

三菱電機株式会社 インバータ  
FREQROL-F800 シリーズ  
FR-F820-15K

サンプル画面説明書

## サンプルのご利用について

---

サンプル用の画面データ、取扱説明書などのファイルは、以下の各項に同意の上でご利用いただくものとします。

- (1) 当社製品をご使用中またはご使用検討中のお客様がご利用の対象となります。
- (2) 当社が提供するファイルの知的財産権は、当社に帰属するものとします。
- (3) 当社が提供するファイルは、改竄、転載、譲渡、販売を禁止します。  
但し、内容の一部または全てをお客様作成の機器やシステム内の当社製品上でご利用いただく場合は、その限りではありません。また、当社製品をご利用いただいたお客様作成の仕様書、設計書、組み込み製品の取扱説明書などへの転載、複製、引用、レイアウトの変更についてもその限りではありません。
- (4) 当社が提供するファイルやそのファイルから抽出されるデータを利用することによって生じた如何なる損害も当社は補償をいたしません。お客様の責任においてご利用ください。
- (5) 当社が提供するファイルに利用条件などが添付されている場合は、その条件にも従ってください。
- (6) 予告なしに当社が提供するファイルの削除や内容の変更を行うことがあります。
- (7) 当社が提供するファイルのご使用に際しては、対応するマニュアルおよびマニュアルで紹介している関連マニュアルをよくお読みいただくと共に、安全に対して十分に注意を払って正しい取扱いをしてください。

## 目次

---

改訂履歴.....	4
1. 概要 .....	5
2. システム構成 .....	5
3. GOT について .....	5
3.1 自動で選択されるシステムアプリケーション.....	5
3.2 作画ソフトウェアの接続機器の設定 .....	5
3.3 作画ソフトウェアのオーバーラップウィンドウ設定.....	6
4. インバータ FREQROL-F800 について.....	6
4.1 インバータ FREQROL-F800 の通信設定.....	6
5. 画面仕様 .....	7
5.1 表示言語 .....	7
5.2 画面一覧・遷移 .....	7
5.3 画面説明 .....	9
5.3.1 メニュー (B-30001) .....	9
5.3.2 運転指令&モニタ (B-30002) .....	10
5.3.3 パラメータ (B-30003) .....	12
5.3.4 アラーム 1 (B-30004) .....	13
5.3.5 アラーム 2 (B-30005) .....	14
5.3.6 マニュアル表示 (B-30500) .....	16
5.3.7 アラームリセット (W-30001) .....	18
5.3.8 言語設定 (W-30002) .....	19
5.3.9 時計設定 (W-30003) .....	20
5.3.10 モニター括表示 (W-30004) .....	21
5.3.11 寿命表示 (W-30005) .....	22
5.4 使用デバイス一覧 .....	23
5.5 コメント一覧 .....	25
5.6 スクリプト一覧 .....	26
6. マニュアル表示について.....	36
6.1 マニュアル表示用ドキュメントデータの準備.....	36

## 改訂履歴

### サンプル画面説明書

改訂日付	管理番号*	改訂内容
2014/8	BCN-P5999-0424	初版
2015/2	BCN-P5999-0424-2	ドキュメント ID のデバイス指定対応

\* 管理番号は、右下に記載しています。

### プロジェクトデータ

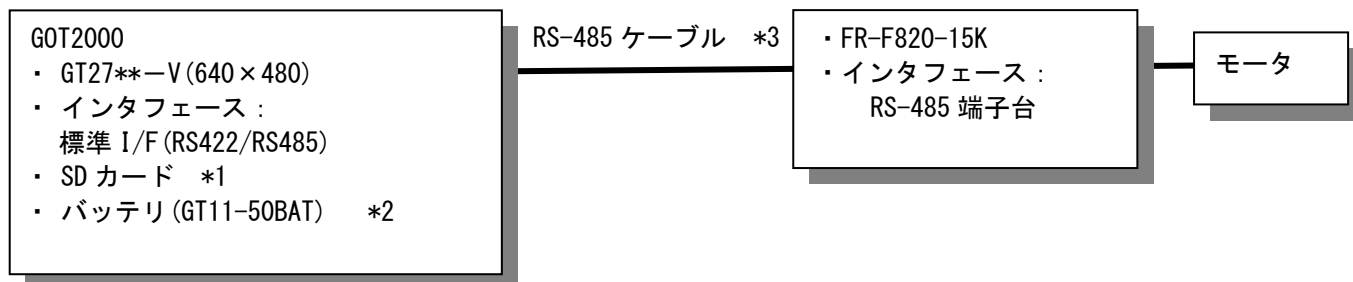
改訂日付	プロジェクトデータ	GT Designer3*	改訂内容
2014/8	MITSUBISHI_FR-F800_V_Ver1_J. GTX	1. 117X	初版
2015/2	MITSUBISHI_FR-F800_V_Ver2_J. GTX	1. 126G	ドキュメント ID のデバイス指定対応

\* プロジェクトデータ作成時に使用した作画ソフトウェアのバージョンです。記載したバージョンと同等、またはそれ以降のバージョンの作画ソフトウェアを使用してください。

## 1. 概要

GOT2000 とインバータ FREQR0L-F800 (FR-F820-15K) をシリアル (RS-485) で接続し、インバータへの運転速度・回転方向の変更、出力周波数・出力電流のモニタなどを行うサンプル画面の説明書です。

## 2. システム構成



\*1: SDカードは、ロギング機能・ドキュメント表示機能で使用しています。

\*2: バッテリは、時計データおよびSRAMユーザ領域のロギングデータの停電保持に使用しています。(バッテリはGOT本体に標準装備しています。)

\*3: ケーブルの詳細については、「GOT2000シリーズ接続マニュアル(三菱電機機器接続編)」を参照してください。

## 3. GOT について

### 3.1 自動で選択されるシステムアプリケーション

種類	システムアプリケーションの名称		
基本機能	基本システムアプリケーション		
	標準フォント		日本語
通信ドライバ	FREQROL 800		
拡張機能	標準フォント		中国語(簡体)
	アウトラインフォント	ゴシック	英数かな
			日本語漢字
			中国(簡体)漢字
	ドキュメント表示		

### 3.2 作画ソフトウェアの接続機器の設定

詳細設定

項目	設定値	備考
ボーレート (BPS)	115200 bps	
データ長	8 bit	
ストップビット	1 bit	
パリティ	奇数	
リトライ回数(回)	1	(初期値 0)
通信タイムアウト時間(秒)	3	
自局アドレス	0	
送信ディレイ時間(ms)	10	
調整時間(秒)	5	
初期化待ち時間(秒)	3	
自動接続	あり	

### 3.3 作画ソフトウェアのオーバーラップウィンドウ設定

ベース画面の切り換え時にウィンドウ画面を閉じるために、[画面切り換え/ウィンドウ]のオーバーラップウィンドウの[詳細設定]で[ベース画面の切り換えと同時にウィンドウを閉じる]を有効にしています。

## 4. インバータ FREQR0L-F800 について

### 4.1 インバータ FREQR0L-F800 の通信設定

項目	パラメータ	設定値	備考
運転モード選択	Pr. 79	0	電源投入時、外部運転モード
RS-485 通信局番	Pr. 331	0	局番 0
通信立上りモード選択	Pr. 340	2	ネットワーク運転モード(初期値:0)
プロトコル選択	Pr. 549	0	三菱インバータプロトコル

## 5. 画面仕様

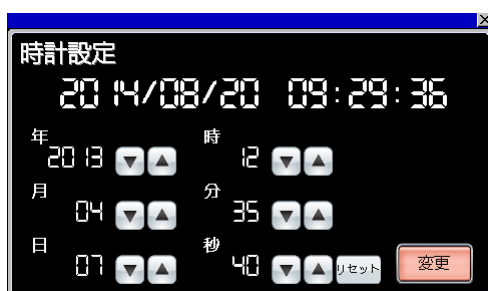
### 5.1 表示言語

画面上に表示する文字列は、日本語・英語・中国語(簡体)の3言語で切り換え表示できます。各言語の文字列は、コメントグループ No. 499、500 の列 No. 1~3 に下記のように登録しています。言語切り換えデバイスに列 No. を格納すると列 No. に対応した言語を表示します。

