

# FM受信型SNTPタイムサーバー

FM SNTP TIME SERVER

## FM-TS2

取扱説明書  
保証書付

屋内用

NHK FMのラジオ放送の時報を利用して内部時計を自動補正し、ネットワーク上の各種機器へ正確な時刻を配信するSNTPタイムサーバーです。

インターネットに接続できない環境や、GPS衛星の電波が届きにくい室内であっても、NHK FMを受信できる環境であれば、手軽に高精度な時刻同期システムを構築することができます。



### 付属品

ACアダプター (コード長約1.5m) .....	1個
FMアンテナ (コード長約10m) .....	1式
イヤホン (コード長約1m).....	1本

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に、この「取扱説明書」をよくお読みください。
- この「取扱説明書」は、いつでも見ることができる場所に保管してください。

# 目次

安全上のご注意	3
特長	5
接続例	5
各部の名称と機能	6
設置	7
接続	8
WEBブラウザによるネットワーク設定	9
WEBブラウザによるFM設定	10
ネットワーク設定の初期化(リセット方法)	11
運用にあたり	11
商標について	11
規格表	12
NHK FM 周波数一覧	13
保証書	16

# 安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みください。

## 絵表示について

この「取扱説明書」には、製品を安全に正しくご使用いただき、ご使用になる方や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示がしてあります。その表示と意味は、次のとおりです。



### 警告

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



### 注意

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が損傷を負う可能性が想定される内容、および、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

## 絵表示の例



△ 記号は、注意(警告を含む)が必要な内容があることを示しています。



⊘ 記号は、禁止の行為を示しています。



● 記号は、行為を強制したり、指示したりする内容を示しています。

## 警告

- 本機や付属品などを包装しているポリ袋は、お子様の手の届く場所に放置しないでください。飲込むと窒息し、死亡の原因となります。
- ACアダプターは、コンセントや配線器具の定格を超える使い方やAC100V以外の電源電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。
- ACアダプターのコードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。また、重いものを載せたり、物や扉などで挟んだり、熱器具に近付けたりしないでください。コードが破損して、火災・感電の原因となります。コードが傷んだ場合(芯線の露出や断線など)、販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- ACアダプターの内部に、金属類や燃えやすいものなど、異物を入れないでください。火災・感電の原因となります。
- ACアダプターは、風通しの悪い場所で使用しないでください。風通しを悪くすると内部に熱がこもり、火災の原因となります。次のような使い方はしないでください。
  - ・ 押入れ・本箱・天井裏など、風通しの悪い狭いところに押し込む。
  - ・ テーブルクロスを掛けたり、じゅうたんや布団の上に置いたりする。
  - ・ 布や布団でおおったり、包んだりする。
- 本機やACアダプターを分解したり、改造したりしないでください。また、内部には触れないでください。火災・感電の原因となります。内部の点検・調整・修理は販売店にご連絡ください。
- ACアダプターに水をかけたり、ぬらしたりしないでください。ACアダプターの上に水や薬品の入った容器を置かないでください。水や薬品が中に入った場合、火災・感電の原因となります。また、ペットなどの動物が、ACアダプターの上に乗らないようにご注意ください。尿やふんなどが中に入った場合、火災・感電の原因となります。
- 本機やACアダプターの近くで、マニキュア・除光液などの揮発性液体を使用しないでください。本機やACアダプターの内部に入って引火すると火災の原因となります。

# 安全上のご注意 つづき

## 警告



- ぬれた手で、ACアダプターを抜き差ししないでください。感電の原因となります。
- 雷が鳴出したら、ACアダプターには触れないでください。感電の原因となります。



- 万一、ACアダプターの内部に、異物や水が入った場合、ACアダプターをACコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。
- 万一、ACアダプターを落としたり、破損したりした場合、ACアダプターをACコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- 万一、煙が出ている、変な臭いや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐにACアダプターをACコンセントから抜き、販売店にご連絡ください。お客様による修理は危険ですから、絶対におやめください。
- ACアダプターは、必ず本機にご使用ください。他の機器または他メーカーの製品と合わせて使用しないでください。また、他の機器のACアダプターを本機に使用しないでください。火災の原因となります。
- ACアダプターは、ACコンセントに根元までしっかりと差込んでください。すき間があるとゴミがたまり、火災の原因となります。また、ACアダプターは定期的にACコンセントから抜いて掃除してください。

## 注意



- 本機やACアダプターは、湿気やほこりの多い場所、調理台や加湿器の近くなど、油煙や湯気などが当たるような場所で使用しないでください。火災・感電の原因となることがあります。
- 本機やACアダプターは、温室やサンルームなどの、高温で湿度の高い所で使用しないでください。火災・感電の原因となることがあります。
- ACアダプターをACコンセントから抜くときや、ACアダプターのプラグを本機から抜くときは、コードを引っ張らないでください。
- コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。必ずACアダプターやプラグを持って抜いてください。
- ACアダプターとPoE 給電を同時に使用しないでください。両方から同時に給電を行うと、本機の故障や異常発熱の原因となります。必ず、どちらか一方の電源のみで使用してください。



