

■：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	FM	TJJY	長波	
4. 2050	2019年1月22日	-	-	■	-	光テレホンJJY同期時におけるうるう秒のアジャスト調整機能に対応。
		-	-	■	-	MIBに、光テレホンJJY固有の情報を追加。
		-	-	■	-	また、時刻同期状態を示す既存MIBの返り値に光テレホンJJYの同期状態を追加。
		-	-	■	-	TJJYとの時刻同期機能を無効化する設定を追加。
		-	-	□	-	光テレホンJJYとの時刻同期において、内部時計同期時間を“INF”に設定した際の動作を変更。 (TJJYと同様に、INF設定をした場合、光テレホンJJYと非同期状態であってもローカルクロック同期状態に遷移し、その後同期状態を維持し続けるように変更しました。)
		-	-	□	-	光テレホンJJYの同期状態遷移により、SYNC LEDの状態が遷移するよう変更。
		-	-	▲	-	光テレホンJJYとの時刻同期にて内部時計の周波数調整方法を改善。
		▲	▲	▲	▲	syslogサーバへのメッセージ送信に失敗しても、以降の送信が継続されるよう改善。
		▲	▲	▲	▲	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変更。
		○	○	○	○	NTP脆弱性対応 (ntp-4.2.8p10、4.2.8p11、4.2.8p12にて対策された脆弱性に対応。)
		○	○	○	○	WEBサーバの脆弱性対策 (WEBサーバの脆弱性対策としてサーバソフトを変更。)
		●	●	●	●	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
●	●	●	●	統計情報のパケット数に稀に不正な値が記録される問題を修正。		
●	●	●	●	エラーコードが稀に異なる値となる問題を修正		
●	●	●	●	MIBファイルの記法ミスを修正。		
4. 2040	2017年03月17日	■	■	■	セキュリティ機能向上 (ログインIDを固定値から設定変更可能としました)	
		-	-	▲	-	光テレホンJJY接続における非同期状態遷移時の挙動を改善しました。 (光テレホンJJY接続時のローカルクロック同期状態から非同期状態に遷移するタイミングを緩和し、テレホンJJY接続時の遷移タイミングと合わせました)
4. 2030	2016年09月30日	●	●	●	●	NTP脆弱性対応 (ntp-4.2.8p7~4.2.8p8にて対策された全ての脆弱性、CVE-2016-7431/7432/7433)
4. 2020	2016年07月05日	●	●	●	●	バージョン4. 2020/4. 2010のうるう秒調整不具合を修正 (即時調整設定時にうるう秒実施日の約24時間前からクライアントに配信するNTPパケットのLIが01、10にならない)
4. 2010	2016年06月06日	-	-	■	-	光テレホンJJY対応
		-	■	-	-	不正時刻取得防止機能を追加
		●	●	●	●	NTP脆弱性対応 (2016年1月までに発表された脆弱性の対策)
		●	●	●	●	ICMP timestamp要求への応答処理を無効化
4. 1060	2015年10月5日	●	●	●	●	HTTP_traceメソッドを無効化
		●	●	●	●	NTP脆弱性対応 (CVE-2015-1799)
4. 1050	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)
4. 1040	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)
4. 1030	2015年03月02日	■	■	■	■	うるう秒アジャスト機能を追加
		●	●	●	●	SNMPコミュニティ名不具合を修正
		●	-	-	-	NTP脆弱性対応 (CVE-2014-9297/9298/9293/9294/9295/9296)
		●	-	-	-	オシレータテストエラー誤検出不具合を修正
		●	-	-	-	GPS基板ファームウェア不具合を修正
4. 1020	2014年04月10日	-	●	●	●	GPSファームウェアアップデート対応
4. 1010	2013年10月01日	-	●	●	●	起動直後まれに時刻を刻む速度が不正となる不具合を修正
		□	□	□	□	新会社名対応
		●	●	●	●	ウォッチドッグタイマーリセットが発生する不具合を修正
		●	●	●	●	パケット受信不可問題の対策
		●	●	●	●	拡張MIBファイルのtimeServerErrnoにTJJYエラー番号を追加
4. 0050	2013年01月21日	●	●	●	●	標準MIBのsysContact及びsysLocationを256文字で登録できない不具合を修正
		●	●	●	●	SNMPで経度が不正値となる不具合を修正
		■	■	■	■	リモートシャットダウン機能
4. 0040	2012年09月27日	-	-	□	-	ボイスワープ対応
		●	●	●	●	受信タイムスタンプ不具合を修正
4. 0030	2012年08月30日	●	●	●	●	内部ロジック (エラー処理) 修正
		●	●	●	●	IPv6グローバルアドレスNTPサーバ設定不具合を修正
4. 0020	2012年06月18日	■	■	■	■	IPv6 NA対応
		■	■	■	■	G-ARP対応
4. 0010	2011年11月15日	□	□	□	□	ERR_LEDの点灯内容を変更
		□	□	□	□	内蔵RTCへの時計セットの頻度変更
		□	□	□	□	IE9対応の検証
		-	-	-	■	長波JJYタイプ対応
3. 0030	2011年05月09日	-	●	-	●	統計情報不具合を修正
3. 0020	2011年01月24日	-	-	■	-	電界強度レベル (FS値) 表示の更新が遅れる不具合を修正
2. 0010	2010年07月13日	-	■	-	-	TJJYタイプ対応
1. 0010	2010年03月26日	-	-	-	-	FM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。