列 No.	言語
1	日本語
2	英語
3	中国語(簡体)

### 5.2 画面一覧・遷移

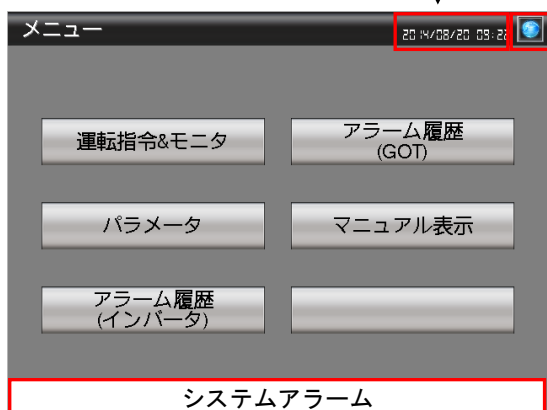
#### 5.2.1 画面一覧・遷移(共通)



ウィンドウ画面 W-30003 : 時計設定



ウィンドウ画面 W-30002 : 言語設定

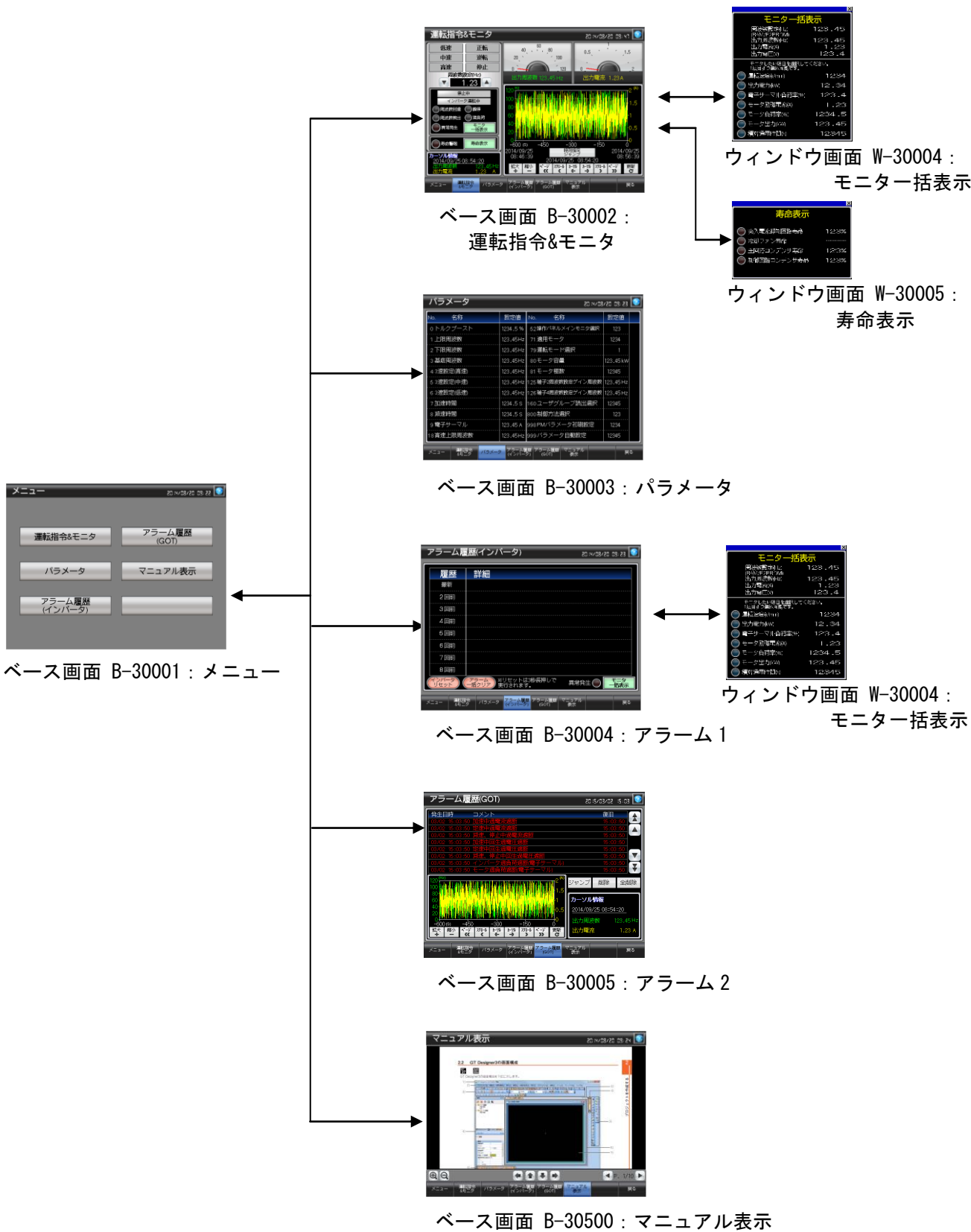


ベース画面 B-30001 : メニュー他全ベース画面



ウィンドウ画面 W-30001 : アラームリセット

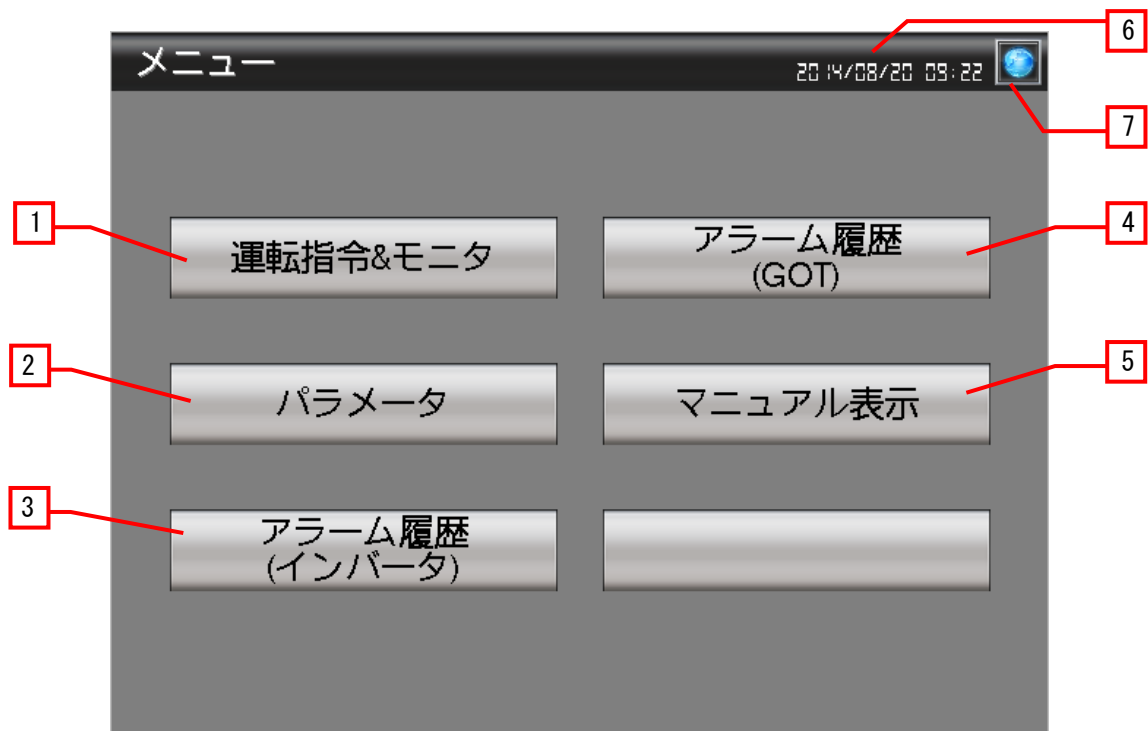
5.2.2 画面一覧・遷移(個別)





