

WC-1000 WT-1000 series

ONOSOKKI

無線温度計測システム

超小型で簡単設置、どこでもつながる

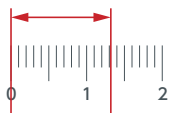


無線温度計測システム

業界最小クラスのコンパクトサイズ

ワイヤレスで簡単に多チャンネル温度計測を実現

13.2 mm



スリム形状



実寸大



温度計測モジュール

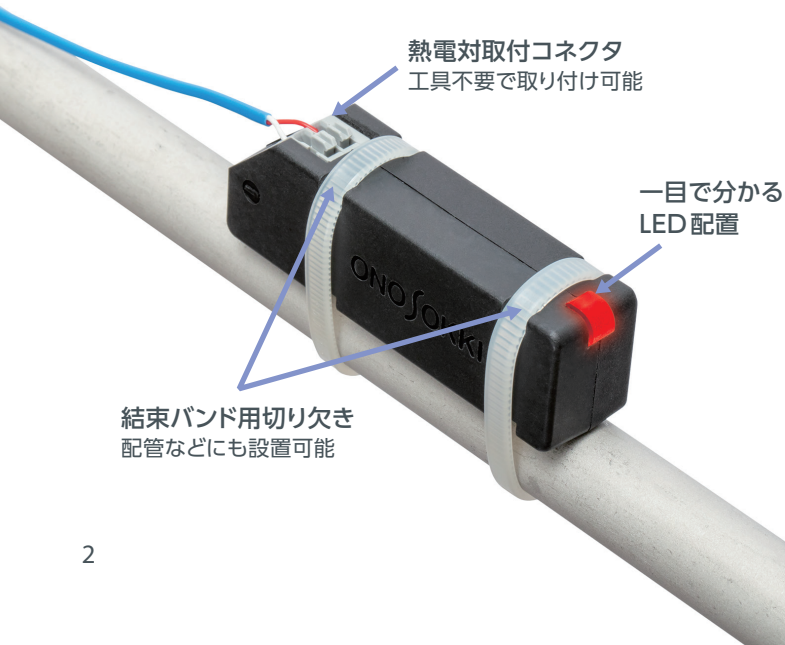
- スリム形状
- 最大200チャンネルの同時計測
- 温度計測モジュール識別機能

アンテナモジュール&ソフトウェア

- データ欠損を防ぐデータログ機能
- 操作しやすく、わかりやすいソフトウェア
- API通信を活用した外部機器連携

どんな場所でも簡単設置

温度計測モジュール WT-1100



- 結束バンド用の切欠付き
配管やタイヤのホイールなどにも簡単設置できます。
 - 熱電対の着脱に工具不要
プッシュインコネクタで着脱が簡単です。
 - 業界最小クラスのコンパクトサイズ
狭い場所にも差し込むことができます。
- サイズ : 54 (W) × 13.2 (D) × 17.5 (H) mm
重 さ : 11 g

最大 200 チャンネルのリアルタイム同時温度計測を実現



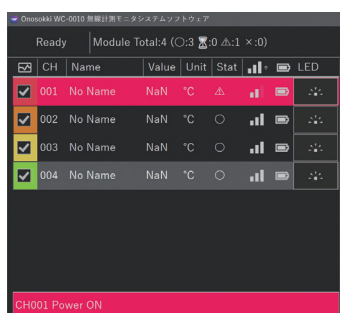
最大 200 チャンネルの同時温度計測により、分散した場所の温度を同時に把握することができ、広範囲で詳細な温度分布の計測が可能です。また最速 100 ms のサンプリング周期でリアルタイム計測が可能のため、急な温度変化も見逃しません。

注)

最大 100 チャンネル(サンプリング周期100 ms時)

最大 200 チャンネル(サンプリング周期200 ms以上時)

