

# 日本アンテナ

## 取扱説明書・施工説明書

# 地上デジタル放送受信型 NTPサーバー

## Model RFNTPS

このたびは、日本アンテナ製品をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。工事の際には施工説明書に従って施工をおこなってください。

お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保存してください。また、正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「安全上の注意」をごらんください。

## 取扱説明書

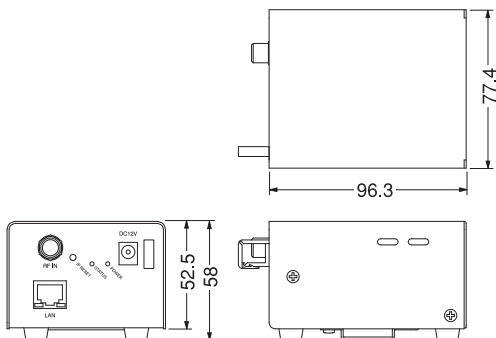
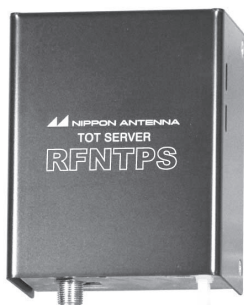
### 取扱上の注意

取付工事は、専門の施工業者にご依頼ください。

## 目次

	説明の始まる ページ
表紙	
(取扱説明書)	
取扱い上の注意	1
外観および寸法図	1
安全上の注意	2
廃棄上の注意	2
特長	3
標準性能表	3
付属品	3
各部名称および機能	4
表示LEDステータス	4
(施工説明書)	
設置場所・条件	5
ブラケット寸法および取付方法	5
工場出荷時設定一覧表	5
抜け防止機構の使用方法	5
LANの接続	6
本器の設定方法	9
IPアドレス初期化方法	14
使用上の注意	14







## 外観および寸法図



単位：mm  
質量：約0.3kg

## 安全上の注意

**絵表示について** この「安全上の注意」、「取扱説明書」および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになるかたや他の人への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

	<b>危険</b>	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などを負う危険が切迫して生じることが想定される内容を示しています。
	<b>警告</b>	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。
	<b>注意</b>	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。
<b>絵表示の例</b>		
		△記号は注意（注意・警告・危険を含む）を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は警告または注意）が描かれています。
		○記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近くに具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
		●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください。）が描かれています。

## 警告

●ぐらついた台の上や、傾いた所など不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。



●表示された電源電圧（交流100ボルト）以外の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。



●本器に水が入ったり、本器の内部がぬれたりしないようにご注意ください。火災・感電の原因となります。



水ぬれ禁止

●電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったりしないでください。また、重いものをのせたり、加熱したり（熱器具に近づけたり）引っぱったりしないでください。電源コードが破損し、火災・感電の原因となります。電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など）販売店に交換をご依頼ください。そのままご使用になると火災・感電の原因となります。



●万一、本器を落としたり、破損した場合は、ACアダプターを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。



●本器の内部パネルをはずしたり、本器を改造したりしないでください。また、本器の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・修理は販売店にご依頼ください。



分解禁止

●万一、煙が出ている、変な臭い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。ACアダプターをコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認して販売店に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対おやめください。



●万一、異物が本器の内部に入った場合は、まず、ACアダプターを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。



## 注意

●本器の上に重いものを置かないでください。バランスがくずれて倒れたり、落下して、けがの原因となることがあります。また、本器が変形し、火災・感電の原因となることがあります。



●直射日光の当たる所、温室やサニールームなどの温度や湿度の高いところに置かないでください。火災・感電の原因となることがあります。



●ぬれた手でACアダプターを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。



●湿気やほこりの多い場所、油煙や湯気が当たるような場所（調理台や加湿器のそば）に置かないでください。また、振動のある場所に置かないでください。火災・感電の原因となることがあります。