- 本機を移動させる場合、必ずACアダプターをACコンセントから抜いてください。コードが傷つくと、火災・感電の原因となることがあります。
- お手入れは、安全のため、必ずACアダプターをACコンセントから抜いて行なってください。感電の原因となることがあります。
- 長期間使用しないときは、安全のため、必ずACアダプターをACコンセントから抜いてください。そのままにしておくと、火災の原因となることがあります。
- 雷の発生が予想されるときは、前もって、ACアダプターをACコンセントから抜いてください。落雷によって、火災の原因となることがあります。

# 特長

## NHK FMの時報による自動時刻補正

NHK FMのラジオ放送から時報音を検出し、内部時計を自動的に補正しますから、標準電波(JJY)やGPSに比べ、建物の奥まった場所でも電波を受信しやすく、簡単に時刻補正ができます。

## クローズドネットワークに最適

外部ネットワーク(インターネット)への接続を必要としないため、高いセキュリティーが求められる環境や、オフラインのインフラ設備でも安心して運用いただけます。

## マルチデバイスへの時刻配信

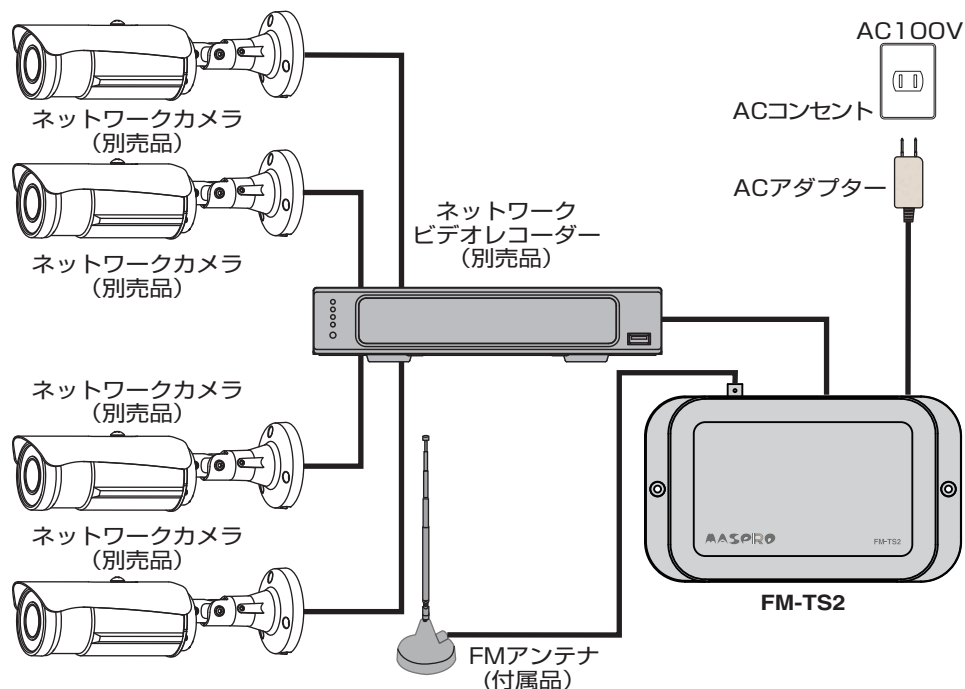
SNTP(Simple Network Time Protocol)に対応しており、ネットワークカメラや、レコーダーなど、最大10台のクライアント機器へ時刻情報を配信できます。

## 簡単設置

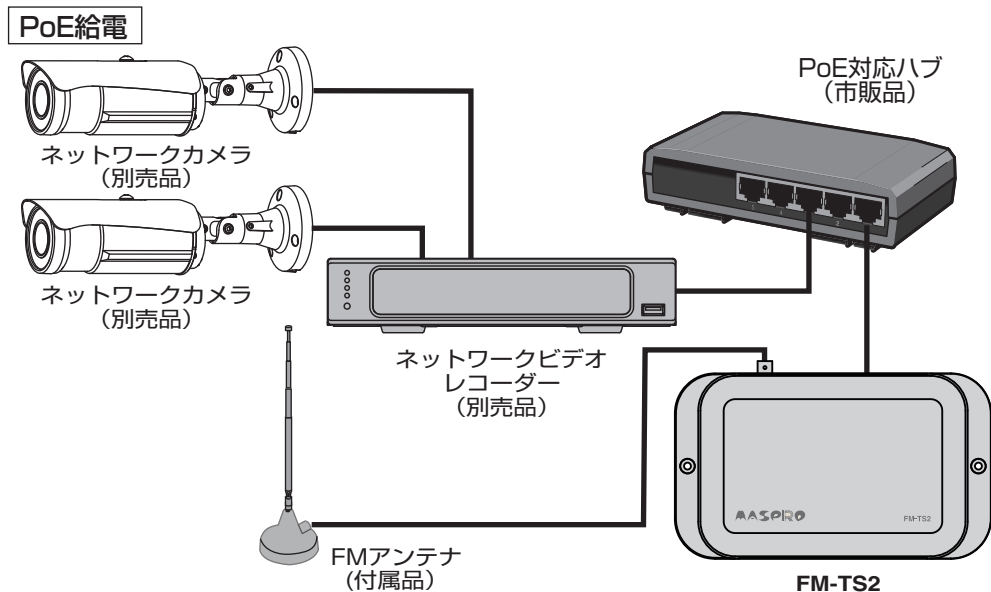
複雑なアンテナ設置工事がなく、導入後のランニングコストもかかりません。WEBブラウザでの設定画面により、ネットワーク経由で簡単に設定・状態確認が行えます。

