

OSNET パケット通信機

型式 NetMAIL-N

仕 様 書

Rev.1.3

2020 年 6 月



株式会社 オサシ・テクノス

OSASI Technos Inc.

1. 概要

NetMAIL-N は、NTT ドコモのパケット通信サービス FOMA(3G)/Xi(4G LTE)を利用して、接点情報や弊社の OSNET 計測機器の観測データをメール型式で遠方に伝送し、遠隔監視を実現する通信装置です。また、接点出力機能を標準で装備し、さらに専用のソフト（オプション）を利用した OSNET 計測機器群の設定・制御など、本機を核とした遠隔制御へのシステムアップも可能です。

◆主な機能

●様々な計測器の観測データを送信

オサシ・テクノス独自のフィールドネットワーク「OSNET」の製品群に接続し、様々なセンサの観測データをメール型式で遠方に伝送します。

●専用ソフトで自動観測が可能

Windows パソコン用の自動観測ソフト（OSNET OBSERVER：オプション）を利用すれば、本器からのメールを自動開封し、その都度最新値や過去データを表示・グラフ化できるほか、データの一括管理も可能です。

●警報メールを携帯にも送信

OSNET 計測器が個々に持つ警報判定機能を利用すれば、計測器が警報状態になった時、携帯電話などに警報メールを送信することができます。

●便利な遠隔設定

Windows パソコン用の専用設定ソフト（OSNET サポータ 2：オプション）を利用すれば、管理者のパソコンから OSNET 計測器の設定やデータ回収も可能です。

