

レシピ機能

サンプル画面説明書

三菱電機株式会社

## 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

---

サンプルのご利用について	2
目次	3
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 Ethernet 設定	6
4. 画面仕様	6
4.1 表示言語	6
4.2 画面遷移	6
4.3 画面説明	7
4.3.1 段取り替え 登録画面 (B-30001)	7
4.3.2 段取り替え 操作画面 (B-30002)	9
4.3.3 段取り替え レコード名変更 (W-30001)	10
4.3.4 段取り替え データ更新 (W-30002)	11
4.3.5 段取り替え 新規データ登録 (W-30003)	12
4.3.6 段取り替え 実行確認 (W-30004)	13
4.4 使用デバイス一覧	14
4.5 コメント一覧	14
4.6 レシピ一覧	15
4.7 デバイスデータ転送一覧	16
4.8 スクリプト一覧	17
5. バイナリファイル ⇄ Unicode テキスト/CSV ファイル変換について	18

## 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	
2013/8/19	BCN-P5999-0096	初版	-
2016/5	BCN-P5999-0096-2	A 版	レシピ表示(レコード一覧)対応
2016/8	BCN-P5999-0096-2a	B 版	画面仕様改善に伴う画面説明の変更
2017/7	BCN-P5999-0096-2b	C 版	C1 : 「2. システム構成」SD カードに関する記載を追加 C2 : 「4.6 レシピ一覧」作画の修正に合わせ、記載内容を修正

\* 管理番号は、右下に記載しています。

### プロジェクトデータ

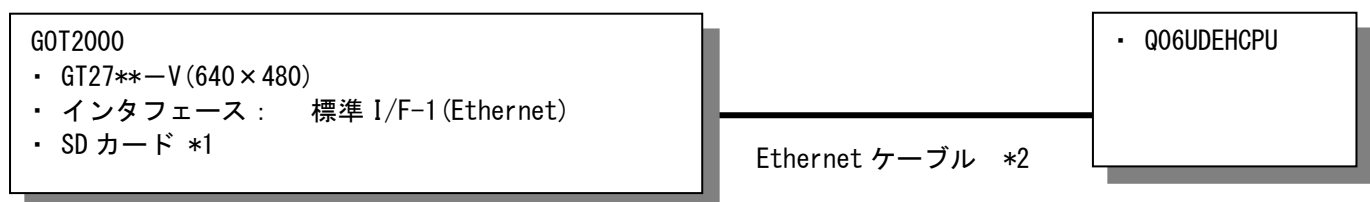
改訂日付	プロジェクトデータ	GT Designer3*	改訂内容	
2013/8/19	Recipe_V_Ver1_J. GTX	1. 100E	初版	-
2016/5	Recipe_V_Ver2_J. GTX	1. 155M	A 版	レシピ表示(レコード一覧)対応、一部デザイン変更
2016/8	Recipe_V_Ver2a_J. GTX	1. 156N	B 版	段取り替え画面操作性改善
2017/7	Recipe_V_Ver2b_J. GTX	1. 178L	C 版	「レシピ No. 30001」デバイスタブ内の設定を修正

\* 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 のレシピ機能を使用した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、レシピ機能で使用しています。

\*2 : 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	Ethernet 接続	Ethernet (MELSEC), Q17nNC, CRnD-700, ゲートウェイ
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
	デバイスデータ転送	
	レシピ表示(レコード一覧)	

### 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
GOT NET No.	1	
GOT 局番	2	
GOT Ethernet 設定	下表を参照	
GOT 機器通信用ポート No.	5001	
リトライ回数(回)	3	
立ち上がり時間(秒)	3	
通信タイムアウト時間(秒)	3	
送信ディレイ時間(ms)	0	

#### GOT Ethernet 設定

項 目	設定値	備 考
GOT Ethernet 設定を本体に反映する	チェック有り	
GOT IP アドレス	192.168.3.18	
サブネットマスク	255.255.255.0	
デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0	
周辺 S/W 通信用ポート No.	5015	
トランスペアレント用ポート No.	5014	