# 接続例

### ACアダプター給電



# 接続例 つづき



## 各部の名称と機能

### フロントパネル

#### リセットボタン

ネットワーク設定を初期化するとき 사용합니다。p.11を参照してください。

#### ステイタス表示灯

時刻補正状態が表示されます。

#### USB端子

ファームウェアの更新時 사용합니다。



### ステイタス表示灯の表示状態

表示状態	内容
緑点灯	時刻補正に成功(正常運転中)
赤点滅(1秒間隔)	時刻補正成功後、24時間以上時刻補正がされていない
無灯	電源投入後、一度も時刻補正されていない

●起動時は、ステイタス表示灯が緑、赤の順番で点灯し、すぐに消灯します。

# 各部の名称と機能 つづき

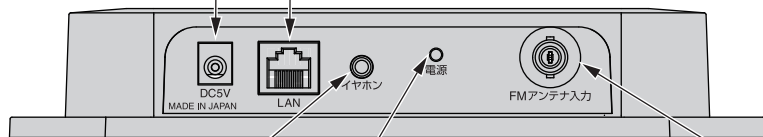
## リアパネル

### 電源入力端子

付属のACアダプターのプラグを接続してください。ACアダプターをACコンセントに接続すると、電源がONになります。

### LAN端子

LANケーブルを接続してください。ネットワークカメラやレコーダーなど、時刻を補正したい機器を接続してください。



### イヤホン端子

付属のイヤホンを接続し、音声を確認することができます。音声確認後は、イヤホンを抜いてください。

### 電源表示灯

電源の給電状態が表示されます

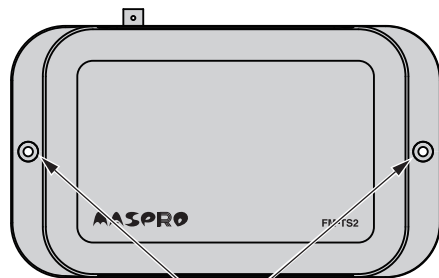
### FMアンテナ入力端子

付属のFMアンテナを接続してください。

### 電源表示灯の表示状態

表示状態	内容
緑点灯	付属のACアダプターで給電中
赤点灯	PoE給電で給電中

## 設置



壁面取付孔

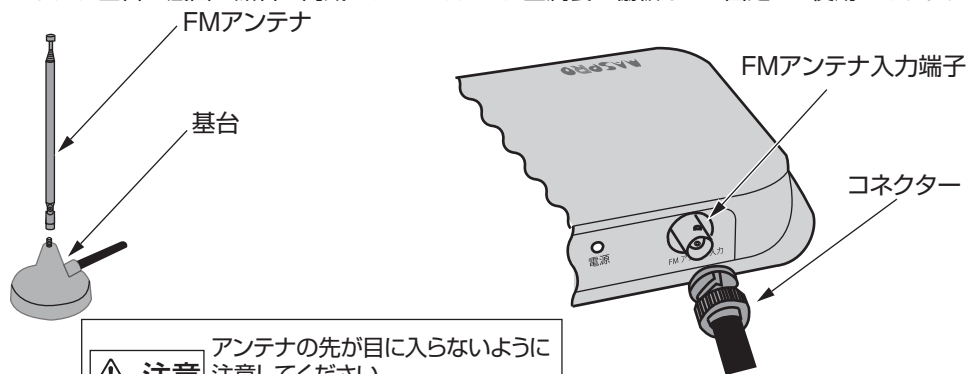
本機の「壁面取付孔」(M4用)に、市販のねじを使用し、壁面へ取付けることができます。また、平板や棚板などに据置きすることもできます。

### ご注意

本機を取付けても十分に支えられる壁面にしっかりと取付けてください。落下により、けがの原因となります。

# 接続

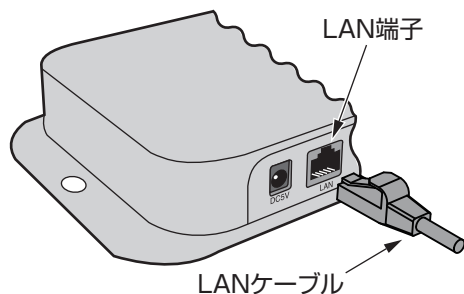
1. 基台にFMアンテナを接続してください。  
本機の「FMアンテナ入力端子」にアンテナのコネクターを接続し、アンテナを最大まで伸ばしてください。  
また、基台の底面に磁石が内蔵されているため、金属製の棚板などに固定して使用できます。



