

■：機能追加、▲機能改善、□：仕様変更、●：不具合修正、○脆弱性対応

バージョン	日付	タイプ情報			内容
		GPS	TJJY	GPS/TJJY	
4.0060	2023年1月18日	●	●	●	Web管理画面の「ログ参照画面」を一回表示すると、以降は当該画面で表示されるログ内容が更新されなくなる問題を修正(本不具合は、v4.0050のみ発生します)
4.0050	2022年3月28日	■	■	■	Microsoft Edgeに対応 (v4.0040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い事がある問題を修正)
4.0040	2021年4月9日	○	○	○	NTP脆弱性対応 (ntp-4.2.8p14にて対策された脆弱性に対応。)
		●	●	●	設定しているネームサーバへの通信が不通な状態で、Webから「システム制御→エクスポート」を選択すると、エクスポート画面への遷移に時間がかかる問題を修正(本不具合はv4.0030でのみ発生します)
		●	●	●	Web管理画面の「システム設定→WEB/CLI」のページでHTTPあるいはHTTPS接続を無効化し、特定の操作を実行すると全てのリモートアクセス方式(HTTP/HTTPS/Telnet/SSH)が無効になる問題を修正
		●	●	●	Web管理画面からアクセス制御を設定する際に、「行番号」に"0"を入力して反映ボタンを押すとエラーメッセージが表示されるよう修正(修正前はエラーメッセージが表示されないが、行番号が0のアクセス制御は設定には反映されない)
		●	●	●	下記条件でアクセス制御を設定すると不正なエラーメッセージが表示される問題を修正 ・ポート番号の「演算子」に"gt"または"lt"を指定した状態でソースもしくは宛先のポート番号に負の整数を指定
		●	●	●	下記条件のアクセス制御を設定できてしまう問題を修正 ・ソースのポート番号の「演算子」に"gt"を指定した状態でソースのポート番号に"65535"を指定 ・ソースのポート番号の「演算子」に"lt"を指定した状態でソースのポート番号に"0"を指定
		●	●	●	Web管理画面からアクセス制御リストを新規作成する際に、リスト名に[A-Z]を入力して作成ボタンを押すとエラーメッセージが表示されるよう修正(修正前はエラーメッセージが表示されないが、リスト名に[A-Z]が含まれるアクセス制御リストは作成できない)
		●	●	●	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
		●	●	●	UPS連携機能で停電検出時、および復旧時のinternalErrorトラップにVBが設定されない問題を修正(本不具合はv4.0030でのみ発生します)
4.0030	2018年8月24日	▲	▲	▲	問合せ情報 (Tech-support情報) に新たな情報を追加
		▲	▲	▲	デバッグレベルのメッセージがsyslogサーバに出力されないよう設定を変更
		○	○	○	NTP脆弱性対応 (ntp-4.2.8p12にて対策された脆弱性に対応) 認証ありの対称パッシブモード利用時のみ影響あり、この脆弱性対応を有効にするためにCLIから"no ntp ephemeral-association" (対称パッシブモード時の同期を抑制する) を実行する必要がある
		●	●	●	時刻源から安定した時刻情報が取得出来ない状況で稀に正しく時刻同期できない問題を修正
		●	●	●	統計情報のNTPパケット数に稀に不正な値が記録される問題を修正
		●	●	●	CLIからコマンドを実行すると稀に「Internal error」が表示される問題を修正
		●	●	●	sshにてCLIに接続した場合にpingコマンドが実行できない問題を修正
		●	●	●	E-mailアドレスを最大文字数で指定すると正しく設定できない問題を修正
		●	●	●	internalErrorトラップにのるエラーコードが稀に0となる問題を修正
		●	●	●	IPv6のソースルーティングを使うとNeighbor Discoveryが正常に動作しない問題を修正
		●	●	●	日時設定後に前面パネルのLED更新が遅れる問題を修正
		●	●	●	時刻監視機能にて稀に時刻監視結果が不正になる問題を修正
		●	●	●	時刻監視機能の監視設定エクスポートが誤ったファイルを出力する問題を修正
4.0020	2017年06月30日	▲	▲	▲	設定できるタイムゾーンを拡張 (拡張したタイムゾーンはGUI及びCLIから設定可能)
		○	○	○	NTP脆弱性対応 (ntp-4.2.8p10にて対策された脆弱性に対応)
		○	○	○	SSHサーバ脆弱性対策 (SSHサーバの脆弱性対策としてサーバソフトを変更)
		○	○	○	WEBサーバ脆弱性対策 (WEBサーバの脆弱性対策としてサーバソフトのバージョンアップを実施)
		●	●	●	TCPパケットをソースルーティングできない問題を修正 (ソースルーティングはCLIでのみ設定可能な項目となります)
		●	●	●	MIBファイルの記法ミスを修正
4.0010	2017年01月19日	■	■	■	時刻監視機能を追加 (有償オプション機能、サービス提供は2017年3月初旬を予定)
		■	■	■	ログメッセージのコンソール出力機能を追加
		○	○	○	NTP脆弱性対応 (ntp-4.2.8p3~4.2.8p8にて対策された全ての脆弱性及びntp-4.2.8p9にて対策されたCVE-2016-7431/CVE-2016-7429/CVE-2016-7433の脆弱性に対応)
		○	○	○	SSL脆弱性対応 (OpenSSL 1.0.2h~1.0.2jにて対策された全ての脆弱性に対応)
		○	○	○	SSH接続におけるサーバ認証鍵の更新機能を追加 (ホスト認証鍵の更新機能に未対応のSSHクライアントは接続不可となります)
		●	●	●	ファームウェアアップデート処理の改善
		□	□	□	クライアントからの対象アクティブモードでの同期仕様を変更 (クライアントからNTP認証ありの対称アクティブモードで同期させる場合は、クライアントが同期状態 (Stratumが1~15) である必要が有ります)