## 廃棄上の注意

本器のすべて、または部品を廃棄する場合には、自治体の定めた条例にしたがって処理してください。

## 特 長

1. 本器は、地上デジタル放送信号に含まれる時刻情報を取得して、ネットワーク機器の時刻を合わせるためのNTP(Network Time Protocol)サーバーを構築します。
2. 時刻基準源として地上デジタル放送波に含まれるTOT(Time offset Table)を用いており、±500ms以下の精度で時刻情報取得が可能です。
3. 受信チャンネルは、地上デジタル放送信号(470~770MHz)で設定することが可能です。
4. NTPまたはSNTPによる時刻補正が可能な自主放送OFDM変調器で、機器設定の時刻合わせ方法をNTP/SNTPとし、本器のIPアドレスを設定することで時刻補正が可能です。
5. ネットワークからの時刻情報の取得が困難な施設への対応が可能です。



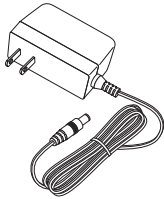
## 標準性能表

項 目		性 能	備 考
RF入力	入力信号	地上デジタル放送信号	フルセグ/ワンセグ自動認識
	受信チャンネル	U13~62chの内、任意の1ch	470~770MHz
	入力レベル範囲(dBμV)	50~85	75Ω F型
	入力時刻精度 (ms)	±500	ARIB規格 ※
制 御 インターフェイス	LANインターフェイス	10/100BASE-TX	RJ-45
	対応プロトコル	NTPv3、SNTPv4	
本体遅延	(ms)	30以内	
電源電圧	(V)	AC100±10	50/60Hz
消費電力	(W)	4.0以下	
外形寸法	(mm)	77.5(W)×52.5(H)×96.5(D)	突起物含まず
質量	(kg)	約0.3	
使用温度範囲	(℃)	0~40	本体周囲温度

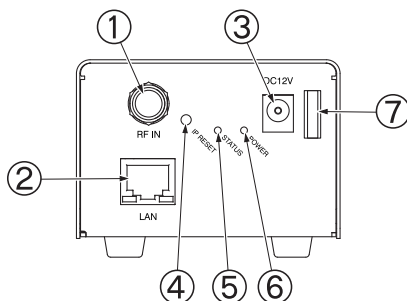
※地上デジタルテレビジョン放送に含まれる時間情報TOTは、ARIBの運用規格により、受信機に入力された時点で日本標準時(JST)の時刻に合うよう送信され、その精度は±500msとなっています。

## 付属品

●お取り付けの前に下図の部品が間違いなく入っているか、ご確認ください。

取扱説明書	試験成績書	ACアダプター
		
1部	1部	1個

## 各部の名称および機能



①	RF入力端子	RF入力端子です。地上デジタル放送信号を入力します。
②	LANインターフェイス	ネットワーク設定やNTP取得に使用します。
③	DC12V	ACアダプターからDC12V電源を給電します。
④	初期化スイッチ〈IP RESET〉	電源起動時にIPアドレスを初期化することができます。
⑤	状態表示LED〈STATUS〉	TOTパケット取得の状態を確認できます。
⑥	電源表示LED〈POWER〉	本器の電源やチューナーの状態を確認できます。
⑦	抜け防止機構	ACアダプターの電源プラグが抜けるのを防止します。 DC12Vジャックへ挿す際は必ず抜け防止機構をご使用ください。

## 表示LEDステータス

LED	色	状態	意味
電源表示LED 〈POWER〉	緑	点灯	本体が正常に動作中
		点滅	チューナーを起動中
	赤	点灯	IPアドレスの初期化中
		点滅	本体起動中または、シャットダウン中
	—	消灯	電源が入っていない
状態表示LED 〈STATUS〉	緑	点滅	TOTを正常に取得中
	赤	点滅	RF信号は受信しているがTOTを取得していない
	—	消灯	RF信号を受信していない