**注意**

アンテナの先が目に入らないように注意してください。  
失明の原因となることがあります。

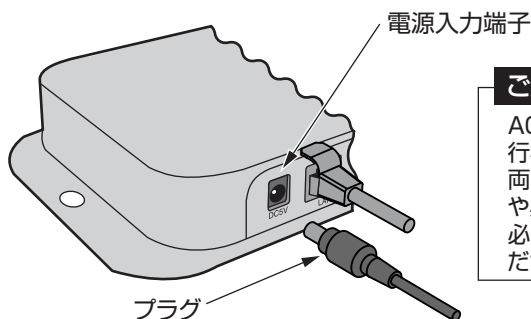
2. 本機の「LAN端子」に、LANケーブルを接続してください。  
LANケーブルは、カテゴリ5e以上の4対LANケーブル(最大100m)をご使用ください。  
また、PoEで電源を供給する場合は、IEEE802.3af準拠の給電装置を使用してください。



## ご注意

本製品は電気通信事業者(移动通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダー等)の通信回線(公衆無線LANを含む)に直接接続することができません。  
本製品をインターネットに接続する場合は、必ずルータ等を経由し接続してください。

3. 本機の「電源入力端子」に、付属のACアダプターのプラグを接続し、ACアダプターをACコンセントに接続してください。



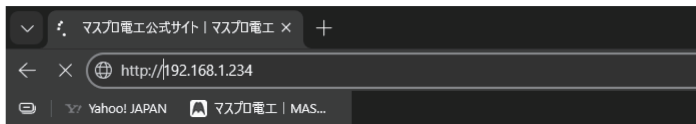
## ご注意

ACアダプター給電と、PoE給電を同時に行わないでください。  
両方から同時に給電を行うと、本機の故障や異常発熱の原因となります。  
必ずどちらか一方の電源のみを使用してください。

# WEBブラウザによるネットワーク設定

本機を作動させるために、パソコンのWEBブラウザから初期設定を行なってください。

1. 本機と、設定に使用するパソコンをLANケーブルで接続してください。
2. パソコンのネットワーク設定を、初期設定値と同じサブネット上のアドレスに設定してください。
3. WEBブラウザを起動し、「<http://192.168.1.234>」にアクセスしてください。この時、「<https://>」ではなく「<http://>」で接続してください。



4. 「ネットワーク設定」タブをクリックしてください
  5. 「IP アドレス」、「ネットマスク」、「デフォルトゲートウェイ」を入力してください。
  6. 「登録」ボタンをクリックしてください。
  7. 本機に接続されているACアダプターをACコンセントから抜き、再度ACコンセントに接続してください。
- WEBブラウザは、「Microsoft Edge」、または「Google Chrome」をご使用ください。
  - ネットワーク設定を誤った設定にしてしまい、本機にアクセスが出来なくなった場合、p.11「ネットワーク設定の初期化(リセット方法)」を参照の上、初期設定値に戻して再設定してください。

A screenshot of the network settings page on a device's web interface. The page has a header with 'ネットワーク設定' (Network Settings) and 'FM設定' (FM Settings). The main title is 'ネットワーク設定'. Below the title, it shows the current time: '現在時刻: 2026-03-31 14:38:27'. There are four input fields: 'MACアドレス' (84:1F:E8:02:5C:EB), 'IPアドレス' (192.168.1.234), 'ネットマスク' (255.255.255.0), and 'デフォルトゲートウェイ' (192.168.1.1). A '登録' (Register) button is at the bottom. The footer shows 'MASPRO DENKOH CORP. Ver. 1.1.1'.

- MACアドレス  
MACアドレスが表示されます。
- IPアドレス  
IPアドレスを入力してください。
- ネットマスク  
サブネットマスクを入力してください。
- デフォルトゲートウェイ  
デフォルトゲートウェイを入力してください。

初期設定値(工場出荷時)

- IPアドレス : 192.168.1.234
- ネットマスク : 255.255.255.0
- デフォルトゲートウェイ : 192.168.1.1

# WEBブラウザによるFM設定

1. 本機と、設定に使用するパソコンをLANケーブルで接続してください。
2. パソコンのネットワーク設定を、初期設定値と同じサブネット上のアドレスに設定してください。
3. WEBブラウザを起動し、「http://192.168.1.234」にアクセスしてください。  
この時、「https://」ではなく「http://」で接続してください。
4. 「FM設定」タブをクリックしてください。
5. 設置地点のNHK FMの周波数を入力してください。
6. 「登録」ボタンを押し、「設定を保存しました」と表示されるとラジオの音声が流れ始めます。
7. 本機のイヤホン端子に、付属のイヤホンのコネクタを接続してください。  
イヤホンからラジオ音声が流れているか確認してください。
8. ラジオ音声の確認後、本機のイヤホン端子から、イヤホンのコネクタを抜いてください。  
イヤホンが接続された状態では、時刻補正されません。
9. 「運用を開始する」の左にある□にレ点を打ってください。
10. 現在の正確な時刻をYYMMDDhhmmss 形式(入力方法は下記参照)で入力してください。  
時報より±60秒を超えると誤作動防止のため、自動時刻補正を行いませんから、正確な時刻を入力してください。  
また、日付は補正されません。
11. 「登録」ボタンをクリックし、設定項目を本機に反映させてください。

