

時刻の合わない電波時計にカンタン取付

# 電波時計レピータ NAR-40P・NAR-40C・NAR-40D

電波時計用の電波が届かない場所でも時刻合わせを可能にします。  
配線工事もネットワーク回線新設・追加も不要です。  
事務所、社屋、工場等の労務管理に最適です。

\*電波時計は  
別売です

AC100V  
(50/60Hz)



親機  
NAR-40P

LPWA 通信

時刻情報、電池情報  
等を送受信



電波時計



子機  
NAR-40C



卓上型子機  
NAR-40D

各子機が標準電波を出力

## 商用電源の周波数を利用した補正方式

- 商用電源の周波数(50/60Hz)が長期間の累積誤差が調整されていることを利用し時刻を保持します。  
※離島及び自家発電機や交流インバータ環境では、時刻の保持を保証できません。
- AC電源が接続できれば、電波が入りにくいビル・マンション・地下室やネットワーク接続できない設置場所でも運用可能です。
- 外部ネットワークとの接続が必要ない為、セキュリティ面でも安心です。

## 電波時計用の標準電波(時刻合わせ信号)を出力

- 電波時計は、標準電波JJY(長波)を受信することで時刻合わせを行います。  
本製品は、時計の直近に出力用アンテナを設置して、標準電波JJYと同じフォーマットの信号を出力し、鉄筋コンクリート製の建屋等の電波が届きにくい環境でも時刻合わせを可能とします。
- 信号を輻射する子機は、電池駆動の為、ACアダプタ不要。  
コンセントの差しにくい場所でも対応可能です。

## 無線通信(LPWA)による広範囲時刻提供

- 親機と複数の子機間の通信に、比較的外乱に強く長距離通信が可能なLoRaを採用  
受信感度の高い920MHz帯の為、建物の壁などにも強く、入り組んだ屋内でも通信を可能にします。
- 親子間通信で、基準となる時刻源(親機)が1台でよく、子機の電波通信状態や電池寿命の管理が容易です。

令和5年度 東京都トライアル発注認定商品  
対象：NAR-40P、NAR-40C



東京都  
Tokyo Innovative Recognition and Trial Purchase Program

トライアル

発注認定制度

第34回 大田区中小企業新製品・新技術コンクール

おおたネットワーク賞を受賞

対象：NAR-40P、NAR-40C



日本電波株式会社

〈本社〉 〒146-0095 東京都大田区多摩川 2-15-12  
TEL: (03) 3750-2221  
FAX: (03) 3750-5389

Homepage: <https://www.nippa.co.jp>  
Mail: [sales@nippa.co.jp](mailto:sales@nippa.co.jp)

〈研究所〉 〒436-0028 静岡県掛川市亀の甲 1-4-18  
TEL: (0537) 23-2424  
FAX: (0537) 23-2107

2024年9月現在の情報です。内容は予告なしに変更することがあります。

# 電波時計レピータ NAR-40P・NAR-40C・NAR-40D

親機 1 台につき、子機 70 台まで接続可能



時計

子機及び時計



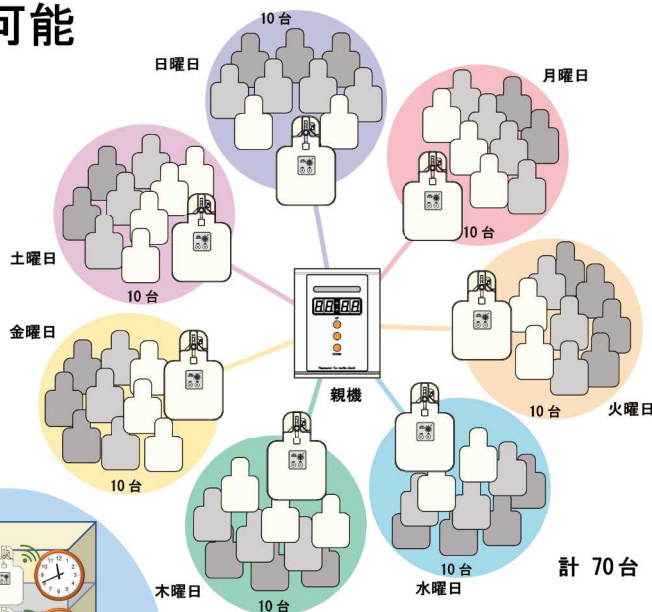
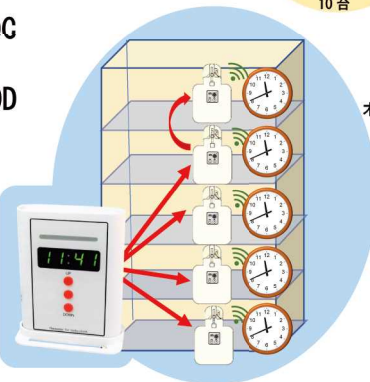
裏側



子機  
NAR-40C  
又は  
NAR-40D

掛け時計や置時計の裏に設置します。  
輻射信号が時計時刻を合わせます。

建物内で、子機を設置した電波時計の時刻合わせをすべてカバー。  
※ 1 回の中継通信で 9 階まで LPWA 通信を確認。



項目	仕様	
電源	親機：AC100V(付属 AC アダプタ)、子機及び卓上型子機：単三電池 × 4 本	
消費電力	親機：最大時 6VA 以下、子機及び卓上型子機：電池寿命 約 1 年(推奨電池使用の場合)	
外形寸法 (W×D×H[mm])	親機：W116×D70×H144.2(スタンド含む)、子機：W149.7×D17×H225(突起含まず) 卓上型子機：W135×D52×H96(突起含まず)	
重量[kg]	親機：約 0.3 kg、子機：約 0.2 kg、卓上型子機：約 0.2 kg (AC アダプタ及び電池を除く)	
環境条件	温度：0 ~ +40℃、湿度：35 ~ 85% (結露無き事) 屋内設置、電力会社から供給される電源専用	
基本機能	標準電波出力 (子機→電波時計)	出力周波数：40kHz
		出力範囲：30cm (微弱無線の為、無線免許は必要ありません。)
		出力信号：電波時計用
	無線通信 LPWA (親機-子機間の通信)	送信頻度：週 1 回
規格：LoRa		
通信周波数：920MHz 通信距離：見通し500m ※		
使用方法	①親機のボタンで現在時刻に合わせます。	
	②親機のそばで子機の電池を入れた後、アクセスSWを押して親機に登録します。	
	③子機を壁にかけ、その上に「壁掛け時計」(電波時計)を重ねて設置します。 以降、自動的に、時計へ時刻合わせを行います。	

特許出願中：特開 2023-135817  
特開 2024-077931  
特願 2023-119103  
特願 2024-069083

※ 見通し 500m は、理論値であり保証値ではありません。設置場所や周囲の環境により大きく変化します。

※ 商品の詳細、技術的説明等は、こちらをご覧ください。 <https://www.nippa.co.jp/radio-clock-repeater-2/>  
2024 年 09 月現在の情報です。内容は予告なしに変更することがあります。

