

OSNET パケット通信機

型式 NetMAIL-1

仕様書

Rev.2.2

2011/7/26



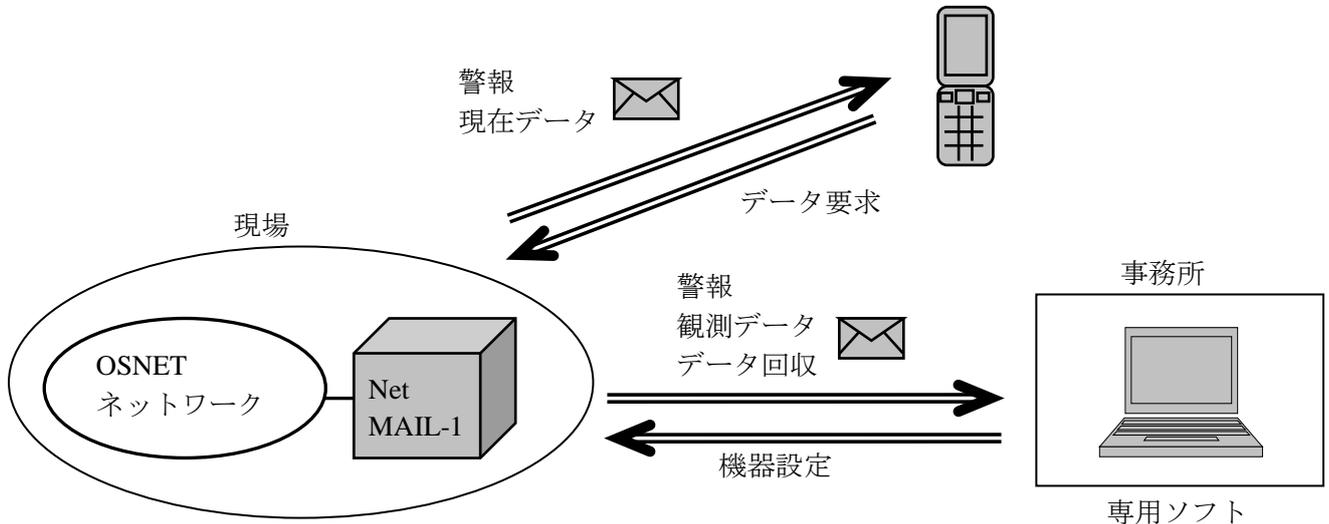
株式会社 オサシ・テクノス

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

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、安価な通信料で自動観測システムを構築することが可能です。

◆警報メール機能

OSNET 計測器が発令した警報から本機がメールを作成し、携帯電話などに警報メールを送信します。警報メールにはどの機器の警報なのか、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。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。

入力接点に警報ラインを接続して、メールを送ることもできます。

◆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、現場の OSNET 計測器の設定を行うことができます。OSNET 計測器が集録したデータを回収することも可能です。

◆システム診断機能

電源断および電源復帰時にメールを送信します。また、1 時間おきに電源電圧・電波状況などの診断を行い、異常があった場合はメールで異常内容を送信します。

◆低消費電力

低消費電力設計のためソーラー電源での使用が可能です。

3. 仕様

◆一般仕様

電源電圧	外部電源 DC10V～15V
消費電流	待機時：Max. 20mA 無線部送受信時：Max. 450mA、Typ. 160mA ※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～1日
観測メールアドレス数	10
警報メールアドレス数	20

