム標準液テーブル作成機能		○	—	
mV シフト機能		○	○	
外部入出力	RS-232C インタフェース	○ (2ch)	○ (外部プリンタ用)	
	USB (ホスト)	○	—	
	USB (ペリフェラル、Micro)	○	○	
	アナログ出力	pH	± 700 mV (pH0 ~ 14)	—
		mV (ORP)	± 1V (0 ~ ± 2000mV)	—
		イオン	0 ~ 1VFS	—
		レンジ (イオン)	100mV/ レンジ	—
温度	0 ~ 1V (0 ~ 100°C)	—		
アラーム	上限：オープンコレクター 下限：オープンコレクター	—		
オプション接続	外部プリンタ	○	○	
	ターンテーブル (TTT-710/510)	○	—	
	電源切替器 (ES-1G)	○	—	
	コントロールボックス (AC-1V)	○	—	
電源		AC100 ~ 240V (専用 AC アダプタ)	単 3 形アルカリ乾電池 4 本または USB 給電 (充電機能はありません)	
消費電力 / 電池寿命		約 11VA	約 2500 時間 (推定値)	
本体寸法 (突起物含まず)		約 130 (幅) × 60 (高) × 230 (奥) mm		
本体質量		約 0.8kg	約 0.7kg (電池含む)	