

風向・風速・気温・湿度・雨量・気圧データロガーシステム (W674/W855・R1-502/R2-501・[KET-2・HMP155・PTB-210]/THP-01・KPC-96)

本システムは、気象6要素（風向、風速、気温、湿度、雨量、気圧）の観測可能なシステムです。

データロガーにセンサー類を接続するだけで、観測が可能です。

データロガーの電源は、単三型電池の使用も可能で、W674, THP-01+自然通風筒を組み合わせることで、商用電源のない場所でも測定可能です。

本システムで観測されたデータは、データロガーのLCD表示にて確認できるとともに、SDカード記録 およびRS232Cにて出力を行うことができ、データは専用のデータ処理プログラムを介して、帳票やグラフ処理などの多彩なデータ処理を行うことも可能です。

<特長>

- ◆気象6要素(風向, 風速, 気温, 湿度, 雨量, 気圧)を容易に観測できます。
- ◆観測値はLCD表示, SDカード保存, RS-232C出力します。
- ◆時計を内蔵しているため観測日時も記録します。
- ◆単三型乾電池が使用でき、商用電源の無い場所でも測定可能です。(W674, THP-01+自然通風筒組合せ時)
- ◆専用のデータ処理プログラムを用いて、SDカードに保存した観測データやRS-232C通信回収した観測データを帳票やグラフ表示, 印刷など多彩なデータ処理を行う事が可能です。

<製品コード>

製品コード	製品名称
W674-Z1	風向風速発信器(風速レンジ: 2~90m)
W639-E1S4-Z1	風向風速発信器(風速レンジ: 0.4~90m)

製品コード	製品名称
R1-502/R2-501□□	雨量計感部(0.5mm/1.0mm計)
00	標準タイプ
W	2接点出力
F	胴内ヒーター付き
FW	2接点出力, 胴内ヒーター

製品コード	製品名称
KET-2	温度計発信器
THP-01	温度計プローブ(湿度, 気圧測定可)

製品コード	製品名称
HMP-155	湿度計プローブ
THP-01	湿度計プローブ(温度, 気圧測定可)



<仕様>

項目	内容
適合発信器*1	W674-Z1/W855-E1S4-Z1 風向風速発信器 R1-502/R2-501 転倒ます型雨量計の感部 KET-2/R005-341 温度計感部 HMP155 湿度計感部 PTB210 デジタル気圧計 THP-01 温度湿度気圧計プローブ
入力信号	風向: DC0~1V/0~360° 風速: DC0~1V/0~60m/s 気温: Pt100Ω 4線式 (-50.0~50.0°C) 湿度: DC0~1V/0~100% 雨量: 無電圧マーク接点 (0.5mm/P, 1.0mm/P) 気圧: DC0~5V(2.5V)/800~1060hPa, 900~1100hPa
表示 キー構成	16桁×2行LCD表示 4キー (MODE, UP, DOWN, ENT)
表示内容	現在データ表示、各種設定
記録時間	10分
内部記録	不揮発性メモリー 512KB (約100日間のデータ記録)
カード記録	SD/SDHCメモリーカード (必要容量 約400KB/月) 推奨容量 4GB以上
記録内容	日付, 時刻, 平均風向, 平均風速, 瞬間最大風速, 起時, 瞬間最小風速, 起時, 気温, 湿度, 10分間積算雨量, 現地気圧, 海面気圧
通信機能	RS-232C準拠 調歩同期式 ホストとのコマンド通信
雨量分岐出力*2	接点パルス(雨量パルス入力毎に出力) (-10形)
外部接続端子	M3端子台
使用環境	-20~40°C, 90% r.h.以下 (但し結露なきこと)
電源	内蔵電池駆動: 単三アルカリ電池または単三リチウム電池 外部電源駆動: DC3V (DC2.5~3.5V 100mA以上) DC12V (DC10~16V 100mA以上) ※ACアダプタ (DC12V) 使用可能
塗色	マンセル 5Y8/0.5
外形寸法	約180(W)×54(H)×115(D)mm (突起部除く)
質量	約1kg (アルカリ電池 2本を含む)

*1 W855-E1S4-Z1と接続する場合は、外部電源DC12Vが必要です。

*2 付加機能 (標準タイプには組み込まれておりません)。

KOMATSU FACTORY CO.,LTD.

