



# MCR-4 シリーズ マルチチャンネルデータロガー

	MCR-4V	MCR-4TC
測定チャンネル	電圧 4ch	温度 4ch
入力方式	スキッピング方式, 差動入力, チャンネル間絶縁	
対応センサ	-	熱電対 K, J, T, S, R タイプ
入力インピーダンス	約 1.1 MΩ	約 1 MΩ
入力周波数	DC ~ 100 Hz	-
測定レンジ (4V) 測定範囲 (4TC)	±300 mV, ±1.5 V, ±6 V, ±24 V, Auto (*1) 絶対最大入力電圧: ±50 V	K: -270 ~ 1370°C J: -210 ~ 1200°C T: -270 ~ 400°C S: -50 ~ 1760°C R: -50 ~ 1760°C
精度 (*2)	50 ~ 60 Hz フィルタ ON、かつ測定レンジが以下の場合: ±300mV: ±(0.3% + 0.06 mV) ±1.5V: ±(0.3% + 0.3 mV) ±6V: ±(0.3% + 0.6 mV) ±24V: ±(0.3% + 2.4 mV) Auto: ± 使用中の測定レンジに準じる	熱電対測定精度 (センサの誤差含まず) K, J, T: ±(0.5°C + 読み値の 0.3%) at -100°C以上 S, R: ±(1.5°C + 読み値の 0.3%) at 100°C以上 冷接点補償精度 ±0.5°C at 本体環境温度 10 ~ 40°C ±0.8°C at 上記以外の本体環境温度
測定分解能	50 ~ 60 Hz フィルタ: ON 0.01 mV, OFF 0.1 mV	0.1°C
プレヒート機能	3V ~ 24V の外部電源までスイッチ可能, 1.0 A まで駆動可能	-
記録方式	瞬時値, 平均値, 平均 Fine	瞬時値, 平均値
記録間隔	2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 ミリ秒 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 秒 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 分 チャンネル数, 測定レンジ, 50 ~ 60 Hz フィルタ設定により 最短間隔は異なる	100, 200, 500 ミリ秒 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 秒 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 分
データ記録容量 (*3)	1ch 記録時: フルデータ 480,000 個 /ch 2ch 記録時: フルデータ 240,000 個 /ch 3ch 記録時: フルデータ 160,000 個 /ch 4ch 記録時: フルデータ 120,000 個 /ch	1ch 記録時: フルデータ 960,000 個 /ch 2ch 記録時: フルデータ 480,000 個 /ch 3ch 記録時: フルデータ 320,000 個 /ch 4ch 記録時: フルデータ 240,000 個 /ch
記録モード	エンドレス: 本体内蔵メモリの空き容量がなくなると、記録中のデータの先頭から上書きして記録を継続 ワンタイム: 本体内蔵メモリの空き容量がなくなると記録を停止	
記録開始方法	即時スタート, 予約スタート	
記録停止トリガ	有り	-
同期記録	最大 4 台 16ch まで同期記録が可能 MCR-4V と 4TC の連結も可能 (*4)	
液晶表示	測定値, トレンドグラフ, 電池残量, その他 (日本語 / 英語 切替可)	
通信インタフェース	USB 通信: USB 2.0 (Mini-B コネクタ)	
通信時間	フルデータ吸い上げ時間 - 記録中 (記録間隔 2 ミリ秒の場合): 約 3 分 30 秒 - 記録停止中: 約 1 分 30 秒 - スレープ機: 約 4 分 30 秒	フルデータ吸い上げ時間 約 1 分 30 秒 (スレープ機: 約 4 分 30 秒)
外部メモリ	SD メモリカード, SDHC メモリカード使用可能	
電源	単 3 アルカリ電池 x 2, 単 3 ニッケル水素電池 x 2, AC アダプタ AD-05A2, USB バスパワー 5V 250mA	
電池寿命 (*5)	約 4.5 ~ 130 日 ・4ch, 瞬時値記録時 ・単 3 アルカリ電池使用	約 5 ~ 60 日 ・4ch, 瞬時値記録時 ・単 3 アルカリ電池使用
入力端子 プレヒート端子	スクリューレス端子台 適合電線 単線: AWG 28 ~ 22 φ0.32 ~ 0.65 mm 撚線: AWG 28 ~ 22 0.08 ~ 0.32 mm <sup>2</sup> 素線径: φ0.12 mm 以上 ムキしろ: 9 ~ 10 mm	
絶縁	CH1, CH2, CH3, CH4, USB, プレヒート端子間は絶縁 印加可能電圧: ±50V 絶縁抵抗: 50 MΩ 以上 (DC±250V)	CH1, CH2, CH3, CH4, USB 間は絶縁 印加可能電圧: ±50 V 絶縁抵抗: 50 MΩ 以上 (DC±250 V)
本体寸法	H 120 mm x W 75 mm x D 32 mm	
本体質量	約 140 g	
本体動作環境	温度: 0 ~ 50°C, 湿度 90 %RH 以下 (結露しないこと)	
付属品	単 3 アルカリ電池 x 2, USB Mini-B 通信ケーブル US-15C, ソフトウェア CD-ROM, カードスロットカバー, 保証書付 取扱説明書一式	

\*1: Auto の場合は、測定中の電圧に応じて測定レンジが自動で切り替わります。

\*2: MCR-4TC は強力なノイズフィルター機能を持っていますが、大きなノイズがあると測定値が変動することがあります。記録間隔が 200 ミリ秒以下の場合にはノイズフィルター機能の働きが弱くなるため、ノイズの影響を受けやすくなり、測定値の変動が大きくなる場合があります。

\*3: 1 回の記録がフルデータに満たない場合、最大 30 回まで記録できます。

\*4: 連結する機器の記録間隔や測定間隔などの仕様により同期記録が開始できない場合があります。

\*5: MCR-4V は測定間隔、50 ~ 60 Hz フィルタ ON/OFF などにより異なります。MCR-4TC は周辺温度、記録間隔、測定チャンネル数、メモリカードへの保存回数などにより異なります。新しい電池を使用したときの標準的な目安であり、電池寿命を保証するものではありません。

上記仕様は予告なく変更することがあります。