多チャンネル計測時もナンバリング不要 温度計測モジュール識別機能



温度計測モジュールの電源 ON でソフトウェア側のチャンネル部分が点灯し、設置した温度計測モジュールのチャンネルが識別でき設置間違いを防止できます。

電源 ON した温度計測モジュールが
すぐわかる

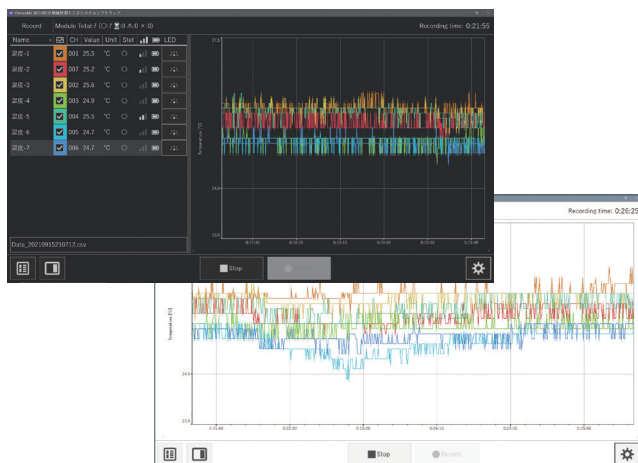
無線通信でも安心計測 ログ&再送の W 機能でデータ欠損防止



通信状況が不安定でデータが送信できなかった場合に複数回データを再送信し、リアルタイムデータの欠損を防止します。また、欠損データがあった場合でも計測モジュール側にすべてのデータを保存しており、計測終了時に欠損データを再送信します。

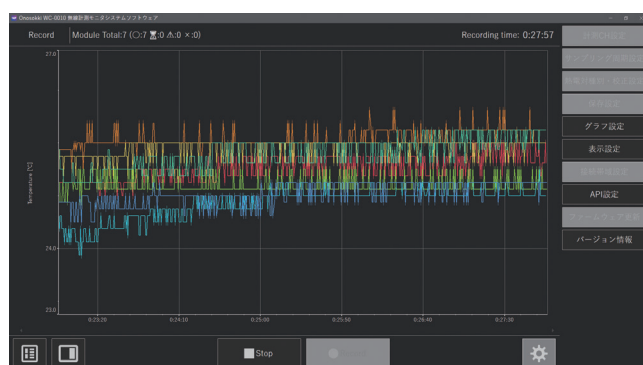
WC-0010 無線計測モニタシステムソフトウェア

視認性に優れたインターフェースを採用 バッテリーや電波状況が一目でわかる



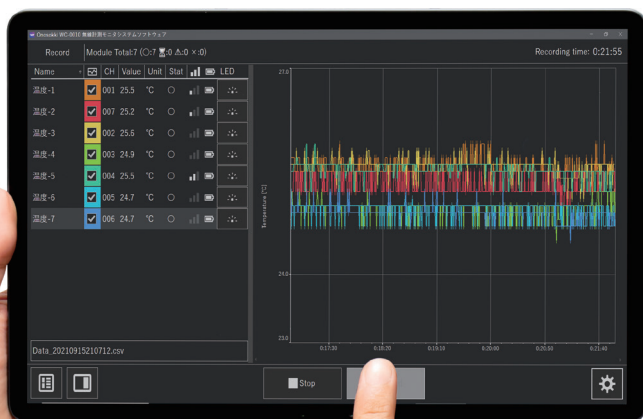
- 大きく分かりやすいボタン表示
各種設定やスタート、ストップ、記録などの計測操作がスムーズに行えます。
- アンテナ電波状況、バッテリー残量も一目で確認
計測状況をアイコン表示から確認できます。
- 多チャンネルのセッティングが短時間で完了
- ダーク⇄ライト表示切替機能付き

最大10チャンネルのリアルタイムデータをグラフ表示



200チャンネルの温度データから最大10チャンネルを任意選択、リアルタイムにトレンドデータを表示します。瞬時に比較したいデータの重ね描きを確認することができます。