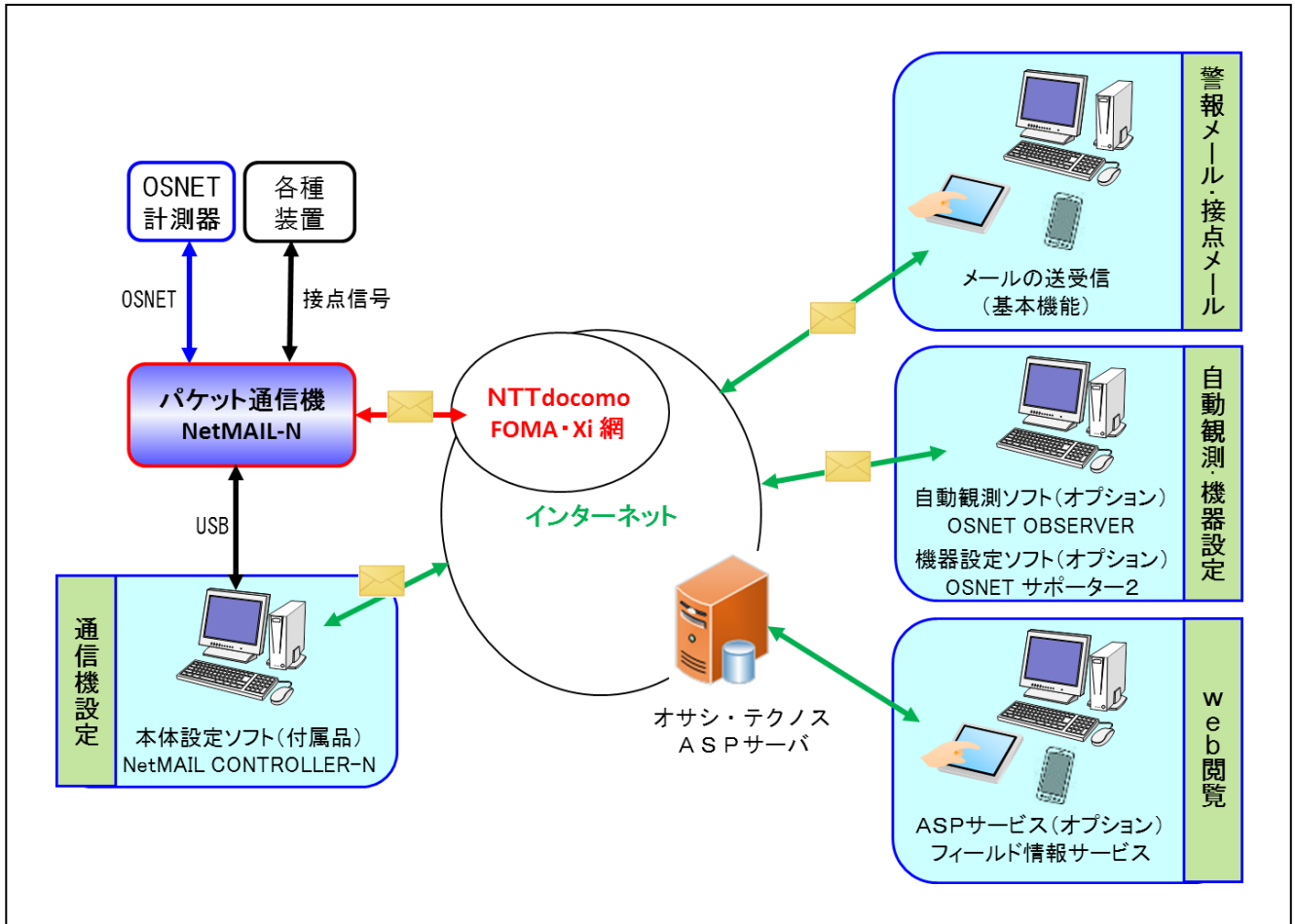
●接点情報のリアルタイム伝送

本体に接点入力 8 点を装備し、接点情報を監視して状態が変わればリアルタイムで接点メールを送信します。

●Web を使った閲覧サービスに対応

オサシ・テクノスでは、自動観測を支援する ASP サービスとして「フィールド情報サービス」を提供しています。本機はこのサービスに対応しており、自動観測ソフトを使うことなく、専用のホームページを介してインターネット上での情報共有が可能となります。（※フィールド情報サービスは月額制の情報閲覧サービスです。ご利用いただくためには、別途弊社との利用契約が必要です。）

