

PC-LINK MANAGER 3(PC リンク マネージャー 3) について

- M12S で記録したログ データやモデルデータを PC(パーソナル コンピューター) と接続してデータの保存や M12S 本体のソフトウェアのアップデートをおこなう場合に PC-LINK MANAGER3(PC-LINK マネージャー 3) を使用します。
- PC で保存したログ データは表計算ソフト等でグラフ化して確認することができます。
- PC と接続する際に使用する PC-LINK コネクタに対応しているコネクタはミニ B オス (5P) です。使用する機器にあわせて対応する PC-LINK コードをご用意ください。

○PC-LINK MANAGER 3(PC-LINK マネージャー 3) ソフトウェアは Windows 7/Vista に対応しております。
○PC-LINK MANAGER 3(PC-LINK マネージャー 3) のソフトウェアは弊社ホームページ (<http://www.sanwa-denshi.co.jp>) よりダウンロードしてください。

○ソフトウェアについて：本ソフトウェアの使用により生じる如何なる損害に対しても、その法的根拠にかかわらず、弊社は責任を負いません。これに同意した上で、このソフトウェアをご使用してください。

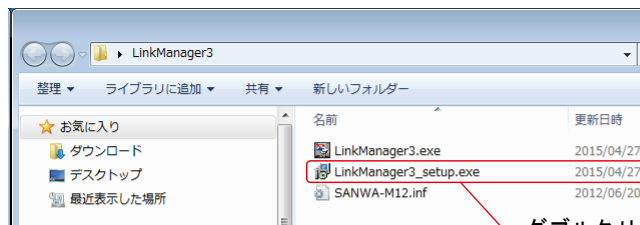
注意：ご使用になるコンピューターに .NET Framework 4 がセットアップされていない場合には、PC-LINK MANAGER2 のソフトを起動した際にエラーメッセージが出て使用できません。マイクロソフト社の HP より、Microsoft .NET Framework 4 をダウンロードしてセットアップしてください。

PC-LINK MANAGER 3(PC リンク マネージャー 3) ソフトのインストール

PC-LINK MANAGER 3 のソフトをインストールする前に、他のすべてのアプリケーションが閉じられていることを確認してください。

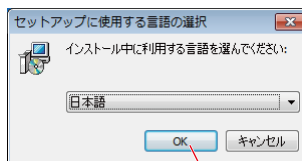
- 1) 弊社ホームページよりダウンロードした LinkManager3.zip の圧縮ファイルをダブルクリックして解凍します。
- 2) pc_app のファイルをダブルクリックしてフォルダ内を表示させます。