# 施工説明書

## 設置場所・条件

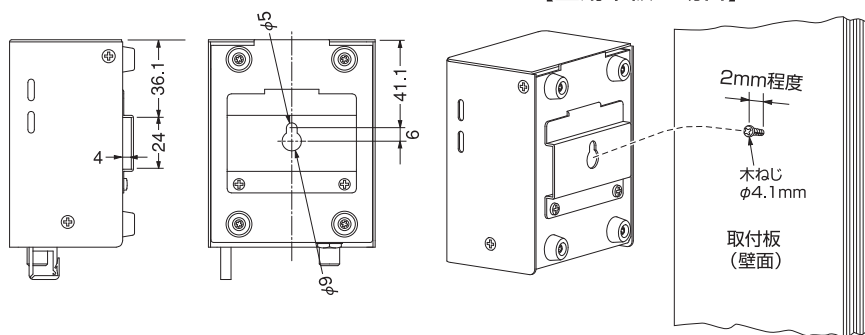
- 高温（40℃以上）の場所、直射日光にあたる場所、有害ガスなどの発生する場所はさけてください。
- 電気配線、電気工作物の近くや、強い電磁波を受ける場所をさけてください。
- メンテナンスに容易な場所を選定してください。

## ブラケット寸法および取付方法

壁面などへ取付ける際は、下記の寸法を参考に取付けてください。盤用木板へ取付ける場合は、φ4.1mmの木ねじを推奨します。板厚に応じて適切な長さのねじをお使いください。ねじ頭部分が少し浮くように木板に取付け、機器を引っ掛けて取付けてください。また、他の材質面へ取付ける場合は、適切なねじをご使用ください。

単位：mm

### 【盤用木板の場合】



**注意**

F型接栓は軽く手で回した後、必ず指定のトルクで締めてください。  
トルクの過多・不足は機器の故障や障害の原因となります。

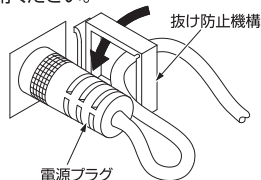
● F型接栓締めトルク 2.0N・m (約20kgf・cm)

## 工場出荷時設定一覧表

項	目	デフォルト値
チャンネル設定	チャンネル番号	UHF-27
ネットワーク設定	IPアドレス	192.168.1.10
	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
セキュリティ設定	ユーザー名	****
	パスワード	****

## 抜け防止機構の使用法

機器動作中にACアダプターの電源プラグが抜けると機器の故障の原因となります。DC12Vジャックへ挿す際は、図のように必ず抜け防止機構をご使用ください。

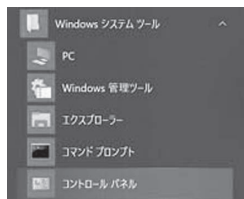


【\*】は伏字にしています。デフォルトパスワードは本製品に付属している取扱説明書に記載しています。

# LANの接続

## ①PC側のIPアドレス設定 (Windows 10推奨)

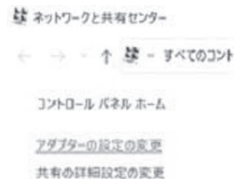
1. 「スタート」ボタンを左クリックし、「Windowsシステムツール」→「コントロールパネル」を左クリックします。



2. 「ネットワークと共有センター」を左クリックします。



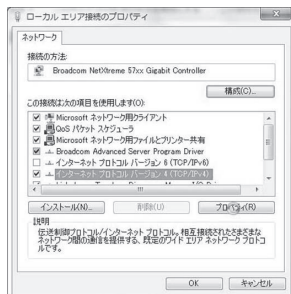
3. 左側にある「アダプターの設定の変更」を左クリックします。



4. 「イーサネット」にカーソルをあわせて右クリックします。表示メニューから「プロパティ」を選び、左クリックしてください。



5. [インターネットプロトコル バージョン4 (TCP/IPv4)] にカーソルを合わせ、その下の[プロパティ]ボタンを左クリックしてください



6. [次のIPアドレスを使う]のボタンを左クリックし、その下のIPアドレス・サブネットマスク・デフォルトゲートウェイを入力します。

- [IPアドレス] 欄にはこのPCで使用するIPアドレスを入力します。192. 168. 1. ××(××は1~254で10以外の任意の数)を入力してください。
- [サブネットマスク] 欄には255. 255. 255. 0を入力してください。
- [デフォルトゲートウェイ] 欄は初期設定では空白で構いません。

