

MEE FA機器 テクニカルニュース

No.FAB4-014

2016年 9月発行

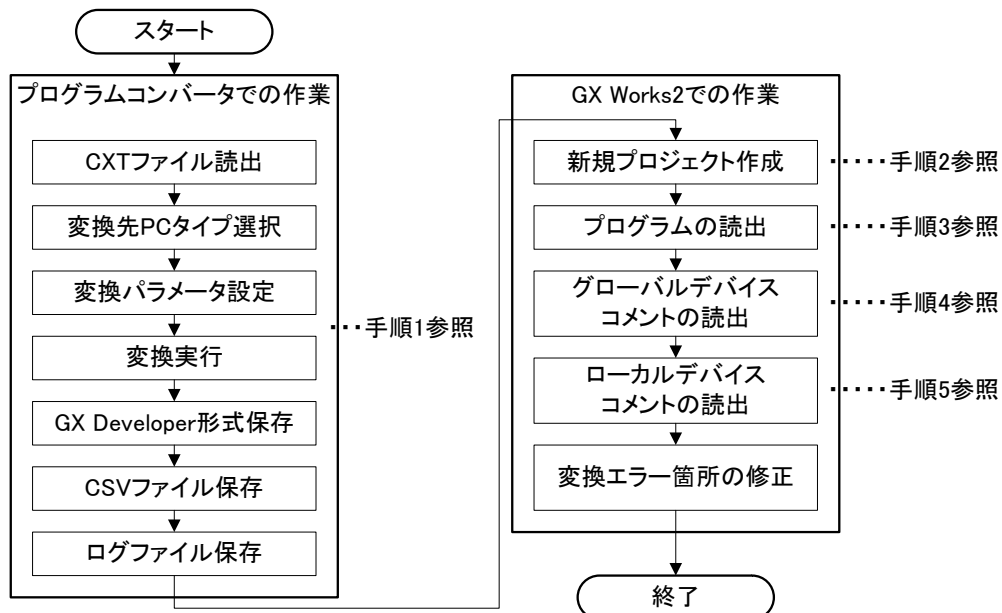
表 題	SYSMAC C シリーズ/MELSEC-Q シリーズ プログラムコンバータを使用したユニバーサルモデル CPU のプログラムへの変換方法
適用機種	SYSMAC C シリーズ/MELSEC-Q シリーズ プログラムコンバータ ERNT-CQ1W2C

MEE FA 機器製品に格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。

ご愛顧いただいております SYSMAC C シリーズ/MELSEC-Q シリーズ プログラムコンバータ ERNT-CQ1W2C の CSV ファイル保存機能を使用して、SYSMAC C シリーズのプログラムから MELSEC-Q シリーズのユニバーサルモデル CPU のプログラムに変換する方法をご紹介します。

■ CSVファイルを使用したユニバーサルモデルCPUのプログラムへの変換手順

ユニバーサルモデルCPUのプログラムへの変換作業の概略フローを以下に示します。



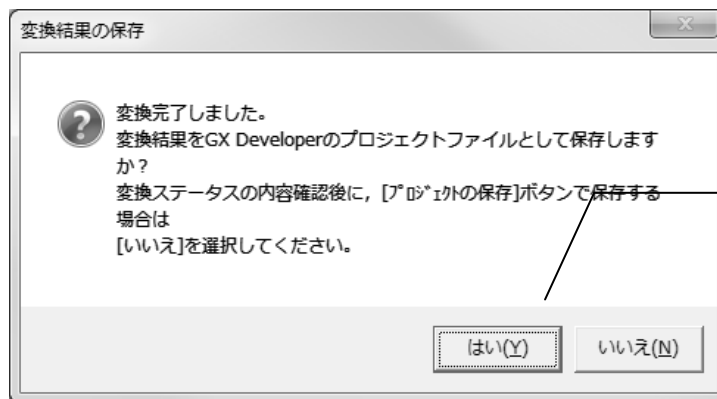
手順1. プログラムコンバータでの作業（CSVファイル保存）

プログラムコンバータでSYSMAC Cシリーズのプログラムを読み出し、変換先PCタイプを選択して、変換パラメータを設定後、“変換実行(E)”ボタンをクリックします。



