

MELSEC MXコントローラ MX-Fモデルのファームウェアバージョン"106"へのアップデートに関する注意事項

■発行

2025年9月

■適用機種

MXF100-8-N32, MXF100-8-P32, MXF100-16-N32, MXF100-16-P32

三菱電機FA統合コントローラ MELSEC MXコントローラ MX-Fモデルに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。
このたび、MELSEC MXコントローラ MX-Fモデルにおいてファームウェアアップデートを実施する際の注意事項をお知らせいたします。

1 対象機種

品名	形名	ファームウェアバージョン
MELSEC MXコントローラ MX-Fモデル	MXF100-8-N32, MXF100-8-P32, MXF100-16-N32, MXF100-16-P32	"105"以前

2 発生する現象

MELSEC MXコントローラ MX-Fモデルのファームウェアが"106"未満のコントローラに対してアップデートを実施すると、下記の現象が発生します。(メモリ異常(エラーコード: 3C24H)が発生します。)

メモリ領域でのデータ保持内容	アップデートによる影響	データ退避	データ復旧
デバイスのラッチデータ	初期値"0"になります。	可	可
ラベルのラッチデータ	初期値"0"になります。	可	可
軸絶対位置データ	初期値"0"になります。	不可	不可
イベント履歴(モーション制御用)	すべて消去されます。	可	不可
エラーイベント履歴のフィルタ回数 (SD974~SD977)	初期値"0"になります。	不可	不可
データロギング設定	初期値"停止"になります。	不可	不可