## 5.3 画面説明

### 5.3.1 メニュー (B-30001)



#### 概要

メニュー画面です。

#### 詳細

1. 運転指令&モニタ画面に切り換えます。
2. パラメータ画面に切り換えます。
3. アラーム履歴(インバータ)画面に切り換えます。
4. アラーム履歴(GOT)画面に切り換えます。
5. マニュアル表示画面に切り換えます。
6. 現在の日時を表示します。タッチすると、時計設定ウィンドウを表示します。
7. 言語設定ウィンドウを表示します。

#### 備考

- ・ システムアラームが発生した場合、画面下にアラームメッセージを表示します。メッセージの左端をタッチすると、表示位置が画面上部、画面中央、画面下部の順に切り換わります。それ以外をタッチすると、アラームリセットウィンドウが表示されます。

### 5.3.2 運転指令&モニタ (B-30002)



#### 概要

インバータの運転指令、各種モニタの表示や、寿命の表示、ロギング機能で収集した出力周波数と出力電流の値をヒストリカルトレンドグラフで表示します。

#### 詳細

- 速度と回転方向を指定して運転します。
  - 低速・中速・高速をタッチし、正転・逆転をタッチします。  
パラメータで予め設定されたそれぞれの速度で運転します。  
停止をタッチで、運転を停止します。
  - 数値入力で直接速度を設定して、正転・逆転をタッチします。  
数値入力左右のタッチスイッチは速度を1ずつ増減します。  
停止をタッチで、運転を停止します。
- インバータの状態をランプで表示します。
 

停止中・正転中・逆転中	: インバータの回転方向を点灯表示します。
インバータ運転中	: インバータ運転中に点灯します。
周波数到達	: 出力周波数が設定周波数に到達すると点灯します。
周波数検出	: 出力周波数を検出すると点灯します。
瞬停	: 瞬時停電時に点灯します。
過負荷	: ストール防止機能動作中に点灯します。
異常発生	: アラーム発生時に点滅します。
- モニター括表示ウィンドウを表示します。
- 寿命警報出力レベルに到着時に点灯します。
- 寿命表示ウィンドウを表示します。
- カーソル位置の日時・出力周波数・出力電流を表示します。
- 出力周波数をパネルメータと数値表示で表示します。
- 出力電流をパネルメータと数値表示で表示します。
- 出力周波数と出力電流をヒストリカルトレンドグラフで表示します。グラフ上をタッチすると、カーソルを表示します。グラフ上をタッチした状態で左右にフリックすると表示内容が左右にスクロール表示します。また、水平方向にピンチアウト・ピンチインすると時間軸を基準にグラフを拡大・縮小表示します。

10. ヒストリカルトレンドグラフの表示開始位置時刻と表示終了位置時刻を表示します。
11. 日時を入力し、時刻指定ジャンプスイッチをタッチすると、指定した日時の値をグラフの中央に表示します。画面初回表示時には日時に現在日時を格納します。
12. ヒストリカルトレンドグラフを操作します。
  - 拡大 : グラフの時間軸を新しいデータの軸を基準に、拡大(2倍)表示します。
  - 縮小 : グラフの時間軸を新しいデータの軸を基準に、縮小(1/2倍)表示します。
  - ページ<< : ページを左にスクロール表示します。
  - スクロール< : グラフを左にスクロール表示します。
  - カーソル← : カーソルを表示し、カーソルを古いデータの方向にスクロール表示します。
  - カーソル→ : カーソルを表示し、カーソルを新しいデータの方向にスクロール表示します。
  - スクロール> : グラフを右にスクロール表示します。
  - ページ>> : ページを右にスクロール表示します。
  - 更新 : カーソルを消去し、最新のデータを表示します。
13. 各画面に切り換えます。青色のスイッチは、現在表示中画面のため画面は切り換わりません。
14. 未使用のペース画面切り換えスイッチです。
15. 前回表示していた画面に切り換えます。
16. 現在の日時を表示します。タッチすると、時計設定ウィンドウを表示します。
17. 言語設定ウィンドウを表示します。

#### 備考

- ・ 速度と回転方向スイッチに、オブジェクトスクリプトを設定しています。スクリプトの詳細については、「5.6 スクリプト一覧」を参照してください。
- ・ ヒストリカルトレンドグラフの時刻指定ジャンプ用に画面スクリプトを設定しています。スクリプトの詳細については、「5.6 スクリプト一覧」を参照してください。
- ・ 他の画面に切り換え後も、インバータは運転指令&モニタ画面で設定した速度・回転で運転を続けます。
- ・ システムアラームが発生した場合、画面下にアラームメッセージを表示します。メッセージの左端をタッチすると、表示位置が画面上部、画面中央、画面下部の順に切り換わります。それ以外をタッチすると、アラームリセットウィンドウが表示されます。

### 5.3.3 パラメータ (B-30003)



#### 概要

インバータのパラメータを設定します。

#### 詳細

1. パラメータのデータ名を表示します。
2. パラメータ値を表示します。設定値を変更可能です。GOT ではインバータで 9999 が設定された項目は 65535 を、8888 が設定された項目は 65520 を表示します。
3. 各画面に切り換えます。青色のスイッチは、現在表示中画面のため画面は切り換わりません。
4. 未使用のベース画面切り換えスイッチです。
5. 前回表示していた画面に切り換えます。
6. 現在の日時を表示します。タッチすると、時計設定ウィンドウを表示します。
7. 言語設定ウィンドウを表示します。

#### 備考

- ・ システムアラームが発生した場合、画面下にアラームメッセージを表示します。メッセージの左端をタッチすると、表示位置が画面上部、画面中央、画面下部の順に切り換わります。それ以外をタッチすると、アラームリセットウィンドウが表示されます。

### 5.3.4 アラーム 1 (B-30004)



#### 概要

インバータのアラーム履歴を表示します。

#### 詳細

1. 最新から 8 回前までのアラームを表示します。
2. アラームに関連するスイッチとランプです。  
 インバータリセット : インバータをリセットします。  
 アラーム一括クリア : 異常履歴を一括クリアします。  
 異常発生 : アラーム発生時に点滅します。  
 インバータリセットとアラーム一括クリアは、3 秒長押しします。
3. モニター一括表示ウィンドウを表示します。
4. 各画面に切り換えます。青色のスイッチは、現在表示中画面のため画面は切り換わりません。
5. 未使用のベース画面切り換えスイッチです。
6. 前回表示していた画面に切り換えます。
7. 現在の日時を表示します。タッチすると、時計設定ウィンドウを表示します。
8. 言語設定ウィンドウを表示します。

#### 備考

- ・ システムアラームが発生した場合、画面下にアラームメッセージを表示します。メッセージの左端をタッチすると、表示位置が画面上部、画面中央、画面下部の順に切り換わります。それ以外をタッチすると、アラームリセットウィンドウが表示されます。