“変換実行”ボタンをクリックします

変換が完了すると「変換結果の保存」ダイアログが表示されるので、“はい(Y)”ボタンをクリックします。



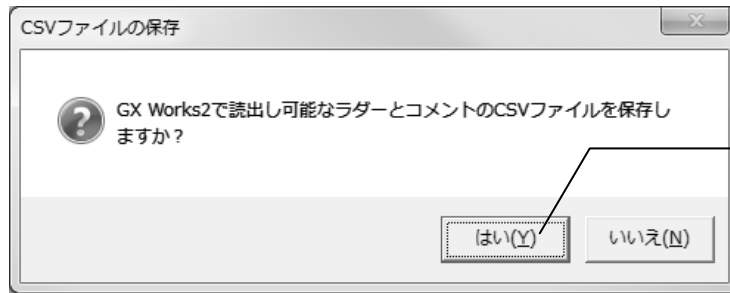
“はい”をクリックします

「GX Developerプロジェクトファイルの保存」ダイアログが表示されますが、ここでは“キャンセル”ボタンをクリックします。



“キャンセル”をクリックします

プログラムコンバータで変換したプログラムを保存する際、「CSVファイルの保存」ダイアログで“はい(Y)”をクリックします。



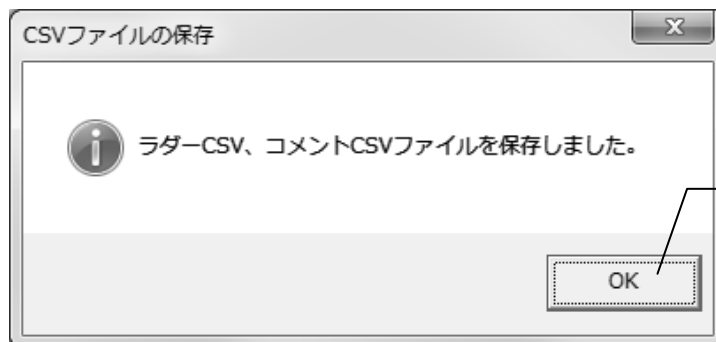
“はい”をクリックします

CSVファイルを保存するフォルダを設定して、「保存」ボタンをクリックします。



CSV ファイルを保存するフォルダを設定し、「保存」ボタンをクリックします

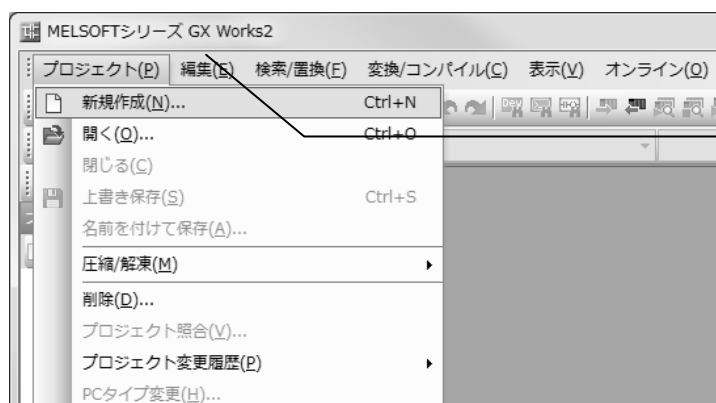
保存が正常に完了したら、以下のダイアログが表示されますので、“OK”をクリックします。



“OK”をクリックします

手順2. 新規プロジェクト作成

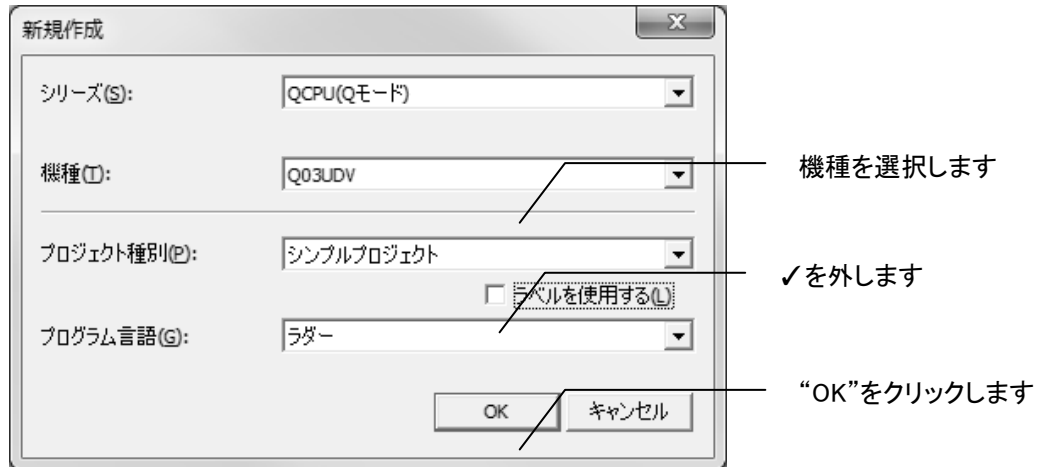
GX Works2を起動し、「プロジェクト」メニューの“新規作成”を選択します。