タブレットでもらくらく操作

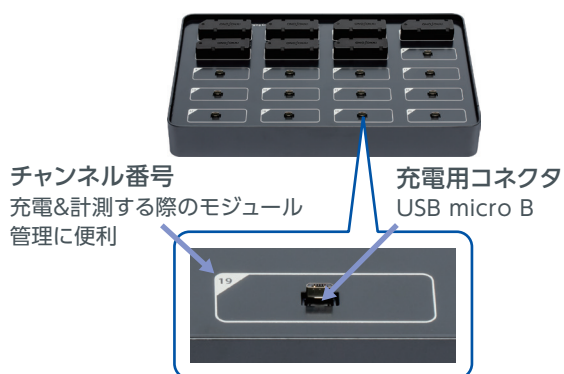


リモートデスクトップ機能を使用し、タブレットでも簡単に操作できます。
ボタンが大きく、タブレット画面でも高い操作性を実現しました。

便利なオプション機能

連続120時間 長時間計測にも対応 充電クレードルユニット WC-0111/WC-0112

20個または40個の温度計測モジュールを一度に充電出来る専用充電器です。
熱電対をモジュールに取り付けた状態で、充電しながら計測も可能です。

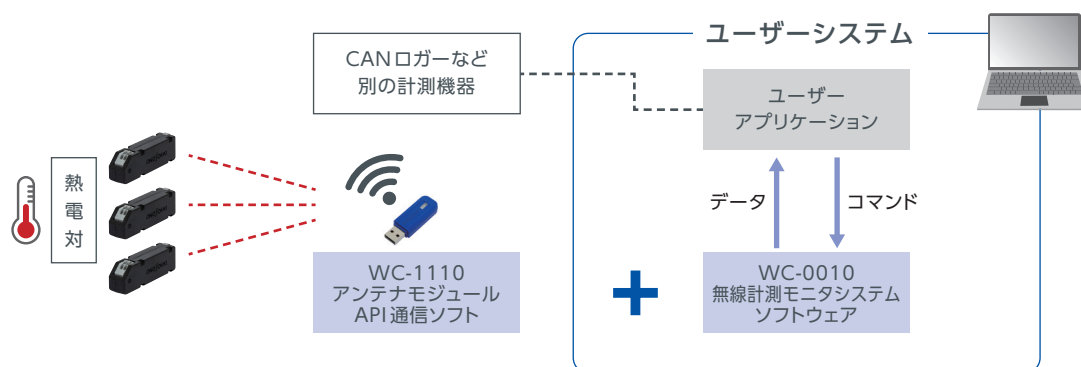


- 満充電まで約1時間
- ノートPCと重ねて持ち運べるA4サイズ (WC-0111)



外部ソフト連携でフレキシブル計測を実現 アンテナモジュールAPI WC-1110

お客様所有の計測システムに組み込むことが出来ます。API通信のコマンド制御で計測スタート、ストップの連動動作や自動データ取得、他社製ロガーとの同時計測など、フレキシブルな計測が可能です。



