尾崎 浩司

株式会社ミガロ.

RAD事業部 営業推進課

FastReportを使用した帳票作成入門

帳票作成ツール「FastReport」がバンドルされた XE3。 スプールのような桁数制約がなく、Delphi/400 から 直接レーザープリンターに綺麗な帳票が出力できる。

●はじめに
●FastReportの特徴
●帳票作成手順
●データベースを使用した帳票作成
●データベース帳票の応用例
●作成した帳票の出力方法
●最後に

はじめに

Delphi/400 VersionXE3 には、新た に帳票作成ツールとして「FastReport」 がバンドルされた。IBM i(AS/400)ユー ザーであれば、アプリケーションの帳票 出力に「OUTQ」(スプール)を使用し た帳票が一般的だと思うが、FastReport を使用すれば、スプールのような桁数制 約のある帳票でなく、Delphi/400 から 直接レーザープリンターに制約のない綺 麗な帳票を出力するプログラムが作成可 能となる。

今回は、この FastReport を使用した 帳票作成手順をご紹介したいと思う。

FastReportの特徴

FastReport は、露 Fast Reports 社が 開発した帳票出力用のアドオンコンポー ネントである。VCL (Visual Component Library) として使用できるため、ほか のコンポーネント同様、ツールパレット から部品を貼り付けるビジュアル開発が 可能である。【図 1】

コンポーネントとして帳票作成が可能 なため、帳票出力ライブラリや帳票デザ インを実行モジュール(Exe ファイル) に含めることが可能である。つまり、ア プリケーション実行のための特別なラン タイムやレイアウトファイルが不要にな るので、PC 環境の影響を受けにくい帳 票が作成できる。

また、帳票デザインは、専用のレポー トデザイナを使用し、Delphiにおける フォーム設計同様にビジュアル設計が可 能で、画像の挿入やグラフ、バーコード 等の表現力豊かなレポートを容易に作成 できることも特徴である。

さらに、作成した帳票は、プレビュー ならび印刷はもちろん、外部ファイルへ の出力もサポートされているため、 PDFファイルの作成も容易に実現でき る。

帳票作成手順

まず初めに FastReport を使用した簡



1973 年 08 月 16 日生 1996 年三重大学工学部卒 1999 年 10 月株式会社ミガロ. 入社 1999 年 10 月システム事業部配属 2013 年 04 月 RAD 事業部配属

現在の仕事内容 ミガロ.製品の素晴らしさをアピー ルするためのセミナーやイベントの 企画・運営等を主に担当している。

単な帳票作成手順をご紹介する。画面に 入力した値を帳票プレビュー表示する、 という簡単なアプリケーションである。 【図 2】

・TfrxReport コンポーネント

FastReport で帳票出力するために必 ず使用するのが、TfrxReport コンポー ネントである。【図 3】

貼り付けた frxReport1 をダブルク リックすると、レポートデザイナ画面が 開く。レポートデザイナ画面は、主に次 のような画面構成となっている。【図4】

- ①デザイナ:帳票用コンポーネントを貼りつけてレイアウトを作成
 ②コンポーネントパレット:帳票用コン
- ポーネントを格納
- ③レポートツリー:帳票の構造をツリー 形式で表示
- ④オブジェクトインスペクタ:帳票用コンポーネントのプロパティを設定

このように FastReport は、Delphi



の統合開発画面(IDE)同様の手法で設 計することができる。

・帳票レイアウト設計

では実際の設計だが、今回は「タイト ル」と書かれた表題と、画面上の Edit1 コンポーネントに指定された文字列(変 数)を出力する 2 つのコンポーネントを 使用する。

具体的には、ともに Text Object コ ンポーネントを貼りつける。Text Object コンポーネントをデザイナに貼 りつけると、出力する文字列を編集する ウィンドウが開く。ここに出力する文字 列を指定すればよい。この文字列を編集 するウィンドウでは、単なる文字列だけ でなく、変数等も指定可能である。変数 を指定する場合、Insert Expression ボ タンを押下し、表示されたウィンドウの Variables タブにある Expression 欄に 変数名を記載すればよい。【図5】

コンポーネントを貼りつけて文字列を 定義したら、あわせてフォントの指定も 行おう。オブジェクトインスペクタから Font プロパティを選択し、日本語フォ ント (例:MSゴシック)を選択すれば よい。このとき文字セットを「日本語」 に指定することがポイントになる。

ー通り帳票レイアウトの設計が完了す れば、そのままレポートデザイナを「×」 ボタンで終了する。(ここではファイル 保存は不要)