新規作成を選択します

「新規作成」ダイアログでシリーズと機種を設定します。

「プロジェクト種別(P)」は“シンプルプロジェクト”を選択し、「ラベルを使用する(L)」のチェックは外して“OK”ボタンをクリックします。

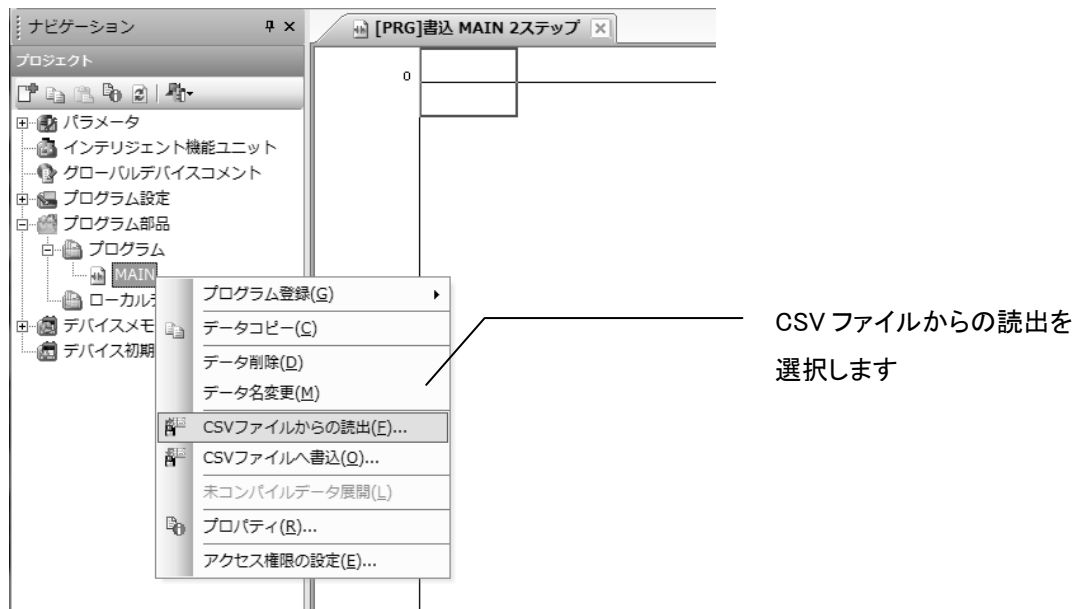


【注意】

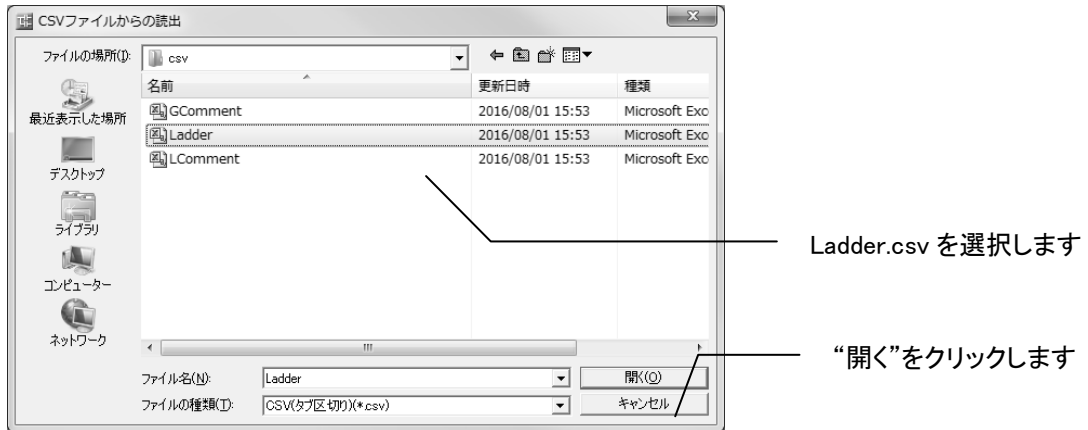
「ラベルを使用する(L)」がチェックされた状態では、この後の手順で「CSVファイルから読出」ができなくなりますので、ご注意ください。

