

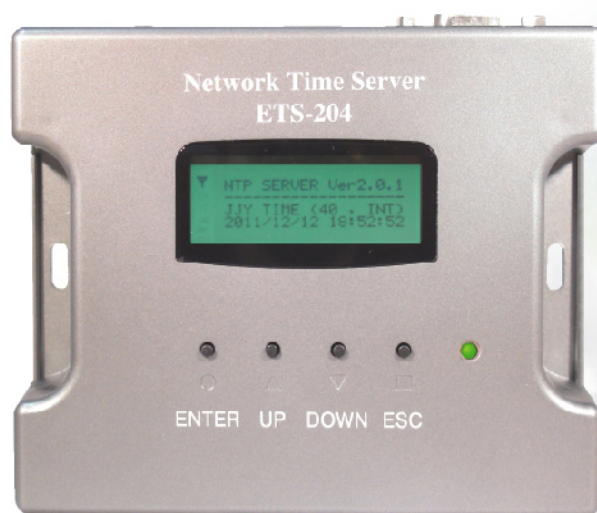
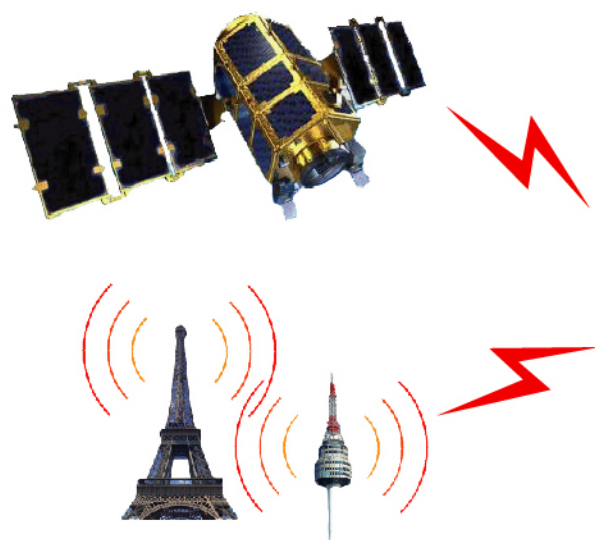


# NTP SERVER ETS-204



NETWORK TIME SERVER

# ETS-204(V2)



## INTRO DUCE

- PC Type、Embedded Type情報機器の時刻補正用NTPサーバー
- 多様な時刻受信方法：内部アンテナ又は外部・延長アンテナ(オプション)による時刻電波受信、GPSアンテナによる時刻受信
- 日本標準電波JJY(40KHz/60KHz)の受信地域で使用可能(海外等の電波受信不可地域ではGPS方式で対応)
- 電波時計(日本標準電波、JJY 40KHz/60KHz)又はGPS信号を受信して正確な時刻を維持し、情報機器の時刻をネットワークで補正するための装置です。(接続する情報機器はネットワーク時刻同期化(NTP)に対応する必要があります。)
- 情報機器のUSBポートから電源供給が可能なので、別途の外部電源が不要(必要の場合は外部ACアダプタ接続可能)
- 1台のETS-204システムに複数の情報機器を接続し、時刻補正が可能(最大253台)
- 状態LEDから正常動作の確認が可能(正常=緑色、異常=オレンジ色)
- LCD画面に現在時刻、受信電波の種類(GPS使用時はGMT)、信号受信状態、内部・外部アンテナの使用状態が表示されます。
- バックアップバッテリーを内蔵しているため、停電時にも独立動作が可能(出荷時基準15分以上無電源動作、\*内部時計の日付と時刻は15日以上維持可能)
- 電波受信またはGPS信号受信ができない場所では延長・外付けアンテナ-接続で対応可能(延長・外部アンテナのケーブルの長さ=標準10m、最大でGPSアンテナは35m、JJY外部アンテナは50mまで延長が可能)
- 電波またはGPS信号の受信不可の場合、内部時計による現在の時刻表示が可能(電波またはGPS信号の再受信時には内部時刻の自動的に補正)
- 内部時刻は20分周期で更新を行い、常に正確な時刻の維持が可能