これで帳票レイアウト設計は終了であ る。後は、フォーム上のボタン(Button1) を押下したときに帳票出力するロジック を記述すればよい。【ソース 1】

プレビューの表示は、ShowReportメ ソッドを実行する。そしてプログラムで 変数にセットするのは、Script プロパ ティの Variables プロパティに値をセッ トすればよい。たったこれだけで、図2 のような帳票出力プログラムが作成でき る。

データベースを使用した 帳票作成

帳票の基本的な作成手順は説明した が、実際の帳票作成では、主にデータベー スから取得した値を出力項目としてセッ トすることが多い。では、FastReport でデータベースを扱う帳票はどのように 作成するかを説明する。

・TfrxDBDataSet コンポーネント

データベースから取得した値(データ セット)を使う帳票では、TfrxDB Dataset コンポーネントを使用する。画 面に貼りつけた frxDBDataset1の DataSet プロパティに、出力したいデー タセットを指定すればよい。【図6】

データセットの準備ができたら、先ほ どと同様に frxReport1 をダブルクリッ クし、レポートデザイナ画面を立ち上げ る。メニューバーより [Report | Data] を選択すると先ほどフォーム画 面に貼りつけた frxDBDataset1 が選択 できるので、選択して OK を押下する。 すると、レポートデザイナ画面の右側に ある Data Tree に、選択したデータセッ トの項目 (フィールド) が一覧表示され る。【図 7】

これで、帳票でデータセットが利用で きるようになる。

・データセットの帳票出力

次に、定義したデータセットを帳票に 出力する手順を説明する。FastReport では、帳票をヘッダー、明細、フッター 等のエリアごとにバンドと呼ばれるもの を作成し、出力項目を設定する。

具体的には、コンポーネントパレット よりバンドコンポーネントを選択し、 PageHeader と Master Data を貼りつ ける。【図 8】

Master Data を貼りつけた際には、 使用したいデータセットを選択するダイ アログ画面が表示されるので、frxDB Dataset1を選択する。

これで準備が整ったので、後は貼りつ けた各バンドに出力項目を定義してい く。PageHeader 部には、Text Objects を貼りつけて列タイトルを定義する。そ して、Master Data 部には、レポート デザイナ画面右側の Data Tree 部から 出力項目を定義すればよい。帳票設計結 果は、都度レポートデザイナ上でプレ ビューすることも可能である。【図 9】

一通り帳票設計ができたので、後はプレビュー処理(ShowReportメソッド)
 を記述すれば完成である。【図 10】
 このように、データセットを使用した

帳票も簡単に生成できることがわかる。

データベース帳票の 応用例

データセットを使用する帳票の作成手 順を見てきたが、ここからは帳票レイア ウト作成の応用例を説明する。

前述の作成した帳票は「気象官署ごと の年間降水量一覧」である。この帳票を さらに拡張していこうと思う。

・地域別:計算項目の出力

まず、各地域の気象官署ごとに、年ご との年間降水量についてその平均値を右 側に追加する。【図 11】

これは簡単である。Master Data バ ンド部に、新たに Text Object を追加 すればよい。この Text Object には、 先ほど紹介した固定テキストや変数以外 に計算式も追加できる。

今回の場合、各年の年間降水量を合計 したものを8で割り、結果を整数値に置 き換えるという計算式を記載すればよ い。【図 12】

・年別:データベースの集計

次に、全国の年別平均降水量を出力で きるように実装する。【図 13】

これは、フィールドごとの全レコード の平均値を取ればよい。最終レコード出 力後に情報を出力するため、新たにバン ドを Footer として追加する。そして追 加した Footer バンドに Text Object を 追加すればよい。

ここでは、Insert Aggregate ボタン を押下し、Function 欄に平均を表す AVGを選択し、集計対象となるバンド とデータセットおよびフィールドを選択 する。【図 14】

これで、最終レコードに平均値が表示 されるようになる。

なお、今回は全レコードの集計だった ため、Footer バンドを用いた実装とし たが、これ以外にも、GroupHeader バ ンドおよび GroupFooter バンドを使用 すると、合計だけでなく、小計や中計を 出力したり、改ページ条件を指定した帳 票も作成可能である。

・1000 ミリ未満:条件指定の出力
 3つ目の応用例は、出力項目に対する



条件指定を紹介する。年間降水量が少な い(例えば今回は、1000ミリ未満)箇 所を目立つようにしていく。【図 15】 これは、出力対象とする Text Object コンポーネントに、出力条件指定を付加 することで実現可能である。処理対象の Text Object コンポーネントを選択し、 表示される編集ウィンドウより Highlight タブを開く。ここに条件が指 定できるので、データベースの値が 1000 未満の場合に背景色に設定すれば よい。【図16】