- ①フォルダ内の Link Manager3 setup.exe をダブルクリックしてインストールをおこないます。



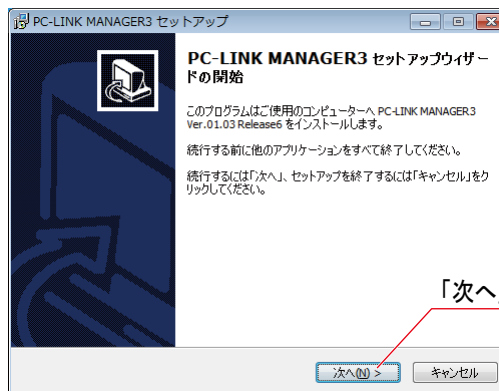
ダブルクリックします。

- ②言語を選択して、「OK」をクリックします。



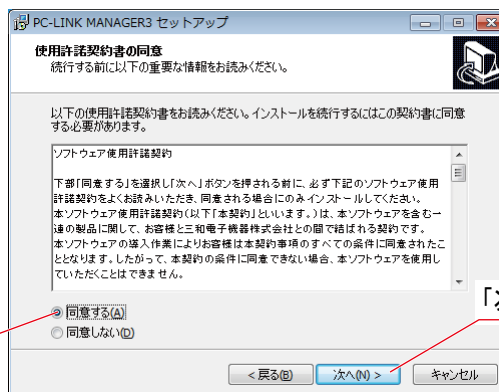
「OK」をクリックします。

- ③セットアップウィザードの開始の案内が表示されたら「次へ」をクリックして進みます。



「次へ」をクリックします。

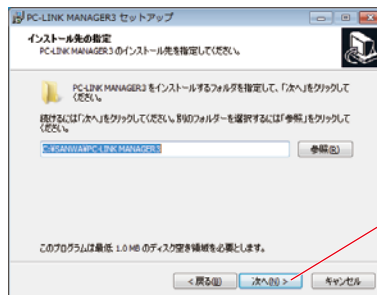
- ④使用許諾説明が表示されますので、「同意する」にチェックを入れてから「次へ」をクリックします。
※使用許諾説明に同意されない場合にはインストールを続行することができません。同意いただけない場合には、キャンセルをクリックしてインストールを中止してください。



「同意する」にチェックを入れます。

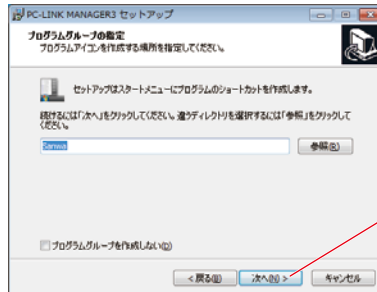
「次へ」をクリックします。

- ⑤ ソフトウェアのインストール先を指定します。
通常は変更する必要はありません。
「次へ」をクリックして進みます。



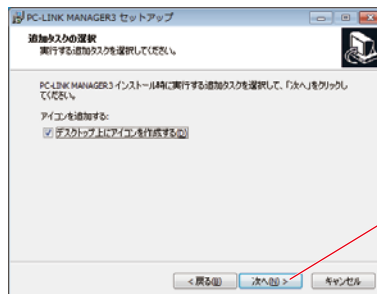
「次へ」をクリックします。

- ⑥ プログラムアイコンを作る場所を指定します。
通常は変更する必要はありません。
「次へ」をクリックして進みます。



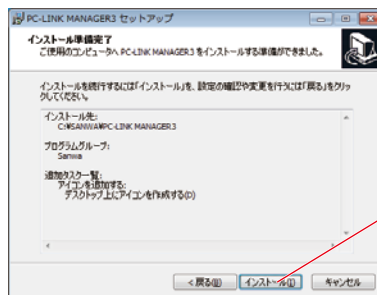
「次へ」をクリックします。

- ⑦ 追加タスクの選択をおこないます。
※デスクトップ上にアイコンを作成しない場合は
チェックを外して「次へ」をクリックして進みます。



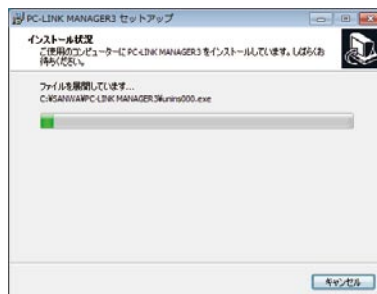
「次へ」をクリックします。

- ⑧ インストールの最終確認です。変更する内容がない場合には「インストール」をクリックすると、インストールが開始されます。

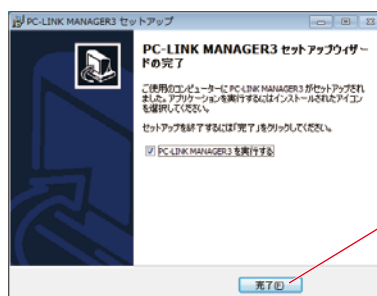


「インストール」
をクリックします。

- ⑨ インストールが開始され進捗がプログレスバーに表示されます。インストールに要する時間はお使いのコンピュータによって異なります。



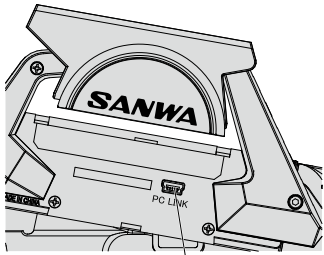
- ⑩ インストールが終了するとセットアップウィザードの完了画面が表示されます。
「完了」をクリックしてください
● インストールが完了するとデスクトップにショートカット作成されます。これをクリックするか、スタートメニューから選択することで、ソフトウェアが起動します。