### 5.3.5 アラーム 2 (B-30005)



#### 概要

インバータアラーム発生時の出力周波数、出力電流を表示します。

#### 詳細

- アラームを表示します。タッチでカーソルを表示/非表示します。アラーム表示上をタッチした状態で上下にフリックするとアラームを上下にスクロール表示します。  
発生中のアラームのメッセージは赤色、復旧したアラームのメッセージは緑色で表示します。
- 出力周波数・出力電流をヒストリカルトレンドグラフで表示します。グラフ上をタッチすると、カーソルを表示します。グラフ上をタッチした状態で左右にフリックすると表示内容が左右にスクロール表示します。  
また、水平方向にピンチアウト・ピンチインすると時間軸を基準にグラフを拡大・縮小表示します。
- ヒストリカルトレンドグラフを操作します。  
 拡大 : グラフの時間軸を新しいデータの軸を基準に、拡大(2倍)表示します。  
 縮小 : グラフの時間軸を新しいデータの軸を基準に、縮小(1/2倍)表示します。  
 ページ<< : ページを左にスクロール表示します。  
 スクロール< : グラフを左にスクロール表示します。  
 カーソル< : カーソルを表示し、カーソルを古いデータの方向にスクロール表示します。  
 カーソル> : カーソルを表示し、カーソルを新しいデータの方向にスクロール表示します。  
 スクロール> : グラフを右にスクロール表示します。  
 ページ>> : ページを右にスクロール表示します。  
 更新 : カーソルを消去し、最新のデータを表示します。
- アラームの表示を操作します。  
 ▲ ▼ : 上下にページスクロールします。  
 ▲ ▼ : 上下に1行ずつスクロールします。  
 削除 : 選択された復旧済みアラームを削除します。  
 全削除 : 復旧済みアラームをすべて削除します。
- 選択したアラーム発生日時をグラフの中央に表示し、カーソルで示します。アラームカーソル非表示の場合は現在の日時をグラフの右端に表示し、カーソルで示します。
- カーソル位置の日時・出力周波数・出力電流を表示します。

7. 各画面に切り換えます。青色のスイッチは、現在表示中画面のため画面は切り換わりません。
8. 未使用のベース画面切り換えスイッチです。
9. 前回表示していた画面に切り換えます。
10. 現在の日時を表示します。タッチすると、時計設定ウィンドウを表示します。
11. 言語設定ウィンドウを表示します。

#### 備考

- ・ 選択したアラーム発生日時のグラフジャンプ用に画面スクリプトを設定しています。スクリプトの詳細については、「5.6 スクリプト一覧」を参照してください
- ・ システムアラームが発生した場合、画面下にアラームメッセージを表示します。メッセージの左端をタッチすると、表示位置が画面上部、画面中央、画面下部の順に切り換わります。それ以外をタッチすると、アラームリセットウィンドウが表示されます。
- ・ GOT が起動中に発生したインバータのアラームを表示する画面です。GOT が電源 OFF 中に発生したインバータのアラームは表示できません。










### 5.3.6 マニュアル表示 (B-30500)



#### 概要

表示中の言語に対応したマニュアルを表示します。

#### 詳細

1. マニュアル表示は、言語に応じてそれぞれドキュメント ID 201～203 のドキュメントを表示します。画面初回表示時は 1 ページ目を表示します。ドキュメント上をタッチした状態で 8 方向にフリックするとドキュメントを 8 方向にスクロール表示します。ドキュメントの端が表示されている状態でフリックすると、ページを切り換えます。ピンチアウト・ピンチインすると、大・中・小の 3 段階で、ドキュメントが切り換わります。
2. 表示しているドキュメントを操作します。  
  : 表示しているドキュメントを拡大/縮小します。  
  : 表示しているドキュメントを左右にスクロールします。  
  : 表示しているドキュメントを上下にスクロールします。
3. 表示しているドキュメントのページを操作します。  
 : 表示しているドキュメントのページ数を表示します。数値をタッチするとページ番号を変更できます。  
  : 表示しているドキュメントをページ送り/ページ戻しします。
4. 各画面に切り換えます。青色のスイッチは、現在表示中画面のため画面は切り換わりません。
5. 未使用のベース画面切り換えスイッチです。
6. 前回表示していた画面に切り換えます。
7. 現在の日時を表示します。タッチすると、時計設定ウィンドウを表示します。
8. 言語設定ウィンドウを表示します。



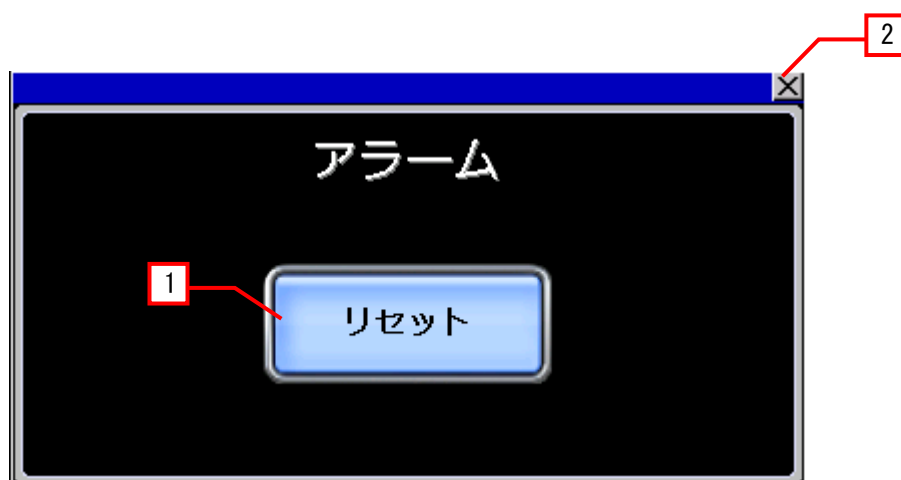
## 備考

- ・ マニュアル表示のドキュメントは表示言語切り換えに追従します。コメントグループ列 No. と言語、ドキュメント ID は下表のように対応しています。

コメントグループ列 No.	言語	ドキュメント ID
1	日本語	201
2	英語	202
3	中国語 (簡体)	203

- ・ GOT 起動時に、プロジェクトスクリプトにてドキュメントページ No. に「1」、およびドキュメント ID に「201」を設定しています。スクリプトの詳細については、「5.6 スクリプト一覧」を参照してください。
- ・ ページ送りスイッチはオブジェクトスクリプトにて総ページ数を超えないようにしています。スクリプトの詳細については、「5.6 スクリプト一覧」を参照してください。
- ・ マニュアル表示用のドキュメントデータは、お客様で作成してください。詳細については、「6. マニュアル表示について」を参照してください。
- ・ システムアラームが発生した場合、画面下部にアラームメッセージを表示します。メッセージの左端をタッチすると、表示位置が画面上部、画面中央、画面下部の順に切り換わります。それ以外をタッチすると、アラームリセットウィンドウが表示されます。

### 5.3.7 アラームリセット (W-30001)



#### 概要

システムアラームをリセットします。

#### 詳細

1. システムアラームをリセットし、1 秒後にウィンドウ画面を閉じます。
2. ウィンドウ画面を閉じます。

#### 備考

### 5.3.8 言語設定 (W-30002)



#### 概要

GOT で表示する言語を選択します。

#### 詳細

1. 言語を切り換え、ウィンドウ画面を閉じます。
2. ウィンドウ画面を閉じます。

#### 備考

- ・ 表示言語にあわせてシステム言語とマニュアル表示のドキュメント ID も切り換える設定をしています。

### 5.3.9 時計設定 (W-30003)



#### 概要

GOT の時計データを変更します。

#### 詳細

1. 現在の日時を表示します。
2. 変更したい日時を[▼▲]スイッチで設定します。[▼▲]スイッチは、長押しすると連続で増減します。リセットスイッチは、秒をリセットします。
3. 設定した日時を GOT の時計データに反映し、1 秒後にウィンドウ画面を閉じます。
4. ウィンドウ画面を閉じます。

#### 備考

- ・ 変更する日時の初期値は、ウィンドウ画面を表示した時の日時です。
- ・ 変更する日時の年・月・日・時・分・秒の数値表示にオブジェクトスクリプトを設定しています。詳細については、「5.6 スクリプト一覧」を参照してください。

