



## GOT機能サンプル ドキュメント表示機能 説明書

三菱電機株式会社





- 1. ドキュメント表示機能の特長
- 2. 動作環境
- 3. 本サンプルの操作方法
- 4. ドキュメント表示機能の設定方法付録. デバイス使用一覧

## 1. ドキュメント表示機能の特長

#### 現場で必要なドキュメントを GOT上で閲覧

ет **15** 

GRAPHIC OPERATION TERMINAL

ドキュメント表示機能〈特許出願中〉

- ■システムの異常発生時など、GOT上にチェックシートやマニュアルを 表示させて復旧方法を確認でき、ダウンタイム短縮につながります。
- ■操作ガイダンスや作業指示書の確認をしたいときなど、現場にパソコンがなくてもGOT上で表示・確認ができ、便利です。
- ■ページ切り換えやスクロール・拡大・縮小ができ、複数ページにまた がるドキュメントの表示も可能です。
- ■ドキュメントコンバータで表示したいドキュメントを設定し、JPEGファイルとしてCFカードに保存します。
- ■Microsoft®Wordなどで作成したドキュメントを流用できるので、画面 設計の工数削減になります。
  - ●対応ファイル形式:.doc、xls、ppt、pdf、jpg、bmp
- ■見にくいドキュメントは、ドキュメントコンバータで変換時に明度やコントラストを調整し、見やすく表示することができます。



トラブルに応じたドキュメント表示で、ダウンタイム短縮。

## 2. 動作環境

- (1)本サンプルを動作させる上でGOT側で必要な機材
  - •GT15 VGAタイプ
  - オプション機能ボード(GT15-FNBは使用できません。)
  - ■CF力ード(GT05-MEM-xxMCもしくは弊社動作確認済の市販品をご使用ください。 また、CFカードの容量は、表示するドキュメントのファイルサイズにあわせて選定してください。)

本サンプルデータは、プロジェクトデータ、DOCIMGフォルダ※があります。

※本サンプルのDOCIMGフォルダは、動作確認用のドキュメントデータになります。 CFカード(Aドライブ)のルートディレクトリへコピーし、予め動作確認できます。 (A700インバータ取扱説明書の一部(3ページのみ)を変換したものになります。)

#### (2)インストールが必要なOS

	o s	項目	容量(kbyte)	備考
オブ	プション機能OS	ドキュメント表示	2048kbyte	

#### (3)GT Designer2のバージョン

ドキュメント表示の各機能を使用する場合、Version 2.41T以降をご使用ください。 また、本サンプルは、Version 2.77Fで動作確認しています。

- (4) Document Converterの対応OS(以下のいずれかに対応しています)
  - ■Microsoft Windows 2000 Professional(日本語版)
  - ■Microsoft Windows XP Home Edition / Professional (日本語版)
  - •Microsoft Windows Vista Ultimate/Enterprise/Business/Home Premium/Home Basic(日本語版)

#### (5)注意事項

- ●GOTへのデータ転送方法については、GT Designer2 Version2 基本操作・データ転送マニュアルの「8章 データを転送する」をご参照ください。
- ●本説明書では、細かい設定・注意事項等は記載しておりません。 ドキュメント表示機能の詳しい説明については、<u>GT Designer2 Version2 画面</u> <u>設計マニュアルの15章にある「ドキュメント表示機能」</u>をご参照ください。

## 3. 本サンプルの操作方法

本サンプルの画面内容は下記の通りになります。

ドキュメント表示オブジェクトは以下の設定をしています。

- ・初回表示サイズ:中
- ・ドキュメントID:1
- •ページNo.:デバイス GD200

ドキュメント表示状態通知(GS276.b0)

以下の場合、ビットがON します。(本サンプルは、赤点滅します)

- 表示対象ファイルが存在しない
- ・メモリカード未装着時
- •GOT のCFカードアクセススイッチがOFF
- 指定したファイルが画像ファイルでない、または破損している

### ュメント表示機能SAMPLE

ドキュメント 表示エラー

異常表示一覧

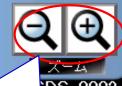
#### 4.2 異常表示一覧

	操作パネル	表示	名称	参照ページ
I	E	E	アラーム履歴	143
5	HOLd	HOLD	操作バネルロック	130
メッ	€c 1~ €c4	Er1∼4	パラメータ書込みエラー	130
セー	د3 اء 13 ء	rE1~4	コピー操作エラー	131
シ	Err.	Err.	エラー	131
	OL	OL	ストール防止(過電流)	132
	οL	oL	ストール防止(過電圧)	132
	ره	RB	◎生プレーキブリアラーム	133
警	ГH	TH	電子サーマルブリアラーム	133
報	PS	PS	PURIL	132
	oc	LIT	VV=TV-460114	4700

