

お客様各位

2014年 1月 22 日
東京計器株式会社
船用機器システムカンパニー

弊社 GPS 関連機器のロールオーバーについて

平素は弊社製品をお使いいただき誠にありがとうございます。

弊社販売の GPS 受信機および GPS 内蔵機器のうち、下記対象製品は同表に記載しました発生日以降に GPS 週番号のロールオーバー*1が発生し、日付が過去にさかのぼった表示になる可能性があります。(受信機的设计時期により発生時期が異なります)

尚、ロールオーバーが発生しても日付を除く時刻表示及び測位動作は正常に機能します。

一度、ロールオーバーが発生すると、日付が過去にさかのぼり、1024 週前の日付となります。

外部にも同じ日付情報が出力されるため、弊社製品の日付情報(ZDA*)を日付表示以外の目的で利用している装置やシステムにおいては、日付に対するアラーム等が発生する可能性があります。

下記対象製品のうち TRA-2000 以外は生産終了から 10 年以上経過し保守は終了しております。ロールオーバーを回避するための部品またはソフトウェアのご提供が困難であることをお詫び申し上げますとともに、ご使用に支障をきたす場合には、下記の表に記載します対応をご提案させていただきます。

*1 GPS 週番号のロールオーバー

GPS 受信機は衛星からの信号に含まれる GPS 週番号を基準に日付を算出しています。

衛星からの週番号は 0 週から始まり 1023 週目までで 1 巡し、1024 週目にあたる 19.6 年後に基点である 0 週に戻ります。

そのため、GPS 受信機の日付が正しく表示・出力されなくなります。

*2 ZDA

NMEA0183(National Marine Electronics Association 0183)のセンテンス

記

東京計器販売製品 対象表

機器の分類	形式	ロールオーバー発生日	対応	備考
GPS 航法装置	GR-1000	2017年1月1日	機器の換装を推奨	
	GR-2000	2019年1月13日	機器の換装を推奨	
	GR-3000	2019年1月15日	機器の換装を推奨	
GPS カラープロッタ	GRP-500	2019年1月15日	機器の換装を推奨	
	GRP-1000	2019年1月15日	機器の換装を推奨	
	GRP-2000	Type1: 2014年8月1日 Type2: 2019年8月1日 Type3: 2024年9月1日	GPS 受信機の換装を推奨	使用する GPS 受信機によって発生時期が異なります。 Type1: TGA-102 または JLR-4320H Type2: TGA-103 または JLR-4330H Type3: TGA-105 または JLR-4340H
船舶自動識別装置	TRA-1000	2019年1月1日	機器の換装を推奨	
	TRA-2000	2022年1年1日	後日提案予定	

ご不明な点がございましたら下記に示します弊社船用営業部またはサービス部にお問合せ下さい。

弊社連絡先

TEL: 03-3737-8611 FAX:03-3737-8663

<http://www.tokyo-keiki.co.jp/marine/j/office.html>

Web メールでの連絡先

https://www.tokyo-keiki.co.jp/form/webform_marine.html