

WW5631 形電子ロガーは、「水文水質データベース」の運用に活用できる電子式データ記録計です。

製品構成により水位および雨量を入力し、画面表示および内蔵の不揮発性メモリに観測データを記録するとともに、水位 BCD 出力、雨量分岐出力を行います。

内部に記録した水位データは、USB メモリを用いて簡単に回収可能です。

<特長>

- 電源部および雨量の入出力部に避雷素子を内蔵しています。避雷素子は付属の専用工具で簡単に交換できます。
- 機器状態表示機能や避雷素子交換の作業性向上など、保守機能強化により欠測時間を大幅に削減します。
- 国電通仕第 21 号に準拠した BCD 出力を標準装備しています。また、関連製品の WP9601 形カード読込プログラムを用いることで、WISEF データ変換が可能です。

<製品コード>

形名	基本コード	付加コード	内容
WW5631	-□□□	-□□	／□□□ 電子ロガー
	-A		電源入力:100V AC
	-D		電源入力:12V DC
	10		雨量入出力
	20		水位入力:標準 ^{※1} 水位 BCD 出力
	2S		水位入力:SS ^{※2} 水位 BCD 出力
	30		雨量入出力 水位入力:標準 ^{※1} 水位 BCD 出力
	3S		雨量入出力 水位入力:SS ^{※2} 水位 BCD 出力
		00	
			／TM1
		／TM2	BCD 出力端子台、ケーブル 1m 付

※ 1 ダブルブラシ式、RS 式 AD コンバータ、BUSY 付汎用 BCD3、4、5 桁、データロック式 BCD4、5 桁、当社製標準変換器 (WW4456 形水晶式水位計変換器など) から入力を設定

※ 2 SS 式 AD コンバータのみ対応

<構成部品>

名称	数量
電子ロガー本体	1 台
付属品	付属品欄参照



<付属品>

品名	数量	部品番号	仕様・備考
避雷素子交換用工具	2 本	K5695KL	
ヒューズ(2A タイムラグ)	2 個	A1317EF	-A□□-□□形
ヒューズ(2A タイムラグ)	1 個	A1317EF	-D□□-□□形
入出力端子台	各 1 個	A2067JT	/TM1 形/TM2 形
入出力端子台用ケーブル 1m	各 1 本	K5642DG	/TM1 形/TM2 形
入出力コネクタ	各 1 個	A1006JD	水位入力仕様を選択したうえで、/TM1 形/TM2 形を選択しない場合
取扱説明書	1 部	-	

※ 電源ケーブル、バッテリー接続ケーブルおよびアース線は付属しません。

<保守部品>

品名	数量	部品番号	仕様・備考
避雷素子(AC 電源用)	1 式	K5632DR	-A□□-□□形
避雷素子(DC 電源用)	1 式	K5632DS	-D□□-□□形
ヒューズ(2A タイムラグ)	1 個	A1317EF	

<関連製品>

品名	部品番号	仕様・備考
入出力端子台	A2067JT	吉田電気工業株式会社製 PXDS-50V3 または相当品。K5642DG と組み合わせて使用。
入出力端子台用ケーブル 1m	K5642DG	A2067JT と組み合わせて使用。
入出力コネクタ	A1006JD	第一電子工業株式会社製 57-30500 または相当品
W5622 用 BCD 出力変換ケーブル	K5632FE	W5622 形電子ロガーの 36 ピン BCD 出力コネクタを本製品の 50 ピン BCD 出力コネクタに変換するケーブル
USB メモリ	K5690PM	
USB メモリアダプタ	K5690WW	SD カード用
避雷素子交換用工具	K5695KL	
小型シール鉛蓄電池	M-313-01	12V 7.2 Ah
小型シール鉛蓄電池	M-313-02	12V 24 Ah
カード読込プログラム	WP9601	

<仕 様>

雨量

項 目	内 容
入力形式	無電圧接点
パルスレート	0.1/0.5/1.0 mm
隔測距離	最大 100 m
出力方式	無電圧接点
接点容量	DC 30 V、20 mA 以下 (抵抗負荷)
出力信号	雨量分岐出力
記録周期	10/60 分
記録内容	日付、時刻、雨量、機器状態
記録範囲	雨量記録周期間の積算雨量を記録 0.0~999.9 mm
設定機能	日付、時刻、地点番号、雨量記録周期