3.3 作画ソフトウェアの Ethernet 設定

	自局	Net No.	局番	機器	IP アドレス	ポート No.	通信方式
1	*	1	1	QnUD (P) V/QnUDEH	192. 168. 3. 39	5006	UDP

4. 画面仕様

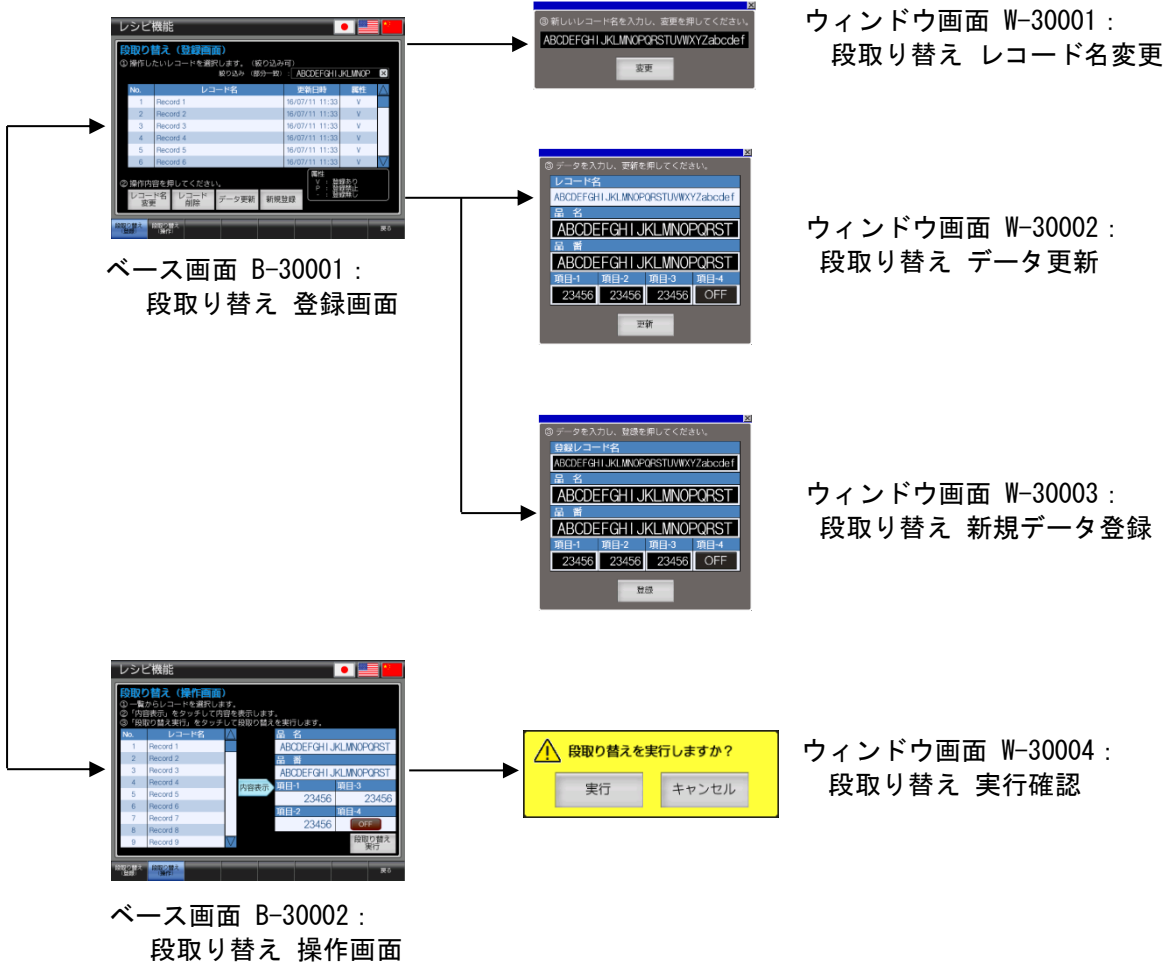
4.1 表示言語

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. 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)