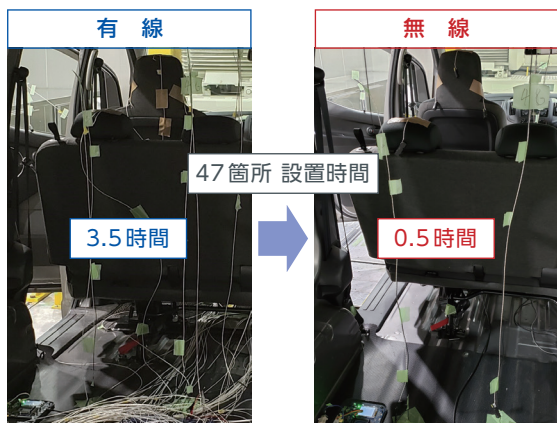
システム構成



※障害物や電波ノイズがなく静止状態であること

計測事例

車室内の温度分布計測 多チャンネル計測もらくらく

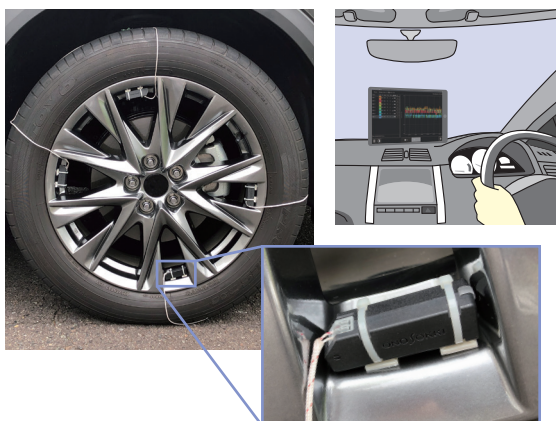


- 無線計測でらくらくすっきり配線
面倒な配線作業は不要。ケーブルの断線や、通気口をふさいでしまう等のリスクを最小限に抑えます。
- 最大200チャンネルの同期計測、便利なLED点滅機能
温度計測モジュールのLEDが点滅し、位置をスムーズに確認できます。

【その他の計測例】

- ・エアコン稼働時の室内温度分布
- ・車体表面の温度分布
- ・ゴムブッシュ、ブレーキキャリパーの表面温度

走行タイヤのゴム温度計測 回転体でもスリップリング不要

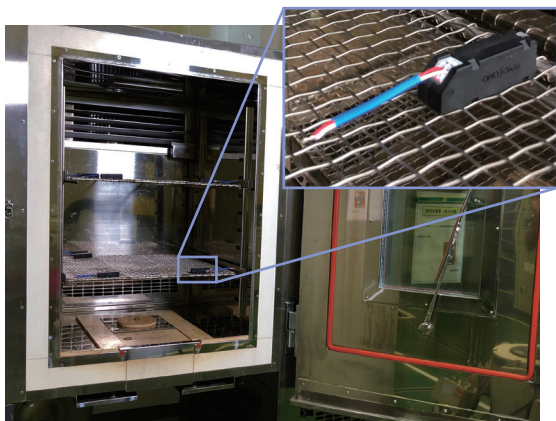


- 高速回転体にも簡単取り付け
ワイヤレスでセンサ設置が簡単。すぐに計測をスタートできます。
- データログ機能で欠損防止
走行中に通信が途切れた場合でも、温度計測モジュール内部のメモリにデータは保存済、計測完了後に欠損データが自動再送されます。

【その他の計測例】

- ・ドローンなど移動体の内部温度
- ・ロボットアームなど駆動部品温度
- ・温度とCANロガーデータ(車速、回転速度)の同期計測
(WC-1110 アンテナモジュールAPI使用時)