### 5.3.10 モニター一括表示 (W-30004)



#### 概要

各種項目の一括モニタと、特殊モニタを表示します。

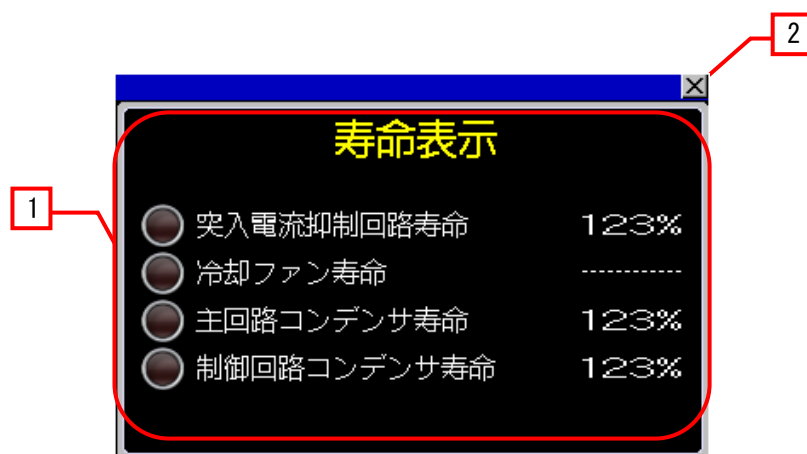
#### 詳細

1. 周波数設定、出力周波数、出力電流、出力電圧の値を表示します。
2. インバータの特殊モニタを表示します。モニタしたい項目名をタッチして選択してください。選択された項目のランプが点灯し、数値表示が表示されます。選択されていない項目の数値表示は消去されます。
3. ウィンドウ画面を閉じます。

#### 備考

- ・ 特殊モニタの数値表示にオブジェクトスクリプトを設定しています。スクリプトの詳細については、「5.6 スクリプト一覧」を参照してください。

### 5.3.11 寿命表示 (W-30005)



#### 概要

各種寿命状態を表示します。

#### 詳細

1. 突入電流抑制回路、冷却ファン、主回路コンデンサ、制御回路コンデンサの寿命状態の値を表示します。
2. ウィンドウ画面を閉じます。

#### 備考

## 5.4 使用デバイス一覧

画面上のスイッチやランプなどに設定されている一部のデバイスは、スクリプトなどの共通設定にも設定されている場合があります。これらのデバイスを一括で変更する場合には[一括変更]の使用を推奨します。[一括変更]の詳細については、「GT Designer3 (GOT2000) ヘルプ」を参照してください。

### 5.4.1 接続機器のデバイス

タイプ	デバイス番号	用途
ビット	RS0	運転中
	RS1	正転中
	RS2	逆転中
	RS3	周波数到達
	RS4	過負荷
	RS5	瞬停
	RS6	周波数検出
	RS7	異常発生
ワード	A0	2 回前の異常
	A1	最新の異常
	A2	4 回前の異常
	A3	3 回前の異常
	A4	6 回前の異常
	A5	5 回前の異常
	A6	8 回前の異常
	A7	7 回前の異常
	Pr0	トルクブースト
	Pr1	上限周波数
	Pr2	下限周波数
	Pr3	基底周波数
	Pr4	3 速設定 (高速)
	Pr5	3 速設定 (中速)
	Pr6	3 速設定 (低速)
	Pr7	加速時間
	Pr8	減速時間
	Pr9	電子サーマル
	Pr18	高速上限周波数
	Pr52	操作パネルメインモニタ選択
	Pr71	適用モータ
	Pr79	運転モード選択
	Pr80	モータ容量
	Pr81	モータ極数
	Pr125	端子 2 周波数設定ゲイン周波数
	Pr126	端子 4 周波数設定ゲイン周波数
	Pr160	ユーザグループ読出選択
	Pr. 255	寿命警報状態表示
	Pr. 256	突入電流抑制回路寿命表示
	Pr. 257	制御回路コンデンサ寿命表示
	Pr. 258	主回路コンデンサ寿命表示
	Pr800	制御方法選択
	Pr998	PM パラメータ初期設定
	Pr999	パラメータ自動設定
	SP110	設定周波数 (RAM, E2PROM)
	SP111	出力周波数
	SP112	出力電流
	SP113	出力電圧
	SP114	特殊モニタ

タイプ	デバイス番号	用途
	SP115	特殊モニタ選択 No.
	SP116	異常内容一括クリア
	SP122	運転指令
	SP125	インバータリセット

#### 5.4.2 GOT の内部デバイス

タイプ	デバイス番号	用途
ビット	GB40	スクリプトトリガ(常時 ON)
	GB60131	正転スイッチスクリプト用仮ビット
	GB60132	逆転スイッチスクリプト用仮ビット
	GB60133	低速スイッチスクリプト用仮ビット
	GB60134	中速スイッチスクリプト用仮ビット
	GB60135	高速スイッチスクリプト用仮ビット
	GB60136	スクリプトトリガ(正転スイッチ)
	GB60137	スクリプトトリガ(逆転スイッチ)
	GB60138	スクリプトトリガ(低速スイッチ)
	GB60139	スクリプトトリガ(中速スイッチ)
	GB60140	スクリプトトリガ(高速スイッチ)
	GB61000	アラーム転送フラグ(スクリプトトリガ)
	GB61001～GB61053	ユーザアラーム監視の使用デバイス(53 点)
	GB61100	時刻指定ジャンプのフラグ(スクリプトトリガ)
	GD60031. b13	GOT エラーリセット信号
	GS512. b0	時刻変更信号
ワード	GD60000	ベース画面切り換え
	GD60001	オーバーラップウィンドウ 1 画面切り換え
	GD60004	オーバーラップウィンドウ 2 画面切り換え
	GD60021	言語切り換え
	GD60022	システム言語切り換え
	GD60031、GD60041	システム情報
	GD60080～GD60082	ドキュメント表示
	GD61201～GD61202	ヒストリカルトレンドグラフ グラフ情報
	GD61221～GD61224	ヒストリカルトレンドグラフ カーソル位置時刻
	GD61225～GD61228	ヒストリカルトレンドグラフ 表示開始位置時刻
	GD61229～GD61232	ヒストリカルトレンドグラフ 表示終了位置時刻
	GD61233～GD61235	ヒストリカルトレンドグラフ 表示位置時刻指定
	GD61240～GD61243	アラーム表示(ユーザ) 外部出力の発生日付と発生時刻
	GD63990～GD63995	時計のデジスイッチ
	GS513～GS516	変更時刻
	GS650～GS652	現在時刻
	TMP900～TMP901	スクリプト演算用:アラーム発生時刻退避
	TMP910～TMP913	スクリプト演算用:アラーム発生時刻
	TMP950～TMP996	スクリプト演算用



## 5.5 コメント一覧

コメントグループ No.	コメント No.	使用箇所
499	No. 1～53	B-30004、B-30005 (ユーザアラーム監視 ID 30001)
500	No. 1	B-30001～30500
	No. 2	B-30002
	No. 3	B-30001～30500
	No. 4	W-30001
	No. 5	B-30004
	No. 6	B-30005
	No. 7	B-30001、B-30500
	No. 8	B-30002～30500
	No. 11～25	B-30002
	No. 26	B-30002、B-30004
	No. 27、28	B-30002
	No. 29、30	B-30002～30500
	No. 31	B-30001
	No. 32、33	B-30002
	No. 34	B-30002、B-30004
	No. 35	B-30004
	No. 36	B-30005
	No. 42～51	B-30002、B-30005
	No. 56	B-30002
	No. 57	B-30005
	No. 58	B-30002、W-30005
	No. 59	B-30002
	No. 60～63	W-30005
	No. 65～67	B-30003
	No. 71～92	B-30003
	No. 121～130	B-30004
	No. 132～134	B-30004
	No. 151	W-30001、W-30003
	No. 152	W-30002
	No. 153～160	W-30003
	No. 171～183	W-30004
	No. 184～189	B-30005

## 5.6 スクリプト一覧

項目	設定
プロジェクトスクリプト	有り
画面スクリプト	B-30002、B-30005、B-30500
オブジェクトスクリプト	B-30002、B-30500、W-30003、W-30004