「完了」をクリックします。

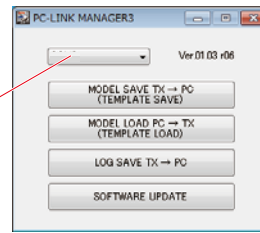
PC-LINK コードのドライバーについて

インストールした PC-LINK MANAGER3 のソフトウェアを起動して、M12S と PC (パーソナル コンピューター) を接続しても認識されません。PC-LINK MANAGER3 のソフトウェアのファイルにドライバーソフトがありますので、そのドライバーソフトに更新することで認識されるようになります。



PC LINK コネクタ

ドライバーを更新しないと認識されません。



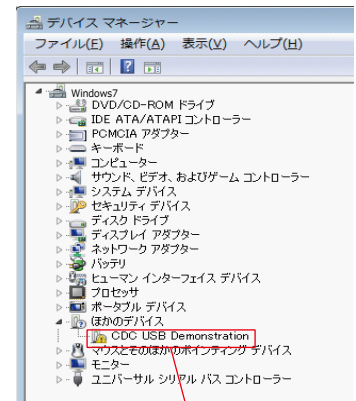
Windows 7/vista の場合

コンピューターに PC-LINK コードと M12S を接続し、M12S の電源スイッチを ON にします。

- ①コンピューターのデバイスマネージャーを開きます。
手順は「スタート」→「コントロールパネル」→「ハードウェアとサウンド」→「デバイスマネージャー」の順番でクリックします。

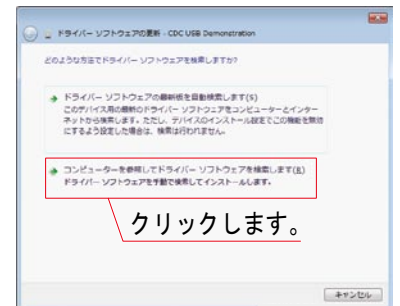
- ②デバイスマネージャーの画面が表示されたら、[ほかのデバイス]に「CDC USB Demonstration」と表示されるのを確認してください。

- ③「CDC USB Demonstration」を右クリックしてドライバーの更新をおこないます。



右クリックします。

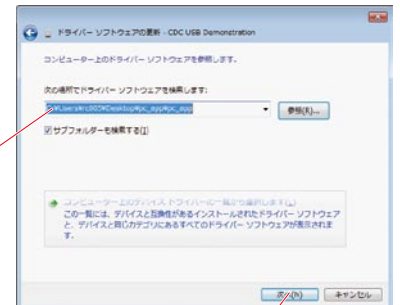
- ④右クリックすると右の画面が表示されますので、「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します (R) ドライバーソフトウェアを手動で検索してインストールします。」を選択します。



クリックします。

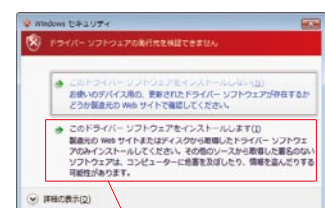
- ⑤PC-LINK MANAGER3 (pc_app) の保存場所を指定して「次へ」をクリックします。

PC-LINK MANAGER3 (pc_app) の保存場所を指定します。



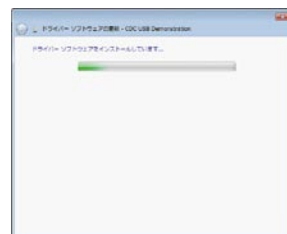
「次へ」をクリックします。

- ⑥ドライバーソフトが見つかったら「Windows セキュリティ」ダイアログが表示されますので、「このドライバーソフトウェアをインストールします (I)」を選択してください。