4.2 画面遷移

4.2.1 画面一覧・遷移(個別)



## 4.3 画面説明

### 4.3.1 段取り替え 登録画面(B-30001)

レシピ機能

段取り替え (登録画面)

① 操作したいレコードを選択します。(絞り込み可)  
絞り込み (部分一致) ABCDEFGHI JKLMNOP

No.	レコード名	更新日時	属性
1	Record 1	16/07/11 11:33	V
2	Record 2	16/07/11 11:33	V
3	Record 3	16/07/11 11:33	V
4	Record 4	16/07/11 11:33	V
5	Record 5	16/07/11 11:33	V
6	Record 6	16/07/11 11:33	V

② 操作内容を押してください。

レコード名 変更    レコード 削除    データ更新    新規登録

属性  
V : 登録あり  
P : 登録禁止  
- : 登録無し

段取り替え (登録)    段取り替え (操作)    戻る

#### 概要

段取り替えのデータを登録(SD カード内のレシピファイルに値を保存)します。

#### 詳細

- SD カード内レシピファイルをレシピ表示(レコード一覧)で表示し、以下の操作が可能です。操作するレコードを一覧から選択します。
  - ・タイトルバー……レコードを昇順または降順に並び換えます。
  - ・レコード行……タッチするとレコード選択状態になり、再度タッチすると選択解除します。
  - ・スクロールバー……レコード行の表示範囲を変更できます。
- レシピの各種操作を実行します。
  - ・レコード名変更……1で選択したレコードのレコード名変更ウィンドウを表示します。
  - ・レコード削除……1で選択したレコードを削除します。
  - ・データ更新……選択したレコードのデータ更新ウィンドウを表示します。
  - ・新規登録……レコード非選択状態になり、新規データ登録ウィンドウを表示します。
- 入力した文字列でレコードを絞り込み表示(部分一致)します。(最大 16 文字)  
✕ : 文字列を削除(絞り込みを解除)します。
- 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。
- 未使用のベース画面切り換えスイッチです。
- 前回表示していた画面に切り換えます。
- 表示言語を切り換えます。

## 備考

- ・ レシピ No. 30001 を使用しています。
- ・ レシピファイルにレコード名とデバイス値の設定がないレコードが存在しない時に、新規データ登録するとシステムアラームが発生します。このサンプルではレコード No. 11～20 のレコード名とデバイス値を未登録にしてシステムアラームの発生を抑止しています。
- ・ レシピ表示(レコード一覧)の属性に表示する記号の意味は以下の通りです。
  - V : デバイス値の設定しているレコード
  - P : デバイス値の上書きが禁止のレコード
  - : デバイス値を設定していないレコード
- ・ レシピ表示(レコード一覧)は表示対象が[書き込み可能レコード]に設定されている為、デバイス値を設定していないレコードは一覧に表示されません。
- ・ 7 のスイッチには、表示言語にあわせてシステム言語も切り換える設定をしています。
- ・ レシピファイルはバイナリファイルのため、パソコンで表示・編集するためには変換する必要があります。詳細は「5 バイナリファイル⇄Unicode テキスト/CSV ファイル変換について」を参照してください。