### 5.6.1 プロジェクトスクリプト

スクリプト No.	30001	スクリプト名	Script30001
コメント	初期設定		
データ形式	符号付き BIN16	トリガ種別	立上り GB40
[w:GD60080]=201; //ドキュメント ID に 201 を設定 [w:GD60081]=1; //ドキュメントページNo.に 1 を設定			

### 5.6.2 画面スクリプト

#### ベース画面 30002

スクリプト No.	30008	スクリプト名	Script30008
コメント	現在時刻取得		
データ形式	符号付き BIN16	トリガ種別	立上り GB40
//画面表示時に年月日時分秒を格納 [w:GD61233]=[w:GS650]; [w:GD61234]=[w:GS651]; [w:GD61235]=[w:GS652];			

#### ベース画面 30005

スクリプト No.	30003	スクリプト名	Script30003
コメント	アラームリセット		
データ形式	符号付き BIN16	トリガ種別	立下り 0-0 RS7
//各異常状態フラグをリセット rst([b:GB61001]); rst([b:GB61002]); rst([b:GB61003]); rst([b:GB61004]); rst([b:GB61005]); rst([b:GB61006]); rst([b:GB61007]); rst([b:GB61008]); rst([b:GB61009]); rst([b:GB61010]); rst([b:GB61011]); rst([b:GB61012]); rst([b:GB61013]); rst([b:GB61014]); rst([b:GB61015]); rst([b:GB61016]); rst([b:GB61017]); rst([b:GB61018]); rst([b:GB61019]); rst([b:GB61020]); rst([b:GB61021]); rst([b:GB61022]); rst([b:GB61023]);			

```

rst([b:GB61024]);
rst([b:GB61025]);
rst([b:GB61026]);
rst([b:GB61027]);
rst([b:GB61028]);
rst([b:GB61029]);
rst([b:GB61030]);
rst([b:GB61031]);
rst([b:GB61032]);
rst([b:GB61033]);
rst([b:GB61034]);
rst([b:GB61035]);
rst([b:GB61036]);
rst([b:GB61037]);
rst([b:GB61038]);
rst([b:GB61039]);
rst([b:GB61040]);
rst([b:GB61041]);
rst([b:GB61042]);
rst([b:GB61043]);
rst([b:GB61044]);
rst([b:GB61045]);
rst([b:GB61046]);
rst([b:GB61047]);
rst([b:GB61048]);
rst([b:GB61049]);
rst([b:GB61050]);
rst([b:GB61051]);
rst([b:GB61052]);
rst([b:GB61053]);

```

スクリプト No.	30004	スクリプト名	Script30004
コメント	アラーム転送		
データ形式	符号付き BIN16	トリガ種別	立上り GB61000

//最新の異常状態を各異常状態フラグに格納

```

switch([w:0-0 A1]) {
  case 16:
    set([b:GB61001]);
    break;
  case 17:
    set([b:GB61002]);
    break;
  case 18:
    set([b:GB61003]);
    break;
  case 32:
    set([b:GB61004]);
    break;
  case 33:
    set([b:GB61005]);
    break;
  case 34:
    set([b:GB61006]);
    break;
  case 48:
    set([b:GB61007]);

```

```
break;
case 49:
    set([b:GB61008]);
    break;
case 64:
    set([b:GB61009]);
    break;
case 80:
    set([b:GB61010]);
    break;
case 81:
    set([b:GB61011]);
    break;
case 82:
    set([b:GB61012]);
    break;
case 96:
    set([b:GB61013]);
    break;
case 97:
    set([b:GB61014]);
    break;
case 98:
    set([b:GB61015]);
    break;
case 99:
    set([b:GB61016]);
    break;
case 112:
    set([b:GB61017]);
    break;
case 128:
    set([b:GB61018]);
    break;
case 129:
    set([b:GB61019]);
    break;
case 144:
    set([b:GB61020]);
    break;
case 145:
    set([b:GB61021]);
    break;
case 160:
    set([b:GB61022]);
    break;
case 161:
    set([b:GB61023]);
    break;
case 164:
    set([b:GB61024]);
    break;
case 165:
    set([b:GB61025]);
    break;
case 166:
```

```
    set([b:GB61026]);  
    break;  
case 167:  
    set([b:GB61027]);  
    break;  
case 168:  
    set([b:GB61028]);  
    break;  
case 176:  
    set([b:GB61029]);  
    break;  
case 177:  
    set([b:GB61030]);  
    break;  
case 178:  
    set([b:GB61031]);  
    break;  
case 179:  
    set([b:GB61032]);  
    break;  
case 192:  
    set([b:GB61033]);  
    break;  
case 193:  
    set([b:GB61034]);  
    break;  
case 194:  
    set([b:GB61035]);  
    break;  
case 196:  
    set([b:GB61036]);  
    break;  
case 197:  
    set([b:GB61037]);  
    break;  
case 198:  
    set([b:GB61038]);  
    break;  
case 199:  
    set([b:GB61039]);  
    break;  
case 200:  
    set([b:GB61040]);  
    break;  
case 201:  
    set([b:GB61041]);  
    break;  
case 202:  
    set([b:GB61042]);  
    break;  
case 208:  
    set([b:GB61043]);  
    break;  
case 228:  
    set([b:GB61044]);  
    break;
```

```

case 229:
    set([b:GB61045]);
    break;
case 230:
    set([b:GB61046]);
    break;
case 241:
    set([b:GB61047]);
    break;
case 242:
    set([b:GB61048]);
    break;
case 243:
    set([b:GB61049]);
    break;
case 245:
    set([b:GB61050]);
    break;
case 246:
    set([b:GB61051]);
    break;
case 247:
    set([b:GB61052]);
    break;
case 253:
    set([b:GB61053]);
    break;
}
rst([b:GB61000]); //アラーム転送フラグ OFF

```

スクリプト No.	30005	スクリプト名	Script30005
コメント	アラーム連携		
データ形式	符号付き BIN16	トリガ種別	OFF 中 GB61100
<pre> if([w:GD61242] != [w:TMP900]) { // (外部出力-発生時刻が) 前回の時間と違うなら、処理を行う     [b:GB61100]=1; // 時刻指定ジャンプ用フラグ ON     [w:TMP900]=[w:GD61242]; // アラーム発生時刻格納 } </pre>			
スクリプト No.	30006	スクリプト名	Script30006
コメント	指定時刻ジャンプ		
データ形式	符号付き BIN16	トリガ種別	立上り GB61100
<pre> // アラーム発生時刻を時刻指定ジャンプに反映  [w:TMP910]=[w:GD61241]&amp;0x00FF; // 年(マスク) [w:TMP910]=[w:TMP910]&lt;&lt;8; // (左シフト) [w:TMP911]=[w:GD61240]&amp;0xFF00; // 月(マスク) [w:TMP911]=[w:TMP911]&gt;&gt;8; // (右シフト) [w:GD61233]=[w:TMP910]  [w:TMP911]; // 年、月  [w:TMP912]=[w:GD61240]&amp;0x00FF; // 日(マスク) [w:TMP912]=[w:TMP912]&lt;&lt;8; // (左シフト) [w:TMP913]=[w:GD61243]&amp;0x00FF; // 時(マスク) [w:GD61234]=[w:TMP912]  [w:TMP913]; // 日、時  [w:GD61235] = [w:GD61242]; // 分、秒  [b:GB61100]=0; // 時刻指定ジャンプ用フラグ OFF </pre>			

スクリプト No.	30007	スクリプト名	Script30007
コメント	アラーム転送フラグセット		
データ形式	符号付き BIN16	トリガ種別	立上り 0-0 RS7
//アラーム転送クリプトのトリガデバイスを ON する。  set([b:GB61000]); //アラーム転送フラグ ON			

#### ベース画面 30500

スクリプト No.	30002	スクリプト名	Script30002
コメント	ドキュメント表示の最終ページの処理		
データ形式	符号付き BIN16	トリガ種別	常時
//総ページ数が 0 でないことを確認 if([w:GD60082]!=0){ //現在ページ数が総ページ数を越えているか比較する if([w:GD60081]>[w:GD60082]){ //表示するページを最終ページに設定する [w:GD60081]=[w:GD60082]; } }			