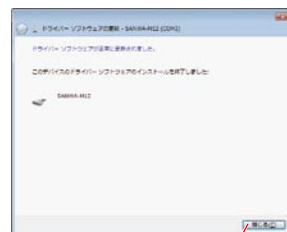


クリックします。

⑦ ドライバーソフトウェアの更新が開始され、進捗がプログレスバーに表示されます。インストールに要する時間はお使いのコンピュータによって異なります。



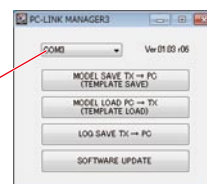
⑧ ソフトウェアの更新が完了すると「ドライバーソフトウェアが正常に更新されました。」と表示されます。ダイアログにはデバイス名が表示されます。「閉じる」をクリックしてください。



「閉じる」をクリックします。

⑨ ドライバーソフトウェアの更新が完了すると COM 番号が表示されて使用可能になります。

使用する機器によってポート番号は変わります。



PC-LINK MANAGER3 (PC-リンクマネージャー 3) の使用方法について

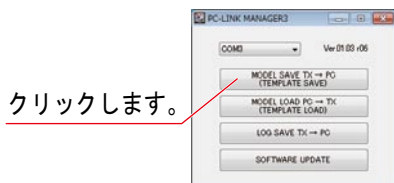
● PC-LINK MANAGER3 (PC-LINK マネージャー 3) の使用方法について

- 1) コンピュータに PC-LINK コードを接続します。
- 2) PC-LINK コードと M12S を接続して、M12S の電源スイッチを ON します。
- 3) PC-LINK MANAGER3 (PC-LINK マネージャー 3) を起動します。

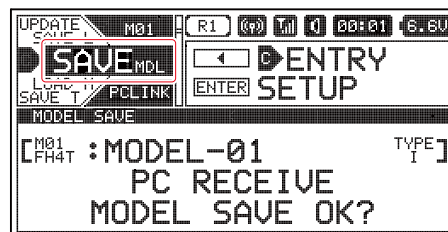
MODEL SAVE (モデルセーブ) について

● M12S のモデルデータを PC (パーソナルコンピュータ) で保存、管理をおこないます。
※セーブ (保存) されるモデルはモデルセレクトで選択されているモデルのデータです。

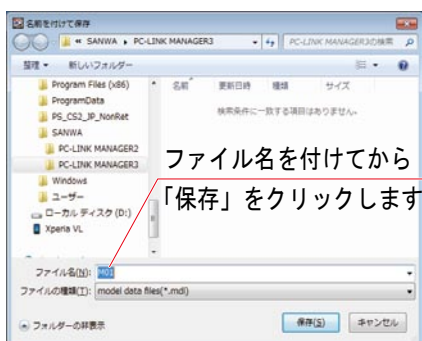
- 1) マルチセクターにより SYSTEM の <PC LINK> メニューの [SAVE MODEL] を選択します。
- 2) PC-LINK MANAGER3 の「MODEL SAVE TX→PC」をクリックします。



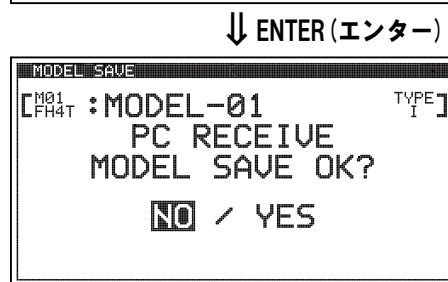
クリックします。



- 3) ファイル名を付けて「保存」をクリックしてください。(モデルデータのファイル名は***.mdl となります。)



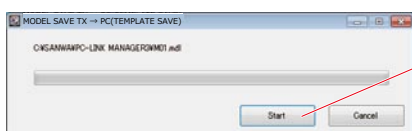
ファイル名を付けてから「保存」をクリックします。



↓ ENTER (エンター)