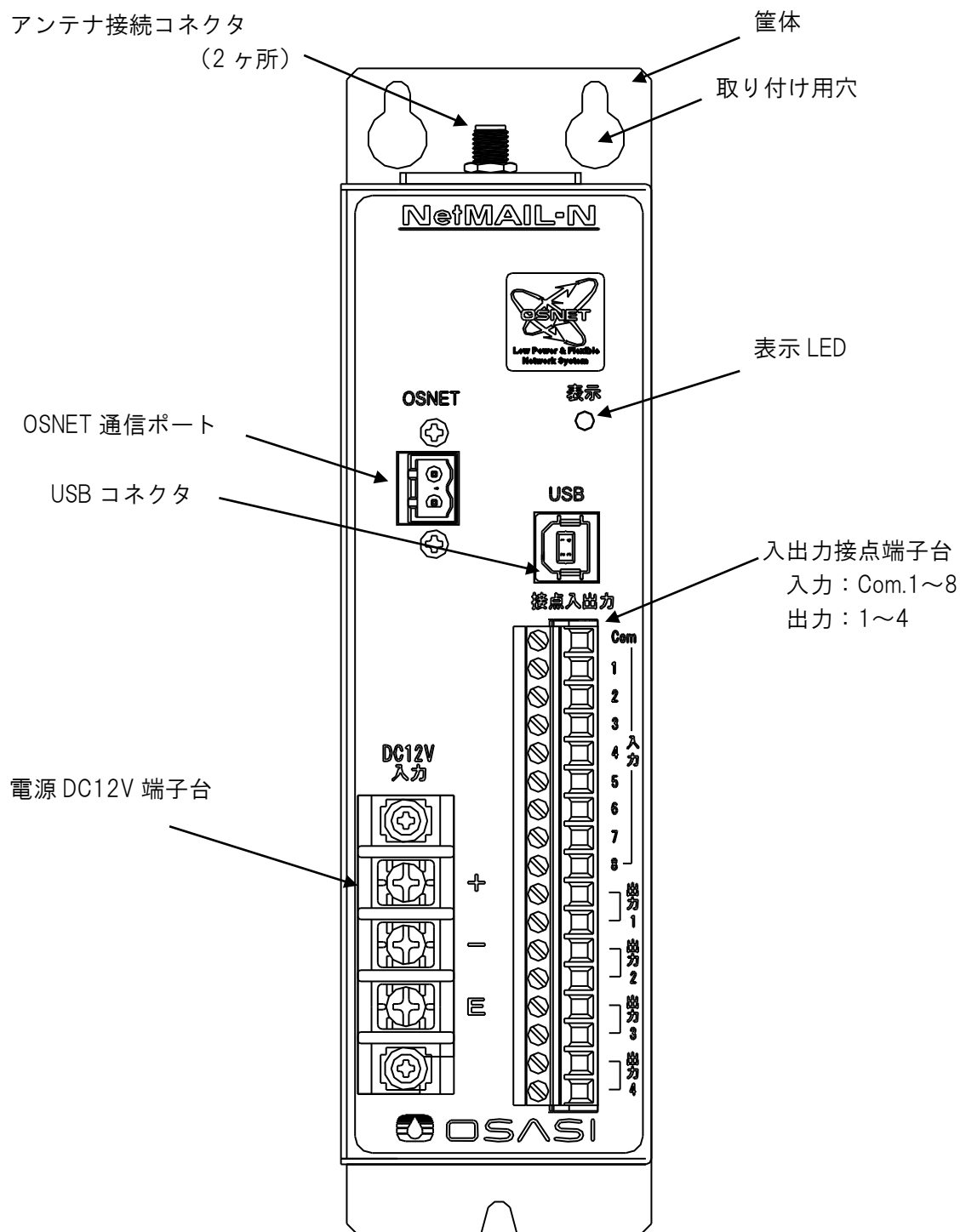
◆システム構成



2. 機能概略

■自動観測機能 OSNET OBSERVER(オプション)	・ 自動観測メール	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、本機に登録した観測メールアドレスにメールで配信します。 自動観測ソフト(OSNET OBSERVER)をインストールしたパソコンは、届いたメールを自動開封し、数値及びグラフを更新します。
	・ 任意観測メール	専用の処理ソフトから現在値を要求できます。
	※ 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できます。	
■警報メール機能	・ 警報メール	本機が OSNET 計測器の発令した警報を受信すると、本機に登録したメールアドレスに警報状態を知らせるメールが送信されます。 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記載されます。
	・ 現在データメール	届いた警報メールにそのまま返信すると、OSNET 計測器の現在の計測データが送られてきます。
	※ 警報メール送信時は接点出力1が10秒間閉じられます。 (出力時間は変更可)	
■接点メール機能	・ 接点メール	入力接点の開／閉のタイミングでメールを送信します。 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。
	※ 接点メール送信時は接点出力2が10秒間閉じられます。 (出力時間は変更可)	
■OSNET 計測器設定機能 NetMAIL CONTROLLER-N (付属) OSNET サポート 2(オプション)	・ CONTROL メール	専用ソフトを使用して、遠隔地から本機および OSNET 計測器の設定ができます。
	※ OSNET 計測器が集録したデータを回収できます。	
■現在データ要求機能	・ データ要求メール	現在のデータを確認したい場合は、本機宛にデータ要求メールを送信します。 (本機に登録されたメールアドレスのみ対応)
	・ 現在データメール	本機は、データ要求メールを受信した際、OSNET 計測器の現在の計測データを返します。
■システム診断機能	・ 電源メール	電源断および電源復帰時にメールを送信します。
	・ 診断メール	電源電圧・電波状況などの本機動作を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。
	・ 現場状況メール	異常の有無に関わらず、本機の稼働状況を定期的に通知します。