### 5.6.3 オブジェクトスクリプト

#### ベース画面 30002

オブジェクト	スイッチ	オブジェクト ID *1	10016~10020
スクリプトユーザ ID	1~5		
データ形式	符号なし BIN16	トリガ種別	立上り GB60136~GB60140
<pre> if(([b:GB60131] == ON) &amp;&amp; ([b:GB60133] == ON)) {   [0-0:w:SP122] = 10; //正転&amp;低速運転 }  if(([b:GB60131] == ON) &amp;&amp; ([b:GB60134] == ON)) {   [0-0:w:SP122] = 18; //正転&amp;中速運転 }  if(([b:GB60131] == ON) &amp;&amp; ([b:GB60135] == ON)) {   [0-0:w:SP122] = 34; //正転&amp;高速運転 }  if(([b:GB60132] == ON) &amp;&amp; ([b:GB60133] == ON)) {   [0-0:w:SP122] = 12; //逆転&amp;低速運転 }  if(([b:GB60132] == ON) &amp;&amp; ([b:GB60134] == ON)) {   [0-0:w:SP122] = 20; //逆転&amp;中速運転 }  if(([b:GB60132] == ON) &amp;&amp; ([b:GB60135] == ON)) {   [0-0:w:SP122] = 36; //逆転&amp;高速運転 } </pre>			

## ベース画面 30500

オブジェクト	スイッチ	オブジェクト ID *1	20029
スクリプトユーザ ID	1		
データ形式	符号付き BIN16	トリガ種別	デバイス書き込み時
<pre>//ページ数がドキュメントの総ページ数を超えないようにします。 if([u16:GD60081] &gt;= [u16:GD60082]){     [u16:GD60081] = [u16:GD60082] - 1; }</pre>			

## ウィンドウ画面 30003

オブジェクト	数値表示	オブジェクト ID *1	10014
スクリプトユーザ ID	1		
データ形式	符号なし BIN16	トリガ種別	立上り GB40
<pre>//時計データより今日の年月を取得 [w:TMP950] = [w:GS650] &amp; 0xF000;//設定用時計データより年の下 2 桁の 10 の位を取得 [w:TMP960] = [w:TMP950] &gt;&gt; 12;//桁合せ [w:TMP968] = [w:TMP960] * 10;//BCD→BIN [w:TMP951] = [w:GS650] &amp; 0x0F00;//設定用時計データより年の下 2 桁の 1 の位を取得 [w:TMP961] = [w:TMP951] &gt;&gt; 8;//BCD→BIN [w:TMP973] = 2000 + [w:TMP968] + [w:TMP961]; //TMP973 に年を BIN でセット [w:GD63990] = [w:TMP973]; //年をセット  [w:TMP952] = [w:GS650] &amp; 0x00F0;//設定用時計データより月の 10 の位を取得 [w:TMP962] = [w:TMP952] &gt;&gt; 4;//桁合せ [w:TMP969] = [w:TMP962] * 10;//BCD→BIN [w:TMP953] = [w:GS650] &amp; 0x000F;//設定用時計データより月の 1 の位を取得 [w:TMP974] = [w:TMP969] + [w:TMP953]; //TMP974 に月を BIN でセット [w:GD63991] = [w:TMP974]; //月をセット  [w:TMP954] = [w:GS651] &amp; 0xF000;//設定用時計データより日の下 2 桁の 10 の位を取得 [w:TMP963] = [w:TMP954] &gt;&gt; 12;//桁合せ [w:TMP970] = [w:TMP963] * 10;//BCD→BIN [w:TMP955] = [w:GS651] &amp; 0x0F00;//設定用時計データより日の下 2 桁の 1 の位を取得 [w:TMP964] = [w:TMP955] &gt;&gt; 8;//BCD→BIN [w:TMP975] = [w:TMP970] + [w:TMP964]; //TMP975 に日を BIN でセット [w:GD63992] = [w:TMP975]; //日をセット  [w:TMP956] = [w:GS651] &amp; 0x00F0;//設定用時計データより時の 10 の位を取得 [w:TMP965] = [w:TMP956] &gt;&gt; 4;//桁合せ [w:TMP971] = [w:TMP965] * 10;//BCD→BIN [w:TMP957] = [w:GS651] &amp; 0x000F;//設定用時計データより時の 1 の位を取得 [w:TMP976] = [w:TMP971] + [w:TMP957]; //TMP976 に時を BIN でセット [w:GD63993] = [w:TMP976]; //時をセット  [w:TMP958] = [w:GS652] &amp; 0xF000;//設定用時計データより分の下 2 桁の 10 の位を取得 [w:TMP966] = [w:TMP958] &gt;&gt; 12;//桁合せ [w:TMP972] = [w:TMP966] * 10;//BCD→BIN [w:TMP959] = [w:GS652] &amp; 0x0F00;//設定用時計データより分の下 2 桁の 1 の位を取得 [w:TMP967] = [w:TMP959] &gt;&gt; 8;//BCD→BIN [w:TMP977] = [w:TMP972] + [w:TMP967]; //TMP977 に分を BIN でセット [w:GD63994] = [w:TMP977]; //分をセット  [w:TMP993] = [w:GS652] &amp; 0x00F0;//設定用時計データより秒の 10 の位を取得 [w:TMP995] = [w:TMP993] &gt;&gt; 4;//桁合せ [w:TMP996] = [w:TMP995] * 10;//BCD→BIN</pre>			



[w:TMP994] = [w:GS652] & 0x000F; //設定用時計データより秒の1の位を取得 [w:TMP978] = [w:TMP996] + [w:TMP994]; //TMP978に秒をBINでセット [w:GD63995] = [w:TMP978]; //秒をセット			
オブジェクト	数値表示	オブジェクト ID *1	10015
スクリプトユーザ ID	2		
データ形式	符号なし BIN16	トリガ種別	常時
// BIN -> BCD 変換  [w:TMP979] = [w:GD63990] - 2000; // 年の下2桁  [w:TMP980] = (([w:TMP979] / 10) << 4) + ([w:TMP979] % 10); // 年 BIN -> BCD [w:TMP981] = (([w:GD63991] / 10) << 4) + ([w:GD63991] % 10); // 月 BIN -> BCD [w:TMP982] = (([w:GD63992] / 10) << 4) + ([w:GD63992] % 10); // 日 BIN -> BCD [w:TMP983] = (([w:GD63993] / 10) << 4) + ([w:GD63993] % 10); // 時 BIN -> BCD [w:TMP984] = (([w:GD63994] / 10) << 4) + ([w:GD63994] % 10); // 分 BIN -> BCD [w:TMP985] = (([w:GD63995] / 10) << 4) + ([w:GD63995] % 10); // 秒 BIN -> BCD			
オブジェクト	数値表示	オブジェクト ID *1	10016
スクリプトユーザ ID	3		
データ形式	符号なし BIN16	トリガ種別	常時
// 年月設定  [w:GS513] = ([w:TMP980] << 8) + [w:TMP981]; // 変更時刻デバイスに年月セット			
オブジェクト	数値表示	オブジェクト ID *1	10017
スクリプトユーザ ID	4		
データ形式	符号なし BIN16	トリガ種別	常時
// 日時設定  [w:GS514] = ([w:TMP982] << 8) + [w:TMP983]; // 変更時刻デバイスに日時セット			
オブジェクト	数値表示	オブジェクト ID *1	10018
スクリプトユーザ ID	5		
データ形式	符号なし BIN16	トリガ種別	常時
// 分秒設定  [w:GS515] = ([w:TMP984] << 8) + [w:TMP985]; // 変更時刻デバイスに分秒セット			
オブジェクト	数値表示	オブジェクト ID *1	10019
スクリプトユーザ ID	6		
データ形式	符号なし BIN16	トリガ種別	常時
// 曜日設定  [w:TMP986] = [w:GD63990]; //年 (BIN) [w:TMP987] = [w:GD63991]; //月 (BIN) [w:TMP988] = [w:GD63992]; //日 (BIN)  if((([w:TMP987] == 1)    ([w:TMP987] == 2)) { //1・2月の場合のみ前年の13・14月として計算するための補正処理 [w:TMP986] = [w:TMP986] - 1; //年から1を減算 [w:TMP987] = [w:TMP987] + 12; //月に12を加算 }  [w:TMP989] = [w:TMP986] / 4; //ツェラーの公式に必要な項を作成 [w:TMP990] = [w:TMP986] / 100; //ツェラーの公式に必要な項を作成 [w:TMP991] = [w:TMP986] / 400; //ツェラーの公式に必要な項を作成			