■：機能追加、▲機能改善、□：仕様変更、●：不具合修正、○脆弱性対応

バージョン	日付	タイプ情報			内容
		GPS	TJJY	GPS/TJJY	
3.1030	2016年11月25日	■	■	■	SHA-2証明書対応
3.1020	2016年10月31日	□	□	□	ルーティングテーブルの設定上限数を128に拡張
		■	■	■	SNMP All Permit機能を追加
		■	■	■	設定情報のエクスポート及びインポートを任意のファイル名にて実行可能とする機能を追加
		●	●	●	ユーザアカウントの設定時に予約済みのユーザ名を設定不可とする処理を追加
		●	●	●	NTPサーバ設定にて相互参照することによりうるう秒実施日以降もLIビットがOFFにならない問題の対処
3.1010	2016年06月01日	■	■	■	TLSv1.2対応
3.0080	2016年05月09日	●	●	●	機能停止プロセスの再起動処理を追加（暫定対策）
		-	□	□	SNMP拡張MIB情報にてts25tjtySyncErrCountの集計方法を修正
3.0070	2016年02月01日	□	-	□	GPS受信機変更対応
		●	-	●	前面パネルおよびCLI出力のみGPS位置情報の数値に誤差が発生する問題の対処
		●	●	●	Web表記を英語表示にした際にNTPサーバ設定が正常に実施されない問題の対処
3.0060	2015年10月05日	○	○	○	NTP脆弱性対応 (CVE-2015-1799)
		-	-	●	GPS・TJJY間で時刻源が切り替わらない場合がある不具合を修正
3.0050	2015年09月03日	-	●	●	装置起動直後に手動でTJJY発信するとTJJY補正が失敗する場合がある不具合を修正
		●	●	●	TJJY時刻同期不具合を修正（TJJY同期中に文字化けが発生すると稀に誤った時分をセットする不具合を修正）
		-	■	■	うるう秒アジャスト調整不具合を修正（アジャスト調整中の演算にて稀に不正な値を返し誤った時刻をセットする不具合を修正）
3.0040	2015年06月26日	●	●	●	不正時刻取得防止機能を追加（同期稼働中の時刻修正に修正量の閾値を設定）
		●	●	●	うるう秒アジャスト調整不具合を修正（うるう秒のアジャスト調整終了のタイミングで稀にNTPデーモンが停止する不具合を修正）
3.0030	2015年02月20日	■	■	■	WEBの英語化
		●	●	●	非同期状態でうるう秒アジャスト処理が開始される不具合を修正
		●	●	●	ファームウェアアップデート中にWeb表示で内容が表示されない不具合を修正
		○	○	○	NTP脆弱性対応 (CVE-2014-9297/9298/9293/9294/9295/9296)
		●	-	●	GPS/GTJ基板ファームウェア不具合を修正
3.0020	2014年10月07日	●	-	-	GPSファームウェアアップデート対応
		●	-	-	うるう秒アジャスト調整機能を追加
		●	-	-	オシレータテストエラー誤検出不具合を修正
3.0010	2014年05月12日	●	●	●	NTPクライアント表示不具合を修正
		■	■	■	TS-2550（テレホンJJYタイプ）対応
		●	●	●	SABRの不具合を修正
		●	●	●	WEB操作の不具合を修正
		●	●	●	3/31、9/31のうるう秒対応
		■	■	■	リンクアップ時にトラップが送信されないことがある不具合を修正
		■	■	■	WEB操作性向上
		●	●	●	時刻補正にて標準時間に対して±100msの仕様閾値を超える事がある場合の修正
2.0030	2014年01月30日	■	■	■	/var/log/wtmpxをローテーションするように修正
2.0020	2013年11月01日	■	■	■	UPS連携機能を追加
		●	●	●	ルーティング不具合を修正
		●	●	●	経度Web表示不具合を修正
		●	●	●	SNMPで経度が不正値となる不具合を修正
		●	●	●	前面パネルからWEB設定反映に再起動を要する不具合を修正
		●	●	●	export tech-supportの表示文字を修正
		●	●	●	GUIで複数同時設定できない不具合を修正
2.0010	2013年07月30日	-	■	■	メール通知の不具合を修正
1.0010	2013年07月16日	-	-	-	Link-up時に不正なIPv6 (NA) が出力される不具合を修正
					TS-2850 (GPS/テレホンJJYタイプ) 対応
					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致します。