### ポイント

●本器のIPアドレスの初期設定は192. 168. 1. 10です。  
全ての値を入力したら、画面下の [OK] ボタンを左クリックします。  
これでPCの設定は完了です。

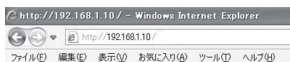
②本器とPCをLANケーブルで接続します。

PCと接続する場合はストレートケーブルをご使用ください。

③WEBブラウザを立ち上げてアドレスバーにhttp://192. 168. 1. 10/と入力してください。

本器はHTML Ver4.0以上対応のブラウザであれば、どのブラウザでも設定可能です。  
推奨ブラウザはInternet Explorer/Firefoxです。

例：Internet Explorer



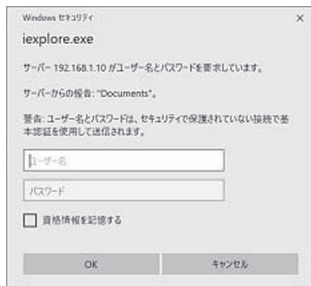
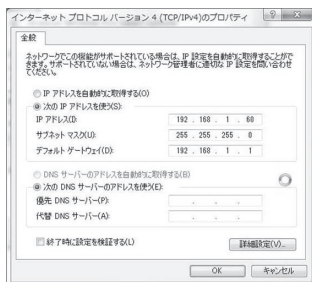
④Webブラウザから、ユーザ名とパスワードの要求画面が表示されます。

ユーザ名と、パスワードを入力してOKをクリックしてください。

### ポイント

●本器のユーザ名、パスワードの初期値は、\*\*\*\* \* です。

【\*】は伏字にしています。デフォルトパスワードは本製品に付属している取扱説明書に記載しています。

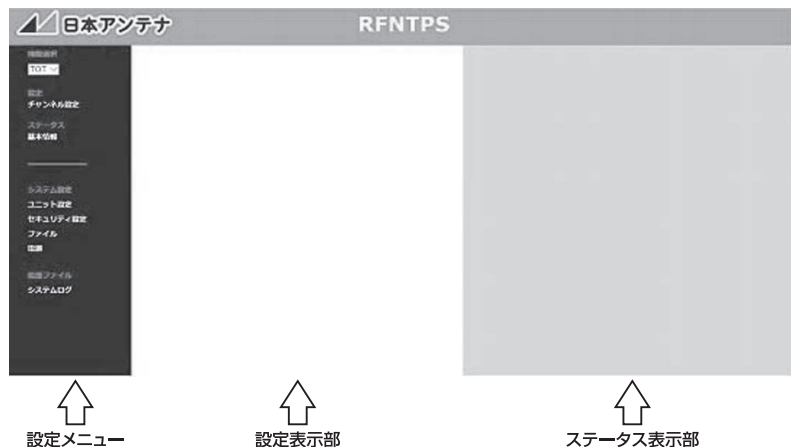


⑤WEBブラウザにメインメニューが表示されます。



## 本器の設定方法

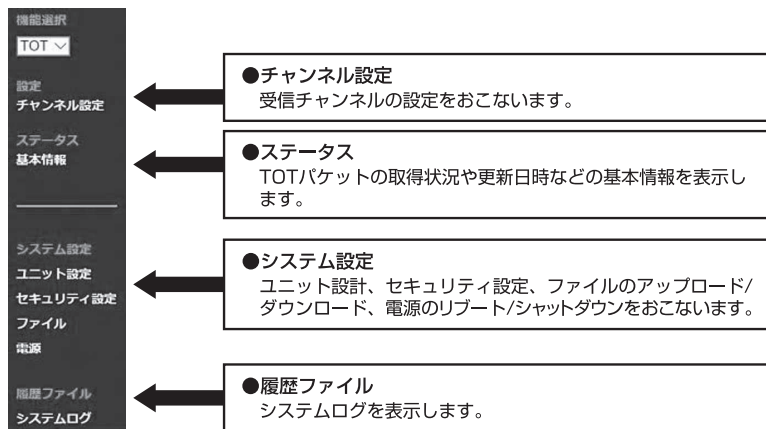
本器のメインメニューは下図のように設定メニュー、設定表示部、ステータス表示部で構成されています。