ファームウェアアップデートを実施する際は、下記の手順でデータ退避および復旧をしてください。

📄 2ページ データ退避、復旧方法

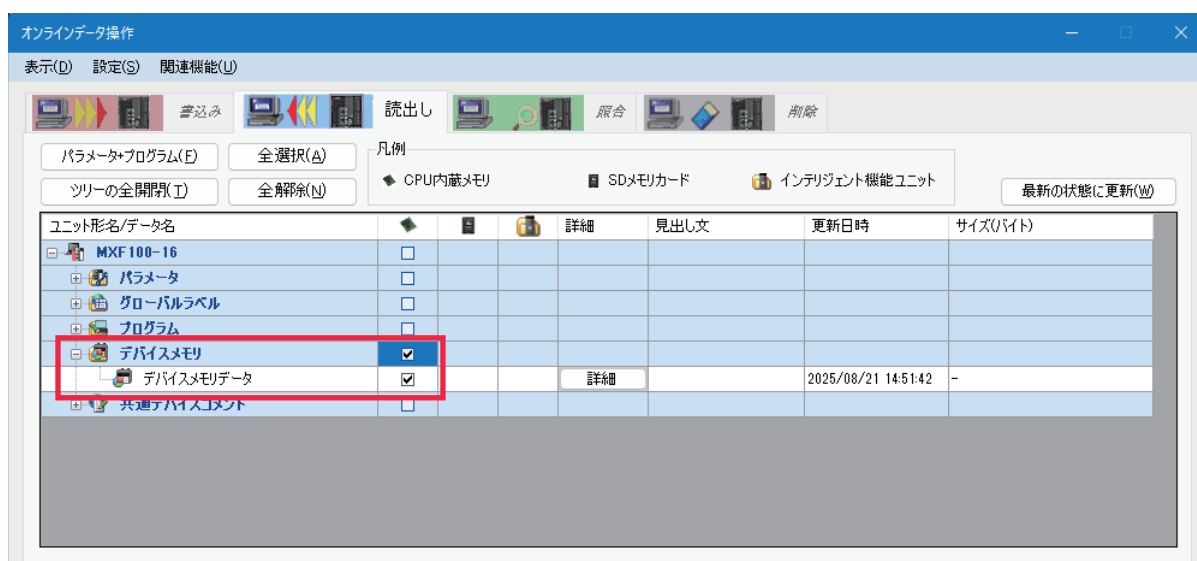
3 データ退避、復旧方法

ファームウェアアップデートを実施する際の退避、復旧方法を下記に示します。

デバイスのラッチデータ

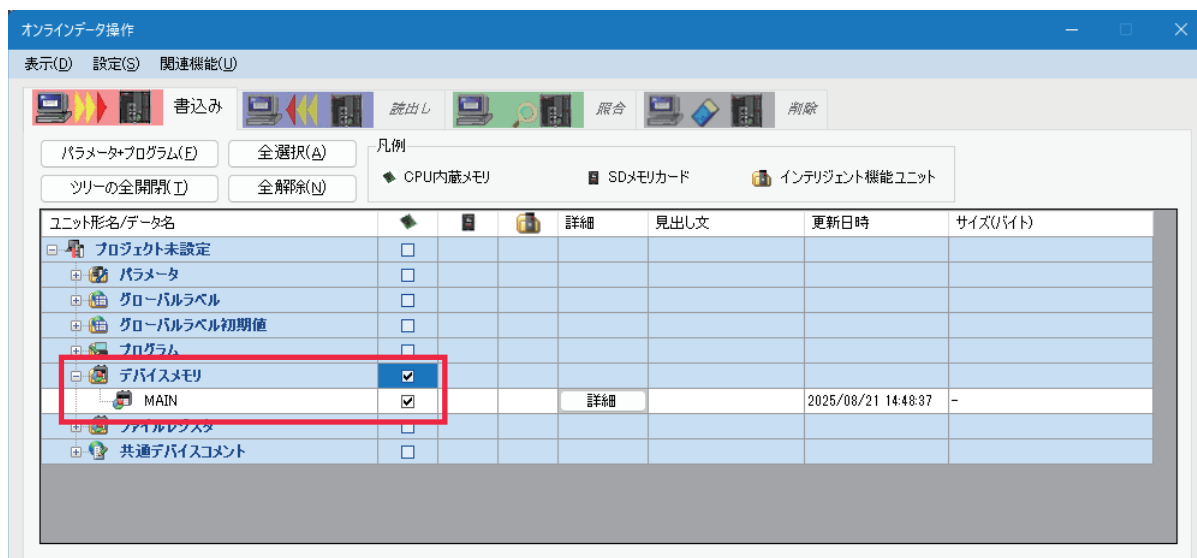
■退避方法

1. GX Works3プロジェクトを開き、[オンライン]⇒[シーケンサからの読出し]を選択します。
2. “オンラインデータ操作”画面の[読出し]タブを選択します。
3. [デバイスメモリ]にチェックを入れます。
4. [実行]をクリックします。



■復旧方法

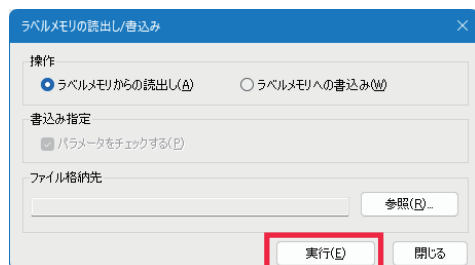
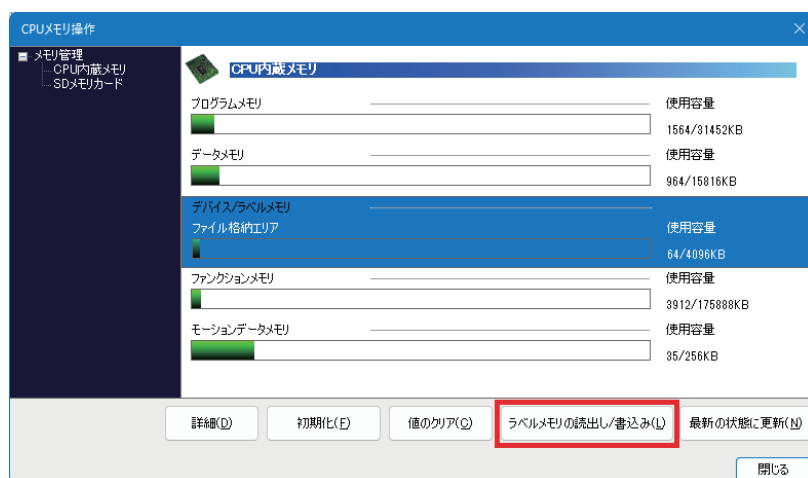
1. 退避方法で読み出したプロジェクトを開き、[オンライン]⇒[シーケンサへの書込み]を選択します。
2. “オンラインデータ操作”画面の[書込み]タブを選択します。
3. [デバイスメモリ]にチェックを入れます。
4. [実行]をクリックします。



