

バージョン	日付	分類	TS-2560		TS-2220			TMS/CMNTP	内容	
			GNSS	セカンダリ	GNSS	テレホンJYJ	FM	長波JYJ		光テレホンJYJ
6.0.0	2024年5月7日	機能追加	✓	✓	✓	—	✓	✓	GNSSのJammingとSpoofingを防御する機能を強化 GNSS受信機の新しいバージョンに対応しました。GNSSモデルはバージョン6.0.0から5.0.0以前のファームウェアにはバージョンアップできません。 受信NTPパケットのトラフィック情報の表示速度を高速化 (Web画面の状態・統計情報-NTPトラフィックおよびshow ntp monitor コマンド) ログを1時間周期で自動保存する機能を追加	
			✓	✓	✓	—	✓	✓	本装置が送受信するパケットをキャプチャするtraceコマンドを追加 NTP処理のチューニングを行い、大量のNTPパケット受信時の装置負荷を軽減 WEBのシステム制御/エクスポート画面からファイルをエクスポートすると、「500 Internal Error」で失敗する不具合を修正	
			✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	TS-2220 FMモデルに読み込み専用ユーザーでブラウザからログインすると、FMの時報検出時刻に誤った情報が出力される不具合を修正
		機能改善	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	SNMP MIBオブジェクトのIsNtpStratumのSYNTAXをUnsigned32に修正
			✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	GNSSの測位モードに位置計測 (移動体) モードを追加
不具合修正	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	MIBファイルのトラップOIDにDESCRIPTIONを追加		
5.0.0	2024年1月31日	機能追加	✓	✓	✓	—	✓	✓	SSHの脆弱性に対応 (CVE-2016-2183)	
4.2.0	2023年3月27日	脆弱性対応	✓	✓	✓	—	✓	✓	GNSS衛星を捕捉しているにもかかわらず、稀に同期できない状態が継続する不具合を修正 (GNSS受信機が異常を検出した場合に自動で復旧する処理を追加)	
		不具合修正	✓	✓	✓	—	✓	✓	Microsoft Edgeに対応 (v4.0.0以前のF/WではHTTPS接続時にファイルのエクスポートが正常に行われなかった問題)を修正 FM時報の誤検知による不適切な時刻を排除する機能を追加 (同期稼働中の時刻修正における閾値を設定)	
4.1.0	2022年3月28日	機能追加	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SNMP関連の設定を変更した際に不要なLinkUp/LinkDownトラップが出力されないよう改善	
		機能改善	✓	✓	✓	✓	✓	✓	下記のTCPポート番号を任意の番号に変更できる機能を追加 TS-2560 : Telnet/SSH/HTTP/HTTPS TS-2220 : Telnet/HTTP	
4.0.0	2021年12月21日	機能追加	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ハッシュ化されたパスワード情報でusernameコマンドの実行履歴がコマンドログに保存されるように強化	
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	GUI/CLIで表示されるRTC Battery Stateに起動時の状態であることを追加 光TJYJからうる秒情報を取得した際のログを追加	
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	強制同期モードでシステムを起動した際にアンテナ状態がShortと表示される不具合を修正	
		不具合修正	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CLIから不正なタイムゾーンを設定できない不具合を修正 GUIからコマンドログを参照できない不具合を修正 うる秒の漸次調整設定がエラーとなる不具合を修正
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	TS-NTP-MIB.txtの内容の一部をASN.1記法に従って修正 クロスドモバイルNTPとタイムマネージャサービス光TJYJの時刻取得アルゴリズムを改良 SNMPサーバの登録に複数のCommunityを登録できるように拡張
機能追加	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	TS-2560の異なるLAN 1/Fに、同一セグメントおよび同一IPアドレスが設定されることを抑止する機能を追加		
3.1.0	2021年4月9日	不具合修正	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Ver2.1以前のF/Wを搭載したTS-2220-10GNSSを、Ver2.2以降のF/Wにバージョンアップすると、稀で稀に再起動を繰り返す不具合を修正 Syslogの一部が正しいセバリティ(重要度)で送信されない不具合を修正	
		機能追加	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Web画面から設定時、ネームサーバ設定ページのURLをアドレスバーに直接入力して画面遷移すると、既存のネットワークサーバ設定が削除される不具合を修正 TS-2560-01セカンダリサーバに対応	
3.0.0	2020年12月18日	機能追加	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CLI/ Webでシステム起動時間を表示する機能を追加	
		仕様変更	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SNMPのsysDesc取得結果にF/Wバージョンを追加 Syslogサーバの最大接続数を3から5に変更	
		不具合修正	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	起動してから388日後に再起動する不具合を修正
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	TS-2220-30/33(時刻源:FM)にて、特定のFM周波数が正しく設定できない不具合を修正 TS-2220-30/33(時刻源:FM)にて、時刻修正時に誤った調整値が適用される不具合を修正 ・利用時間に比例して徐々に時刻のずれ幅が大きくなる場合があります。 ・長期間の利用でFM同期に失敗します。 ・本不具合はv2.2.0のみ発生します。