操作パネル表示		表示	名称	参照ページ
	EJLF	E.ILF*	入力欠相	137
	E.DL C	E.OLT	ストール防止	137
	E. GF	E.GF	出力側地絡過電流	137
	E. LF	E.LF	出力欠相	137
	E.DHC	E.OHT	外部サーマル動作	138
	<i>EP</i> ۲ር	E.PTC*	PTCサーミスタ動作	138
	E.DPT	E.OPT	オブション異常	138
	E.DP3	E.OP3	通信オプション異常	138
	Ε. Ι~ Ε. 3	E. 1~ E. 3	オブション異常	138
	E. PE	E.PE	バラメータ記憶素子異常	139
	ЕРИЕ	EPUE	PU抜け	139
	F CC	COCT	111 - 70086 4 10	400

# 





タッチする事により、表示し ているドキュメントを指定方 向へスクロール表示します。 タッチする事により、表示しているドキュメントのページNoを切り換えます。(初期値:0)数値は、数値入力により指定ページへ変更できます。

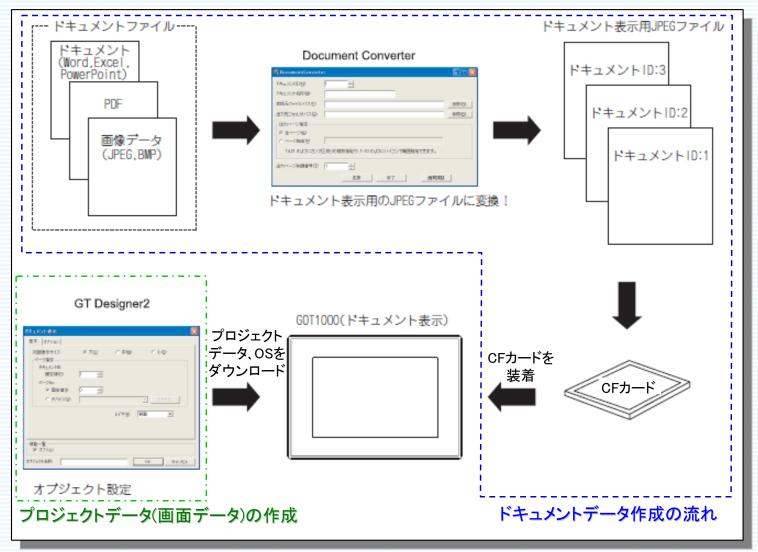
タッチする事により、表示しているドキュメントを拡大、縮小表示します。

## 4. ドキュメント表示機能の設定方法

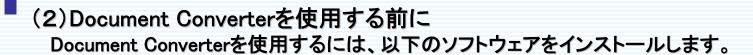
#### (1)ドキュメント表示までの流れ

GOTのドキュメント表示機能は、Microsoft Officeファイル\*やPDF、JPEG、BMP等をDocument Converterで変換したデータを表示します。

ドキュメントファイルをGOTで表示するまでの流れは、下図の通りとなります。 詳しい設定方法を次ページより解説します。



※MicrosoftOfficeファイルは、拡張子がdoc、xls、pptに対応します。

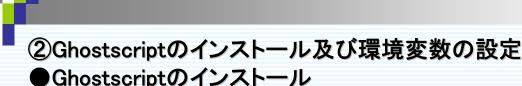


- **1**Document Converter
- ②Ghostscript GPL8.50以上
- ③Microsoft Word、Excel、PowerPoint のファイルを変換する場合
  - •Windows付属のPostscriptプリンタドライバ
  - Microsoft office2000, XP, 2003\*
  - ※2008年5月時点の情報になります。以降のバージョンについては、最新のマニュアルより ご確認ください。
- ①Document Converterのインストール Document Converterは、以下いずれかより入手し、インストールしてください。
  - ■MELFANSwebよりダウンロード 三菱電機FA 機器技術情報サービス「MELFANSweb」ホームページのGOTサイトより、 ダウンロードし、インストールを行います。(ダウンロードは無料です。)
  - ■GT Designer2もしくはGT WorksインストーラCD-ROM