恒温槽の内部温度計測 サーモグラフィーでは難しい庫内の計測も可能

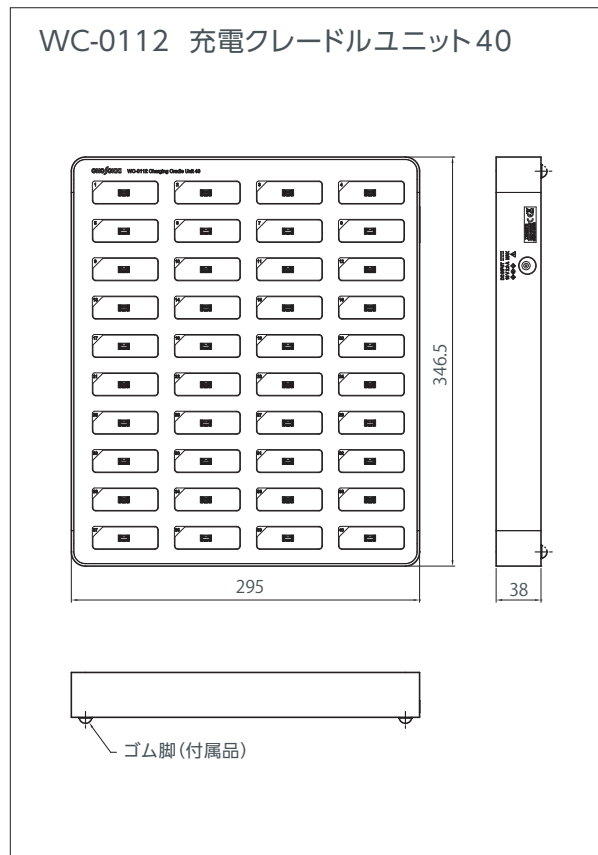
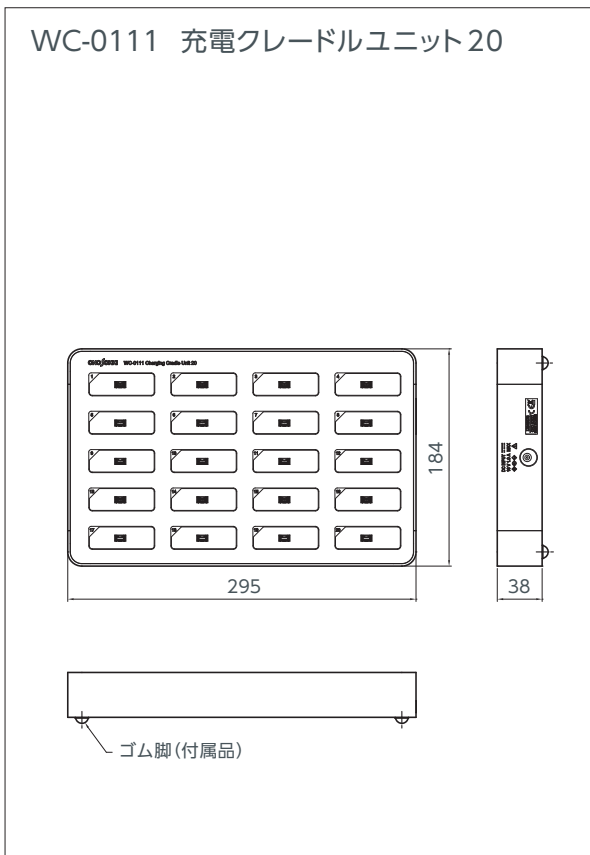
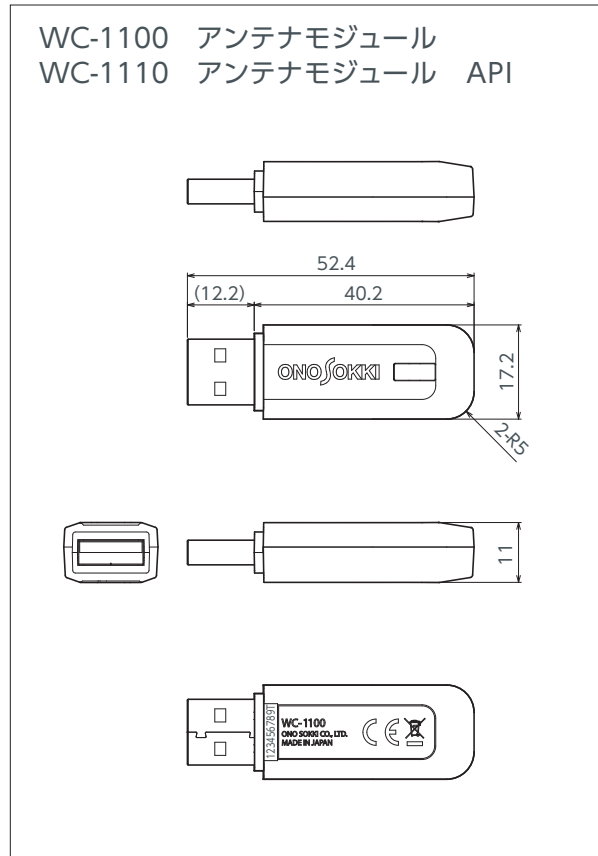
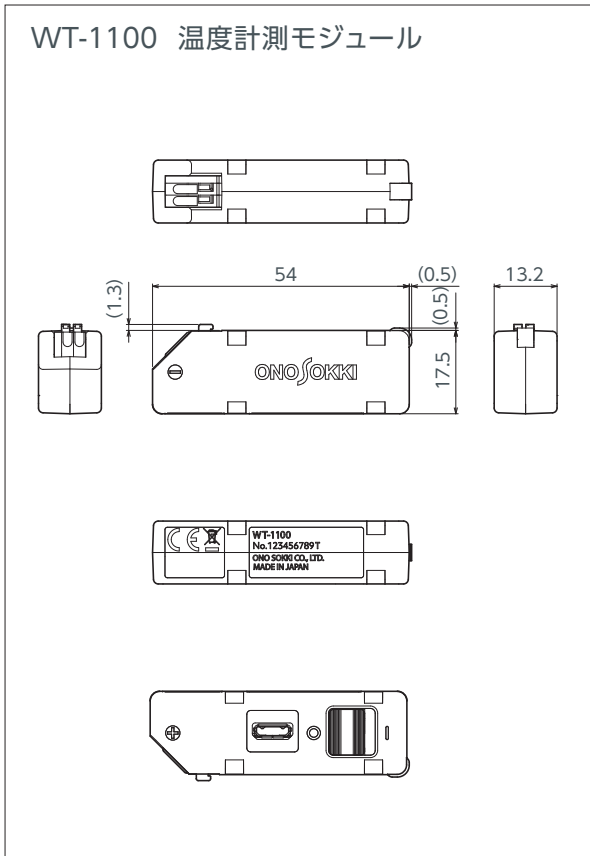