#### 4.3.2 段取り替え 操作画面 (B-30002)



#### 概要

B-30001 : 段取り替え 登録画面で登録したデータ (SD カードに保存したレシピファイルの値) を画面上に表示します。

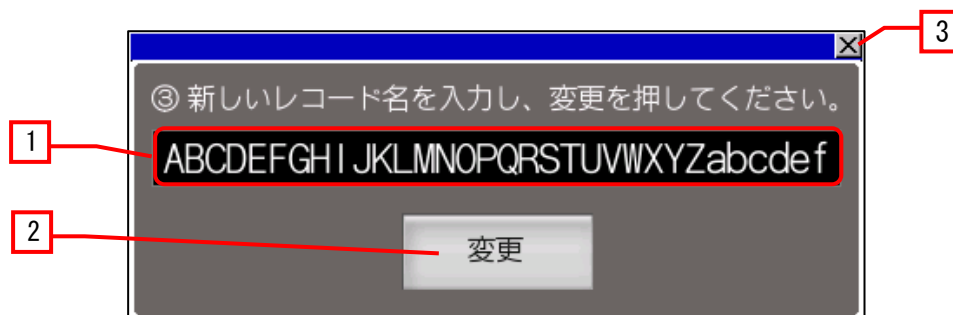
#### 詳細

- SD カード内レシピファイルをレシピ表示 (レコード一覧) で表示し、以下の操作が可能です。内容表示するレコードを一覧から選択します。
  - ・タイトルバー……レコードを昇順または降順に並び換えます。
  - ・レコード行……タッチするとレコード選択状態になり、再度タッチすると選択解除します。
  - ・スクロールバー……レコード行の表示範囲を変更できます。
- 1 でレコードを選択した後にタッチするとレコードの値を 3 に表示します。
- レコードのデータを表示します。
  - 品名、品番 : 登録した文字列を表示
  - 項目-1~3 : 登録した数値を表示
  - 項目-4 : ON/OFF をランプ表示
- 段取り替え実行の確認ダイアログウィンドウを表示します。
- 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。
- 未使用のベース画面切り換えスイッチです。
- 前回表示していた画面に切り換えます。
- 表示言語を切り換えます。

#### 備考

- ・レシピ No. 30001 を使用しています。
- ・レシピ表示 (レコード一覧) は表示対象が [書き込み可能レコード] に設定されている為、デバイス値を設定していないレコードは一覧に表示されません。
- ・8 のスイッチには、表示言語にあわせてシステム言語も切り換える設定をしています。
- ・レシピファイルはバイナリファイルのため、パソコンで表示・編集するためには変換する必要があります。詳細は「5 バイナリファイル⇄Unicode テキスト/GSV ファイル変換について」を参照してください。

#### 4.3.3 段取り替え レコード名変更(W-30001)



##### 概要

レシピ表示(レコード一覧)で選択したレコードのレコード名を変更します。

##### 詳細

1. 新しいレコード名を入力します。
2. レコード名を変更し、ウィンドウを閉じます。
3. レコード名の変更操作をキャンセルし、ウィンドウを閉じます。

##### 備考

- ・ レシピ No. 30001 を使用しています。

#### 4. 3. 4 段取り替え データ更新 (W-30002)

③ データを入力し、更新を押してください。

レコード名  
ABCDEFGH I JKLMNOPQRSTUVWXYZabcdef

品 名  
ABCDEFGH I JKLMNOPQRST

品 番  
ABCDEFGH I JKLMNOPQRST

項目-1	項目-2	項目-3	項目-4
23456	23456	23456	OFF

更新

##### 概要

レシピのレコードに登録されているデータを更新します。

##### 詳細

1. 更新対象のレコード名を表示します。
2. 各項目の値を入力します。  
品名、品番 : 任意の文字列を入力  
項目-1～3 : 任意の数値を入力  
項目-4 : ON/OFF を設定
3. データを更新し、ウィンドウを閉じます。
4. データの更新をキャンセルし、ウィンドウを閉じます。