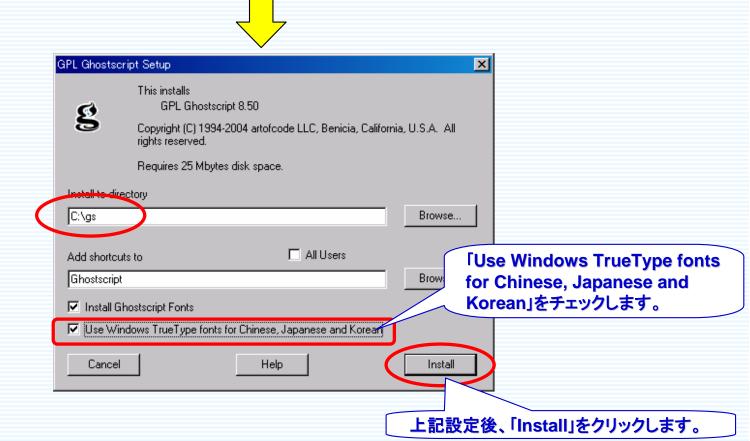
#### GT WorksインストーラCD-ROMからのインストーラ起動例

Disk1のCD-ROMをパソコンに挿入し、GT Worksメニューが起動したら、以下の操作により、インストールをしてください。





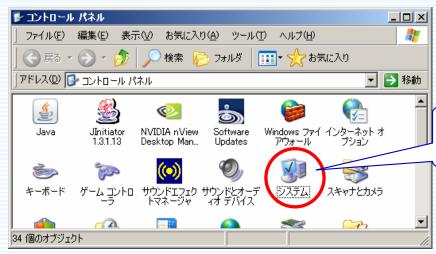
- ・Ghostscript は、以下のホームページからダウンロードしてください。
  http://www.ghostscript.com/
  (上記ホームページは,予告なく変更される場合がありますので、ご注意ください。)
  ↓
- •上記ホームページ上で,「Ghostscript can be downloaded・・・sourceforge.net.」の「sourceforge.net.」を選択します。
- ・GPL Ghostscript の中から、Type が.exe (32-bit Windows) のものを選択し、ダウンロード手続きを実行します。
- ·ダウンロードしたファイル(.exe)をダブルクリックし、Setup を行います。





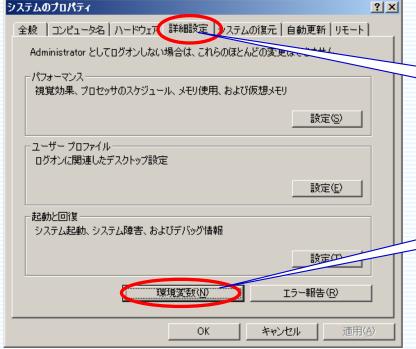


Ghostscriptのインストール後、Windowsの環境変数パスを設定します。



Windowsの「スタート」→「コントロールパネル」を選択し、「システム」を開きます。





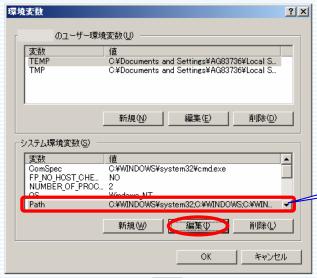
システムのプロパティで、「詳細設定」タブを選択します。

「環境変数」をクリックします。





#### (続き)



システム環境変数の「Path」を 選択し、「編集」をクリックしま す。

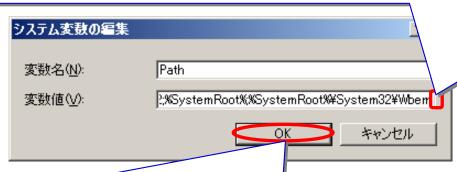


#### システム変数の編集で、変数値を追加します。

Ghostscript のインストール先を「C:\footnotes](「C:\footnotes]同様)と設定した場合、環境変数のパスに、「C:\footnotes]と「C:\footnotes]を追加します。

例)変数値の一番後ろにパスを追加する場合\*(「gs8.50」をインストールした場合) 「;C:\forall gs8\forall space = 50 | Solid graph | C:\forall gs | C:\forall gs | Solid graph | C:\forall gs | C:\forall gs | Solid graph | C:\fora