[w:TMP992] = (13\*[w:TMP987]+8)/5;//ツェラーの公式に必要な項を作成

//ツェラーの公式で曜日算出して変更時刻デバイスに曜日をセット

[w:GS516] = ([w:TMP986]+[w:TMP989]-[w:TMP990]+[w:TMP991]+[w:TMP992]+[w:TMP988])%7;

#### ウィンドウ画面 30004

オブジェクト	数値表示	オブジェクト ID *1	10005
スクリプトユーザ ID	1		
データ形式	符号なし BIN16	トリガ種別	常時
<pre>if([0-0:w:SP115] == 6) { //動作条件成立の時   my.active = 1;        //更新を有効   redraw_object();      //オブジェクトを更新 }else{                  //動作条件不成立の時   my.active=0;          //更新を無効   clear_object();       //オブジェクトをクリア }</pre>			
オブジェクト	数値表示	オブジェクト ID *1	10006
スクリプトユーザ ID	2		
データ形式	符号なし BIN16	トリガ種別	常時
<pre>if([0-0:w:SP115] == 14) { //動作条件成立の時   my.active = 1;        //更新を有効   redraw_object();      //オブジェクトを更新 }else{                  //動作条件不成立の時   my.active=0;          //更新を無効   clear_object();       //オブジェクトをクリア }</pre>			
オブジェクト	数値表示	オブジェクト ID *1	10007
スクリプトユーザ ID	3		
データ形式	符号なし BIN16	トリガ種別	常時
<pre>if([0-0:w:SP115] == 10) { //動作条件成立の時   my.active = 1;        //更新を有効   redraw_object();      //オブジェクトを更新 }else{                  //動作条件不成立の時   my.active=0;          //更新を無効   clear_object();       //オブジェクトをクリア }</pre>			
オブジェクト	数値表示	オブジェクト ID *1	10008
スクリプトユーザ ID	4		
データ形式	符号なし BIN16	トリガ種別	常時
<pre>if([0-0:w:SP115] == 18) { //動作条件成立の時   my.active = 1;        //更新を有効   redraw_object();      //オブジェクトを更新 }else{                  //動作条件不成立の時   my.active=0;          //更新を無効   clear_object();       //オブジェクトをクリア }</pre>			
オブジェクト	数値表示	オブジェクト ID *1	10009
スクリプトユーザ ID	5		
データ形式	符号なし BIN16	トリガ種別	常時
<pre>if([0-0:w:SP115] == 24) { //動作条件成立の時   my.active = 1;        //更新を有効   redraw_object();      //オブジェクトを更新 }else{                  //動作条件不成立の時   my.active=0;          //更新を無効 }</pre>			

clear_object(); //オブジェクトをクリア }			
オブジェクト	数値表示	オブジェクト ID *1	10011
スクリプトユーザ ID	6		
データ形式	符号なし BIN16	トリガ種別	常時
<pre> if([0-0:w:SP115] == 34){ //動作条件成立の時   my.active = 1; //更新を有効   redraw_object(); //オブジェクトを更新 }else{ //動作条件不成立の時   my.active=0; //更新を無効   clear_object(); //オブジェクトをクリア } </pre>			
オブジェクト	数値表示	オブジェクト ID *1	10010
スクリプトユーザ ID	7		
データ形式	符号なし BIN16	トリガ種別	常時
<pre> if([0-0:w:SP115] == 20){ //動作条件成立の時   my.active = 1; //更新を有効   redraw_object(); //オブジェクトを更新 }else{ //動作条件不成立の時   my.active=0; //更新を無効   clear_object(); //オブジェクトをクリア } </pre>			

\*1 オブジェクト ID は画面流用時に変更される場合があります。

## 6. マニュアル表示について

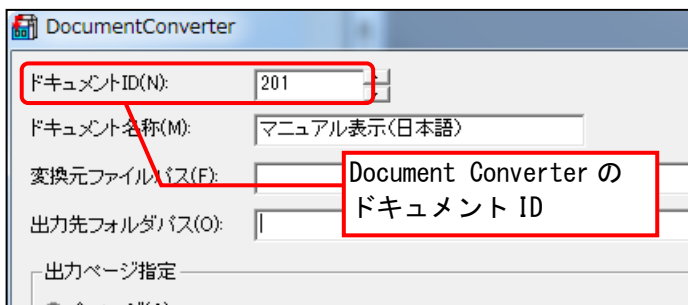
マニュアル表示は、ドキュメント表示機能を使用して表示しています。ドキュメント表示機能の詳細については、「GT Designer3 (GOT2000) ヘルプ」を参照してください。ドキュメント表示機能は言語切り換えに非対応のため、サンプル画面では選択した表示言語にあわせてドキュメント ID を変更することで、ドキュメントの言語切り換えを実現しています。

### 6.1 マニュアル表示用ドキュメントデータの準備

例：ベース画面 B-30500：マニュアル表示に日本語のマニュアル(ドキュメント)を表示する場合

- (1) 表示するマニュアル(Word や Excel など)を Document Converter を使用してドキュメント表示機能用のドキュメントデータ (JPEG ファイル)に変換します。この際、Document Converter の[ドキュメント ID]に 201 を設定します。

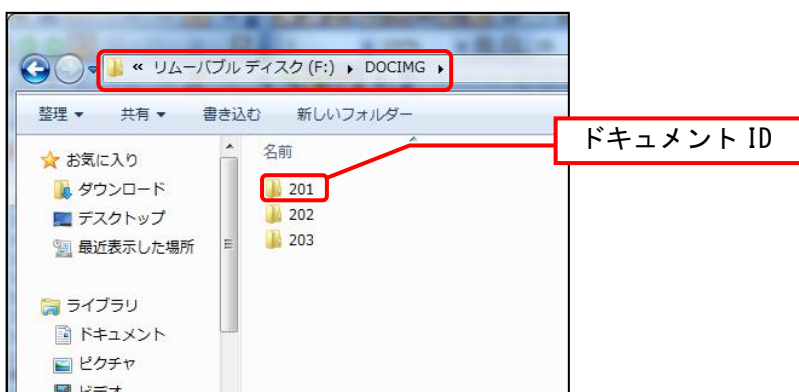
※ドキュメント ID と表示言語の対応は下記表を参照してください。



コメントグループ列 No.	言語	ドキュメント ID
1	日本語	201
2	英語	202
3	中国語(簡体)	203

※Document Converter は 2.09K 以降のバージョンを使用してください。2.08J 以前のバージョンでは総ページ数とページ切り換えスイッチが正しく動作しません。

- (2) ドキュメントデータは DOCIMG フォルダの 201 フォルダ内に生成されます。DOCIMG フォルダ以下のフォルダ構成は変更せずに、DOCIMG フォルダごと SD カードのルートディレクトリに保存してください。



SD カードのフォルダ構成

備考：総ページ数が 100 ページ以上の場合

本サンプルは総ページ数が 99 ページまでのドキュメントを想定しています。100 ページ以上の場合、総ページ数および現在表示中ページ番号の表示を行う数値表示の書式文字列(＃の数)を修正してください。