

ワイヤレスデータ 収録システム

NEW

ワイヤレスモジュール WM-014/
ワイヤレスコントローラ WM-111



ワイヤレス
モジュール
WM-014

ワイヤレス
コントローラ
WM-111

アンカー荷重の長期無人計測と 遠隔地からのデータ回収を簡単に実現!

ワイヤレスデータ収録システムは、ワイヤレスモジュール WM-014とワイヤレスコントローラ WM-111で構成されます。複雑な設定が不要で、荷重計を接続するだけでインターバル測定を開始し、電池で約1年の長期計測が可能です。データは内蔵メモリに保存され、WM-111を使用してパソコンで受信・管理できます。本体のモニタとSDカードにより、現地でのデータ確認も可能です。

特長

- ◆ 荷重計1点を1台で計測
- ◆ 小型・軽量でフィールドでの設置に最適
- ◆ 920MHz特定小電力無線を使用し、現場に立ち入らずに測定が可能
- ◆ 電源は単3形アルカリ乾電池4本で、約1年の自動計測が可能
- ◆ 内蔵メモリに最大7年分のデータを保存
- ◆ モニタ・SDカードで、本体から直接データ確認が可能
- ◆ 周辺環境温度の同時モニタが可能な内蔵温度センサを搭載

適用例

定期的に現場を訪れて、アンカーの緊張力（センタホール型荷重計）をワイヤレスでデータ回収可能



仕様

ワイヤレスモジュール WM-014 ひずみ測定

測定点数	1点
適用変換器	ひずみゲージ式変換器(4ゲージ法)
ブリッジ電源	DC1V
適用ゲージ抵抗	120~1000Ω
測定範囲	±30000×10 ⁻⁶ ひずみ(初期不平衡分含む)
測定モード	ダイレクト

無線部

無線仕様	920MHz 特定小電力無線
見通し通信距離 ^{※1}	約500m

インターバルタイマ

機能	1時間間隔による測定
----	------------

記録

内蔵メモリ	機能	測定データの記録・読出し
	容量	最大7年分
SD カード	機能	測定データの記録
	記録フォーマット	CSVフォーマット
	容量	512M

表示・操作

表示器	128×64 ドットOLED 表示器
操作	キースイッチ：△,▽,ENT,MENU,MONI,ESC 測定値、電波レベル、電池電圧モニタ、時計、設定等

内部電源 (電池)

電池	単3形アルカリ乾電池4本
電池寿命 ^{※2}	約1年 (23±5°C、350Ωブリッジ接続時)

外部電源 (端子台)

電源電圧範囲	DC9~18V
--------	---------

環境

使用温湿度範囲	-20~+60°C 85%RH 以下 (結露を除く)
---------	-------------------------------

その他

外形寸法	80 (W) ×36 (H) ×159 (D) mm (突起部を除く)
質量	約400g (乾電池を含む)

標準付属品

アンテナ	1本
取扱説明書(A3ハッ折り)	1枚
単3形アルカリ乾電池	8本 (うち4本は本体に取付済み)
保証書	1部

オプション

SD カード	512M バイト
コンクリート構造物直付収納ボックス ^{※3}	WBOX-001
単管パイプ設置収納ボックス ^{※3}	WBOX-002
WM用ソーラー電源システム ^{※3}	WSOLAR-001

