

OSNET パケット通信機

型式 NetMAIL-2

仕様書

Rev.1.0

2013年6月



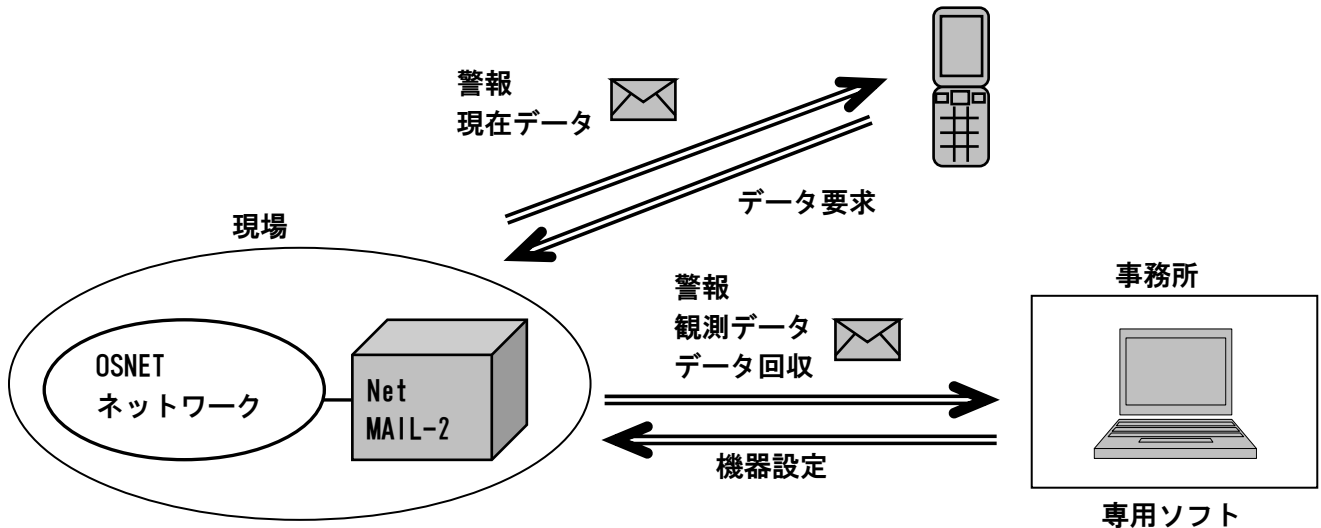
株式会社 オサシ・テクノス

OSASI Technos Inc.

1. 概要

本機は KDDI のパケット通信サービス (CDMA 1x) を利用して、定期的に OSNET 計測器のデータを事務所のパソコンにメールで送信します。パソコンで受信したメールは専用の処理ソフトで自動開封し、グラフ化することができます。さらに、OSNET 計測器が警報を発令したときに、警報メールを携帯電話などに送信することができます。

また、携帯電話からのデータの確認、事務所からの OSNET 計測器の設定およびデータの回収も可能です。



2. 特長

◆自動観測機能

本機に接続されている OSNET 計測器のデータを設定されたインターバルで回収し、メールで事務所のパソコンに送ります。パソコンが受信したメールは専用の処理ソフトで自動開封され、グラフ化することができます。また、現在値を要求することもできます。

OSNET ネットワークを経由して複数の計測器を 1 台のパケット通信機に接続することが可能なため、安価な通信料金で自動観測システムを構築することが可能です。なお、インターバルには長と短の 2 種類があり、細かくデータが必要な計測器とそうでない計測器を分けて管理することができます。

◆警報メール機能

OSNET 計測器が発令した警報を本機が受信すると、警報状態が発生したことを知らせるメールが携帯電話などに送信されます。

警報メールには警報を発令した機器、警報発令時のデータ、およびそれ以前の記録データが付加されます。件名には任意の文字列を付加することもできます。また、そのメールをそのまま返信することにより、その時点の現在値データが返ってきます。そのため、ある程度現地の状況を把握することが可能です。

警報の宛先は 100 件まで登録することができ、特定の宛先を BCC に設定することもできます。

なお、警報メール送信時は接点出力 1 が 10 秒間閉じられます。

◆接点メール機能

入力接点の開／閉のタイミングでメールを送信します。メール本文には、任意の文字列を付加することができます。

警報ラインを入力接点に接続すれば、接点メールを簡易な警報として使用できます。

なお、接点メール送信時は接点出力 2 が 10 秒間閉じられます。

◆OSNET 計測器設定機能

専用ソフトを使用して本機宛にメールを送ることにより、遠隔地から現場の OSNET 計測器の設定を行うことができます。また、OSNET 計測器が集録したデータを回収することも可能です。