- 設定メニュー……………設定・表示したい項目を選択します。
- 設定表示部……………設定メニューで選択した項目の設定画面を表示します。
- ステータス表示部……………設定メニューで選択した項目のステータス画面を表示します。

### ●設定メニューについて

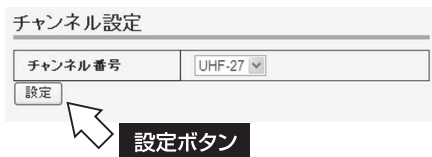
設定メニューでは、設定表示部とステータス表示部に表示する項目の選択をおこないます。下図にて各選択項目について説明します。



本器は電源を入れて約60秒で起動します。起動するまでお待ちください。起動後にブラウザを更新すると上記の設定メニューが表示されます。

## ●チャンネル設定について

設定メニューの「チャンネル設定」の項目を選択すると設定表示部に下図のように表示されます。受信する物理チャンネルを選択し、設定ボタンをクリックして決定してください。



※設定を変更した際は、必ず設定ボタンをクリックして設定を更新してください。設定の更新には数秒かかります。更新中には本器の電源を切らないようにしてください。設定が正しく更新されない恐れがあります。

## ●基本情報ステータスについて

ステータスメニューの「基本情報」の項目を選択するとステータス表示部に下図のように表示されます。チャンネルの設定・動作状態の確認などにお使いください。ステータスは自動で更新が行われます。

Tuner ステータス		
ステータス		
①	TOT取得状況	取得中
②	物理チャンネル	UHF-27
③	BER	OK
④	TOT更新日時	2017/02/08 19:54:01

### ①TOT取得状況

「取得中」：TOTパケットを正常に取得中です。

「未取得」：TOTパケットを取得できておりません。

同軸ケーブルの接続、または設定物理チャンネルをご確認ください。

### ②物理チャンネル

受信物理チャンネルを表示します。

### ③BER

「OK」：正常です。

「Warning」：TOTを取得できない場合があります。

「…」：TOTを取得できておりません。

### ④TOT更新日時

取得したTOTパケットの時刻情報を表示します。

## ●ユニット設定について

システム設定欄の設定メニューで「ユニット設定」の項目を選択すると設定表示部に下図のように表示されます。お客様の使用環境に合わせて各種設定をおこなってください。設定を変更した際は、必ず設定ボタンを押して設定を更新してください。設定の更新には数秒かかります。更新中には本器の電源を切らないようにしてください。設定が正しく更新されない恐れがあります。IPアドレスを変更した場合に、設定しているPCと通信できなくなる場合があります。その際は、設定用PCのIPアドレスも変更してください。

**注意** 設定ファイルの更新中には本器の電源を切らないようにしてください。設定ファイルが正しく本器に書きこまれない恐れがあります。また、機器の故障の原因となります。

ネットワーク設定

①	MACアドレス	B8:27:EB:BF:30:43
②	IPアドレス	192.168.1.10
③	ネットマスク	255.255.255.0
④	ゲートウェイ	192.168.1.1

