

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 WebStorage,
インターネット

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℃ 4-28 11:1
[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℃ 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

NTTドコモFOMA/Xi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。

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。

位置情報のモニタリングをサポート

市販のGPSアンテナをとりつければ、現在値に位置情報の付加が可能。

- ・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。
- ・RTR-500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: 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: 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, RFパワー 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
外部警報 入出力端子 (*2)	入力端子: 接点入力 3 V 100 kΩのプルアップ 許容入力電圧 30 V 出力端子: フォトモスリレー出力 オフ時の電圧 AC / DC 50 V以下 オン電流 0.1 A 以下 オン抵抗 35 Ω
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 - 24 V, 単3アルカリ乾電池 x 4
電池寿命 (*5)	約2日間: 外部電源なし, 警報監視ON, データ吸い上げ1日1回, 現在値送信10分毎, 子機1台, 中継機なしの場合
本体寸法	H 96 mm x W 66 mm x D 39 mm Localアンテナ長 55 mm 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℃ 外部電源使用時-10~55℃ 湿度: 90 %RH 以下 結露しないこと
付属品	単3アルカリ電池 LR6 x 4, 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
GPSアンテナ (*6)	コネクタ SMA オスプラグ 電源電圧 2.5~2.7 V
SIMカード	NTTドコモ FOMA / Xiに対応した標準サイズのSIMカード (*7)
ソフトウェア	RTR-500MBS for Windows
ソフトウェア 対応OS (*8)	Microsoft Windows 10 32 / 64 bit 日本語 Microsoft Windows 8 32 / 64 bit 日本語 Microsoft Windows 7 32 / 64 bit 日本語 Microsoft Windows Vista 32 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。製品裏面の型番をご確認ください。

*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: 警報通信回数、周辺温度、通信回数、電池性能などにより異なります。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: GPS 機能を使用する場合は市販の GPS アンテナが必要です。

*7: 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 サイトにて最新情報を確認してください。

*8: 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。