- ・ NO → モデルセーブキャンセル
- ・ YES → モデルセーブ実行

- 4) M12S のモデルセーブ画面で「YES」を選択すると、PC側に確認画面が表示されます。「Start」をクリックするとモデルセーブがスタートします。モデルデータのセーブが完了すると、メッセージが表示されますので「OK」をクリックします。



「Start」をクリックします。



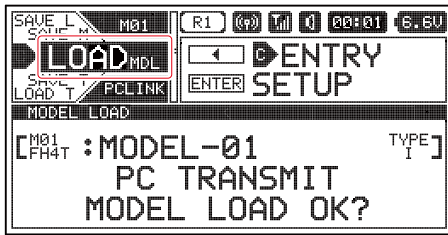
「OK」をクリックします。

- 5) 作業が終了したら、M12S と PC から PC-LINK コードの接続を解除して、PC-LINK MANAGER3 のアプリケーションを終了してください。
注) モデルデータのセーブ中に PC-LINK コードの接続を解除したり、M12S の電源を OFF にしないでください。モデルデータを PC (パーソナルコンピュータ) に保存できません。

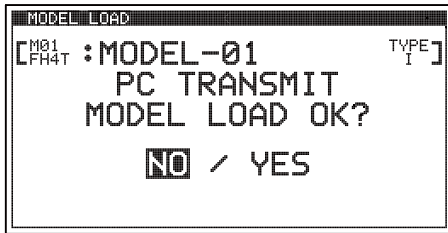
LOAD MODEL (モデル ロード) について

●PC(パーソナル コンピューター)で保存したモデル データを M12S にロード(上書き)する機能です。
※ロードされるモデルはモデル セレクトで選択されているモデルになります。

1) マルチセクターにより SYSTEM の<PC LINK>メニューの [SAVE LOG] を選択します。



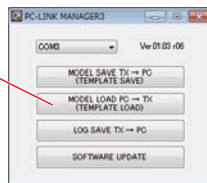
↓ ENTER(エンター)



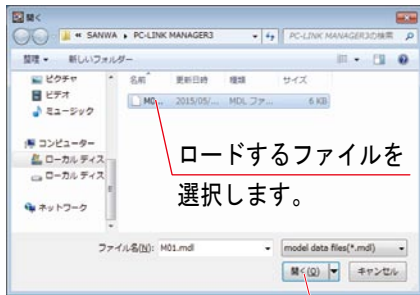
- ・NO →モデル ロード キャンセル
- ・YES→モデル ロード 実行

2) PC-LINK MANAGER3 の「MODEL LOAD PC→TX」をクリックします。

クリックします。



3) ロードするファイルを選び、「開く」をクリックします。



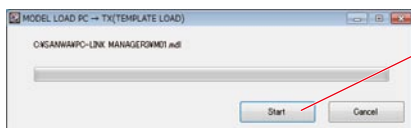
ロードするファイルを選択します。

「開く」をクリックします。

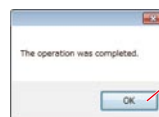
4) M12S のモデル ロード画面で「YES」を選択すると、PC 側に確認画面が表示されます。

「Start」をクリックするとモデル ロードがスタートします。

モデル データのロードが完了すると、メッセージが表示されますので「OK」をクリックします。



「Start」をクリックします。



「OK」をクリックします。

5) 作業が終了したら、M12S と PC から PC-LINK コードの接続を解除して、PC-LINK MANAGER3 のアプリケーションを終了してください。

注) モデル データのロード中に PC-LINK コードの接続を解除したり、M12S の電源を OFF にしないでください。

モデル データを M12S にロード(上書き)できません。

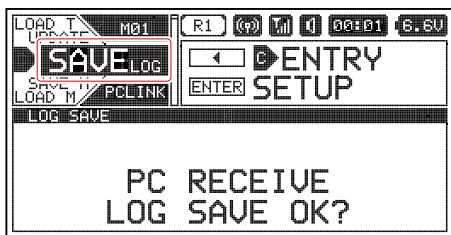
※M12 のモデルデータを PC リンクマネージャー 3 で M12S にロードすることはできません。