※IPアドレスの最下位は0及び255を設定できません  
※ネットマスクは255.255.255.0が最小となります

ネットワーク設定

ネットワーク設定ボタン

⑤ 日時情報

日付	2017/01/27
時刻	14:02:29

⑥ バージョン情報

System	00000005
Hardware	00000002
Web	00000006

### ①MACアドレス

MACアドレスを表示します。変更はできません。

### ②IPアドレス

IPアドレスを入力し、ネットワーク設定ボタンをクリックしてください。

### ③ネットマスク

サブネットマスクを入力し、ネットワーク設定ボタンをクリックしてください。

### ④ゲートウェイ

必要に応じてデフォルトゲートウェイを入力し、ネットワーク設定ボタンをクリックしてください。

### ⑤日時情報

時刻情報の取得に成功した場合は、日付と時刻を表示します。

### ⑥バージョン情報

本器のバージョン情報を表示します。

### ポイント

本器はDHCPによるIPアドレス自動取得には対応していません。

## ●セキュリティ設定について

システム設定欄の設定メニューで「セキュリティ設定」の項目を選択すると設定表示部に下図のようにユーザ名、パスワード変更用画面が表示されます。ユーザ名とパスワードを設定してください。設定を変更した際は、設定ボタンを押して更新してください。  
設定ボタンを押して設定を変更した際には、ブラウザから再度ユーザ名とパスワードを要求されますので、変更したユーザ名とパスワードを入力してください。その後は通常どおり操作できます。

**⚠ 注意** ユーザ名とパスワードは忘れないようにしてください。  
忘れてしまった場合には、IPアドレス初期化方法の手順で同時に初期化できます。

ユーザ名	****
パスワード	*****
パスワード (確認用)	*****

パスワードを表示

設定

設定ボタン

**[重要]** パスワードはデフォルト値のままとせず、必ず変更したものを設定してください。

## ●設定ファイルのダウンロード・アップロードについて

システム設定欄の設定メニューで「ファイル」の項目を選択すると設定表示部に下図のように設定ファイルのダウンロード/アップロード用画面表示されます。ファイルダウンロードで本器の設定情報をPC内に保存したり、ファイルアップロードでPC内に保存した設定ファイルを読み込んで本器に反映させることができます。



### ①ファイルダウンロード

本器から設定情報を読み出し、設定ファイルを保存します。

ダウンロードボタンをクリックして参照画面を開き、現在の設定ファイルを保存してください。

設定ファイルの生成中には本器の電源を切らないようにしてください。設定ファイルが生成できません。

### ②ファイルアップロード

PCから設定ファイルを本器にアップロードします。

参照ボタンをクリックしてファイル選択画面を開き、アップロード用のファイルを選択してください。

更新ボタンをクリックすると選択した設定ファイルがアップロードされ、設定が反映されます。

**注意** 設定ファイルの更新中には本器の電源を切らないようにしてください。設定ファイルが正しく本器に書きこまれない恐れがあります。また、機器の故障の原因となります。

**重要** バージョン番号 System:01000005 / Web:01000005 以降では、セキュリティ機能が追加されたため、それ以前のバージョンの設定ファイルとは互換性がありません。上記互換性の無いソフトバージョン間で、ダウンロードした設定ファイルをアップロードしてもエラーになりますので、置き換えなどを行う際には、設定内容はお客様の方にて記録していただくよう、お願いいたします。

## ●本器のレポートおよびシャットダウンについて

システム設定欄の設定メニューで「電源」の項目を選択すると設定表示部にレポート/シャットダウン画面が表示されます。レポートボタンをクリックすると、本器の再起動をおこないます。再起動には約120秒が必要です。設定した項目はそのままの値でシステムが再起動します。

**注意** 本器の電源を切る際は必ずシャットダウンボタンをクリックして、電源表示LEDおよび状態表示LEDが赤く点滅したら電源ケーブルを抜いてください。機器の故障の原因となります。

## ●システムログについて

履歴ファイル欄の設定メニューで「システムログ」の項目を選択すると、本器の動作状況、設定変更、エラーなどの情報を閲覧することができます。動作状況や設定の確認、エラー内容の確認にお使いください。