◆無線部仕様

対応サービス	au CDMA 1x（周波数再編対応）
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

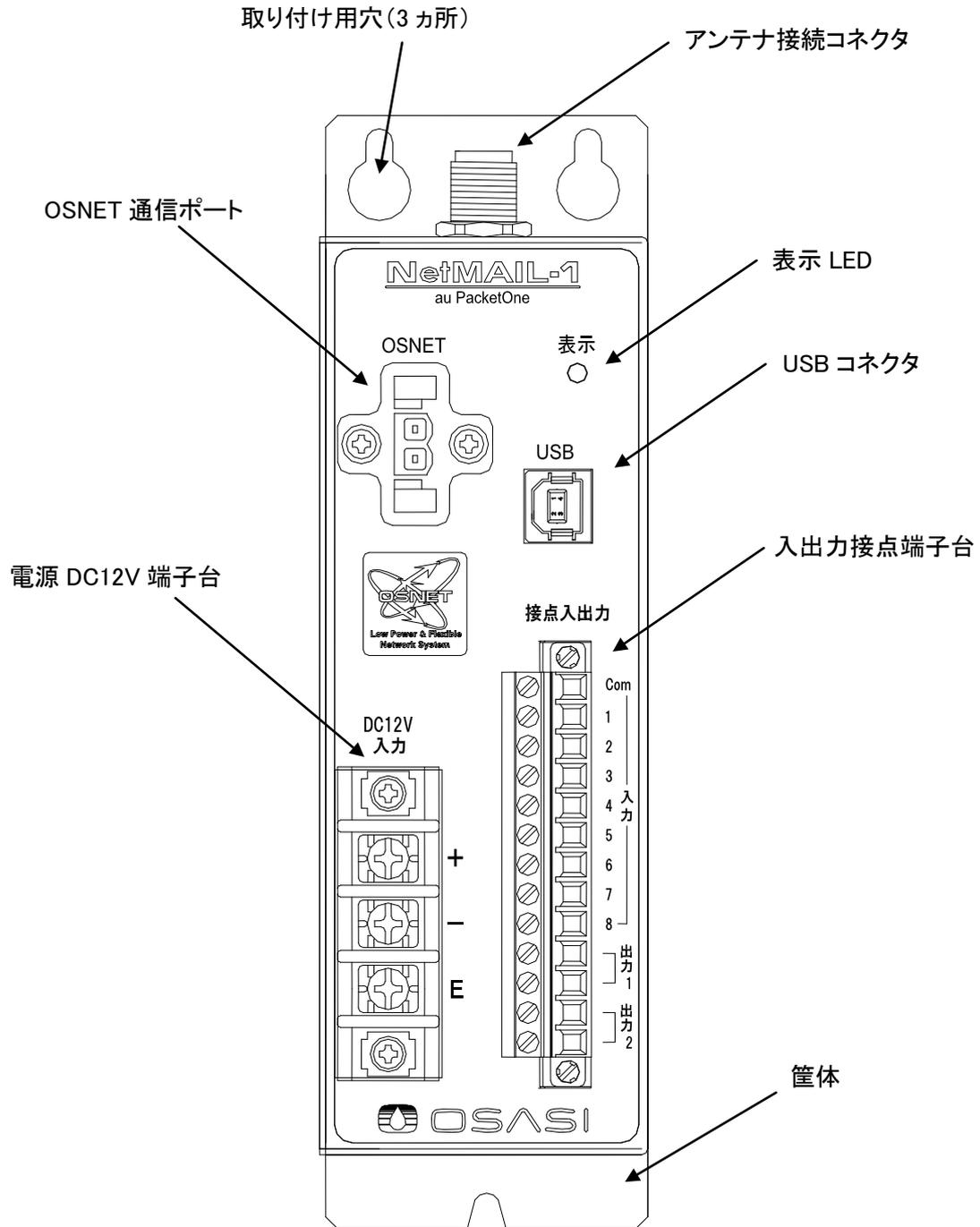
◆有線部仕様

OSNET	接続機器	OSNET 機器（1つのパケット通信機に対して、全体で 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

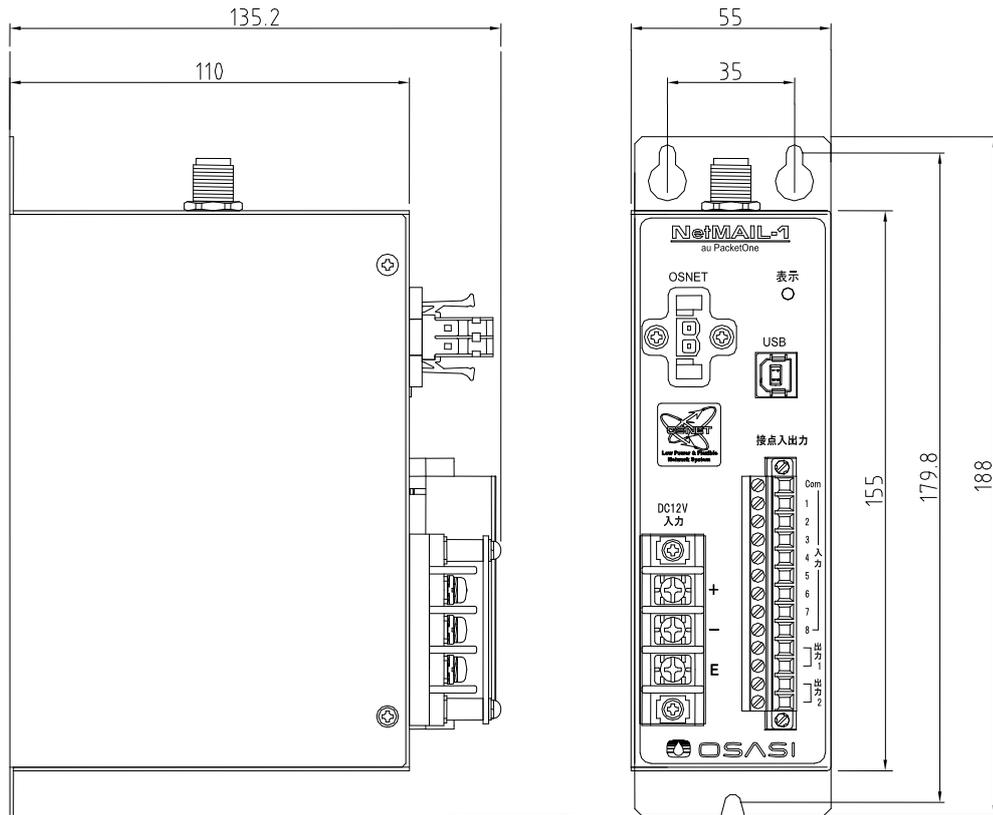
LED 表示	緑（電源投入時、自動観測時）、赤（無線通信時、エラー発生時）
入力接点	8 個 入力電流 約 1.3mA
出力接点	2 個 出力容量 DC60V/200mA

4. 正面外観



5. 外形寸法

◆本体



◆アンテナ