※変数値の追加は、一番後ろ以外でも可能ですが、他のパスとの間に「; 」(セミコロン)で区切る必要がありますので、ご注意ください。



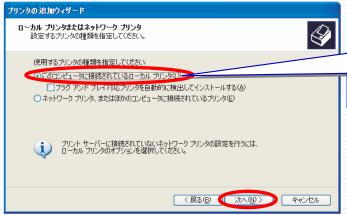
変数値を追加したら、「OK」をクリックし、パソコンを再起動してください。 (パソコンを再起動しないと、変更した環境変数は有効になりません。) ③Postscriptプリンタドライバのインストール Microsoft Officeファイルより変換する場合、本インストールを行います。 (Windows XP Professional, Windows XP Home Edition の場合)



【スタート】→【コントロールパネル】メニュー から、「プリンタとその他のハードウェア」→ 「プリンタとFAX」を選択し、「プリンタの追 加」を実行します。

「次へ」をクリックします。





「このコンピュータに接続されているロー カルプリンタ」を選択し、「次へ」をクリック します。

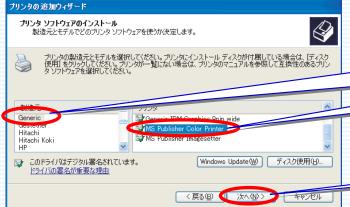




「FILE:(ファイルへ出力)」を選択し、 「次へ」をクリックします。



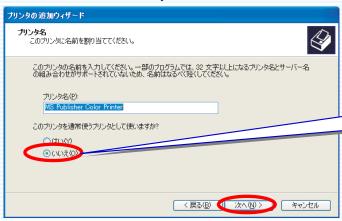
#### (続き)



「Generic」を選択し、「MS Publisher Color Printer」を選択します。

「次へ」をクリックします。





「いいえ」を選択し、 「次へ」をクリックします。

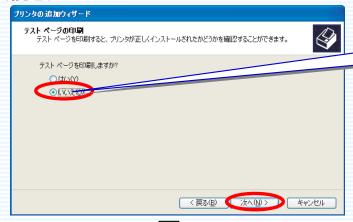


**ブリンタ共有** このプリンタをほかのネットワーク ユーザーと共有できます。 このプリンタを共有するには、共有名を作成する必要があります。推奨されている名前を使用するか。または新しく名前を入力してください。共有名はほかのネットワークューザーによって参照されます。 ○このプリンタを共有しない(○) ○共有名(S): 〈 戻る(B) **(** 次へ(N) 〉 キャンセル

「このプリンタを共有しない」を選択 し、「次へ」をクリックします。



#### (続き)



「いいえ」を選択し、「次へ」をクリックします。



内容を確認し、「完了」をクリックして閉じます。



(2)の設定を終了したら、Document Converterでドキュメントファイルを変換します。 GOT に表示したいドキュメントを、Document Converter で変換し、CFカードに保存するまでの手順は次の通りです。

Windowsの「スタート」→「全てのプログラム」→「MELSOFTアプリケーション」より、「Document Converter」を起動します。(GT Designer2 Version2.77Fの場合)

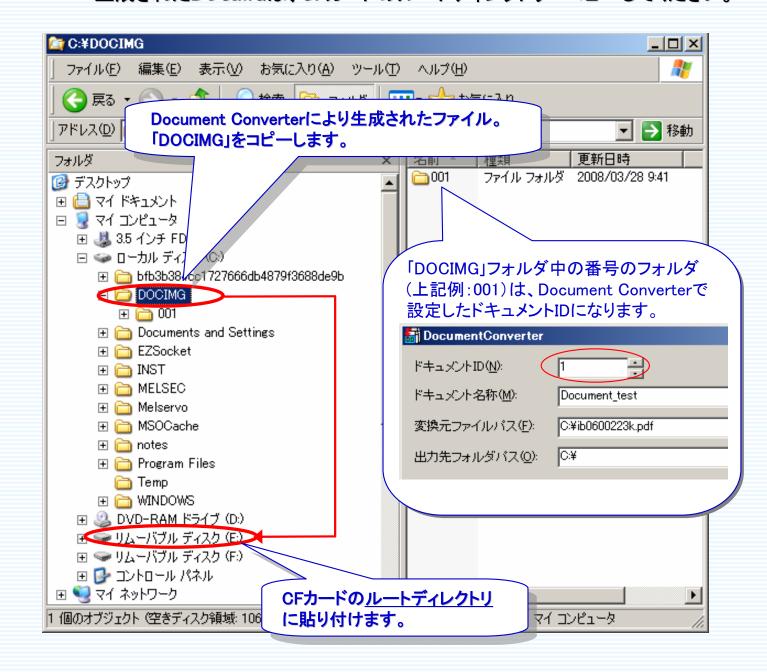
_				
	🚮 DocumentConverter		_ ×	
1	ドキュメントID( <u>N</u> ):	1 *		
2	ドキュメント名称( <u>M</u> ):	Document_test		
3	変換元ファイルバス(E):	C¥ib0600223k.pdf	参照( <u>R</u> )	
4	出力先フォルダバス(②):	C¥	参照(B)	
5	┌出力ページ指定 ───			
	_ ○ 全ページ( <u>A</u> )			
	べージ指定(P)	134-136		_
	1,6,21 のようにカンマ[		項目設定後、「変換」により、 ドキュメント変換を実行します。	
6	出力ページ先頭番号(T):	1		
		変換終了画質	7 7	