ラベルのラッチデータ

■退避方法

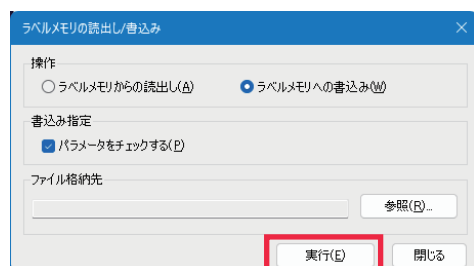
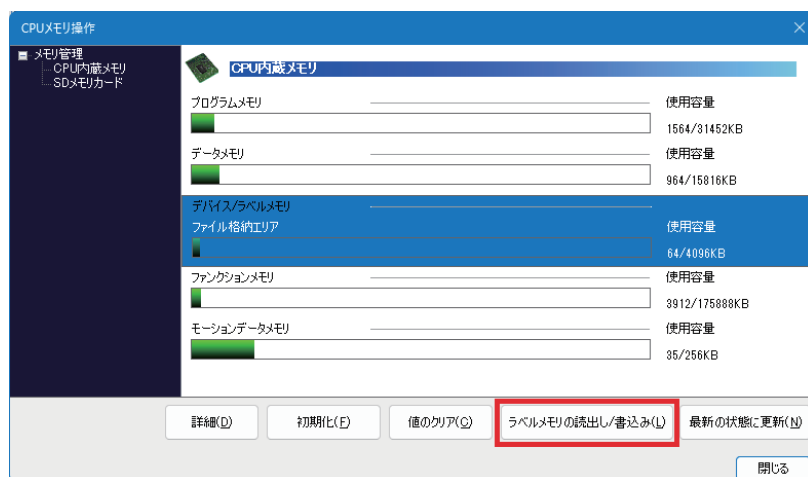
1. GX Works3を開き, [オンライン]⇒[CPUメモリ操作]を選択します。
 2. “CPUメモリ操作”画面で“CPU内蔵メモリ”の“デバイス/ラベルメモリ”を選択します。
 3. [ラベルメモリの読出し/書込み]をクリックします。
 4. “ラベルメモリの読出し/書込み”画面の“ファイル格納先”で, ラベルメモリの格納先を指定します。
 5. “ラベルメモリからの読出し”を選択し, [実行]をクリックします。
- 手順4で指定した格納先に"BackupData"フォルダが生成され, ラベルメモリがファイルとして格納されます。



FAM-D-0109-A

■復旧方法

1. GX Works3を開き, [オンライン]⇒[CPUメモリ操作]を選択します。
2. “CPUメモリ操作”画面で“CPU内蔵メモリ”の“デバイス/ラベルメモリ”を選択します。
3. [ラベルメモリの読出し/書込み]をクリックします。
4. “ラベルメモリの読出し/書込み”画面の“ファイル格納先”に, 退避方法で生成した"BackupData"フォルダを指定します。
5. “ラベルメモリへの書込み”を選択し, [実行]をクリックします。