手順3. プログラムの読出

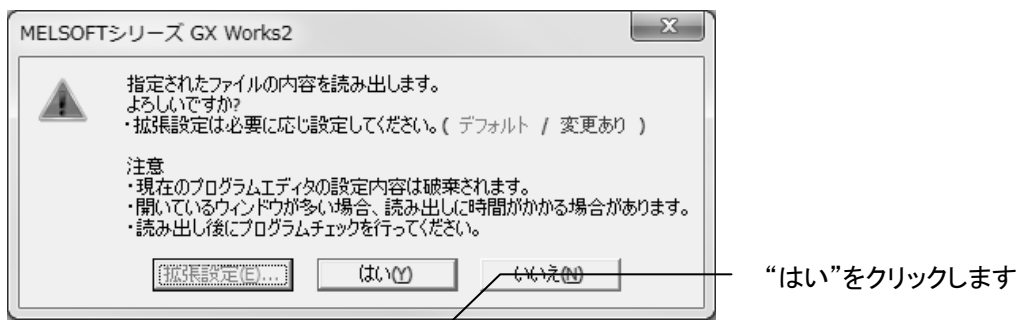
ナビゲーションウィンドウの「プログラム」を選択し、右クリックで表示されるコンテキストメニューの「CSVファイルからの読出(E)」を選択します。



