

モバイルベースステーション（無線通信データ収集機） RTR-500MBS-A 機能と仕様

データ転送

3Gデータ通信
(SIMカード)

モニタリング

おんどとり Web Storage

警報

測定値オーバー、
センサ異常、通信エラーほか

警報確認方法

Eメール
外部接点出力

3Gデータ通信機能搭載で、パソコン、ネットワーク環境のない場所でも利用できる収集機（親機）です。ワイヤレスデータロガー（子機）から無線通信でデータを収集し、携帯電話回線経由でFTPまたはEメールに自動送信します。T&Dのクラウドサービス "おんどとり Web Storage" に対応しており、データの送信先を用意しなくても、インターネット経由でのモニタリング、データ収集を手軽に実現できます。

① 携帯電話回線

無線通信

FOMA基地局

ネットワーク

② おんどとり Web Storage

③ Eメール

件名: 警報メール

[親機: ハウス莓]
<子機>
[上下限值警報]
<ハウス3北側>
親機/ハウス莓 31.2°C 4-28 11:11
[復帰]
<ハウス3入口>
親機/ハウス莓 CH1 正常復帰

件名: 現在値情報

[親機: 輸送車]
SN:339A4325
2011-06-07 11:50:14
[子機]
<Group1>
コンテナ Ch1 27.9°C Ch2 39.0%
<http://www.openstreetmap.org/?mlat=35.658342&mlon=139.751716&zoom=15>
親機 01_子機 03_20120523-070210.xml

位置情報のリンク

① NTTドコモのFOMA網対応

株式会社NTTドコモのFOMA網(3Gデータ通信)に対応した標準サイズのSIMカードに対応。広いエリアでのデータ収集、モニタリングが可能。

※SIMカードは別途ご用意いただく必要があります。SIMカード以外にモバイルデータ通信やプロバイダとの契約が必要になる場合があります。

② クラウドでデータ確認

T&Dの無料クラウドサービス "おんどとり Web Storage" に対応。携帯電話やパソコンのWebブラウザでモニタリング。遠隔地や複数の場所でデータ共有。

③ 警報監視機能

警報発生時にEメールを送信。外部接点出力でブザーや赤色灯などの警報装置と連動も。

3Gデータ通信用の電波は2026年3月に停波予定です。4Gデータ通信対応の後継機種は2020年夏以降の発売を予定しています。

無線通信の延長も

データロガーとの無線通信は見通しのよい直線で最長約150m。無線距離の延長には中継機を。

選べる供給電源

単3アルカリ乾電池4本で約2日間*動作。長期間の連続使用には外部電源 (DC 10~24V) か、オプションのACアダプタで。

※電池寿命を保証するものではありません。

多彩な警報設定

警報内容は上下限值オーバー、センサエラー、子機電池残量低下、無線通信エラー、外部接点入力を選択可能。

最大20台のデータロガーを登録

最大20台のワイヤレスデータロガー（子機）を一括管理。4グループに分けて登録。無線中継機は1グループにつき5台まで設置可能。

※RTR-574 / 576 は1台の登録を2台分としてカウントするため、登録数は最大10台になります。

・この製品は日本での電波法に準じております。無線通信機能は国外ではお使いになれません。

・RTR500Bシリーズなどの通信DLL、現在値/記録データ(XML)のファイルフォーマットを無償で公開します。弊社機器を利用した独自のアプリケーション、システムを作成することができます。

RTR-500MBS-A モバイルベースステーション

	RTR-500MBS-A
対応機種	子機: RTR501B / 502B / 503B / 505B / 507B RTR-501 / 502 / 503 / 507S / 574 / 576 / 505-TC / 505-Pt / 505-V / 505-mA / 505-P Lタイプ, Sタイプ含む 中継機: RTR500BC, RTR-500C
最大登録台数	子機: 20台 (*1) 中継機: 5台 x 4グループ
通信インターフェース	3Gデータ通信: WCDMA: 800 / 1900 / 2100 MHz UMTS / HSDPA 3GPP release 5 UMTS / HSDPA 3GPP release 6 親機 - 中継機 - 子機間: ・ 特定小電力無線通信 ARIB STD-T67 周波数: 429 MHz帯, 送信出力: 10 mW ・ 光通信 (RTR-574, 576 を除く子機の設定時) 設定時の親機 - PC間: ・ USB通信
無線通信距離	約 150 m (見通しの良い直線において)
通信時間	データ吸い上げ時間 ・ 無線通信: データ16,000個につき約2分15秒 中継機使用時は中継機1台につき上記時間を加算 3Gデータ通信によるデータの送信時間は含まない
外部警報入出力端子 (*2)	入力端子: 接点入力 3V 100 kΩのプルアップ 許容入力電圧 30V 出力端子: フォトモスリレー出力 オフ時の電圧 AC / DC 50V以下 オン電流 0.1A 以下 オン抵抗 35Ω
通信プロトコル	SMTP (POP before SMTP, SMTP-AUTH <LOGIN>), SMTPS (SMTP over SSL) (*3), FTP, SMS (*4)
電源	ACアダプタ AD-05A3, 外部電源 DC 10 - 24V, 単3アルカリ乾電池 x 4
電池寿命 (*5)	約2日間: AC電源/外部電源なしの場合 警報監視(ON) / データ吸い上げ(1回 / 1日) / 現在値送信(10分間隔) / 子機1台 / 中継機無しの条件において
本体寸法	H 96 mm x W 66 mm x D 39 mm (アンテナ含まず) 固定 (Local) アンテナ長: 55 mm 付属 (Cellular) アンテナ長: 54 mm
本体質量	約110 g
本体動作環境	温度: 10~55°C 外部電源使用時は - 10~55°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 4, モバイルデータ通信 (Cellular) アンテナ, USB Mini-B 通信ケーブル US-15C, 外部電源ケーブル BC-0302, ソフトウェア CD-ROM, 保証書付取扱説明書 一式
SIMカード	NTTドコモ FOMAに対応したSIMカード (標準サイズ) (*6)
ソフトウェア	RTR-500MBS for Windows
ソフトウェア対応OS (*7)	Microsoft Windows 10 32 / 64 bit 日本語 Microsoft Windows 8 32 / 64 bit 日本語 Microsoft Windows 7 32 / 64 bit (SP1以降) 日本語

*1: RTR-574 / 576 は1台の登録を2台分としてカウントします。

*2: 外部警報端子を使用する場合は、適合コネクタ PAP-04V-S (J.S.T社製) を別途用意してください。

*3: SMTPS (SMTP over SSL) はRTR-500MBS-Aのみ対応しています。RTR-500MBSには対応していません。製品裏面の型番を確認してください。

*4: 警報発生をSMSにて通知する場合、親機をリモートコントロールする場合に、SMSに対応したSIMカードが必要になります。

*5: 電池寿命は警報通信回数、周辺温度、電波環境、通信回数、電池性能などにより異なります。本説明は新しい電池を使用したときの標準的な動作であり、電池寿命を保証するものではありません。

*6: 通信事業者との回線契約が別途必要です。対応SIMカードについては、弊社Webサイト (☛ > 製品 > RTR-500シリーズ > RTR-500MBS-A) にて最新情報を確認してください。

*7: インストール時、Administrator (パソコンの管理者) の権限が必要になります。

上記仕様は予告なく変更することがあります。