

テクニカルニュース

1999年11月

表 題 GOTシリーズグラフィックオペレーションターミナル
西暦2000年問題に対する対応の件

適用機種 GOT-A900シリーズ、GOT800シリーズ、A77GOT、A64GOT、AD57G、A52GCPU

三菱グラフィックオペレーションターミナル MELSEC-GOT シリーズに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

西暦2000年問題には、1999年以前と2000年以降の年認識と閏年の日付補正などがあります。

MELSEC-GOTシリーズグラフィックオペレーションターミナルの西暦2000年問題につきましては、これまでに97年2月初版発行、99年7月改訂C版発行の本テクニカルニュースにてお知らせしています。今回、内容が一部変更されましたので、本改訂D版によりお知らせします。

変更内容は、GOT800シリーズ用ソフトウェアパッケージの対策要否バージョン情報に関する説明です。

適用機種各GOT対応作画ソフトウェアパッケージは、パソコン(OS含む)が西暦2000年対応機種の場合を想定して現象と対策を記載しております。

パソコン等が西暦2000年未対応の場合は、パソコンメーカー等にお問い合わせの上、対策願います。

1. GOT 共通

アラーム履歴、レポート機能は年データを西暦の下2桁で表示しますが、データ収集の時系列順に表示・印刷しますので、2000年を過ぎても表示・印刷順が変わることはありません。

例) "99" → "00" → "01" → "02" となります。

パソコン本体に関する西暦2000年問題については、各パソコンメーカーにお問い合わせください。

2. GOT-A900 シリーズ

対象機種：A985GOT-□、A975GOT-□、A970GOT-□、A960GOT-□、A95□GOT-□、A9GT-RS2T
<本体>

GOTはシーケンサから時計情報を読み出して表示します。

三菱シーケンサ・三菱モーションコントローラと接続した場合は、シーケンサ・モーションコントローラ自身が越年動作・閏年補正を正しく実行するため、GOTの連続運転、再立ち上げ

時の問題はありません。(対策不要です)

ただし、他社 PC(シーケンサ)接続時の時計データも他社 PC(シーケンサ)から読み込んで表示を行うため、他社 PC(シーケンサ)接続時の時計データについては各社にお問い合わせください。

マイコン接続時に使用できる通信ユニット **A9GT-RS2T** は時計素子を内蔵していますが、越年動作・閏年補正を正しく実行するため問題はありません。また、マイコンからの時計読出し機能はありませんので問題ありません。

<オプション>

A9GT-RS2T 以外のオプションユニットは、時計機能を持っていないため問題ありません。

<作画ソフトウェア>

SW□D5C-GOTR-PACK は対策は不要です。

3. GOT800 シリーズ

対象機種：A870GOT-□、A85□GOT-□、A810GOT-□

<本体>

(1) GOT はシーケンサから時計情報を読み出して表示します。

三菱シーケンサ・三菱モーションコントローラと接続した場合は、シーケンサ・モーションコントローラ自身が越年動作・閏年補正を正しく実行するため、GOT の連続運転、再立ち上げ時の問題はありません。(対策不要です)

ただし、他社 PC(シーケンサ)接続時の時計データも他社 PC(シーケンサ)から読み込んで表示を行うため、他社 PC(シーケンサ)接続時の時計データについては各社にお問い合わせください。

また、マイコンからの時計読出し機能はありませんので問題ありません。

(2) GOT 用ソフトウェアパッケージ **SW□NIW-GOT800PSET** は、

SW□NIW-A8GOTP (作画ソフトウェア)

SW□NIW-A8SYSP (本体 OS)

SW□NIW-A8GMDP (特殊機能ユニットモニタ用画面データ)

から構成されています。 ※□は 0,1,2,3 のいずれかの数字です。

バージョン D からバージョン H までの **SW2NIW-A8SYSP** に含まれる基本機能 OS を使用している場合は、下記現象が発生しますので対策が必要です。