##### 備考

- ・ レシピ No. 30001 を使用しています。

#### 4. 3. 5 段取り替え 新規データ登録 (W-30003)

③ データを入力し、登録を押してください。

1 登録レコード名  
ABCDEFGH IJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdef

2 品名  
ABCDEFGH IJKLMNOPQRST

品番  
ABCDEFGH IJKLMNOPQRST

項目-1	項目-2	項目-3	項目-4
23456	23456	23456	OFF

3 登録

4

#### 概要

レシピのレコードにデータを新規登録します。

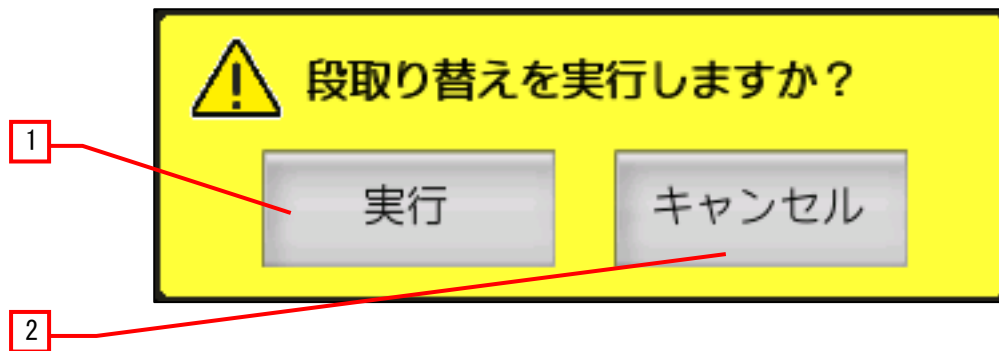
#### 詳細

1. 新規登録するレコード名を入力します。
2. 各項目の値を入力します。
  - 品名、品番 : 任意の文字列を入力
  - 項目-1～3 : 任意の数値を入力
  - 項目-4 : ON/OFF を設定
3. データを新規登録し、ウィンドウを閉じます。
4. データの新規登録をキャンセルし、ウィンドウを閉じます。

#### 備考

- ・ レシピ No. 30001 を使用しています。
- ・ 1 のレコード名を入力しない場合、3 のスイッチを押しても新規登録をキャンセルしウィンドウを閉じます。

#### 4.3.6 段取り替え 実行確認 (W-30004)



##### 概要

段取り替え実行の確認ダイアログウィンドウです。

##### 詳細

1. 段取り替えを実行し、確認ダイアログウィンドウを閉じます。
2. 段取り替えを実行しないで、ウィンドウを閉じます。

##### 備考

- ・ レシピ No. 30001 を使用しています。
- ・ 段取り替えを実行すると、デバイスデータ転送により GOT の内部デバイスからシーケンサのデバイスへ登録データを転送します。

## 4.4 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[共通の設定]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) 画面設計マニュアル」を参照してください。

### 4.4.1 接続機器のデバイス

タイプ	デバイス番号	用途
ビット	M110	段取り替え 項目 4
ワード	D100～119	段取り替え 品名
	D120～139	段取り替え 品番
	D140～142	段取り替え 項目 1～3

### 4.4.2 GOT の内部デバイス

タイプ	デバイス番号	用途
ビット	GB60100	レシピ (No. 30001) 書き込みトリガ
	GB60101	レシピ (No. 30001) 読み出しトリガ
	GB60110	レシピ (No. 30001) 項目 4
	GD60400. b0	転送 1 トリガデバイス
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
	GD60018	ダイアログウィンドウ
	GD60021	言語切り換え
	GD60022	システム言語切り換え
	GD60100～60119	レシピ (No. 30001) 品名
	GD60120～60139	レシピ (No. 30001) 品番
	GD60140～60142	レシピ (No. 30001) 項目 1～3
	GD60150	レシピ (No. 30001) レコード No. デバイス
	GD60300～60302	レシピ共通設定
	GD61000～GD61031	レコード一覧オブジェクト 制御対象レコード名
	GD61100～GD61115	レコード一覧オブジェクト レコード名絞り込み

## 4.5 コメント一覧

コメントグループ No.	コメント No.	使用箇所
500	No. 1～5	B-30001、B-30002
	No. 6	B-30001、B-30002、W-30002
	No. 7～12	B-30002、W-30002、W-30003
	No. 201～212	B-30001
	No. 301～306	B-30002
	No. 1001～1002	W-30001
	No. 1101～1102	W-30002
	No. 1201～1203	W-30003
	No. 1301～1303	W-30004