## 時刻の入力方法

2026年12月31日10時8分10秒を入力する場合は、「261231100810」と入力してください。

### ●前回校正時刻

本機がNHK FMの時報による自動時刻補正を行なった時刻を表示します。

### ●周波数 (MHz)

受信するNHK FMの周波数を設定してください。  
必ず、NHK FMの周波数を設定してください。  
各地域の周波数は、p.13「NHK FM 周波数一覧」をご覧ください。

### ●電波強度

受信したNHK FMの電波強度を表示します。

### ●音量

イヤホンからの音量を調整してください。

### ●基準時刻

現在の時刻(YYMMDDhhmmss 形式)を入力してください。

## ご注意

NHK FM以外のラジオ局では、時刻の補正ができません。

# ネットワーク設定の初期化(リセット方法)

ネットワーク設定を初期化する場合、起動直後の特定のタイミングで操作を行います。

1. ACアダプターをACコンセントに接続すると、「電源表示灯」が点灯し、1秒後「ステータス表示灯」が「緑」から「赤」の順に点灯します。
2. 「ステータス表示灯」が「緑」から「赤」に点灯している間、本体の「リセットボタン」を長押し(約1秒間)してください。
  - 初期化成功: 「ステータス表示灯」が一度消灯した後、再度1秒間「緑」点灯してから消灯します。
  - 初期化失敗: 「ステータス表示灯」が消灯したままとまります。
3. 本機に接続されているACアダプターをACコンセントから抜き、再度ACコンセントに接続してください。

## 運用にあたり

受信強度の確認 : FM設定画面に電波強度が表示されます。

数値が30以上になるように調整してください。

数値が高いほど受信状態が良好です。

必ず、付属のイヤホンでラジオの音声が聞こえたことを確認し運用してください

時刻補正の仕様 : 本機の時刻補正は、内部時計とNHK FMの時報との誤差が±60秒以内の場合のみ正常に行われます。

なお、本機の時刻調整機能を優先させるために正時±60秒間はSNTP機能を停止します。

クライアントからの問い合わせ時刻を正時よりずらして、時刻同期するようにお願いいたします。

## 商標について

- Microsoft Edgeは、米国Microsoft Corp.の商標または登録商標です。
- Google Chrome ブラウザは、Google LLCの商標または登録商標です。
- その他記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

# 規格表

## 時刻同期

項目	内容
受信周波数	NHK FM放送 76.0 ~ 90.0MHz(0.1MHz 毎に設定)
時刻補正方法	NHK FM放送の時報により正時に同期
時刻精度	最大日差 $\pm 130\text{msec}$ ( $\pm 0 \sim \oplus 50^\circ\text{C}$ )
時刻情報プロトコル	SNTP(v3/v4)

## 入出力端子

項目	内容
LAN端子	RJ-45 型 PoE対応(IEEE802.3af/at)
FMアンテナ入力端子	BNC端子(75 $\Omega$ )
イヤホン端子	ミニジャック端子(モノラル)
電源入力端子	DCジャック
USB端子	Micro-Bコネクタ

## 各種仕様

項目	内容
電源電圧	DC5V(ACアダプター):AC100V PoE(IEEE802.3af準拠)
消費電力	DC5V(ACアダプター):約0.9W(約2.5VA) PoE :約1.0W
使用温度範囲	$\ominus 10 \sim \oplus 50^\circ\text{C}$ (ACアダプターは $0 \sim \oplus 40^\circ\text{C}$ )
外観寸法	35(H) $\times$ 206(W) $\times$ 121(D)mm(突起部を含まず)
質量(重量)	約300g

## FMアンテナ

項目	内容
外観寸法	アンテナ部 : $\phi 6 \times 167\text{mm}$ (収縮時) $\phi 6 \times 770\text{mm}$ (最大伸長時) 基台部* : $\phi 45 \times 31\text{mm}$ (突起部を含まず)
ケーブル長	約10m
質量(重量)	約380g

