# 35. EasyWatch

本章では、EasyWatch の使用方法について説明します。

35.1.	概要	35-2
35.2.	設定	35-3
35.3.	監視オブジェクト設定	35-5
35.4.	マクロオブジェクト設定	35-9
35.5.	HMI マネージャ	35-10
35.6.	オブジェクト表示リスト	35-12



#### 35.1. 概要

EasyWatch は PC を通して HMI と PLC 内のアドレス数値を監視、設定でき、同時にマクロの呼び 出しもできるので、デバック及び遠隔監視を実行する時の便利さが向上します。

以下の例では、ユーザーがどのように EasyWatch を通して設定値及び資料の正確性を監視するのかを示しています。 EasyBuilder Pro に[数値]オブジェクトを新規作成し、アドレスを LW-10 に設定し、また EasyWatch に同じのアドレスを新規追加し、監視を行うと、状態は接続されたと表示し、数値も正確に表示されれば、接続済と示しているので、監視可能になります。







■ システムレジスタ[LB-9044(リモートコントロール禁止)]或いは[システムパラメータ設定]» [システム設定]»[リモート HMI との接続を禁止]が設定された時、EasyWatch 機能で監視することができません。

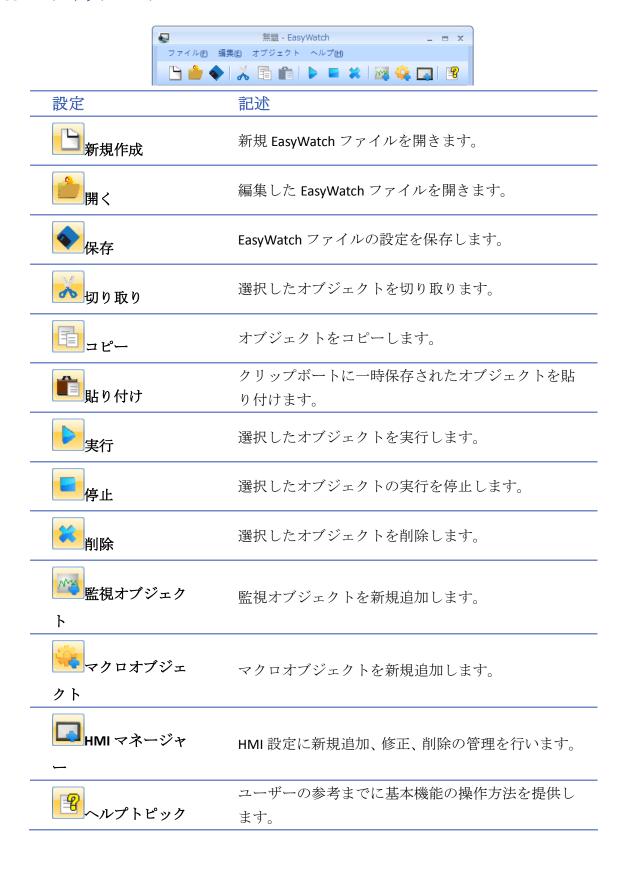
# 35.2. 設定

# 35.2.1. 基本機能

設定	記述
ファイル	新規作成:EasyWatch ファイルを新規作成します。
	開く:編集した EasyWatch ファイルを開きます。
	保存: EasyWatch ファイルの設定を保存します。
	名前を付けて保存:EasyWatch ファイルの設定を.ewt フォーマ
	ットに保存します。
	<b>閉じる:</b> EasyWatch を閉じます。
編集	切り取り:選択したオブジェクトを切り取ります。
	<b>コピー:</b> オブジェクトをコピーします。
	<b>貼り付け:</b> クリップボートに一時保存されたオブジェクトを貼
	り付けます。
オブジェク	<b>オブジェクトを新規追加:</b> 監視オブジェクト或いはマクロオ
٢	ブジェクトを新規追加します。
	オブジェクトを削除する:削除したいオブジェクトを選択し
	たら、削除の確認メッセージがポップアップされます。
	オブジェクトを修正する:選択したオブジェクトの内容を修
	正します。
	HMI マネージャー: HMI 設定の新規追加、修正、削除の管理を
	行います。
	<b>実行</b> :選択したオブジェクトを実行します。
	<b>停止</b> :選択したオブジェクトの実行を中止します。
ヘルプ	ヘルプトピック:ユーザーの参考までに、基本機能の操作方法
	を提供します。
	EasyWatch に関して:本バージョンの情報を表示します。



