

# DATAMARK NS330

GPS同期型 NTP サーバ



## GPS 同期型 NTP サーバで世界標準時に同期!!

▶ データマーク NS330 は、GPS 衛星からの信号を受信して、高い時刻精度を維持する GPS 同期型 NTP サーバです。位置固定モードにより、1つの GPS 衛星を捕捉するだけでタイムサーバとしての動作を開始します。インターネット上の公開サーバにアクセスする必要がありませんので、閉じたネットワークでの運用が可能です。

### 特長

#### ▶ 位置固定モードを搭載

衛星軌道の関係から、日本では常に多くの衛星が上空に位置している訳ではありません。また、天空全体を広く見渡せるような好条件で GPS アンテナを設置できるとは限りません。位置情報を与えた NS330 を位置固定モードで動作させれば、1つの GPS 衛星捕捉で、起動時から NTP サーバ機能を提供できます。条件※により、屋内設置 GPS アンテナでの運用も可能となります。

※アンテナ周囲の見通し環境、窓ガラスの電波透過性、求める時刻精度等。

#### ▶ 前面の液晶画面で状態表示

本体前面にある液晶表示画面には、日付、時刻、ネットワークアドレス、GPS 状態などを表示します。設定内容や、NTP サーバとしての動作状態が確認できます。

#### ▶ 日本標準時、世界標準時のどちらにも対応

NS330 は、モードの指定により、日本標準時(JST)と世界標準時(UTC)のいずれにも対応しています。お使いになる環境に合わせて選択することができます。

#### ▶ SNMP に対応

ネットワーク機器を管理するためのプロトコル SNMP に対応しています。離れた場所からでもネットワーク経由で動作状態を確認することが可能です。

#### ▶ 簡単設定

ブラウザから各種設定が行えるため、設定がとても簡単です。また、設定内容は WEB 上だけでなく、本体前面の液晶画面にも表示されますので、状態の確認も容易に行えます。

#### ▶ 省スペースで、ラックマウント/据置きに対応

本体の高さは 19 インチラック・マウント機器規格の1U サイズで設計され、省スペースでご利用いただけます。ラックマウント用固定金具は、着脱自在。据置き用のゴム足も付属していますので、ラックでも、据置きでも、ご利用環境に合わせて設置することができます。