水位

項 目	内 容
入力形式	接点入力またはオープンコレクタ入力
入力方式	標準入力 -□□0-□□形: ダブルブラシ式 : AD-3D-AM、AD-4D-AM(順方向) AD-3D-AVN、AD-4D-AVN(逆方向) RS 式 :AD-RS-3D-AM、AD-RS-4D-AM BUSY 付汎用 BCD :3 桁/4 桁/5 桁 データロック式 :3 桁/4 桁/5 桁 当社製標準変換器 : WW4456 形水晶式水位計変換器他、 5 桁、BUSY/データロック制御 SS 式入力 -□□S-□□形: SS 式 :AD-3D-AM-SS、AD-4D-AM-SS
入力データ形式	BCD3 桁/4 桁/5 桁、奇数パリティあり/なし、 絶対値/補数/符号付
隔測距離	最大 10 m
出力方式	無電圧接点 (ラッチ式)
接点容量	DC 30 V、20 mA 以下 (抵抗負荷)
出力信号 ^{※1}	BCD3 桁/4 桁/5 桁、奇数パリティあり、 絶対値/補数/符号付、BUSY 信号、機器異常信号
測定周期 連続	1 秒...ダブルブラシ式 A/D コンバータ入力 SS 式 A/D コンバータ入力 RS 式 A/D コンバータ入力 RS 式 A/D コンバータおよび BUSY 付変換器入力 当社製標準変換器 (WW4456 形水晶式水位計変換器他)
測定周期 間欠	1 分...データロック式水位計
記録周期	1/2/5/10/15/20/30 分/1/3/6 時間/デ ータロック信号入力時
第 2 記録周期	なし/1/2/5/10/15/20/30 分/1/3 時間 (記録周期よりも短いこと)
記録内容	日付、時刻、水位、機器状態
記録範囲	±9.999 m
設定機能	日付、時刻、地点番号、水位記録周期、第 2 記録周 期、指定水位

※ 1 入力データ形式に合わせて各種信号を出力します。

共通

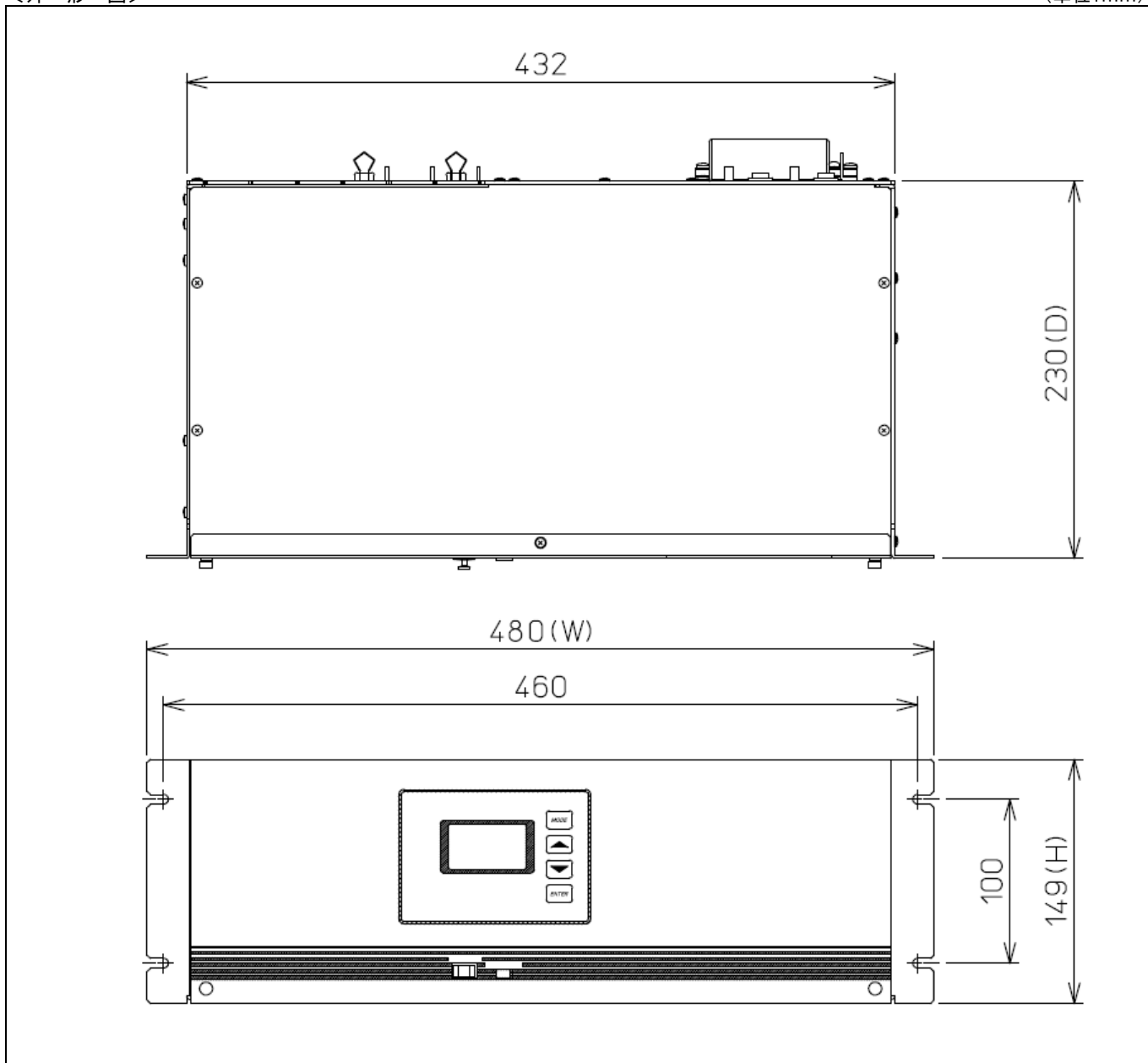
項 目	内 容
記録期間	内部不揮発メモリに 1 分記録周期のデータを約 1.35 年記録可能
データ回収用 インターフェース	USB2.0 対応メモリ ^{※1}
表示	モノクロ液晶 128×64 ドット、LED バックライト付き
表示内容	日付、時刻、地点番号、水位、雨量、記録周期、ステ ータス表示
内部時計	月差±30 秒以内 (23±5°C のとき)
操作キー	4 個、[MODE]、[▲]、[▼]、[ENTER]