#### 35.2.2. クイックセレクションツール





## 35.3. 監視オブジェクト設定

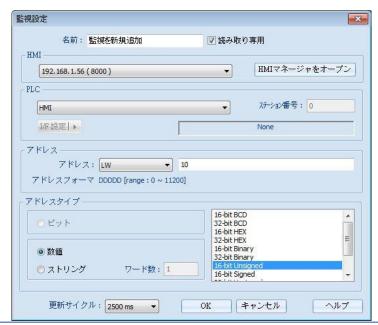
#### 35.3.1. 監視オブジェクトを新規追加する

オブジェクトを新規追加するには、二種類の方法があります:

● ツールバーで[オブジェクト] » [オブジェクトを新規追加] » [監視オブジェクトを新規追加] を選択します。

● クイックツールバーにある"監視オブジェクトを新規追加"アイコンを選択します。

#### 35.3.2. 監視オブジェクト設定



設定	記述
名前	名前が重複しないように、オブジェクトを命名します。
	<b>読み取り専用</b> :オブジェクトが読み取り専用に設定された場
	合、当アドレスの数値が設定されません。
нмі	監視したい HMI を選択します。
PLC	監視したい PLC を選択し、そのタイプ、ステーション番号及び
	接続方法を設定します。
アドレス	監視したいオブジェクトのアドレス及びそのタイプを設定し
	ます。
アドレスタ	アドレスタイプによって選択できるフォーマットが表示され
イプ	ます。実行する時は、選択したフォーマットで表示されます。
更新周期	監視オブジェクトの更新周期を設定し、同時に多すぎるオブジ
	ェクトが実行されたら、誤差及び遅延が起こります。



35-6

#### 35.3.3. 監視オブジェクトを新規追加する手順

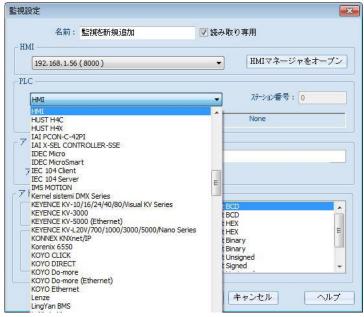
1. 操作したい HMI を選択します。HMI が存在しなかったら、[HMI マネージャをオープンする] »[新規追加]を選択したら、ネットワークを通して HMI を検索し、[OK]を押せば新規追加できます。



または、[ローカル HMI を使用する]にチェックマークを入れ、PC 内のプロジェクトを監視装置として使用します。



2. 直接に HMI 或いは PLC を操作するのを選択します。 HMI を選択すると、直接にローカル HMI を操作できます。



PLC を選択する場合、PLC の接続方法(I/F 設定)には[COM ポート]を選択できます。



または[イーサネット]を選択し、IPアドレスを設定します。



**3.** アドレス及びそのタイプを設定します。





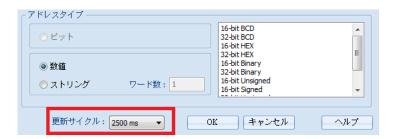
**4.** ワードタイプを選択すると、当アドレスを数値或いはストリングに設定できます。 [数値]:監視したいアドレスのデータフォーマットを選択します。



[ストリング]: ANSI、Unicode、上位/下位反転との三種類のデータフォーマットが選択でき、 それに[ワード数]に読み取りたいワード数を設定することが可能です。



**5.** 監視オブジェクトの更新サイクルを設定します。設定できる範囲は 500ms から 5000ms までです。



### 35.4. マクロオブジェクト設定

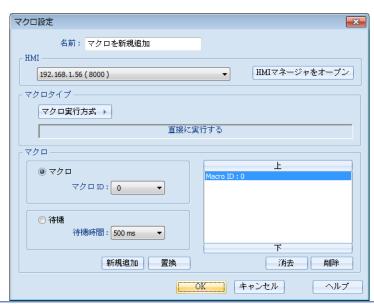
#### 35.4.1.マクロオブジェクトを新規追加する

オブジェクトを新規追加するには、二種類の方法があります:

● ツールバーに[オブジェクト] » [オブジェクトを新規追加する] » [マクロオブジェクトを新規追加]を選択する。

● クイックツールバーに"マクロを新規追加"アイコンを選択する。

#### 35.4.2.マクロオブジェクト設定



設定	記述
名前	名前が重複しないように、オブジェクトを命名します。
нмі	監視したい HMI を選択します。
マクロタイプ	マクロを実行する方法が「直接に実行する」と「周期的に実行
	する」に分けられます。
マクロ	各マクロオブジェクトは複数のマクロコマンドを実行でき、そ
	れにマクロの実行間隔を設定することが可能です。

#### 35.4.3. マクロ設定を新規追加する

- **1.** HMI を選択します。本章の《35.3.3 監視オブジェクトを新規追加する手順》を参照できます。
- **2.** マクロの実行方式を選択します。「直接に実行する」と「周期的に実行する」を選択することが可能です。