※PC に保存したモデルデータを LOAD TPL(テンプレート ロード)することによってテンプレートデータ化することが可能です。

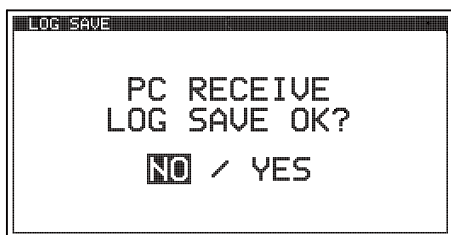
SAVE LOG (ログセーブ) について

●M12S で記録したログ データを PC (パーソナル コンピューター) で保存 (セーブ) と管理をおこないます。
※ログ データは CSV 形式で保存されますので、CSV 形式に対応した表計算ソフトなどでグラフ化して確認、比較することができます。

1) マルチセレクターにより SYSTEM の <PC LINK> メニューの [SAVE LOG] を選択します。



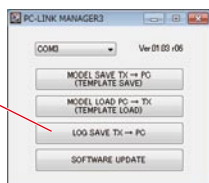
↓ ENTER (エンター)



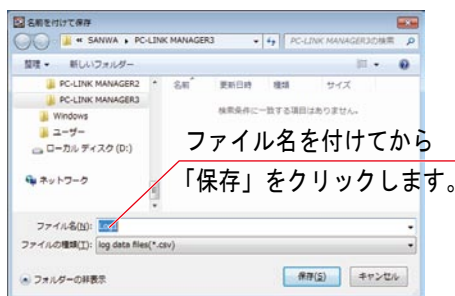
- ・NO →ログセーブキャンセル
- ・YES→ログセーブ実行

2) PC-LINK MANAGER3 の「LOG SAVE TX→PC」をクリックします。

クリックします。



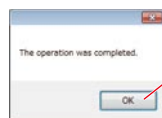
3) ファイル名を付けて「保存」をクリックしてください。



4) M12S のログセーブ画面で「YES」を選択すると、PC側に確認画面が表示されます。

「Start」をクリックするとログセーブがスタートします。

ログデータのセーブが完了すると、メッセージが表示されますので「OK」をクリックします。



5) 作業が終了したら、M12S と PC から PC-LINK コードの接続を解除して、PC-LINK MANAGER3 のアプリケーションを終了してください。

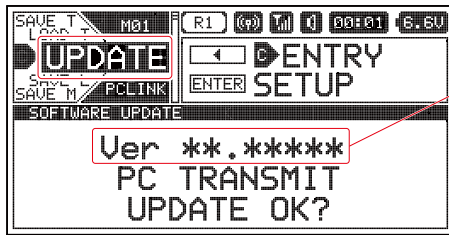
注) ログデータのセーブ中に PC-LINK コードの接続を解除したり、M12S の電源を OFF にしないでください。

ログデータを PC (パーソナル コンピューター) にセーブ (保存) できません。

SOFTWARE UPDATE (ソフトウェアアップデート) について

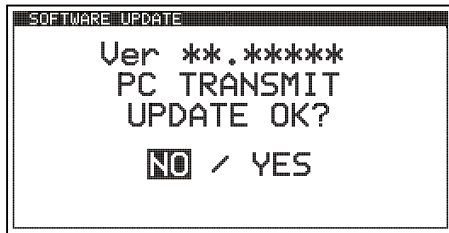
●弊社から M12S ソフトウェアのアップデートが公開された際に M12S 本体のソフトウェア アップデートをおこないます。

- 1) 弊社ホームページよりダウンロードしたアップデートの圧縮ファイルをダブルクリックして解凍します。
- 2) マルチセクターにより SYSTEM の <PC LINK> メニューの [UPDATE] を選択します。



ソフトウェアのバージョン表示

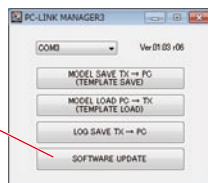
↓ ENTER (エンター)