## IPアドレス初期化方法

本器のIPアドレスがわからなくなりWEBブラウザでの通信をおこなうことができなくなった場合など、以下の手順によりIPアドレスとサブネットマスクを初期設定に戻すことができます。その他の設定は保存されます。

手順1. 本器の電源を切ってください。

手順2. 初期化スイッチを押したままの状態、電源を入れてください。

手順3. 電源表示LEDが赤色に点灯し、初期化を開始します。

電源表示LEDが緑色に点灯すると初期化完了です。

手順4. 初期化スイッチを離してください。

## 使用上の注意

1. 本器の電源は必ず付属のACアダプターを使用してください。また、付属のACアダプターは他の製品に使用しないでください。
2. 機器の設定やファイルのダウンロード・アップロードをおこなっている最中に本器の電源を切ると、設定データやファイルが正しく保存されず、壊れる可能性があります。本器の電源を切る際は、機器の設定やファイルのダウンロード・アップロードが完了していることを確認してからおこなってください。
3. 設定完了後は、必ず設定ファイルのダウンロードをおこない、バックアップを保存してください。
4. NTPの取得方法については、本器から時刻を受ける機器の取扱説明書の指示に従ってください。
5. 本器を既存のネットワークに接続する際は、接続するネットワークに合わせた設定が必要となります。ネットワーク設定についてはお使いになるネットワークの管理者へお問い合わせください。
6. 停電などの突然の電源障害から機器を保護するため、無停電電源装置(UPS)の使用を推奨します。
7. 本器のNTP機能には遅延があります。ご使用のシステム要求仕様をご確認のうえ正しくご使用ください。



この保証書は、本書記載内容で無料修理をおこなうことをお約束するものです。

#### 〈無料修理規定〉

1. 取扱説明書、施工説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。

①無料修理をご依頼される場合は、商品に本書を添えてお買い上げの販売店にお申し付けください。

②修理対象品を直接弊社お客様窓口まで送付された場合の送料はお客様負担とさせていただきます。また、出張修理をおこなった場合、出張料はお客様負担とさせていただきます。

2. 保証期間内でも次の場合には有料修理とさせていただきます。

- ①使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
- ②お買い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。
- ③火災、爆発事故、突風、豪雨、落雷、地震、噴火、水害、津波など天変地異または戦争、暴動など破壊行為による故障および損傷。
- ④工業地域、海岸付近、温泉地などの地域における公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）など腐食性の空気環境に起因する故障および損傷。
- ⑤カラス、ねずみ、昆虫などの動物の行為や植物などに起因する故障および損傷。
- ⑥異常電圧、電気の供給トラブルなどに起因する故障および損傷。
- ⑦用途以外で使用した場合の故障および損傷。
- ⑧塗装の色あせなどの経年変化または使用に伴う摩擦などにより生じる外観上の現象。
- ⑨消耗部品の消耗に起因する故障および損傷。
- ⑩日本国以外で使用された場合の故障および損傷。
- ⑪本書のご提示がない場合。
- ⑫本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。

## 保証書

型名	RFNTPS		
お客様	お名前		
	ご住所〒	-	
		電話番号	( )
お買上げ日	取扱販売店名・住所・電話番号		
年 月 日			
保証期間(お買上げ日より)			
1年			
(ただし消耗品は除く)			

3. ご贈答品などで本保証書に記入の販売店で無料修理をお受けにならない場合は、お客様窓口にお問い合わせください。
4. 本書は日本国内においてのみ有効です。  
(This Warranty is valid only in Japan)
5. 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店またはお客様窓口にお問い合わせください。

※保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間についてはお客様窓口にお問い合わせください。

お客様  
窓口



0570-091039

ご利用時間 9:00~12:00 13:00~17:30  
(土・日祝祭日・弊社休業日を除く)

ナビダイヤルが利用できない場合は ☎(03)3893-5243

## 日本アンテナ株式会社

本社/〒116-8561 東京都荒川区西尾久7-49-8

(ホームページアドレス) <https://www.nippon-antenna.co.jp/>

※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。  
5116739 2021年2月