ワイヤレスコントローラ WM-111

無線部

無線仕様	920MHz 特定小電力無線
見通し通信距離 ^{※1}	約500m

インターフェース

インターフェース	USB 2.0 プロトコル互換 Type-C レセプタクル
機能	各種設定、データ収集

電源

電源	パソコンからUSB より供給 50mA MAX (DC5.0V)
----	----------------------------------

環境

使用温湿度範囲	-20~+60°C 85%RH 以下 (結露を除く)
---------	----------------------------

その他

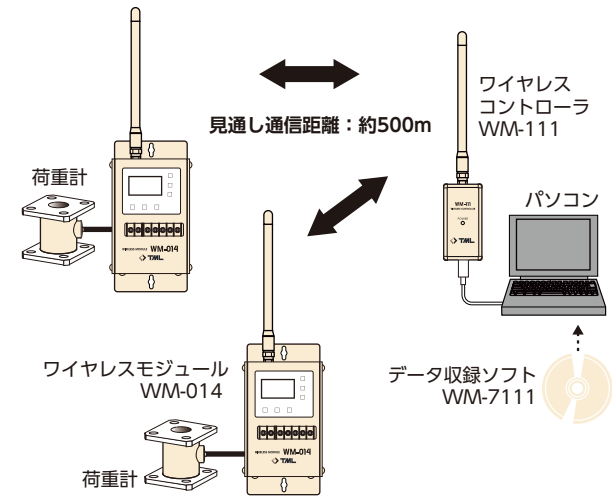
外形寸法	40.3 (W) ×20 (H) ×80.3 (D) mm (突起部を除く)
質量	約45g

標準付属品

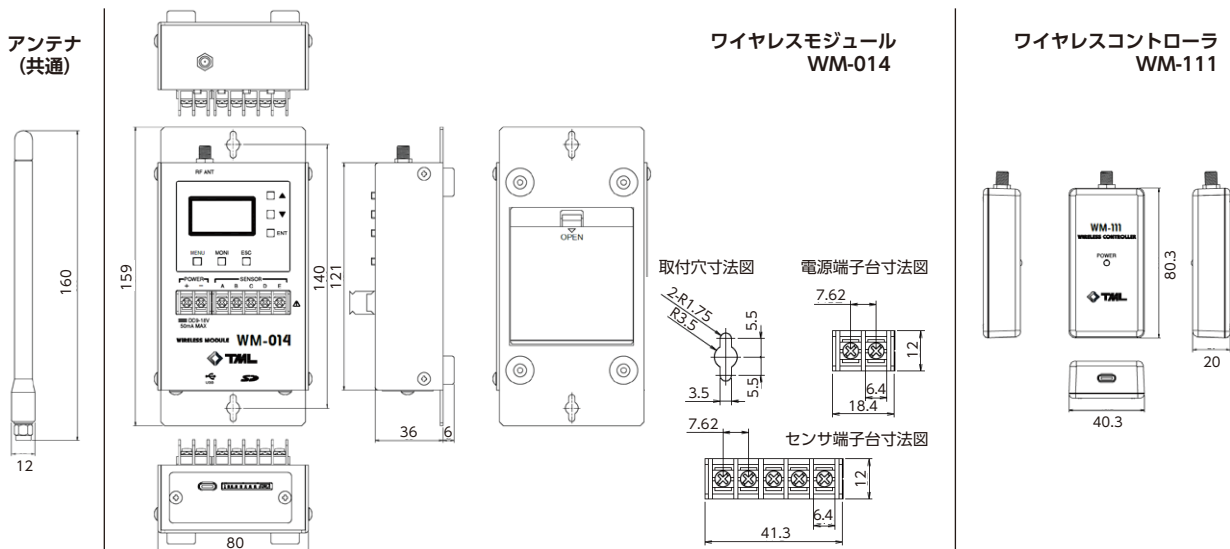
アンテナ	1本
ソフトウェアCD (WM-7111、取扱説明書)	1枚
USB ケーブル (CR-6189/Type-C-A)	1本
保証書	1部

- ※1 通信距離は、設置高さや周囲環境により大幅に短くなる場合があります。
 ※2 電池寿命は周囲温度やデータ回収頻度により短くなる場合があります。1年以上の長期計測を行う際は、外部電源をご使用下さい。
 ※3 ボックス、ソーラーの付属品は、仕様変更などにより予告なく変更する場合があります。

システムブロック図



外観図



株式会社東京測器研究所

本社

140-8560 東京都品川区南大井 6-8-2
TEL.03-3763-5611 FAX.03-3763-6128



掲載内容は予告無く変更することがあります。掲載内容は 2026 年 6 月現在のものです。TML Pam J5012B

www.tml.jp