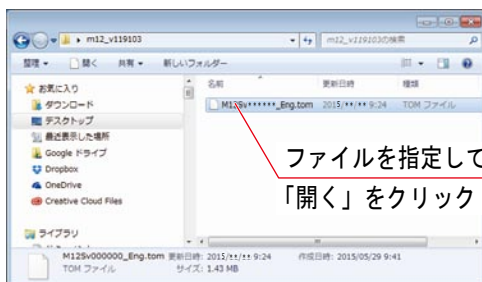
- ・NO →アップデート キャンセル
- ・YES→アップデート 実行

- 2) PC-LINK MANAGER3 の「SOFTWARE UPDATE」をクリックします。

クリックします。



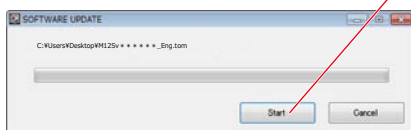
- 3) 解凍したソフトウェアアップデートファイルを指定して「開く」をクリックしてください。
(ソフトウェアアップデートファイル名は M12Sv **.*****_Eng.tom となります。)



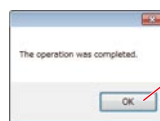
ファイルを指定してから
「開く」をクリックします。

- 4) M12S のアップデート画面で「YES」を選択すると、PC 側に確認画面が表示されます。
「Start」をクリックするとアップデートがスタートします。
アップデートが完了すると、メッセージが表示されますので「OK」をクリックします。

「Start」を
クリックします。



「OK」をクリックします。

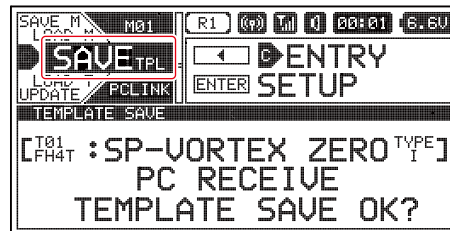


- 5) 作業が終了したら、M12S と PC から PC-LINK コードの接続を解除して、PC-LINK MANAGER3 のアプリケーションを終了してください。
**注) アップデート中に PC-LINK コードの接続を解除したり、M12S の電源を絶対 OFF にしないでください。
M12S の内部データが壊れて動作しなくなります。**
※ALERT VOLT の設定電圧以下ではアップデートをおこなわないでください。

SAVE TPL (テンプレート セーブ) について

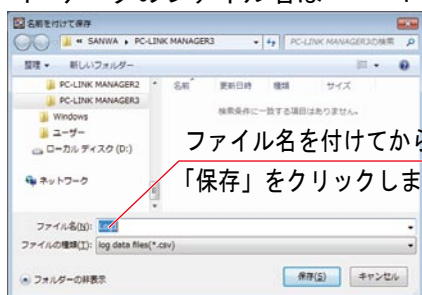
●M12S に記憶されているテンプレートデータを PC (パーソナル コンピューター) で保存 (セーブ) と管理をおこないます。
 ※出荷時に記憶されているテンプレートデータは LOAD TPL (ロード テンプレート) で他のテンプレートデータをロード
 することで上書きされて消えてしまいます。テンプレートデータを誤って上書きしないように注意してください。

- 1) マルチセクターにより SYSTEM の <PC LINK> メニューの [SAVE TPL] を選択します。
 セレクトキーで PC にセーブするテンプレートデータを選択します。
- 2) PC-LINK MANAGER3 の「MODEL SAVE TX→PC (TEMPLATE SAVE)」をクリックします。
 クリックします。

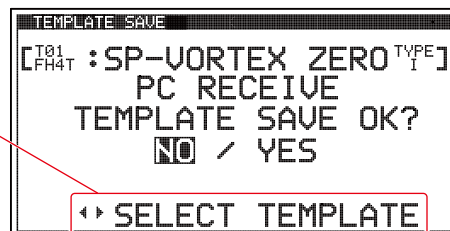


↓ ENTER (エンター)