\*基台部の底面は磁石が内蔵されています。

# NHK FM 周波数一覽

県名	送信塔	周波数 (MHz)	県名	送信塔	周波数 (MHz)	県名	送信塔	周波数 (MHz)	県名	送信塔	周波数 (MHz)
北海道	札幌	85.2	北海道	室蘭	88.0	秋田県	阿仁	84.5	群馬県	利根	83.8
	札幌大通	81.6		浦河	86.1		矢島	85.2		三波川	89.0
	小樽	84.5		静内	84.0		東由利	85.3		万場	85.9
	岩内	84.2		洞爺	81.6		本荘	83.9	埼玉県	さいたま	85.1
	黒松内	84.6		登別	84.9		山形	82.1	秩父	83.5	
	南羊蹄	83.1		日高	84.1	長井	84.6	千葉	80.7		
	島牧	85.7		振内	84.8	新庄	88.3	銚子	83.9		
	芦別	83.8		青森	86.0	小国	89.8	千葉県	勝浦	83.7	
	歌志内	84.3		むつ	82.7	白鷹	84.0	白浜	82.9		
	夕張	83.9		上北烏帽子	83.4	朝日	83.7	館山	79.0		
	夕張清水沢	85.9	深浦	84.3	米沢	84.2	神奈川県	横浜	81.9		
	二七コ	78.9	南鱒ヶ沢	85.0	鶴岡	86.0	小田原	83.5			
	函館	87.0	八戸	81.8	温海	84.8	新潟県	新潟	82.3		
	江差	89.7	盛岡	83.1	福島	85.3	高田	86.0			
	北檜山	86.0	釜石	85.1	原町	83.3	大和	83.5			
	渡島福島	84.2	宮古	83.5	月館	84.6	津南	87.0			
	奥尻大成	84.3	二戸	84.9	会津若松	85.9	相川	87.5			
	松前	85.7	大船渡	84.3	田島	85.0	糸魚川	85.1			
	札幌前	84.7	陸前高田	83.5	白河	84.3	津川	85.1			
	礼浦	83.6	山田	84.0	東只見	83.7	越後湯沢	85.3			
	旭川	85.8	一関	83.8	只見	84.8	両津	86.9			
	名寄	88.2	大槌	83.6	小野	84.0	高千	86.1			
	知駒	89.1	遠野	84.5	東金山	84.1	松代	84.4			
	留萌	84.8	沢内	84.5	埴	83.8	府屋	85.6			
	稚内	84.5	湯田	83.6	西金山	83.3	能生	85.5			
	枝幸	89.9	岩泉	84.3	柳津三島	84.9	安塚	85.2			
	富良野	84.2	葛巻	89.9	南郷	84.5	甲府	85.6			
	羽幌	83.8	種市	89.9	いわき	86.1	身延	84.7			
	礼文	89.7	普代田野畑	86.5	富岡	84.5	山梨県	三ツ峠	86.0		
	上川	84.5	野田	85.5	勿来	83.6	長野県	長野	84.0		
	幾寅	84.7	安代田山	89.5	東京	82.5	小海	84.9			
	深川	84.0	室根	81.6	新島	77.5	善光寺平	85.7			
	帯広	87.5	陸中川井	88.3	八丈	82.9	戸倉上山田	89.8			
	足寄	89.7	西根松尾	87.6	父島	79.6	牟礼	85.4			
	広尾	83.8	岩手川崎	84.8	母島	79.6	飯山	82.8			
	新得	83.5	釜石鈴子	81.4	茨城県	水戸	83.2	栄村	84.9		
	陸別	84.4	仙台	82.5	日立	84.2	鬼無里	89.8			
	本別	83.9	鳴子	85.2	北茨城	82.9	聖	83.0			
	釧路	88.5	気仙沼	84.6	大子	84.8	松本	84.8			
	中標津	89.9	白石	84.3	宇都宮	80.3	飯田	77.4			
根室	85.6	志津川	85.2	葛生	82.9	岡谷諏訪	85.3				
羅臼	88.8	秋田	86.7	栃木県	足利	83.7	木曽福島	82.9			
弟子屈	89.5	大館	88.3	塩原	84.9	高遠	85.0				
厚岸	85.5	湯沢	84.9	足尾	86.5	倉本	85.6				
北見	86.0	花輪	83.8	今市	84.0	信濃阿南	82.8				
新北見	84.5	田沢湖	89.9	前橋	81.6	辰野	85.7				
紋別	85.1	角館	85.8	長野原	83.1	木祖榑川	83.2				
滝上	83.6	二ツ井	82.5	榛名	80.5	南木曾	82.0				
遠軽	83.8	能代	83.6	沼田	83.4	天龍平岡	85.9				
丸瀬布	84.5	花矢	85.7	群馬県	草津	84.2	遠山	85.1			

