

# NaviClock

■ SN-1010 (FM タイプ) ■ SN-1020 (GPS タイプ)

## 製品の特長

- 外部時刻ソースによる SNTP サーバー
- LAN ケーブル 1 本で簡単に接続可能
- 無電圧接点による正時信号出力
- 稼動状態表示 LED 搭載
- ファンレス設計、コンパクトな本体
- 外部時刻ソースは受信しやすい FM タイプと GPS タイプを用意



## 基本仕様

	SN-1010 (FMタイプ)	SN-1020 (GPSタイプ)
時刻ソース	NHK-FM放送 (76.0 ~ 90.0MHz)	GPS衛星
時刻同期プロトコル	SNTP	
NTPクライアント数	最大100台	
修正精度	±100ms以下*1	±1ms以下*2
時刻修正方法	FM時報により正時に同期	GPS衛星×4衛星以上で時刻同期
NTP非同期時	L1=11で応答(RFC準拠)	
ローカルクロック同期	24時間	
設定	WEB (HTTP)	
アンテナケーブル長	10m (オプションで延長10m)	5m (オプションで延長5m)

※ 1 : ラジオの受信状況が良好 (音声 が 明瞭 で 歪みや ノイズ の ない 状態 で 入力 信号 レベル が 50dBf 程度) である 場合 の 修正 精度 です。受信 状態 が 悪い 場合 は 修正 精度 も 悪化 し ます。

※ 2 : GPS 衛星 の 運用 状態 (衛星 の 故障 も 含む) に よっ て は 保証 で き る 測位 性能 や 時刻 精度 が 劣化 し ます。この 場合、本機 の 修正 精度 が 悪く な る こ と が あり ます。

セキュリティ上、あるいはプライバシー保護の観点から公開NTPサーバーへの接続ができないシステムや、映像データによるトラフィックの都合上、基幹ネットワークとは別のネットワークで実現したいシステムの時刻同期に最適です。

## システム構成例



FM/GPSタイプ共通項目	PoE電源使用時	ACアダプタ電源使用時
定格電圧	PoE (IEEE802.3af準拠)	AC100V±10%
定格周波数	-	50/60Hz
定格電流	0.06A	0.05A
消費電力	2.9W	2.2W
環境条件	【動作時】 0 ~ 50°C、20 ~ 80%RH (結露なきこと) 【保存時】 -10 ~ 60°C、90%RH以下 (結露なきこと)	
設置形態	卓上設置または壁面などにねじ止め	
ケース	ポリカーボネート樹脂(PC)	
外形寸法(W×H×D)	本体: 160 × 130 × 30 mm (ゴム足、突起部を除く) ACアダプタ: 44 × 56 × 27.5 mm (突起部を除く)	
質量	本体: 約240g ACアダプタ: 約80g	
適合規格	本体: VCCI-A、RoHS ACアダプタ: RoHS、電気用品安全法	
電池	リチウム電池使用 (全期間電源OFFで約5年)	