- 恒温槽の内部温度を簡単計測
ワイヤレス計測により、密閉空間内の温度変化を計測できます。温度計測モジュールをセッティング後はPC操作でデータ取得、結果確認のためにドアを開閉する必要はありません。
- 耐久試験にも対応
充電クレードルユニット(オプション)で充電しながら最長120時間連続して計測することができます。

【その他の計測例】

- ・冷蔵庫など冷却ユニットの配管表面温度
- ・電気部品の表面温度
- ・恒温槽を用いたコンプレッサ耐久性試験

外觀図 (単位:mm)



仕様

WC-1100 アンテナモジュール WC-1110 アンテナモジュール API

接続計測モジュール数	最大100チャンネル(サンプリング周期 100 ms時) 最大200チャンネル(サンプリング周期 200 ms以上時)
外部インタフェース	API DLLでの提供(WC-1110のみ) 各種コマンドの送受信、計測データ受信
通信仕様	通信規格 2.4 GHz無線通信(独自方式)
	通信距離 最大30 m ※ただし、障害物や電波ノイズがなく静止状態であること
一般仕様	電源 DC 4.75 V~5.25 V ※PCのUSB端子から供給
	使用環境 温度:-10℃~50℃ 湿度:20%~80%(結露なきこと)
	外形寸法 52.4(W) × 17.2(D) × 11(H) mm
	質量 10 g
	付属品 取扱説明書

WT-1100 温度計測モジュール

入力部	入力部端子	プッシュイン端子式 適合電線サイズ:AWG 20~AWG 24
	入力種類	熱電対 K, J, T
	温度測定範囲	K:-150℃~+1300℃ J:-100℃~+1190℃ T:-150℃~+390℃ ※20℃の使用環境温度において ※周囲温度によって測定範囲が変わります。
	記録間隔	100 ms, 200 ms, 500 ms, 1 s, 10 s, 1 min, 10 min
	計測精度	±1.5℃
一般仕様	電源	内蔵リチウムイオン2次電池 (DC 3.0 V~4.35 V)
	充電方式	USBによる充電(USB MicroB) ※充電クレードル(オプション)やPC等のUSB端子から充電可能
	充電時間	最大約1時間
	使用環境	温度:-10℃~50℃ 湿度:20%~80%(結露なきこと)
	充電環境	温度:10℃~50℃ 湿度:20%~80%(結露なきこと)
	外形寸法	54(W) × 13.2(D) × 17.5(H) mm
	質量	11 g
付属品	取扱説明書	