<製品コード>

製品コード	製品名称
PTB-210	気圧計発信器
THP-01	気圧計プローブ(温度,湿度測定可)

製品コード	製品名称
TH-500	強制津封筒 (KET-2, HMP-155 セットで内蔵可)
KNVS	自然通風筒 (KET-2, HMP155, THP-01 それぞれ内蔵可)

製品コード	製品名称
KPC-96-□□	データロガー
00	標準タイプ
10	雨量分岐出力付き
01	THP-01 組合せ

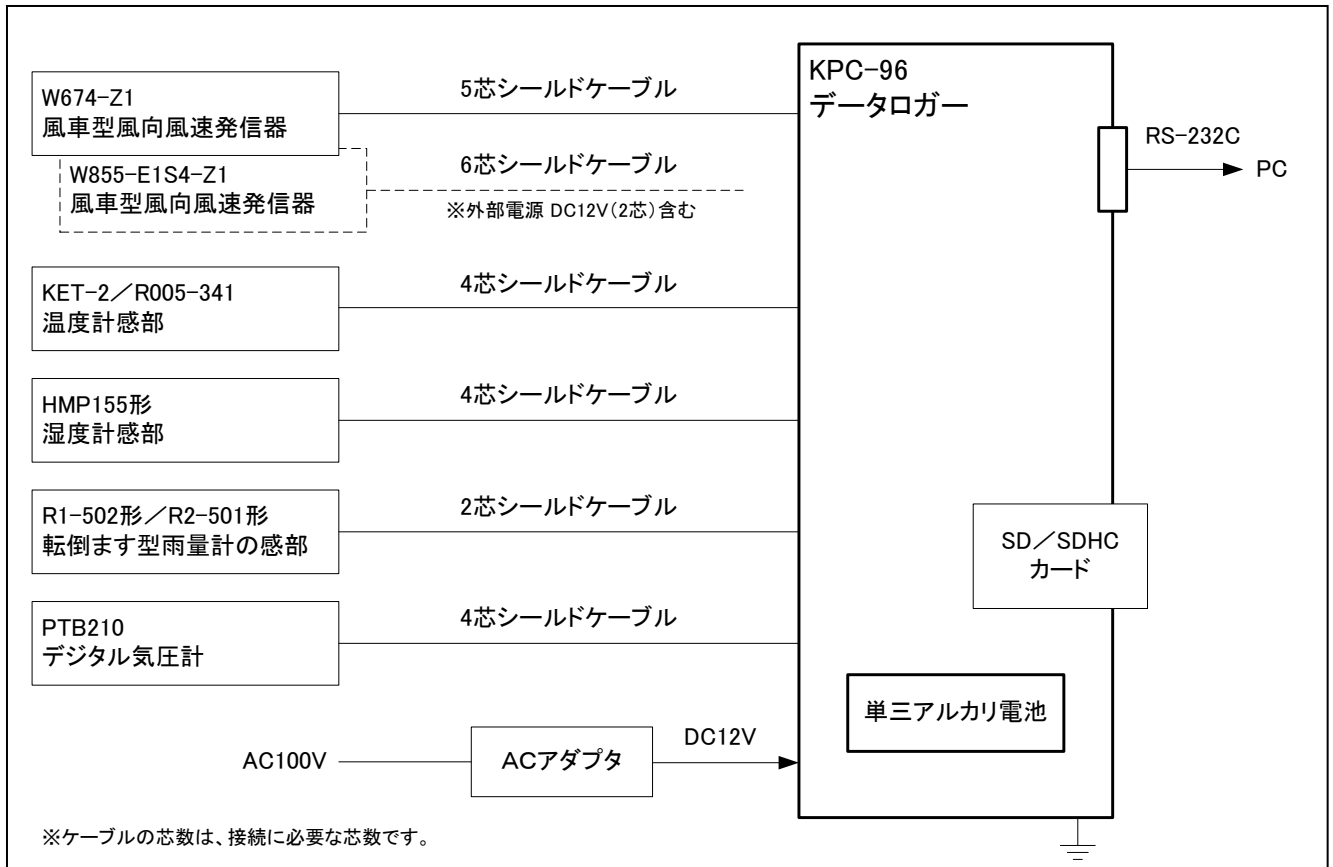
<付属品>

単三形アルカリ電池	2本
取扱説明書	1部

<別売り製品>

データ回収・解析ソフトウェア(カード記録データ用)
総合気象データ監視システムソフトウェア(通信データ用)
SDHCメモ리카ード
通信用ケーブル(RS-232C クロスタイプ 9P)
ACアダプタ(DC12V出力)
USB/RS-232Cコンバータ
強制通風筒/自然通風筒

<ブロック構成図(KET-2, HMP155, PTB210の場合)>



参考：THP-01 を組み合わせる場合は、KET-2, HMP155, PTB210 は不要になります。