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ローカルクロック同期維持時間をINFで動作させた場合に、99時間で非同期に遷移する不具合を修正
機能追加	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Internet Explorerからネットワークアドレス形式の設定項目を設定できない不具合を修正 ハードウェア状態の表示機能に電源、温度、オシレータ、RTC、ファンの状態を追加		
2.2.0	2020年5月7日	機能改善	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GNSSの衛星マスク機能に、SNRマスク/仰角マスクを追加 GNSSの衛星情報の表示機能に衛星種類の表示を追加	
		機能追加	✓	✓	✓	✓	✓	✓	光テレホンJYJとGNSSを同時に使用した際に、NTP同期先としてGNSSが優先的に使用されるように改善	
		仕様変更	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Web/CLIから確認可能なNTPクライアントリストの表示上限を500件(固定)に変更 GNSS受信機の新しいバージョンに対応 新しいバージョンのGNSS受信機を搭載している機器は本バージョン以降のファームウェアでのみ利用可能です。v2.1.0以前のファームウェアにはバージョンダウンできませんのでご注意ください。 新しいバージョンのGNSS受信機は下記の装置に搭載されています。 TS-2560-11 S/N:06300790 以降 TS-2560-10 S/N:06101010 以降 TS-2220-10 S/N:03102950 以降	
		脆弱性対応	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NTP脆弱性に対応 (ntp-4.2.8p14で発表された脆弱性) 「:」による省略およびその他に「:」を含むIPv6SNMPマネージャに対して、SNMP Trapが送信されない不具合を修正
		不具合修正	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SNMPで取得可能な文字列情報に不定文字が追加される不具合を修正 SNMPマネージャの設定削除が正しく反映されないことがある不具合を修正 ルーティング設定において宛先アドレスをネットワークアドレス(192.168.0.0/16など)以外で指定した場合、システムに正しく反映されないことがある不具合を修正 Webでアクセスした際に、ローカルタイムが表示されないことがある不具合を修正 Webで既存設定を上書きする形で設定変更する際に、下記の入力をする設定が反映されずに既存設定が消去される不具合を修正 ・IPアドレスで設定可能な項目で、0.0.0.0を入力 ・FQDNで設定可能な項目で、256文字以上の文字列を入力 Webで設定失敗画面に誘導することがある不具合を修正
2.1.0	2019年6月17日	機能改善	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Webでエクスポート実行時に、エクスポート実行のコマンドログが記録されない不具合を修正 「export tech-support」コマンドのキャンセルが正しく実行されない不具合を修正 「export tech-support」コマンドの報告エラーが発生した際のエラーメッセージを修正 「clock set」コマンドで指定可能範囲外の秒数が入力できてしまう不具合を修正	
		仕様変更	✓	✓	✓	✓	✓	✓	不要なエラーメッセージ出力を抑制 時刻取得成功を示すログ内容の一部が、正しく出力されない不具合を修正 SNMPトラップのGNSSエラーの条件を修正し、特定状況で毎秒出力となる事象を改善	
		不具合修正	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	光テレホンJYJの発信タイミングが分散するよう改善 SSHを有効にしている場合のSSHポートフォワーディング機能を無効化 光テレホンJYJの時刻源クロックがホールドオーバーに遷移した際に出力されるログレベルを他タイプに合わせて調整 LI-11配信中にLED3が点灯することがある不具合を修正 前面パネル操作による日時設定変更で失敗することがある不具合を修正
2.0.0	2019年05月15日	機能追加	✓	✓	✓	✓	✓	✓	TS-2560に対応	
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	光テレホンJYJに対応
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	装置内温度異常時にシステム停止する機能を追加 NMEA0183センテンス (GNSSからの衛星情報) をCOMコネクタより出力する機能を追加
		脆弱性対応	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GNSSのケーブル伝搬遅延時間を設定する機能を追加 GNSSの測位モードをデフォルト値に戻すコマンドを追加
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NTP脆弱性に対応 (ntp-4.2.8p11で発表された脆弱性、CVE-2016-1549/CVE-2018-7170) Linuxカーネル脆弱性に対応 (CVE-2018-5391)
不具合修正	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NTP統計情報にごく稀に不正な値が記録される不具合を修正 CLIから不正なタイムゾーンを設定できてしまう不具合を修正 複数端末からのCLI操作時にごく稀にエラーが発生することがある不具合を修正 WebからWeb/CLI設定の変更操作時にごく稀に接続設定が無効になる不具合を修正 web/CLI/前面パネルからhttpのallow-hostを設定して再起動すると設定が反映されない不具合を修正		
1.1.0	2018年05月15日								SNMPトラップのVariable bindingsの値が異なる値となる不具合を修正 GNSSの衛星マスク値の有効範囲が誤っている不具合を修正 新規リリース	

リリース日は出荷日と異なりますので、製品のバージョン確認をお願いします。

*1: TS-2560のみ該当いたします。

—: サポート終了のため対象外となります。