## 4.6 レシピー一覧

### 4.6.1 共通設定

外部制御情報	
外部制御デバイス	GD60300
レシピ No. 格納デバイス	GD60301
レコード No. 格納デバイス	GD60302

#### レシピ No. 30001 レシピ 1

項 目		設 定
レシピファイル	レシピファイル	レシピファイルを使用する(書き込み・読み出しを実行)
	ファイル形式	G2P(バイナリ)
	ドライブ名	A:標準 SD カード
	フォルダ名	Package1
	ファイル名	ARP30001. G2P
トリガデバイス	書き込みトリガデバイス 1	GB60100
	読み出しトリガデバイス 1	GB60101
	レコード No. デバイス	GD60150
ブロック数		4
レコード数		20
文字コード		Unicode
格納順		上位→下位
ブロック 1	デバイス	GD60100
	デバイス形式	文字列
	点数	20
ブロック 2	デバイス	GD60120
	デバイス形式	文字列
	点数	20
ブロック 3	デバイス	GD60140
	デバイス形式	符号付き BIN16
	点数	3
ブロック 4	デバイス	GB60110
	デバイス形式	ビット
	点数	1

#### 4.7 デバイスデータ転送一覧

ID : 201 転送 1

項 目		設 定
デバイスデータ転送トリガ	トリガ種別	立上り
	外部制御デバイス	GD60400
	トリガデバイス	GD60400. b0
	転送元先反転フラグ	GD60400. b1
外部通知情報	外部通知デバイス	なし
	デバイスデータ転送処理中通知信号	なし
	BCD 変換エラー通知信号	なし
	デバイスデータ転送エラー通知信号	なし
デバイス	ブロック数	2
ブロック 1	デバイス形式	符号付き BIN16
	点数	43
	転送元デバイス	GD60100
	転送先デバイス	D100
	オフセット	なし
ブロック 2	デバイス形式	ビット
	点数	1
	転送元デバイス	GB60110
	転送先デバイス	M110
	オフセット	なし



## 4.8 スクリプト一覧

項目	設定
プロジェクトスクリプト	なし
画面スクリプト	なし
オブジェクトスクリプト	なし
スクリプトシンボル	なし
オブジェクトスクリプトシンボル	なし

### 4.8.1 プロジェクトスクリプト

設定なし

### 4.8.2 画面スクリプト

設定なし

### 4.8.3 オブジェクトスクリプト

設定なし

### 4.8.4 スクリプトシンボル

設定なし

### 4.8.5 オブジェクトスクリプトシンボル

設定なし

## 5. バイナリファイル ⇔ Unicode テキスト/CSV ファイル変換について

---

レシピ機能で作成されるレシピファイルは、バイナリファイル(\*. G2P)です。レシピファイルをパソコンで表示・編集するためにはUnicode テキストファイルまたは CSV ファイルに変換する必要があります。変換するには、下記の方法があります。

### (1) デバイスで変換する

1. [外部制御情報] (レシピ共通設定) を設定し、[ファイル変換外部制御有効] (レシピ (ファイル保存タブ)) をチェック
2. レシピ No. 格納デバイスにレシピ No. を書き込み、外部制御デバイスの b8 (レシピファイル変換信号) を ON

### (2) レシピ操作ウィンドウで変換する

1. レシピ共通設定の[モニタ画面でレシピファイルの操作を可能にする]にチェック
2. 拡張機能スイッチ[レシピ情報]またはユーティリティ[レシピ情報]の[操作]をタッチ

### (3) ユーティリティで変換する

1. ユーティリティの[レシピ情報]で G2P ファイルを選択し、G2P→CSV または G2P→TXT をタッチ

### (4) GT Designer3 で変換する

1. バイナリファイルをパソコンに格納
2. GT Designer3 の[ツール] [リソースデータ変換] [レシピファイル]メニューを選択

### (5) 拡張機能スイッチ[レシピファイル操作]で変換

1. 拡張機能スイッチ[レシピファイル操作]で操作種別を[インポート]または[エクスポート]にてレシピ No. を設定する

詳細については、「GT Designer3 (GOT2000) 画面設計マニュアル 9.3.2 レシピの使い方」の「3. レシピファイルの編集 (4)」または「4. レシピファイルの変換 (1) ~ (4)」を参照してください。