今回は、応用例として計算項目の出力 方法、データベースの集計方法ならびに 条件指定を行う出力方法をご紹介した。 ほかにも多様な設計が可能である。

作成した帳票の 出力方法

ここまでは、データベースを使用した 帳票作成手順を紹介したが、次に作成し た帳票を出力する方法を説明する。

・プレビュー画面

これまで、標準のプレビュー画面を表 示していたが、このプレビュー画面上部 には、いろいろな機能ボタンがついてい る。大変便利だと思うが、場合によって はボタンを表示させたくない場合もあ る。

実はプレビュー画面に表示させたいボ タンは、TfrxReport コンポーネントの PreviewOptions プロパティのサブプロ パティである、Buttons プロパティです べて制御可能である。これにより、例え ばプレビューのみ許可して、印刷は不可 といったような制御もできる。【図 17】

さらに、TfrxPreview コンポーネン トを使用すると、フォーム上に独自のプ レビュー機能を追加することもできる。

・pdf ファイル出力

最後に、帳票を外部ファイルに出力す る方法を説明する。Fast Report ではさ まざまな形式の外部ファイルに帳票を出 力することができるが、一番利用するの はやはり pdf ファイルだと思う。 pdfファイルへ出力する場合、

TfrxPDFExport コンポーネントを貼り つければよい。【図 18】

実はこれだけで、PDF 出力が実現で きる。出力ロジックは、TfrxReport コ ンポーネントの Export メソッドを呼び 出せばよい。【ソース 2】

完成したプログラムを実行し、 Button2として定義した「PDF 出力 | ボタンを押下すると、PDF を出力する ための条件指定を行う画面が表示され る。【図19】

条件指定画面を見るとわかるが、例え ば、パスワード付の PDF ファイルの作 成等いろいろと設定できることがわか る。

ただし、とても便利だと思うが、見て の通り条件指定画面はすべて英語表記と なるので、この画面を表示させたくない 場合は、TfrxPDFExport コンポーネン トの ShowDialog プロパティを False にすればよい。TfrxPDFExport コン ポーネントでは、条件指定画面で設定可 能な項目がすべてプロパティで指定でき るため、予め条件をプロパティに設定し ておけばよい。

このように、PDF 出力が簡単に行え るのも FastReport を使用するメリット である。

最後に

今回は Delphi/400 で帳票作成する手 法の1つとして、FastReport を紹介し た。この帳票ツールを使用すると、画面 の GUI 化同様、表現力豊かな帳票も容 易に設計・開発できる。また今回は紹介 できなかったが、バーコードやグラフ (チャート)の埋め込みも容易に実装可 能である。

最後にこの FastReport であるが、今 回は Delphi/400 Version XE3 に付属の バンドル版を使用したが、帳票デザイン 内でのイベントの利用といった高度な機 能や、過去に作成した QuickReport お よび RaveReports 等の帳票ツールの帳 票デザインからのコンバートが利用可能 な上位版 (製品版) もある。FastReport のフル機能を使用したい方は、ぜひこの 上位版の導入も検討いただければ幸いで ある。

 \mathbf{M}





図10

5

1,231	1,087	1,212	1,606							
1,907	1,496	1,644	2,142							
1,415	979	1,192	Di Dravlaw							
975	945	1,161	S Henen							
1,206	967	1,104		, 100% • 🤤 💷		4 4 1	► FI Ck	196		
1,103	756	1,078	-	-						
1,403	1,082	1,500								
1,076	016	1,079								
1,198	921	1,189		3 - 1	管区	官署	2001年	2002年	2003年	2004年
1,444	1,293	1,245			11-34-346	44 -t-				
1,220	1,334	1,302	2	01	スに利用	種內	1,088	1,111	804	1,107-
2,897	2,689	2,548		02	北海道	旭川	1,054	1,273	988	1,207
	プレビュー			03	北海道	根 室	1,357	1,211	3,000	917
			E	05	北海道	帯 広	1,091	755	1,022	938
	-86			06	北海道	西 館	1,511	1,225	1,200	1,000
		-		07	東北区	青 森	1,290	1,028	1,095	1,010
				08	東北区	秋 田	1,893	1,594	1,915	1,231
				09	東北区	盛国	1,702	1,044	1,206	828
				10	東北区	仙 台	1,337	977	1,466	1,239
				11	東北区	山 形	992	938	1,198	901
				12	東北区	福島	1,058	1,066	1,307	925
				13	関東区	宇都宮	1,634	1,373	1,461	1,154
			<	4 14	N346 F7	10 10	1 201	1 174	1 9,47	971 *
			Page 1 of 3							