# データマーク NS330

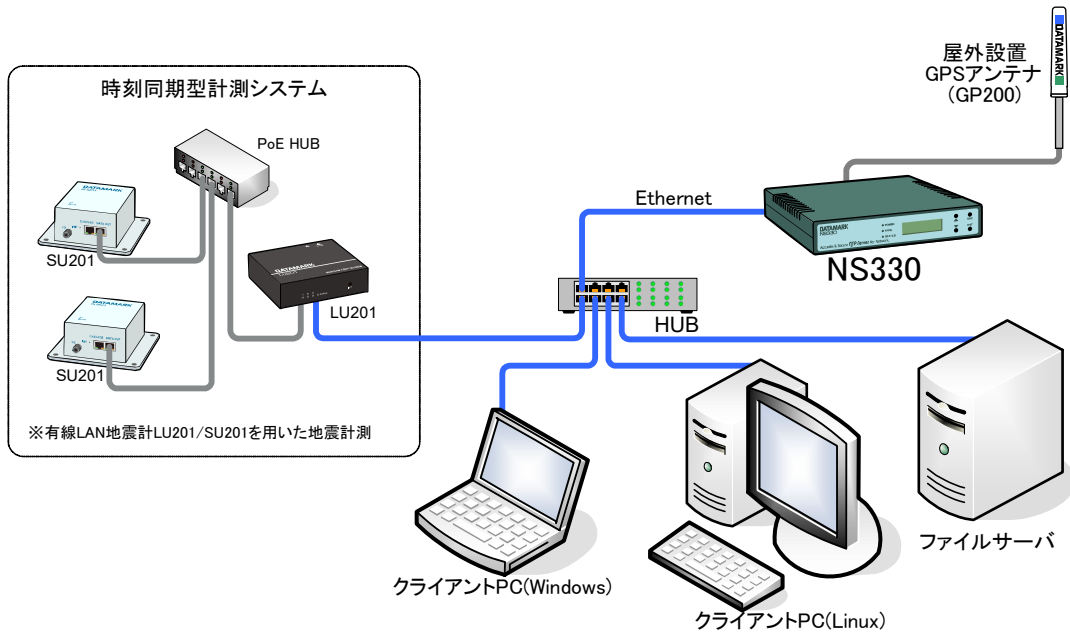
## ▼主な仕様

項目		仕様	項目		仕様
UTC 時刻同期精度	GPS 同期時 本体クロック精度	100μsec 以内	基本機能	設定操作	ブラウザによる設定
	GPS 非捕捉時 本体クロック精度	±3min/月(25°C)		各種サポート機能	NTP: NTP サーバ機能を提供 (NTPv4)
入出力	ネットワーク入出力	10BASE-T / 100BASE-TX × 1 RJ-45			SNMP: v1,v2 に対応
	GPS 入力	BNC コネクタ × 1	消費電力	16W 以下	
	フロントパネル入力	上、下、ESC、ENT ボタン (液晶表示切替)	電源	AC100V±10% (50/60Hz)	
表示	フロントパネル表示	16 桁×2 行液晶表示 (バックライト付)	動作温度	0~+40°C (結露無きこと)	
	フロントパネル LED	POWER ランプ: 起動状態 1PPS ランプ: GPS 同期状態 STATUS ランプ: NS330 起動状態	寸法	W220 × H43 × D250mm (ラックマウント用固定金具、突起部除く)	
			重量	総重量約 1.5Kg (本体のみ) 約 1.7kg (ラックマウント用固定金具含む)	
			価格	¥500,000 (税別)	

## ▼標準付属品

ユーザーズマニュアル、AC ケーブル、ゴム足、ラックマウント用固定金具

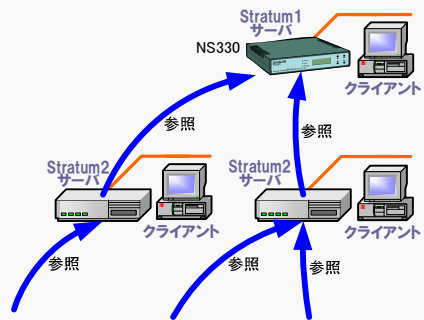
## ▼システム構成例



※図は概要を示すもので、多くの必要な機器が省略されて描かれています。

## GPS (Global Positioning System) 同期型NTPサーバとは----

NTP (Network Time Protocol) は、コンピュータ等、ネットワーク上の機器の 内部時計を正確に保つためのプロトコルです。このプロトコルを用いて、クライアントとなるコンピュータ等の機器に、時刻情報を提供するものがNTPサーバです。NTPを用いた仕組みは、通常階層構造で構成されます。最上位のサーバは Stratum1 サーバと呼ばれ、高い精度の時刻情報をソースとする必要があります。GPS同期型NTPサーバは、原子時計を内部に搭載したGPS衛星からの信号を受信する Stratum1 サーバです。ネットワーク内に Stratum1 サーバがあれば、インターネット等の外部ネットワークにアクセスする必要がないため、セキュリティ面でも安心です。



注)本機を正しくより安全にご使用いただくため、ご使用の際には必ず「取扱説明書」または注意書きをよくお読みください。  
 ※ Windows は、米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。  
 Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標です。  
 DATAMARK®は白山工業株式会社の登録商標です。その他の商標、登録商標は各所有者に帰属します。  
 ※ このカタログに記載された仕様・デザイン・価格は予告なしに変更することがあります。  
 ※ このカタログの記載内容は 2022年 12月 12日現在のものです。

## 白山工業株式会社

〒183-0023 東京都府中市宮町 1-40 KDX 府中ビル 8F  
 TEL 042-333-0080 FAX 042-333-0096  
 URL: <https://www.hakusan.co.jp/>  
 E-mail: [support@hakusan.co.jp](mailto:support@hakusan.co.jp)

## ■お問い合わせは...