◆現在データ要求機能

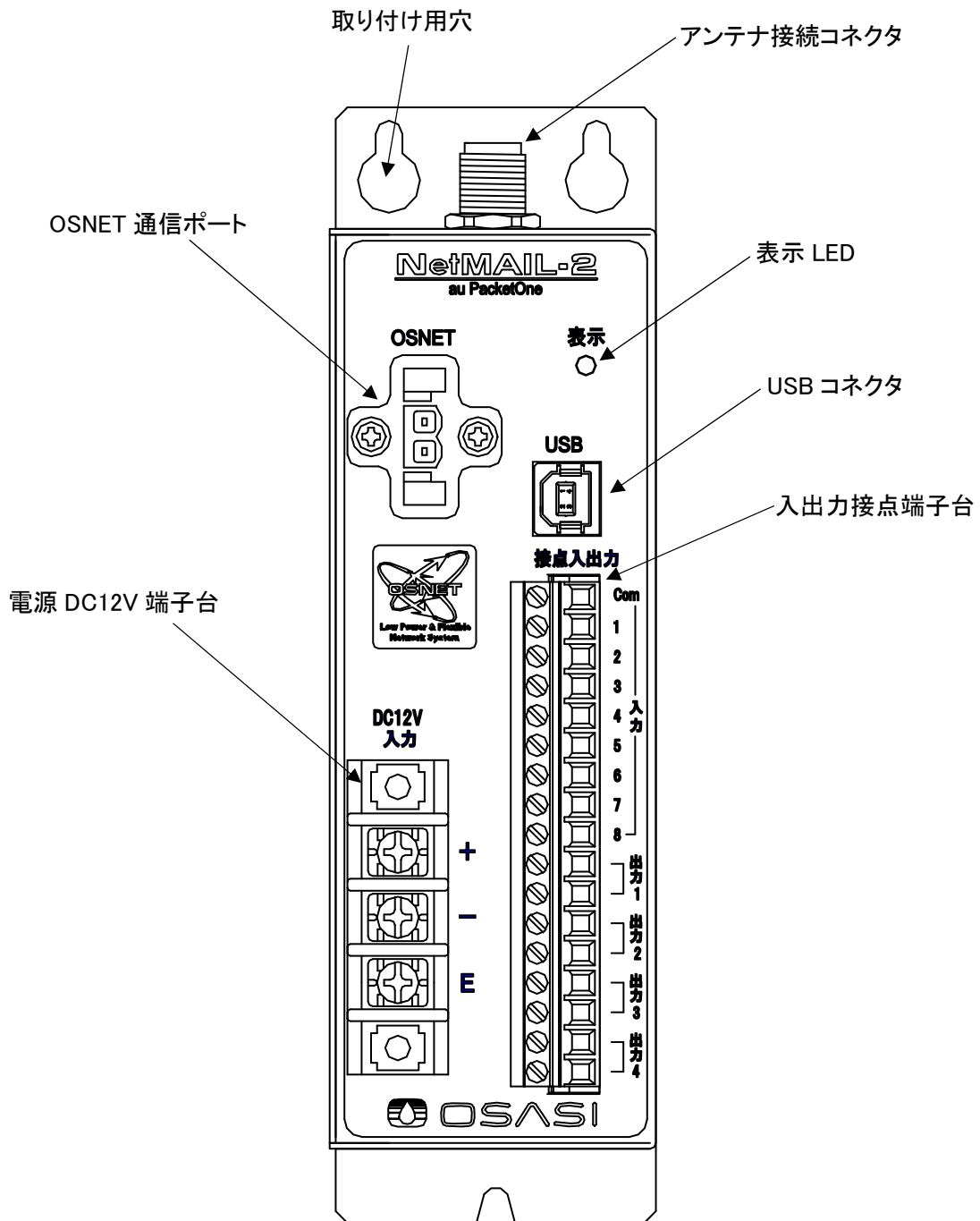
データ要求のメールを本機宛てに送信することにより、OSNET 計測器の現在の計測データを知ることができます。