【ご注意】

- 本製品は、日本国内電波法にのみ対応しています。
- ご使用時の電波環境または障害物により、通信が不安定になったり、通信距離が短くなることがあります。
- タブレットで使用する際はWindows®純正アプリ、Microsoft®リモートデスクトップのインストールが必要です。

※Microsoft® Windows®は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。その他記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

お客様へのお願い 当社製品(役務を含む)を輸出または国外へ持出す際の注意について

当社製品(役務を含む)を輸出または国外へ持出す場合は、外為法(外国為替及び外国貿易法)の規定により、リスト規制該当品であれば、経済産業大臣へ輸出許可申請の手続きを行ってください。また非該当品であれば、通関上何らかの書類が必要となります。尚、非該当品であってもキャッチオール規制に該当する場合は、経済産業大臣へ輸出許可申請が必要となります。お問い合わせは、当社の最寄りの営業所または当社輸出管理担当窓口(電話045-476-9707)までご連絡ください。

●記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。



注意

●機器を正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

WC-0010 無線計測モニタシステムソフトウェア

基本機能	表示	デジタル表示 トレンドグラフ表示 最大表示10チャンネル バッテリー残量、アンテナ電波状況、通信ステータス
	設定	計測チャンネル設定、サンプリング周期設定、熱電対設定、保存設定、グラフ設定、表示設定、接続帯域設定、校正設定、API設定(WC-1110使用時のみ)
	データエクスポート形式	CSVファイル(*.csv)
動作環境	対応OS	Microsoft® Windows® 10 Pro(64ビット版) ・バージョン2004以降 OSビルド19041.508以降 ・.NET Core 3.1 ランタイムのインストールが必要
	メモリ	8 GB以上
	CPU	IntelCore i5 第8世代以降のインテル® Core™プロセッサ 4コア8スレッド以上、ベースクロック周波数1.6 GHz以上
	ハードディスク空き容量	4 GB以上
	画面解像度	1280 x 800以上
	USB端子	アンテナモジュール接続用

・WC-0010 無線計測モニタシステムソフトウェアは当社ホームページへユーザ登録後にダウンロードが可能となります。

WC-0111 充電クレードルユニット20

WC-0112 充電クレードルユニット40

充電接続モジュール数	[WC-0111] 最大20チャンネル [WC-0112] 最大40チャンネル	
出力端子	USB MicroB プラグ	
一般仕様	電源	AC100 V~240 V 50 Hz/60 Hz ※ACアダプタ使用
	使用環境	温度:10℃~50℃ 湿度:20%~80%(結露なきこと)
	外形寸法	[WC-0111] 295(W) × 184(D) × 38(H) mm [WC-0112] 295(W) × 346.5(D) × 38(H) mm
	質量	[WC-0111] 1.1 kg [WC-0112] 2.0 kg
	付属品	ゴム足4個、ACアダプタ(AC100 V~240 V) ACアダプタ用電源ケーブル、取扱説明書

●代理店・販売店



本社	TEL: 06-6353-5551
京都営業所	TEL: 075-671-0141
滋賀営業所	TEL: 077-566-6040
奈良営業所	TEL: 0742-33-6040
兵庫営業所	TEL: 0798-66-2212
姫路営業所	TEL: 079-271-4488
姫路中央営業所	TEL: 079-284-1005
川崎営業所	TEL: 044-222-1212

株式会社 小野測器

〒222-8507 神奈川県横浜市港北区新横浜3-9-3 TEL.(045)935-3888

お客様相談室 フリーダイヤル 0120-388841

受付時間: 9:00~12:00 / 13:00~18:00(土・日・祝日を除く)

北関東(028)684-2400 浜松(053)462-5611 九州(092)432-2335
埼玉(048)474-8311 中部(0565)41-3551 海外(045)476-9725
首都圏(045)935-3838 関西(06)6386-3141
沼津(055)988-3738 広島(082)246-1777

ホームページアドレス | <https://www.onosokki.co.jp/>

E-mailアドレス | webinfo@onosokki.co.jp