3. 各部の名称



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.20mA 無線部送受信時：Max.450mA, Typ.160mA 以下 ※
外形寸法（突起部除く）	W55×H207×D110mm
重量	約 810g
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

※：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	NTT ドコモ FOMA(3G) または Xi(4G LTE)
使用周波数	800MHz 帯/2.1GHz (3G:BAND1/6, LTE:B1/B19)
通信速度	上り最大 5Mbps, 下り最大 10Mbps

◆アンテナ仕様

外形寸法	H323mm
接続ケーブル	長さ 5m, コネクタ SMA×2
重量	約 310g

◆有線部仕様

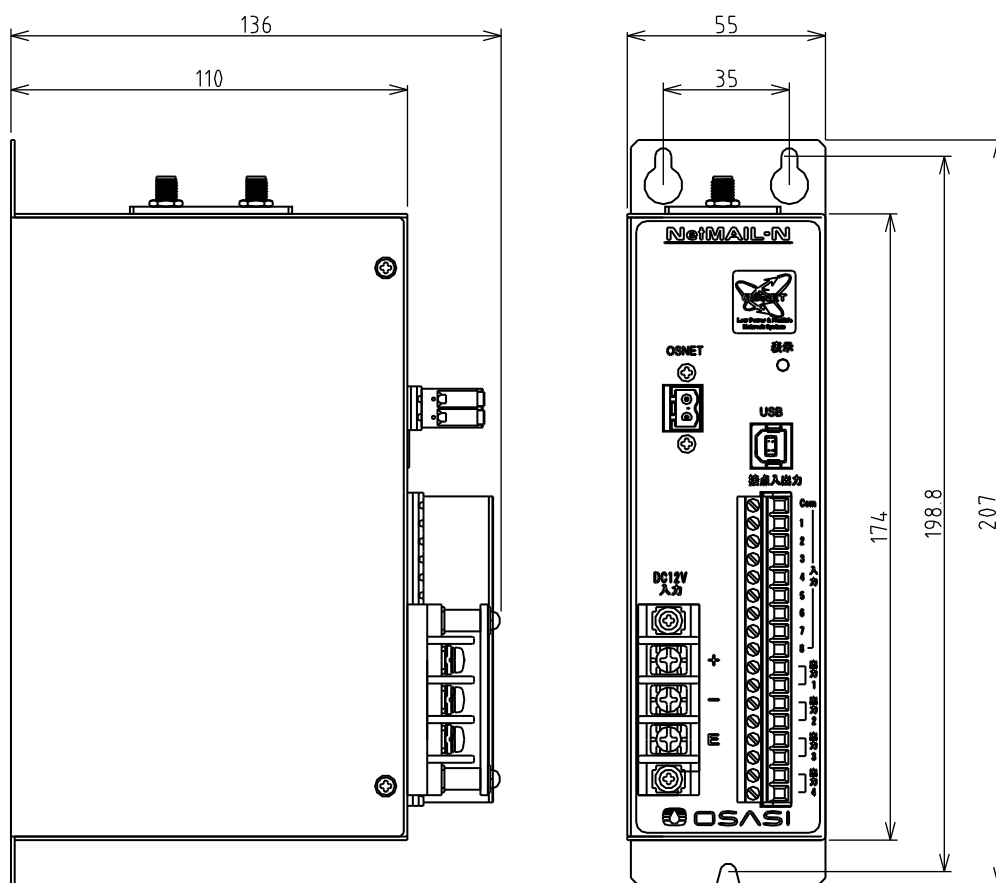
OSNET	接続機器	OSNET 機器（OSNET 無線機を除いて最大 62 台まで）
	通信方式	調歩同期式
	通信速度	76.8kbps
	通信距離	最大 1km（単線φ0.9mm のシールド付ツイストペアを使用した場合）
USB	規格	USB2.0 準拠
	コネクタタイプ	B タイプ

◆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 許容配線抵抗 100Ω 以下
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