図11

C Preview									
866	船 ③ 100% -	9,00	■ ~ ¥ H	4 1	► ►I 🔤	Close			
3署	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	平均
自内	1,088	1,111	80.4	1,107	1,096	1,353	1,212	1,059	1,103
ЕЛ	1,054	1,273	988	1,207	1,042	1,110	927	1,167	1,096
室	1,357	1,211	3,000	917		the apport	-⁄2⊐, µ."	1,315	1,374
下広	1,091	755	1,022	938	 の合計	- <i>い</i> ら2008年の・ 値を平均して、	香フィールト 右側に	1,117	950
ā 館	1,511	1,225	1,200	1,000	出力す			1,454	1,266
上森	1,290	1,028	1,095	1,010	1,231	1,087	1,212	1,606	1,194
< ⊞	1,893	1,594	1,915	1,231	1,907	1,496	1,644	2,142	1,727
§ 🖂	1,702	1,044	1,206	828	1,415	979	1,192	1,574	1,242
」台	1,337	977	1,466	1,239	975	945	1,161	1,419	1,189
」 形	992	938	1,198	901	1,206	967	1,104	1,389	1,086
§ .85	1,056	1,066	1,307	925	1,103	756	1,078	1,526	1,102
部宮	1,634	1,373	1,461	1,154	1,403	1,082	1,566	1,940	1,451
〕橋	1,201	1,174	1,347	971	1,076	816	1,079	1,650	1,164
、戸	1,491	1,328	1,394	1,237	1,254	1,163	1,074	1,664	1,325
s	1.510		1 055	1.0.00	1 100		1 100	1.070	
Page 1 of 3									



図13

۲	Preview								
8		۹ 100% -	9.00	□ 🖉 14 🔺 3	► ►I	Close			
Г									^
I.									
	1 - F	管区	官署	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2
	46	四国区	高 知	3,204	2,788	3,355	1,835	1,909	
	47	九州区	福岡	1,255	1,438	2,050	891	1,593	
	48	九州区	佐 賀	1,936	1,665	2,566	1,014	1,857	
	49	九州区	大分	1,795	1,524	2,859	1,073	1,309	
I.	50	九州区	熊本	1,953	1,593	3,369	921	1,876	
I.	51	九州区	長崎	1,811	1,901	2,842	922	1,545	
I.	50	+ 4457	中山大	3,043	2,308	4,175	1,943	2,042	
I.	官署毎○ 最終レー	の降水量の平 コード後に出っ	^Z 均値を h.	2,580	2,322	4,022	1,616	2,758	
I.	42020-			4,783	4,618	5,503	4,057	4,712	
I.	55	九州区	N III	3,445	3,317	3,002	2,008	2,536	
I.	56	九州区	》 萌	2,029	2,403	1,331	1,570	1,763	E
I.		ĺ	全国平均	1,853	1,643	2,080	1,217	1,620	7
I.									_
I.									-
•									P.
Pag	ge 3 or 3								đ