SW0NIW-A8SYSP、**SW1NIW-A8SYSP** およびバージョン A~C とバージョン J 以降の **SW2NIW-A8SYSP**、**SW3NIW-A8SYSP** は対策不要です。

(現象) 2000 年に関わらず、31 日まである月で、31 日から日付更新後 1 時間の間 32 日と表示し、32 日 0 時 59 分を過ぎると翌月 1 日 1 時 00 分と正常な日時表示になります。

日付更新後 1 時間以内に再立ち上げた場合は正常に表示します。

(対策) バージョン J 以降の **SW2NIW-A8SYSP** の基本機能 OS を GOT 本体にインストールしてください。

<オプション>

オプションユニットは、時計機能を持っていないため問題ありません。

<作画ソフトウェア>

SW□NIW-A8GOTP は対策不要です。

<その他>

SW□NIW-A8GMDP は対策不要です。

4. A77GOT

対象機種：A77GOT-□

<本体>

GOT はシーケンサから時計情報を読み出して表示します。

三菱シーケンサ・三菱モーションコントローラと接続した場合は、シーケンサ・モーションコントローラ自身が越年動作・閏年補正を正しく実行するため、GOT の連続運転、再立ち上げ時の問題はありません。（対策不要です）

ただし、時計設定機能を使用して 2000 年 2 月 29 日への日付変更を行う場合には、下記現象が発生しますので対策が必要です。

(現象) 2000 年 2 月 29 日への日付変更を行うことができません。

(対策) 下記のいずれかの方法により対処ください。

- ① “2000 年 2 月 29 日” 以外の日付データを設定入力として日付設定してください。
- ② シーケンサの日付データをシーケンスプログラム等により変更してください。

<オプション>

オプションユニットは、時計機能を持っていないため問題ありません。

<作画ソフトウェア>

SW0NX/SRX/IVD-AGOTP の作画ソフトウェアを 2000 年以降に使用した場合は、下記現象が発生しますので対策が必要です。

SW1 以降の作画ソフトウェア SW□NX/SRX/IVD-AGOTP を使用している場合は対策不要です。

(現象) 2000 年以降に SW0NX/SRX/IVD-AGOTP を使用してモニタデータを再編集した場合、コメントデータが使用できなくなります。

これは、SW0NX/SRX/IVD-AGOTP がデータ更新時に時間を比較し、日付（西暦は下 2 桁管理）が戻る（パソコン上の年データが若返る 例：99 年→00 年）更新が行われた場合には不正な更新データであると判断し、データを削除する動作を行うためです。本現象は、テスト的にパソコンの日付を変更しても、条件が揃えば上記現象となりますので、ご注意ください。

(対策) 2000 年以降にモニタデータを修正したい場合は、SW1NX/SRX/IVD-AGOTP 以降の作画ソフトウェアパッケージで既存のモニタデータファイルを読み出し、修正を行ってください。

5. A64GOT

対象機種：A64GOT-□

<本体>

GOTはシーケンサから時計情報を読み出して表示します。

三菱シーケンサ・三菱モーションコントローラと接続した場合は、シーケンサ・モーションコントローラ自身が越年動作・閏年補正を正しく実行するため、GOTの連続運転、再立ち上げ時の問題はありません。（対策不要です）

<オプション>

オプションユニットは、時計機能を持っていないため問題ありません。

<作画ソフトウェア>

SW0NX/SRX/IVD-AGOTPの作画ソフトウェアを2000年以降に使用した場合は、下記現象が発生しますので対策が必要です。

SW1以降の作画ソフトウェアSW□NX/SRX/IVD-AGOTPを使用している場合は対策不要です。

(現象) 2000年以降にSW0NX/SRX/IVD-AGOTPを使用してモニターデータを再編集した場合、コメントデータが使用できなくなります。

これは、SW0NX/SRX/IVD-AGOTPがデータ更新時に時間を比較し、日付（西暦は下2桁管理）が戻る（パソコン上の年データが若返る 例：99年→00年）更新が行われた場合には不正な更新データであると判断し、データを削除する動作を行うためです。本現象は、テスト的にパソコンの日付を変更しても、条件が揃えば上記現象となりますので、ご注意ください。