# NHK FM 周波数一覧 つづき

県名	送信塔	周波数 (MHz)	県名	送信塔	周波数 (MHz)	県名	送信塔	周波数 (MHz)	県名	送信塔	周波数 (MHz)
長野県	白馬	83.3	三重県	津	81.8	兵庫県	山崎	83.0	岡山県	北房	84.6
	小谷	84.7		尾鷲	84.5		佐用	85.3		柘原	84.7
	大鹿	85.0		熊野	84.9		赤穂	83.2		備前	82.6
	奈川	85.4		名張	84.4		相生	82.8		哲西	84.1
富山県	富山	81.5		磯部	82.8		上郡	83.6		三石	84.5
	宇奈月	84.9		鳥羽	84.7		一宮安積	88.4		有漢	82.5
石川県	金沢	82.2		輪内	84.7		一宮三方	89.8		大原	84.9
	七尾	84.4		大宮	84.1		波賀	82.7		日生	83.3
	輪島	83.9		宮川	81.4		千種	83.8		美作加茂	86.3
	珠洲	83.2		大津	84.0		和歌山	84.7		広島	88.3
	富来	85.3	山東	83.1	田辺	81.8	三次	84.5			
	羽咋	83.0	信楽	88.9	新宮	83.8	大崎	84.2			
	東門前	84.8	京都	82.8	串本	85.4	西条	83.3			
	輪島町野	83.6	福知山	84.8	御坊	83.9	呉	83.7			
	山中	84.2	舞鶴	84.2	すさみ	85.2	安芸千代田	83.0			
	福井県	福井	83.4	峰山	83.5	九度山	83.2	黒瀬	82.8		
大野		86.0	宮津	86.1	本宮	84.4	吉田	85.5			
敦賀		84.9	京北	87.9	紀伊清水西	82.7	東城	83.3			
小浜		87.8	丹波美山	83.6	鳥取	85.8	南加計	82.0			
美浜		85.9	綾部八津合	81.9	智頭	84.4	大朝	83.3			
高浜		88.8	大阪	88.1	用瀬	84.9	安芸佐伯	88.9			
越前		85.7	中能勢	82.5	若桜	83.7	豊栄	81.9			
岐阜県	岐阜	83.6	奈良	87.4	若美	83.8	西城	85.1			
	高山	86.1	栃原	83.7	智頭山形	81.7	佐東	84.3			
	下呂	84.4	宇陀	88.5	日野	84.0	可部	83.4			
	郡上八幡	85.6	山添	82.3	米子日南	85.3	五日市	80.1			
	神岡	85.3	東生駒	83.4	松江	84.5	尾道	84.8			
	飛騨金山	83.1	御杖土屋原	84.8	浜田	85.8	府中	84.1			
	小坂	85.6	川上東川	83.3	大田	85.4	福山南	85.7			
	宮	84.3	西吉野	89.0	石見	85.1	三原	83.1			
	中津川	85.8	下北山	83.4	邑智萩原山	78.9	因島	83.5			
	土岐南	84.8	十津川小原	84.7	津和野	89.8	世羅甲山	82.4			
静岡県	静岡	88.8	天川川合	89.6	横田	83.6	甲奴	83.1			
	島田	83.0	神戸	86.5	木次	85.1	油木	82.6			
	下田	84.1	城崎	83.9	邑智	85.0	山口	85.3			
	芝川	84.9	香住	83.2	大東	85.5	萩	82.4			
	熱海	84.2	篠山	83.8	西ノ島	80.4	柳井	84.0			
	伊豆長岡	85.3	和田山	84.5	西郷	81.5	美祢	84.5			
	東伊豆	83.3	氷上	88.6	日原	84.7	長門	83.5			
	御殿場	83.8	生野	85.9	石見大和	87.8	岩国	85.0			
	河津	82.2	村岡	84.4	羽須美	83.9	阿東	84.2			
	浜松	82.1	温泉	82.0	岡山	88.7	東和	82.5			
	佐久間	84.8	八鹿	82.4	津山	85.5	宇部	83.3			
	中川根	83.4	西脇	89.2	新見	86.0	山口錦	83.1			
	水窪	84.1	北阪神	88.6	高梁	87.9	山口鴻ノ峯	85.9			
	東佐久間	83.8	川西北	83.1	久世	83.9	須佐田万川	82.9			
	春野	84.5	西宮山口	83.9	笠岡	83.7	下関	83.1			
名古屋	82.5	淡路三原	82.9	井原	82.9	山口豊田	83.8				
愛知県	豊橋	85.3	大屋	88.8	和氣	82.0	豊北	81.9			
	設楽	83.3	姫路	84.2	児島	85.6	山口豊浦	81.3			

# NHK FM 周波数一覧 つづき

県名	送信塔	周波数 (MHz)	県名	送信塔	周波数 (MHz)	県名	送信塔	周波数 (MHz)	県名	送信塔	周波数 (MHz)
徳島県	徳島	83.4	高知県	中村	84.4	長崎県	東長崎	83.8	大分県	本耶馬溪	86.8
	上那賀	83.0		須崎	84.9		南有馬	81.7		安心院	84.6
	池田	85.0		宿毛	82.5		島原	82.7		東蒲江	80.4
	日和佐	85.7		窪川	83.7		佐世保	86.0		蒲江	84.3
	美馬	85.6		佐川	84.0		松浦	84.2		山国	82.6
	阿南	81.3		土佐町	82.9		平戸	83.9	宮崎	86.2	
	阿波勝浦	85.6		安芸	83.8		宇久	88.0	延岡	87.0	
	神山	84.9		物部	89.9		巖原	82.6	高千穂	88.1	
	鷲敷	82.0		中土佐	84.2		郷ノ浦	83.3	串間	85.2	
	阿波	84.4		大豊	85.6		熊本	85.4	東郷	84.0	
	穴喰	89.9		豊永	85.0	人吉	82.8	日向西郷	85.8		
	上勝	82.4		土佐大月	85.9	水俣	82.5	入郷	85.2		
	東祖谷山	84.3		吾川村	84.8	阿蘇	86.3	椎葉	88.2		
	香川県	高松		86.0	室戸	89.1	肥後小国	83.9	鹿児島	85.6	
愛媛県	松山	87.7	仁淀	85.8	南阿蘇	83.8	鹿屋	84.1			
	新居浜	87.0	十和	85.2	矢部	89.8	阿久根	83.7			
	八幡浜	86.5	室戸岬	86.8	牛深	83.3	枕崎	84.7			
	宇和島	84.8	東洋野根	87.8	河浦	84.2	種子島	84.4			
	大洲	85.9	土佐佐賀	85.9	坂本	83.1	東市来	84.3			
	南宇和	83.5	福岡	84.8	天草	82.9	栗野	85.9			
	久万	86.8	久留米	83.4	芦北	81.5	末吉	84.9			
	野村	85.6	大牟田	85.8	五木	84.0	名瀬	82.2			
	川之江	84.4	北九州	85.7	蘇陽	86.8	瀬戸内	84.5			
	菊間	82.2	筑前山田	82.9	大分	88.9	徳之島	81.6			
	城辺	85.4	行橋	83.6	佐伯	84.6	知名	84.0			
	中山	85.1	門司	82.2	竹田	86.0	沖繩	88.1			
	小田	88.7	佐賀	81.6	日田	84.2	今帰仁	84.8			
	大三島	83.8	肥前有田	88.9	三重	85.0	久米島	84.2			
美川	85.5	長崎	84.5	津久見	83.8	石垣	87.0				
城川	83.6	福江	83.5	玖珠	82.3	与那国	85.8				
高知県	高知	87.5	有川	82.7	宇目	84.2	平良	85.0			
			諫早	83.0	中津	86.2	川平	77.7			
			大瀬戸	82.8	国東	83.5	多良間	86.2			