◆システム診断機能

本機の電源電圧・電波状況などを 1 時間おきに、本機に登録した OSNET 機器の接続状態・電源電圧などを 24 時間おきに診断し、異常があった場合はメールで異常内容を送信します。

また、本機の電源断および電源復帰時にメールを送信したり、異常の有無に関わらず本機の稼働状況を定期的に通知することも可能です。

3. 正面外観



4. 仕様

◆一般仕様

電源電圧	外部電源 DC10V～15V
消費電流	待機時：Max. 15mA 無線部送受信時：Max. 450mA, Typ. 160mA 以下 ※1
外形寸法（突起部除く）	W55×H188×D110mm
重量	約 770g
使用温度範囲	-20℃～+55℃（結露無きこと）
取り付け	M3 または M4 3カ所

※1：通信圏内にあるときの消費電流は Typ 値になります。

◆機能関係仕様

観測インターバル	5分, 10分, 20分, 30分, 1時間, 2時間, 3時間, 6時間, 12時間, 1日より選択
観測インターバル数	2
観測メールアドレス数	10
警報メールアドレス数	100

◆無線部仕様

対応サービス	au CDMA 1x
使用周波数	800MHz 帯
通信速度	最大 14.4kbps
適合規格	ARIB STD-T53 準拠

◆アンテナ仕様

外形寸法	H323mm
接続ケーブル	長さ 5m, コネクタ TNC
重量	約 320g
取り付け	M6 ナット

◆有線部仕様

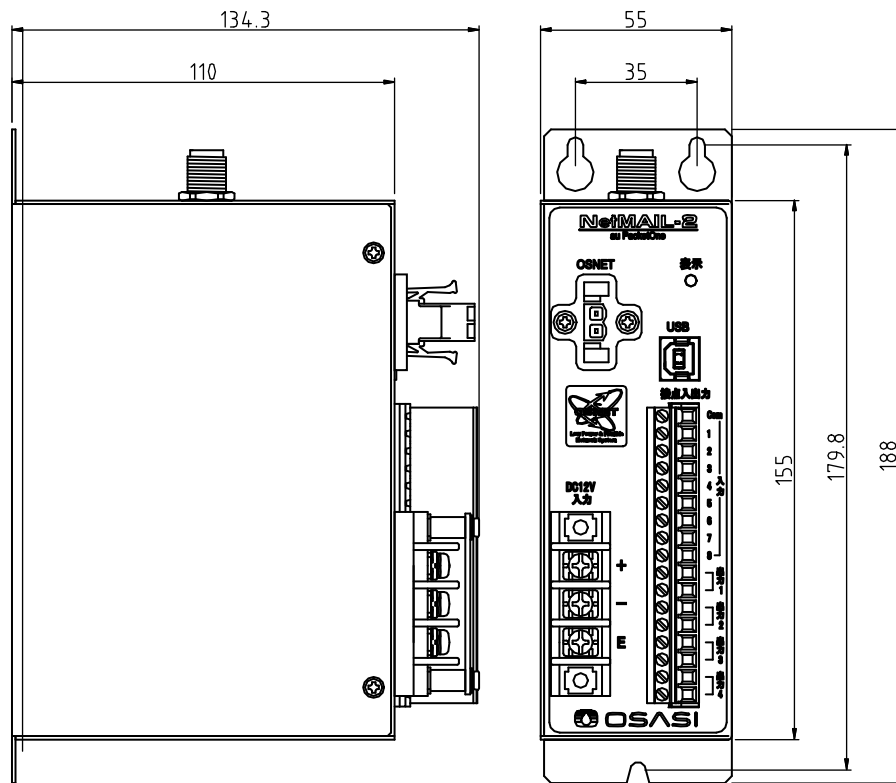
OSNET	接続機器	OSNET 機器（OSNET 無線機を除いて最大 62 台まで）
	通信方式	調歩同期式
	通信速度	76.8kbps
	通信距離	最大 1km（単線φ0.9mmのシールド付ツイストペアを使用した場合）
USB	規格	USB2.0 準拠
	コネクタタイプ	B タイプ

◆その他仕様

LED 表示	緑（電源投入時, 自動観測時） 赤（無線通信時, エラー発生時）
入力接点	無電圧接点 8 個 入力電流 約 1.3mA
出力接点	無電圧接点 4 個 出力容量 DC60V/200mA

5. 外形寸法

◆本体



◆アンテナ