(対策) 2000年以降にモニターデータを修正したい場合は、SW1NX/SRX/IVD-AGOTP以降の作画ソフトウェアパッケージで既存のモニターデータファイルを読み出し、修正を行ってください。

6. AD57G

対象機種：AD57G、AD57G-S3

<本体>

AD57Gはシーケンサから時計情報を読み出して表示します。

三菱シーケンサと接続した場合は、シーケンサ自身が越年動作・閏年補正を正しく実行するため、AD57Gの連続運転、再立ち上げ時の問題はありません。（対策不要です）

ただし、時計設定機能を使用して2000年2月29日への日付変更を行う場合には、下記現象が発生しますので対策が必要です。

(現象) 2000年2月29日への日付変更を行うことができません。

(対策) 下記のいずれかの方法により対処ください。

- ① “2000年2月29日”以外の日付データを設定入力として日付設定してください。
- ②シーケンサの日付データをシーケンスプログラム等により変更してください。

<オプション>

オプションユニットは、時計機能を持っていないため問題ありません。

<作画ソフトウェア>

SW0NX/SRX/IVD-AGOTP の作画ソフトウェアを 2000 年以降に使用した場合は、下記現象が発生しますので対策が必要です。

作画ソフトウェア SW1NX/SRX/IVD-AGOTP を使用している場合は対策不要です。

(現象) 2000 年以降に SW0NX/SRX/IVD-AGOTP を使用してモニターデータを再編集した場合、コメントデータが使用できなくなります。

これは、SW0NX/SRX/IVD-AGOTP がデータ更新時に時間を比較し、日付（西暦は下 2 桁管理）が戻る（パソコン上の年データが若返る 例：99 年→00 年）更新が行われた場合には不正な更新データであると判断し、データを削除する動作を行うためです。本現象は、テスト的にパソコンの日付を変更しても、条件が揃えば上記現象となりますので、ご注意ください。

(対策) 2000 年以降にモニターデータを修正したい場合は、作画ソフトウェアパッケージ SW1NX/SRX/IVD-AGOTP で既存のモニターデータファイルを読み出し、修正を行ってください。

SW1NX/SRX/IVD-AGOTP のソフトウェアパッケージは更に機能アップされ生産中止品ですが、必要に際しましては最寄りの支社・代理店にお問い合わせください。

7. A52GCPU

対象機種：A52GCPU、A52GCPU-LT21B

<本体>

A52GCPU は内蔵シーケンサ CPU から時計情報を読み出して表示します。

内蔵シーケンサ CPU 自身が越年動作・閏年補正を正しく実行するため、A52GCPU の連続運転、再立ち上げ時の問題はありません。（対策不要です）

ただし、時計設定機能を使用して 2000 年 2 月 29 日への日付変更を行う場合には、下記現象が発生しますので対策が必要です。

(現象) 2000 年 2 月 29 日への日付変更を行うことができません。

(対策) 下記のいずれかの方法により対処ください。

- ① “2000 年 2 月 29 日” 以外の日付データを設定入力として日付設定してください。
- ② シーケンサの日付データをシーケンスプログラム等により変更してください。

A52GCPU の内蔵シーケンサ CPU に関する西暦 2000 年問題については、シーケンサ CPU の西暦 2000 年問題に関するテクニカルニュース「PLC-D-280」を参照ください。

<オプション>

オプションユニットは、時計機能を持っていないため問題ありません。

<作画ソフトウェア>


SW0NX/SRX/IVD-AGOTP の作画ソフトウェアを 2000 年以降に使用した場合は、下記現象が発生しますので対策が必要です。

SW1 以降の作画ソフトウェア SW□NX/SRX/IVD-AGOTP を使用している場合は対策不要です。

(現象) 2000 年以降に SW0NX/SRX/IVD-AGOTP を使用してモニターデータを再編集した場合、コメントデータが使用できなくなります。

これは、SW0NX/SRX/IVD-AGOTP がデータ更新時に時間を比較し、日付（西暦は下2桁管理）が戻る（パソコン上の年データが若返る 例：99年→00年）更新が行われた場合には不正な更新データであると判断し、データを削除する動作を行うためです。本現象は、テスト的にパソコンの日付を変更しても、条件が揃えば上記現象となりますので、ご注意ください。