- 3) ファイル名を付けて「保存」をクリックしてください。
 (テンプレート データのファイル名は * * *. mdl となります。)

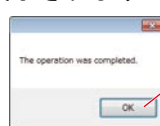


セレクトキーでセーブする
 テンプレートデータを選択



- ・NO → ログ セーブ キャンセル
- ・YES → ログ セーブ 実行

- 4) M12S のテンプレート セーブ画面で「YES」を選択すると、P C 側に確認画面が表示されます。
 「Start」をクリックするとテンプレート セーブがスタートします。
 テンプレート データのセーブが完了すると、メッセージが表示されますので「OK」をクリックします。

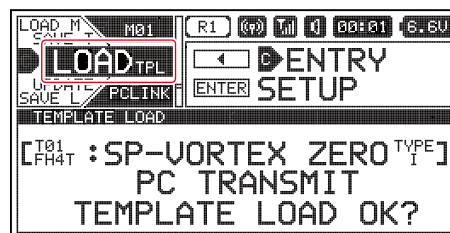


- 5) 作業が終了したら、M12S と PC から PC-LINK コードの接続を解除して、PC-LINK MANAGER3 のアプリケーションを終了してください。
 注) テンプレート データのセーブ中に PC-LINK コードの接続を解除したり、M12S の電源を OFF にしないでください。
 テンプレート データを PC (パーソナル コンピューター) に保存できません。

LOAD TPL (テンプレート ロード) について

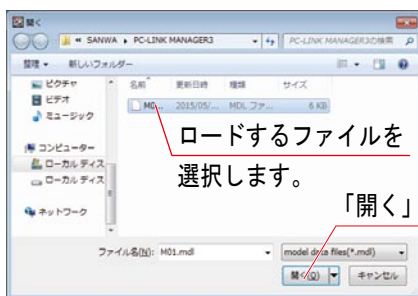
●PC (パーソナル コンピューター) に保存されているテンプレートデータを M12S にロード (上書き) する機能です。
 テンプレートデータ内へのロード先はセレクトキーで設定します。

- 1) マルチセクターにより SYSTEM の <PC LINK> メニューの [LOAD TPL] を選択します。
 セレクトキーで M12S にロードするテンプレートナンバーを選択します。
- 2) PC-LINK MANAGER3 の「MODEL LOAD PC→TX (TEMPLATE LOAD)」をクリックします。
 クリックします。

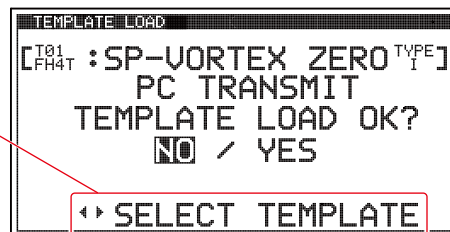


↓ ENTER (エンター)

- 3) ロードするファイルを選び、「開く」をクリックします。

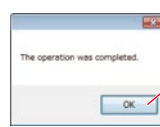
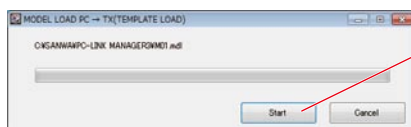


セレクトキーでロードする
 テンプレートナンバーを選択



- ・NO → ログ セーブ キャンセル
- ・YES → ログ セーブ 実行

- 4) M12S のテンプレート ロード画面で「YES」を選択すると、P C 側に確認画面が表示されます。
 「Start」をクリックするとテンプレート ロードがスタートします。
 テンプレート データのロードが完了すると、メッセージが表示されますので「OK」をクリックします。



- 5) 作業が終了したら、M12S と PC から PC-LINK コードの接続を解除して、PC-LINK MANAGER3 のアプリケーションを終了してください。
 注) テンプレート データのロード中に PC-LINK コードの接続を解除したり、M12S の電源を OFF にしないでください。
 テンプレート データを M12S にロード (上書き) できません。