※本ウインドウの内容は、A700インバータ取扱説明書の一部を変換した例になります。

#### ●Document Converterの設定内容は、下記の通りです。

No	項目	内 容	
1	ドキュメントID	変換後のドキュメントID(1 ~ 255)を設定します。	
2	ドキュメント名称	変換するドキュメントの名称を、使用用途にあった名称に変更できます。	
		全角/半角に関係なく32 文字まで入力できます。	
3	変換元ファイルパス	変換するファイルのパス名をボタンをクリックして指定します。	
4	出力先フォルダパス	変換したファイルを出力するパソコンのパス名をボタンをクリックして指定	
4		します。	
5	出カページ指定	変換するページを指定します。「全ページ」は全てのページを変換します。	
5		(変換元のファイルがWord, Excel, PowerPoint, PDF ファイルの場合のみ)	
6	出力ページ先頭番号	変換したファイルの先頭ページ番号(1 ~ 65535)を指定します。	
0		(先頭のページ番号を20ページとしたい場合は, "20"と指定します。)	
7	画質調整	変換したドキュメントの画質調整を行います。	
L'		(ドキュメント変換後に実行可能です。)	

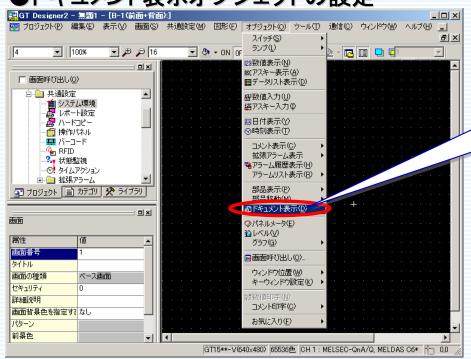
(続き) Document Converterで変換すると、指定のフォルダ(出力先フォルダパス)に「DOCIMG」が生成されます。 生成されたDOCIMGは、CFカードのルートディレクトリへコピーしてください。



#### (4)GT Designer2の設定方法

GT Designer2でドキュメント表示の設定を行います。 設定完了後、GOTへデータ転送(プロジェクトデータ、OS等)します。

●ドキュメント表示オブジェクトの設定



GT Designer2のメニュー バーの「オブジェクト」より 「ドキュメント表示」を選択 します。

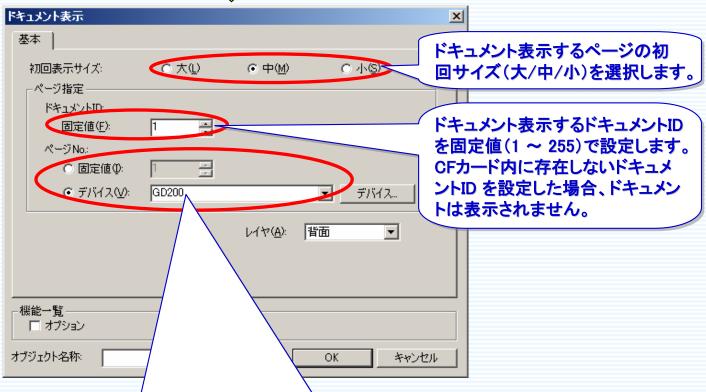


ベース画面の表示したい 位置でクリックします。 また、ドキュメント表示オブ ジェクトのサイズ変更は、 ハンドル(■)をドラックす ると、変更できます。





ドキュメント表示オブジェクトをダブルクリック で開き、以下の設定を行います。



ドキュメント表示するページNo. の設定方法(固定値/デバイス)を選択します。 存在しないページNo. や"0" を設定した場合、ドキュメントは表示されません。

- ●固定値:ページNo. を固定値(0~65535)で設定する場合、選択します。
- ●デバイス:ページNo. をデバイスで設定する場合、選択します。 (デフォルトでは、デバイスの値は16 ビット符号なしBIN データとして扱います。