モーション軸絶対位置データ

■退避方法

退避, 復旧できません。


■復旧方法

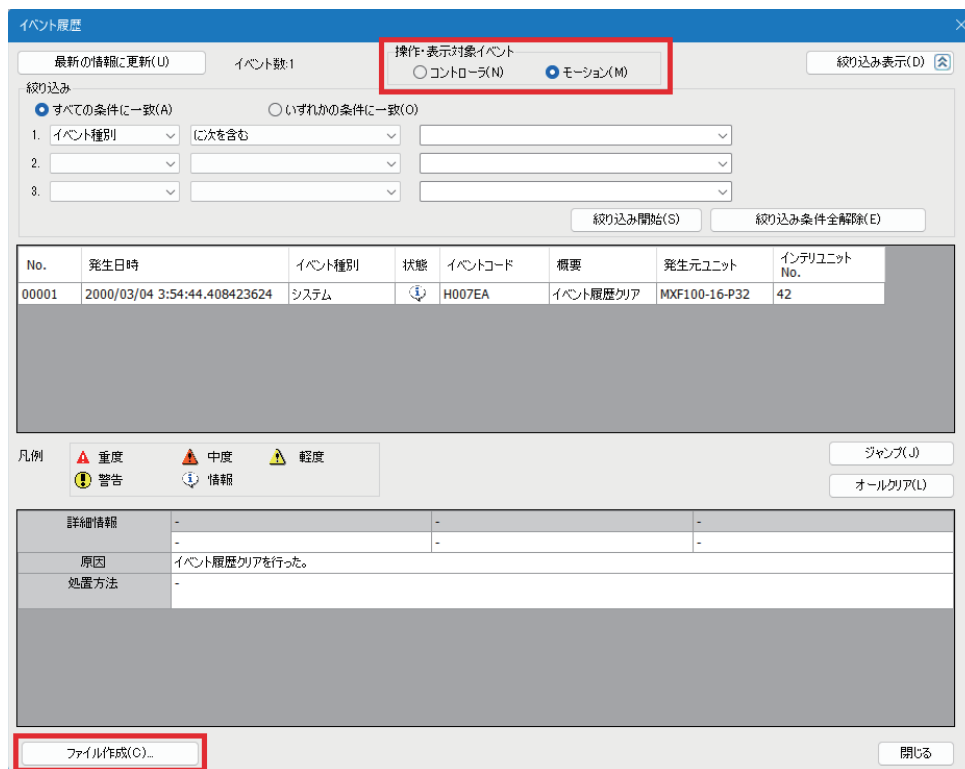
ファームウェアアップデートにより軸絶対位置が初期化されると, 絶対位置データ不正警告(イベントコード: 00D00H)を検出し, 原点復帰要求(AxisName.Md.Homing_Request)がTRUEになります。装置を再稼働する前に原点復帰を実施ください。

モーション制御のイベント履歴

■退避方法

モーションイベント履歴を選択し、ファイルに出力します。

 [診断]⇒[ユニット診断(CPU診断)]



■復旧方法

復旧できません。

Point

ファームウェアアップデート後はイベント履歴(モーション制御用)が残っていない状態から履歴の記録開始となります。必要に応じてアップデート前にイベント履歴(モーション制御用)をバックアップしてください。

エラーイベント履歴のフィルタ回数

■退避, 復旧方法

退避, 復旧できません。

Point

ファームウェアアップデートによりフィルタ回数が"0"に初期化されますので, 必要に応じてアップデート前にフィルタ回数を控えておいてください。

ロギング設定情報のラッチ情報

■退避, 復旧方法

退避, 復旧できません。

Point

データロギングを開始(データロギング設定を登録)していた場合, ファームウェアアップデートによりデータロギングが停止(データロギング設定が解除)されます。そのため, ファームウェアアップデート後に再度データロギング開始操作を実行してください。なお, オートロギングに設定している場合は自動的に再開されます。

FAM-D-0109-A

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2025年9月	初版

商標

本文中における会社名，システム名，製品名などは，一般に各社の登録商標または商標です。

本文中で，商標記号(™，®)は明記していない場合があります。

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)	(03) 3218-2606
関越機器営業部	〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2 (明治安田生命さいたま新都心ビル)	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10 (日本生命新潟ビル)	(025) 241-7227
神奈川機器営業部	〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー)	(045) 224-2624
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区大通西3-11 (北洋ビル)	(011) 212-3792
東北支社	〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア)	(022) 216-4546
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	〒450-6423 名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビルヂング)	(052) 565-3314
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
関西支社	〒530-8206 大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪タワーA)	(06) 6486-4122
中国支社	〒730-8657 広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5348
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

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー
登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

仕様・機能に関するお問い合わせ

製品ごとにお問い合わせを受け付けております。
三菱電機FAサイト - 仕様・機能に関するお問い合わせ
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/contact-us/spec/