（対策）2000年以降にモニタデータを修正したい場合は、SW1NX/SRX/IVD-AGOTP 以降の作画ソフトウェアパッケージで既存のモニタデータファイルを読み出し、修正を行ってください。

 **三菱電機株式会社** 〒100-0005 東京都千代田区丸の内2-2-3(三菱電機ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ


本社機器営業部	〒105-0011 東京都港区芝公園2-4-1 (秀和芝パークビルB館)	(03)3459-5662
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区北二条西4丁目 (北海道ビル)	(011)212-3785
東北支社	〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7 (三菱電機明治生命仙台ビル)	(022)216-4546
北関東支社	〒331-0043 大宮市大成町4-298 (三菱電機大宮ビル)	(048)653-0256
神奈川支社	〒220-8190 横浜市西区みなとみらい2-1-1 (ランドマークタワー)	(045)224-2625
東関東支社	〒277-0011 柏市東上町2-28 (第2水戸屋ビル)	(0471)62-3611
新潟支社	〒950-0087 新潟市東大通2-4-10 (日本生命ビル)	(025)241-7227
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076)233-5502
中部支社	〒450-8522 名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビル)	(052)565-3314
静岡支店	〒420-0837 静岡市日出町2-1 (田中第一ビル)	(054)251-2855
浜松支店	〒430-7790 浜松市板屋町111-2 (浜松アクトタワー)	(053)456-7115
豊田支店	〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
岐阜支店	〒530-8842 岐阜市金町4-30 (明治生命岐阜金町ビル)	(0582)63-8787
三重支店	〒514-0032 津市中央2-4 (協栄生命三重支社ビル3F)	(0592)29-1567
関西支社	〒530-8206 大阪市北区堂島2-2-2 (近鉄堂島ビル)	(06)347-2771
京滋支店	〒600-8216 京都市下京区西洞院通塩小路上ル東塩小路町608-9 (日本生命京都三哲ビル)	(075)361-2191
兵庫支店	〒650-0035 神戸市中央区浪花町59 (神戸朝日ビル)	(078)392-8561
中国支社	〒730-0037 広島市中区中町7-32 (日本生命ビル)	(082)248-5445
四国支社	〒760-8654 高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087)825-0055
九州支社	〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092)721-2247

三菱電機FA機器TEL、FAX技術相談

(MELSEC-A, LMシリーズTEL技術相談)	受付/9:00～19:00月曜～木曜 9:00～17:00金曜(土曜・日曜・祭日除く) 名古屋製作所…(052)711-5111
(GPPW専用 TEL技術相談)	受付/9:00～17:00月曜～金曜(土曜・日曜・祭日は除く) 名古屋製作所…(052)711-0037
(GOT専用 TEL技術相談)	受付/9:00～17:00月曜～金曜(土曜・日曜・祭日は除く) 名古屋製作所…(052)712-2417
(QnA専用 TEL技術相談)	受付/9:00～17:00月曜～金曜(土曜・日曜・祭日は除く) 名古屋製作所…(052)712-5915
(F A X 技術相談)	受付/10:00～16:00月曜～金曜(土曜・日曜・祭日除く)但し、受付時間帯 MELSEC-Aシリーズ・LMシリーズ: 本社機器営業第二部…(03)3459-5619 中部支社機器第二部…(052)565-3349 関西支社機器第二部…(06)347-2657

インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス

MELFANWebホームページ: <http://www.nagoya.melco.co.jp/>
Q&Aでは、質問を受け付けています。また、よく寄せられる質問/回答の閲覧ができます。

 **安全に関するご注意**

本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。