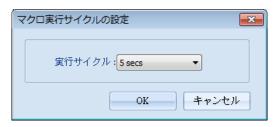
[直接に実行する]:マクロを直接に一回実行します。

[周期的に実行する]:マクロを実行する周期時間を設定することができます。





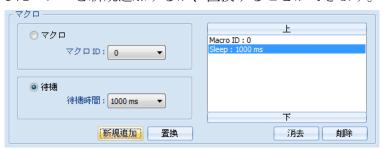
仮に[周期的に実行する]のところに 5 秒に設定すれば、全てのマクロを実行し終えたら、5 秒後で改めてこのマクロオブジェクトが実行されます。



3. マクロを設定します。[マクロ]と[待機]時間を設定します。 [マクロ]: 実行したいマクロ ID を選択し、[新規追加]をクリックすればマクロリストに新規追加できます。



[待機]: 待機時間を選択します。一個のマクロを実行完了後、設定された待機時間が経ってから、次のマクロを実行するようにします。[新規追加]或いは[置換]をクリックすると、リストの中に選択したマクロを新規追加するか、置換することができます。



## 35.5. HMI マネージャ

#### **35.5.1.HMI** 設定をオープンする

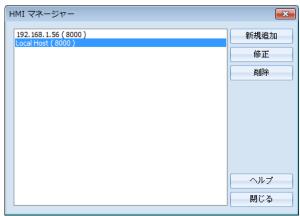
HMI 設定をオープンするには、2 種類の方法があります:

ツールバーで[オブジェクト]»[HMIマネージャ]を選択する。

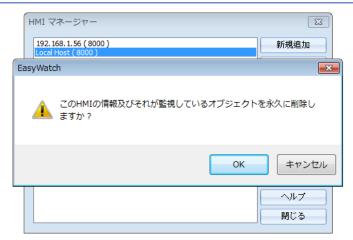


● クイックツールバーで HMI マネージャのアイコンを選択する。

## 35.5.2. HMI マネージャー



設定	記述
新規追加	HMI を選択します。本章の《35.3.3 監視オブジェクトを新
	規追加する手順》を参照できます。
修正	修正したい設定を選択し、修正します。
削除	削除したい HMI を選択し、OK をクリックすると当 HMI の
	情報を削除できます。



# 35.6. オブジェクト表示リスト

#### 35.6.1. オブジェクト表示欄

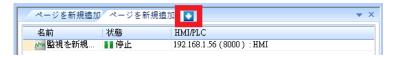


設定	記述
	オブジェクトの名前が表示されます。アイコン表示を通し、
<b>√⊢ ⊓</b>	オブジェクトがより判別できるようになります。
JIN AH	
状態	現在オブジェクトの実行状態です。それぞれ[接続中]、[接
	続済]または[停止]があり、同時にエラー情報も表示されま
	す。当 HMI がオンラインしていないか、COM ポート番号が
	入力間違った場合、"HMI が見つかりません"のメッセージ
	が表示されます。監視オブジェクトで、それにアドレスの
	設定が間違ったら、"アドレスエラー"メッセージが表示さ
	れます。
HMI/PLC	現在、オブジェクトが操作している HMI/PLC の関連情報が
	表示されます。
アドレス	1941 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1
アドレスタイ	監視オブジェクトである場合、アドレスの設定情報が表示
プ	されます。
更新サイクル	監視オブジェクトの更新サイクルがここで表示されます。
	監視オブジェクトで、それに状態は[接続済]である場合、現
	在、HMI上の当該アドレスの数値が表示されます。監視オ
	ブジェクトは読み取り専用でない場合、数値を修正しても
	いいです。マクロオブジェクトで、それにタイプは[直接に
	実行する]である場合、数値の欄にボタンが表示され、クリ
	ックすると、直接にマクロを実行できます。

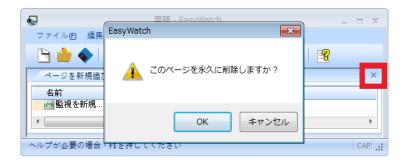


#### 35.6.2.ページ設定

● ページを新規追加:下記アイコンをクリックし、ページを新規追加します。



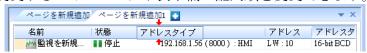
ページを削除:下記アイコンをクリックし、ページを削除します。



ページをリネームする:ページ名のところにダブルクリックと、リネームできます。



欄の配列順を変更する:オブジェクト表示欄の配列順を変更できます。



■このアイコンをクリックし、チュートリアルビデオを閲覧してください。閲覧する前に、インターネットケーブルが接続しているのを確認してください。