手順1で保存したCSV形式フォルダから“Ladder.csv”ファイルを選択し、“開く(O)”をクリックします。

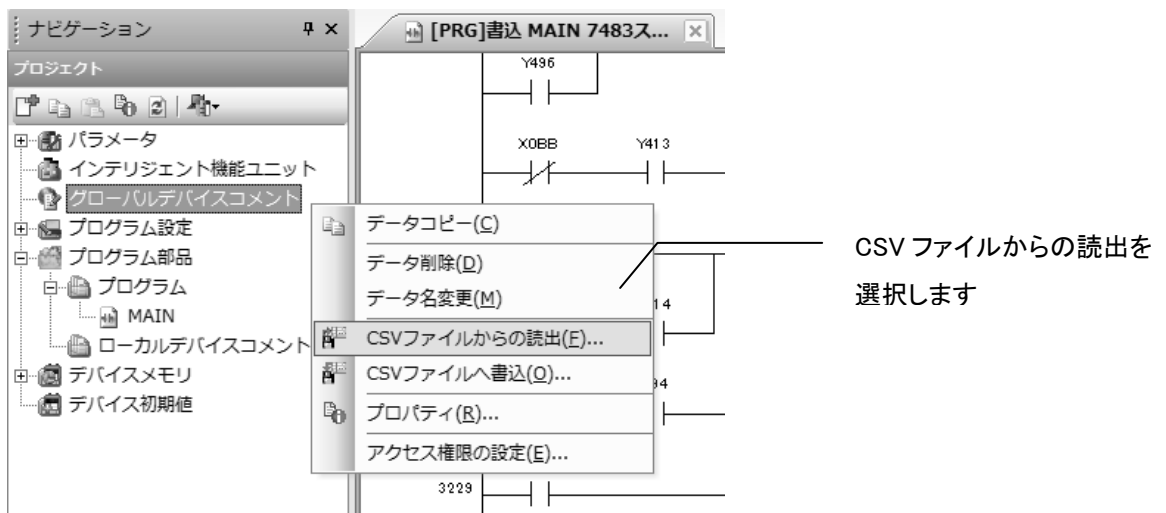


以下の確認ダイアログが表示されますので、“はい(Y)”をクリックします。

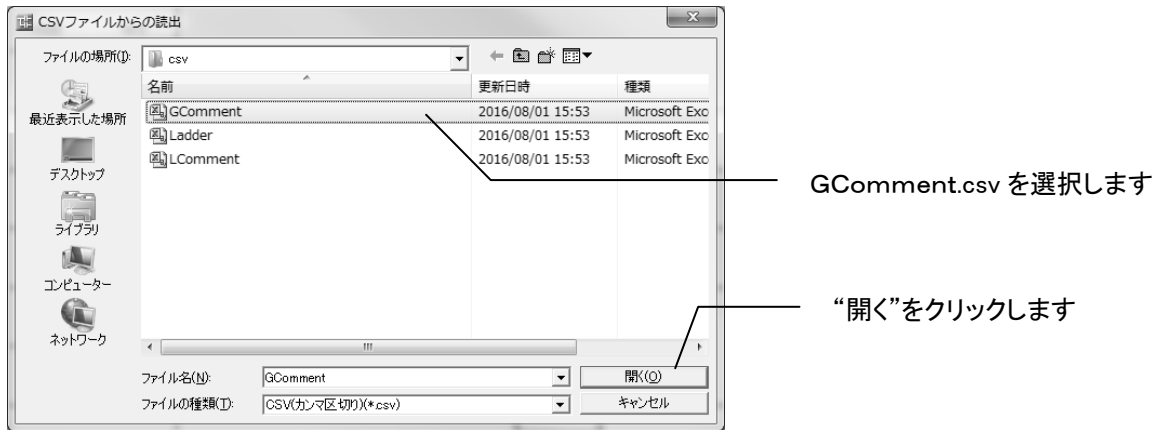


手順4. グローバルデバイスコメントの読出

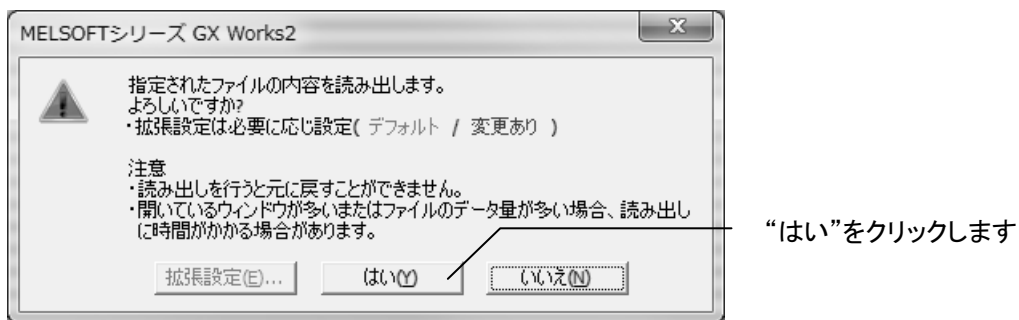
ナビゲーションウィンドウの「グローバルデバイスコメント」を選択し、右クリックで表示されるコンテキストメニューの「CSVファイルからの読出(E)」をクリックします。