●2026年4月現在

# FM受信型SNTPタイムサーバー保証書

持込修理

MODEL FM-TS2

お客様ご住所			
TEL.	—	—	—
★お客様お名前			様
★保証期間(販売店記入欄)			
お買上げ日	年	月	日から1年間
★販売店名・住所(販売店記入欄)			
TEL.	—	—	—

★印の欄にご記入のない場合には保証サービスの提供ができません。本書は再発行いたしません、紛失しないよう大切に保管してください。

## 保証規定

- 店舗購入の場合、故障した本製品(以下「修理品」)、付属品、ご購入日を証明できる書類(領収書など)、および本保証書を、購入した店舗にお持込みください。  
通信販売での購入の場合、修理品、付属品、ご購入日が確認できる書類、本保証書、および修理サービス申込書(弊社ウェブサイトからダウンロード)を、弊社修理係に直接ご送付ください。
- お申込み後、弊社の選択により無償修理または無償で新品代替交換(以下「無償修理など」)いたします。なお、次の場合、無償修理などの対象なりません。
  - ・必要な各書類の提示がない、または書類の字句が書換えられた場合
  - ・他の機器などにより誘発された故障および損傷
  - ・火災、地震、風水害、落雪、その他の天災地変、戦争、暴動
  - ・特殊な環境下(例えば車両・船舶への搭載など)で使用されたときの故障および損傷
  - ・テロ行為、破壊行為、公害、雷害、ガス害、異常電圧、またはこれらに類する原因による故障および損傷
  - ・設置工事、施工の不備によって生じた故障および損傷
  - ・ご使用上の誤りによる故障および損傷
  - ・消耗部品の交換
  - ・不当な修理や改造による故障および損傷
  - ・日本国外で購入もしくは使用された機器の故障および損傷
  - ・お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
  - ・その他、上記に準じた理由により無償修理などが適切ではないと弊社が判断した場合
- 店舗への持込費用、または弊社修理係へご送付いただく場合の送料はお客様のご負担となります。
- 適切な梱包のうえ、受渡しの確認ができる手段(宅配など)でご送付ください。弊社は運送中の製品の破損、紛失については一切の責任を負いかねます。
- 無償修理などを行った場合、本製品は原則として工場出荷状態でご返却いたします。
- お客様が弊社の保証サービスに関連して弊社の責に帰すべき事由により損害を被った場合、お客様は現実に発生した直接かつ通常の損害に限り弊社に請求できるものとします。弊社が負担する損害賠償の総額は、弊社に故意または重大な過失がある場合を除き、本製品購入代金を上限とさせていただきます。
- 修理費に付けたバネ、装飾品、塗装、および刻印などについて弊社は責任を負いません。
- 製品の故障によって発生した設置工事費、人件費など、および故障により製品を使用できないことによる逸失利益、代替品の費用などの損害については、弊社は一切の費用負担を行いません。
- 交換の場合、交換された製品・部品の所有権は弊社に譲渡されます。
- 交換または修理完了後の保証期間は、元の保証期間の残存期間の満了日、または製品引き渡し後6か月の満了日のいずれかの長い方とします。
- お客様宛に送付した本製品が宛先不明などの理由により弊社に返送され、弊社の通知後1か月経過しても回答がない場合、お客様が本製品の所有権を弊社へ移転することに同意したものとみなします。
- 弊社が無償修理などの手段として代替品との交換を選択した場合に、修理品と同等またはそれ以上の性能を有する他の製品と交換させていただきますことがあります。
- 譲渡品、中古品、転売品(オークション購入などを含む)については、この規定に記載される保証の適用範囲外とします。
- 本製品の修理期間中、代替機器の提供は行いません。
- 本製品の出張修理は行いません。
- 本保証サービスは、日本国外からは利用できません。

本保証書は、当社以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

＝マスプロ電気株式会社＝

本社 〒470-0194 愛知県日進市浅田町上納80  
インターネット www.maspro.co.jp

技術相談



0570-091119

ナビダイヤル。固定電話からは全国一律料金でご利用いただけます  
IP電話などナビダイヤルが利用できない電話からは 052-805-3366  
受付時間 9～12時、13～17時(土・日・祝日、当社休業日を除く)

＝マスプロ電気＝

- 製品向上のため 仕様・外観は変更することがあります。
- この製品を廃棄する場合、排出する自治体のルールに従ってください。