他のデータ形式(16 ビット符号なしBCD)でページNo. を設定する場合は、オプションタブの「データ形式」で設定を変更してください。)

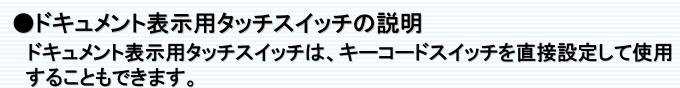


ドキュメント表示を操作するには、ドキュメント表示用タッチスイッチを画面に置く必要があります。タッチスイッチは、GT Designer2のライブラリから読み出して配置することにより、直ぐに使用できます。また、読み込んだスイッチの形状の変更もできます。なお、ドキュメント表示用タッチスイッチの説明は、次頁をご参照ください。

<ドキュメント表示用タッチスイッチキーの格納場所※>

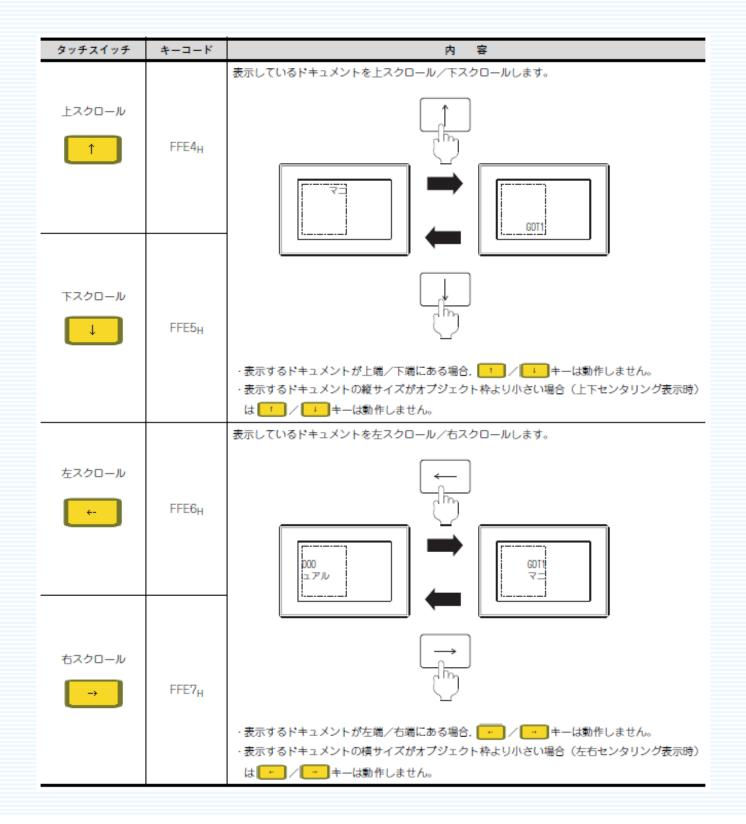


※図は、GT Designer2のバージョンが2.77Fの場合のイメージであり、 バージョンによって、若干異なる場合があります。



タッチスイッチ	キーコード	内 容
頁送り		表示しているドキュメントを頁送り/頁戻しします。
(ページ)	FFE0 <sub>H</sub>	(artoo) ∇=17 <i>l</i> )
真戻し	FFE1 <sub>H</sub>	表示するドキュメントのページ No. をデバイスで指定している場合。 (ラブ) / 「ラブ」 キー動作に連動して、指定デバイス値が更新されます。
拡大表示	FFE2 <sub>H</sub>	表示しているドキュメントを拡大/縮小します。(大/中/小のレベルのみとなります。)  ズーム イン 「5071000 マニュアル
縮小表示 ズーム アウト	FFE3 <sub>H</sub>	→ スーム アウト







## 付録. デバイス使用一覧

本サンプルで使用しているデバイス一覧は、下記の通りとなります。必要に応じて、ご変更ください。

使用しているデバイス		用途
ビットデバイス	GS276.b0	ドキュメント表示状態通知
ワードデバイス	GD100	画面切替デバイス
	GD200	ドキュメント表示 ページNo.用デバイス