手順1で保存したCSV形式フォルダから“GComment.csv”ファイルを選択し、“開く(O)”をクリックします。

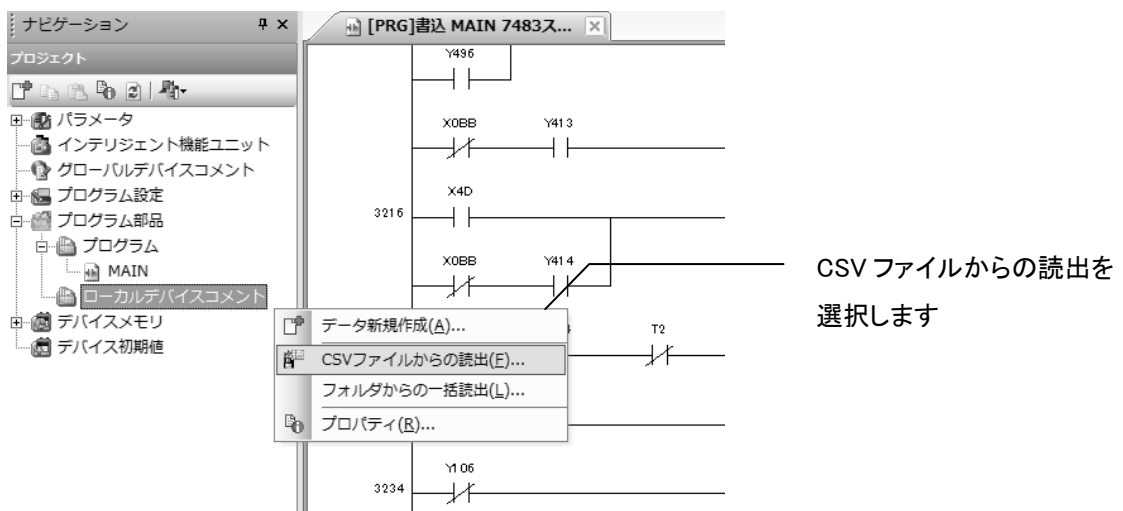


以下の確認ダイアログが表示されますので、“はい(Y)”をクリックします。

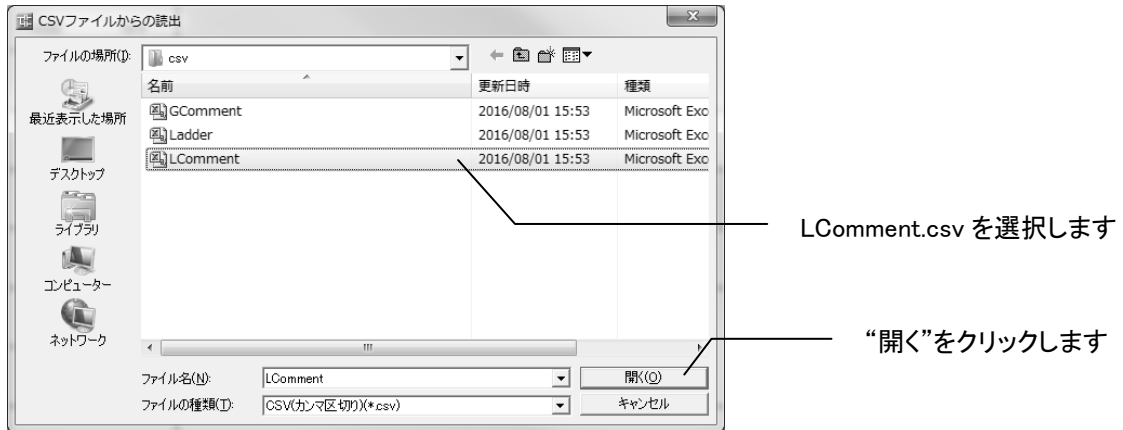


手順5. ローカルデバイスコメントの読出

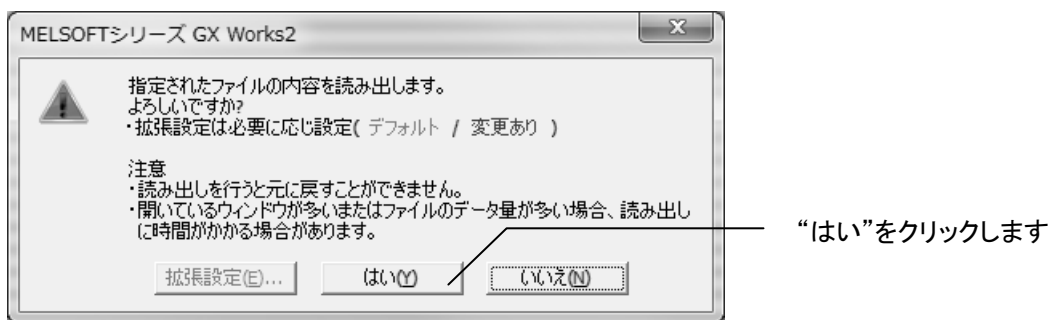
ナビゲーションウィンドウの「ローカルデバイスコメント」を選択し、右クリックで表示されるコンテキストメニューの「CSVファイルからの読出(E)」を選択します。



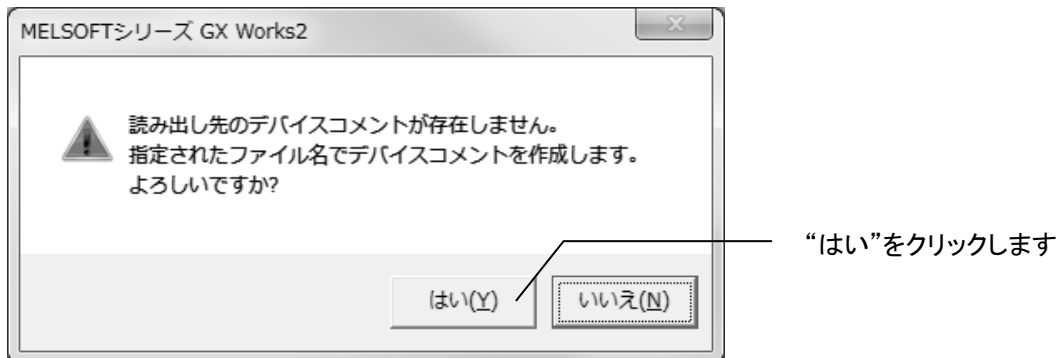
手順1で保存したCSV形式フォルダから“LComment.csv”ファイルを選択し、“開く(O)”をクリックします。