※ 1 USB メモリは別売りの推奨製品をご使用ください。また、SD カー
ドを使用する場合には、推奨する SD/USB アダプタと SD カードを
ご使用ください。

<一般仕様>

項 目	内 容
使用環境	-10~+50°C、90%r.h.以下
使用電源	-A□□-□□形 :100 V AC±10%、50/60 Hz -D□□-□□形 :10.5~16.5 V DC
消費電流	-A□□-□□形 :100 V AC:180 mA 以下 バッテリーの充電電流を含まず -D□□-□□形 :動作時最大 200mA 以下 -D10-□□形 :12 V DC:12 mA 以下 (1 分平均) -D2□-□□形、-D3□-□□形: DC12V:60 mA 以下 (連続モード 1 分平均) ^{※1} 25 mA 以下 (間欠モード 1 分平均) ^{※1}
絶縁抵抗	-A□□-□□形 AC 電源端子とアース端子間:500 V DC、50MΩ 以上 ただし避雷素子を外した状態
絶縁耐圧	-A□□-□□形 AC 電源端子とアース端子間:1500 V AC、1 分間 ただし避雷素子を外した状態
充電	-A□□-□□形: 充電方式:定電圧充電方式 充電電圧:約 13.6 V DC 最大充電電流:約 0.6 A
塗色	前面・背面パネル :マンセル値 5.2PB 8.2/1.0 その他の面 :マンセル値 4.1PB 6.0/4.5
外形寸法	約 480 (W) × 149 (H) × 230 (D) mm
質量	-A10-□□形 :約 4.1 kg -A2□-□□形 :約 4.3 kg -A3□-□□形 :約 4.4 kg ※DC 仕様は 0.5 kg 減算

※ 1 -D2S-□□形、-D3S-□□形の場合 +5 mA 増加



<使用上の注意>

- ・ 本製品は本来の用途以外で使用した場合のいかなる事故や損害についても責任を負いかねます。
- ・ 本書の記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
- ・ 本書で使用されている会社名・商品名は各社の登録商標または商標です。
- ・ 本書の各社の登録商標または商標には、(TM)マークや(R)マークは表示していません。
- ・ 本書は万全を期して作成しておりますが、万一誤記等お気づきの点がありましたら弊社までご連絡ください。