## ETS-204設置時の注意事項

- ① ETS本体及び電波受信用の外付けアンテナの設置場所は、電波/GPS信号を受信しやすい窓側等にしてください。
  - ② ETS-204のLCD画面で設置場所の電波受信状況を確認してから設置を行ってください。
- ※ 周辺環境の影響により、時刻電波を受信できない場合があります。
- 高圧線(電線)、電車の架線、空港(通信施設)の近い場所など
  - 中、高層ビルまたは谷、地下及び地下鉄など

ETHERNET  
(1:1 or 1:N)

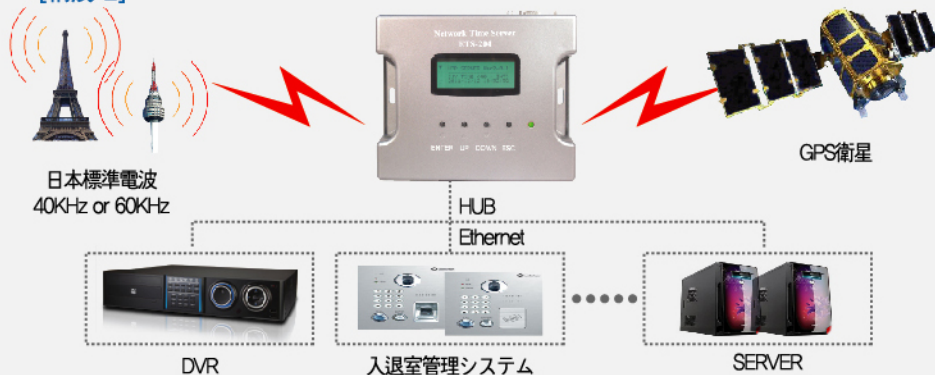


SERVICE  
GUIDE

### 【構成 1】



### 【構成 2】



## I仕様

モデル名	ETS-204
品名	標準時刻電波(JJY)&GPS受信方式小型NTPサーバー
型番	ETS-204(V2)
受信部	GPS受信部(本体搭載)、GPSアンテナ(外付け、付属品) 40Hz/60Hz標準時刻電波受信モジュール(本体搭載)、外付け外部アンテナ(オプション品)
送信部	RJ-45(LAN), 9pin D-SUB(RS-232シリアル通信)
表示部	LCD液晶(白黒), LED x 1個(正常:緑色、異常:オレンジ色)
搭載プロトコル	NTP v3, v4(NTP multicast) / Simple Network Time Protocol(SNTP) / Windows net time NTP multicast / RS-232 DATA Protocol
ネットワーク設定	IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ(手動設定)
内蔵バッテリー	Li-ion POLYMER(3.7V/300mAh) x 1 ※瞬停や停電時のバックアップ用電源(約15分以上動作維持) Lithium Rechargeable Battery(SEIKO LITHIUM 5.5mAh) x 1 ※RTC用(約15日間日付・時刻情報維持)
入力電源	DC5V専用アダプタ(付属品) 又は USBからの電源供給(5V)
消費電力	約1W(LCD OFF時)
動作温度	0°C ~ 40°C
重量	約300g
サイズ・寸法	120 × 100 × 30(mm)
構成品	本体、GPSアンテナ(5m), LAN Cable(Cross Type), GPS アンテナ用 Cable(10m), DC5V アダプタ ※ GPS 10m 延長ケーブル(オプション、最長35mまで延長可能) ※ JJY用 外部アンテナ(10m、オプション), 10m 延長ケーブル(オプション、最長50mまで延長可能)

※ 上記の仕様は製品改善のため予告なく変更する場合があります。

※ バックアップバッテリー、RTCバッテリーは消耗品のため、運営状況によっては交換が必要となる場合があります。

## I本体



Front Panel



Back Panel



## I付属品



GPSアンテナ



USBケーブル



LANケーブル



ACアダプタ



電波受信用外付けアンテナ(オプション)

販売代理店