以下の確認ダイアログが表示されますので、“はい(Y)”をクリックします。



ローカルデバイスコメントが無い場合は、以下のダイアログが表示されますので、“はい(Y)”をクリックしてください。



以上でCSVファイルからユニバーサルモデルCPUのプログラムへの変換が完了します。

■ ユニバーサルモデルCPUのプログラムを修正する場合の注意事項

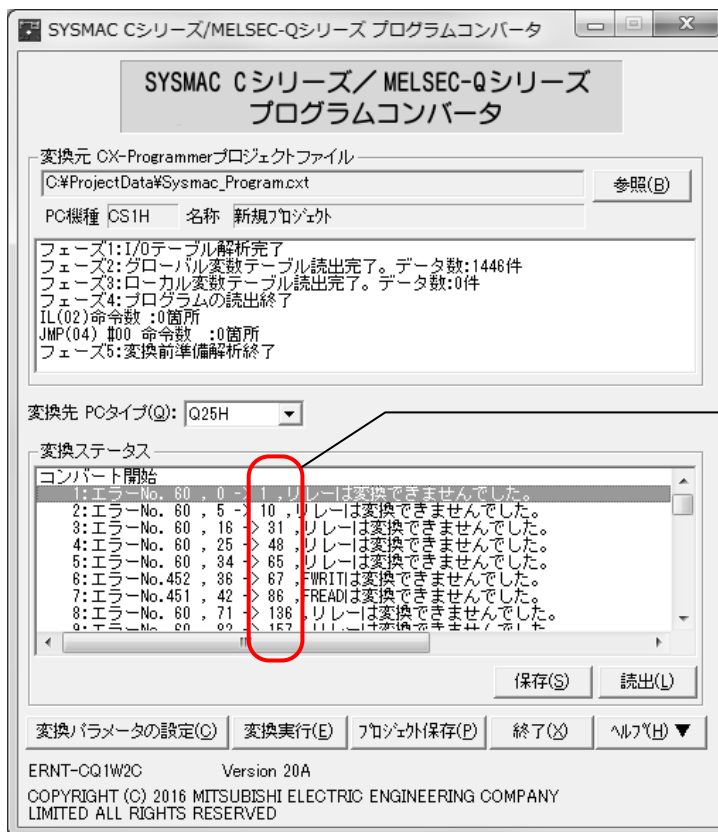
MELSEC-QシリーズのハイパフォーマンスモデルCPUとユニバーサルモデルCPUでは、同じシーケンス命令でも必要ステップ数が異なるものがあります。

例)

命令	ハイパフォーマンスモデル 命令ステップ数	ユニバーサルモデル 命令ステップ数
MOV	3	2
BIN	3	2
WAND	4	3

他の命令のステップ数については、三菱汎用シーケンサ MELSEC-Q/ Lプログラミングマニュアル共通命令編 SH(名)080804 を参照ください。

プログラムコンバータの変換ステータスおよび変換ログファイルに出力される変換後ステップ番号は、ハイパフォーマンスモデルでのステップ番号ですので、ユニバーサルモデルCPUに置き換えた場合は、ステップ番号が変わることに注意してください。



変換後ステップ番号はハイパフォーマンスモデルCPUに変換時のステップ番号が表示されます

MELSEC, GX Developer, GX Worksは三菱電機株式会社の登録商標です。

SYSMACはオムロン株式会社の登録商標です。

 **三菱電機エンジニアリング株式会社**
MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED
 〒102-0073 東京都千代田区九段北 1-13-5
 (ヒューリック九段ビル)
 ホームページ URL <http://www.mee.co.jp>

東日本営業支社 TEL. 03-3288-1743 FAX. 03-3288-1575
 中日本営業支社 TEL. 052-565-3435 FAX. 052-541-2558
 西日本営業支社 TEL. 06-6347-2926 FAX. 06-6347-2983
 中 四 国 支 店 TEL. 082-248-5390 FAX. 082-248-5391
 九 州 支 店 TEL. 092-721-2202 FAX. 092-721-2109

技術的なお問い合わせは
 名古屋事業所 TEL. 0568-36-2068 FAX. 0568-36-2045
 技術サポートセンター

受付 9:00~17:00 月曜~金曜 (土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く 通常業務日)