図14



Preview	aa 0		a at las					×
464	船 3 100% -	9,00		► ►I	Close			-
	ド 管区 値か		0001年 うのみ背景色を	2002年	2003年	2004年	2005年	2 ≡
02	지다 セッ 카이	小する。		1273	988	1207	1036	
03	北海道	根室		1210	3000	917	1015	-11
05	北海道	帯 広	1091	755	1022	938	1045	
06	北海道	函 館	1511	1225	1200	1000	1368	
07	東北区	青 森	1290	1028	1095	1010	1231	
08	東北区	秋田	1893	1594	1915	1231	1907	
09	東北区	盛岡	1702	1044	1206	828	1415	- 1
11	東北区	iu ≞ di ₩	992	977	1400	901	1206	- 1
12	東北区	福島	1056	1066	1307	925	1103	- 1
13	関東区	宇都宮	1634	1373	1 46 1	1154	1 40 3	
14	関東区	前橋	1201	1174	1347	971	1076	-11
15	関東区	水戸	1 49 1	1328	1394	1237	1254	
< 10 	RR±CT	46 AS	1510	1.110	1055	1040	1100	F T
Page 1 01 5								.11
16								
-								
FastReport - File Edit Rep	Untitled.fr3 ort View Help				_			• 8
No style	11 11 11 11 11 14 14 14 14 14 14 14 14	× 10 × 18 ∡ Ω × 10 × 18 ∡ Ω	13日 19 14 14日 19 14 14日 19 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	.0% - ≥ & 4 5 4 8 8 ₩ 1	⊽∘⊳<u>⊿</u> ∞- ≝ ⊡⊡⊡⊡	3 두 99 99 9 1 [1] 19 19 9 1 [1] 19 19 19 19	L = 1 -	
Code Data	Page1		2 * 3 * 4 * 5 *	0 1 7 4 0 4	9 • 10 • 11 •	12 + 13 + 14 +	Data Tree	
Q A fr		、久住がお祭録する				· ·	Data Vari Fun	Clas
T _I A fo	背景色を変化させる	NAKILING WARA OF					🗐 Data	
T _I A fo	背景色を変化させる	ожнисдату с.	erteader1	2001年	2002年"	2003年""	Data Data frxDBDatase Data PCDHS PCNMK	ti -
T ₁ A for A for T ₂ Object Inspect A frxDBDataset	背景色を変化させる tor に PC の Merno		eHeader1	〕〔 2001年〕	[2002年] [2003年][Data Data FixD8Datase PONMOS PONMOS POR91 POR92	e1
T ₁ A for A for Colgect Imper A for Collect Im	背景色を変化させる WP ③ Memo Text Format High Condition		erieader1][2001年] atas][[[frx0B0at -]]	[2002年] [[[frxDBDatas] [[fr	2003年。	Data Post PCDNS POR91 POR92 POR94 POR94 POR94 POR94 POR94 POR94	t1
Ti A fra A fra Cobject Imper A frazBoataset Algn Algn Algn Andetapres Algn Andetapres Algn Andetapres Bradfoth	作業色を変化させる で の で の の の の の の の の の の の の の の の の	Nght	ereader1	20019F	[2002年] [[[frxDBDatas] [[fr	2003年"	Dats Dats Dats Dats Dats Dats CODS DATS DATS	ti
Ti A fra A fra Cogert Imper A fraCEDataset A fraCEDataset Algen X Algen X Algen X AlgentMut Autowideh BrundShie Coped Color	新来色る変化させる PF 《 Merrio Condition Condition Condition Condition Font Doid 目 Taske	COR91'> < 1000	1 220, 1 200, 1	atas [[frx0Boat]]	[200248] [[(frxDEDatae] [(fr	2003年", " x060atas", "[frx sectors", "[Ave	Deta Deta Costs Cos	ti
Ti - A fri τ - A fri τ - Colject Image Colject Image - A fri T - A fri T - A fri T - A fri T - A fri Properties - Ausnith Ausnith - Ausnith Color - Corsor DataSet - DataSet	R # # 5 T (13 4 3 F C Condison Con	Nght	reader1 88 188 198 198 198 198 198 198 198 198	2001年 (「rolloat」 (「rolloat」 ([Ave(drol]) 色を登録する。	[20023#] [[[frxDB0atas] [[fr [LAVG(cfrxDB] [[AV	2003# <u>``</u> x080atas`[[frx G6(frx08`[[Are	Dets Dets Dets Dets Dets Decode Decod	ti.
Ti A fr di Ti A fr di Ti A fr di Ti Copertury A fr di Copertury A fractionation Propertury A forditionation Adord A forditionation Adord A forditionation Adord A forditionation Copertury Coped Colored Consolid Consolid Bouckerpton Ribogenprom	Kett (1242) Condon C	- August		200195 alas (freddats) (freddats) (fwoldrad) Exclipte.	[20024#] [[(frxDB0atas] [(fr [[AVG(<fr:d8] [[av<="" td=""><td>2003#", [x0EDatas; [frx IG(cfrx08;][AV6</td><td>Deta A Group Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control C</td><td>ti i</td></fr:d8]>	2003#", [x0EDatas; [frx IG(cfrx08;][AV6	Deta A Group Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control C	ti i
Ti A fr J Control of the second seco	Ketta K (2422 Merro Me	- Algent		200195 atas (freeDoat -) b (favo(dree) @ 20197 c.	[20024#] [[(frxDB0atae] [(fr [[AVG((frxDB) [[AV	2003%", '	Create field Create capton Create field Create capton	u
Ti An fin Ti An fin Control Control Control Transformer Allow Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control	KATO COT KATO COT	Ng/t		2001年 ata (frotBoat) (AvG(droB) 包本会計する。	(frxDB0atas) [fr	2003%"," xDECoatas" ([frx GG(cfrxDB" [Lave	Deta Construction Sort by Name	e a
Ti A fr Ti A fr Ti A fr Ti Clipet Imper A fr fracCollatert Ti Alcollatert Alcollatert Alcollatert Alcollatert Alcollatert Clipet Alcollatert Alcollatert Alcollatert Alcollatert Alcollatert Color Carlot Carlot Datafield Datafield Datafield	Kenson (1)	Const*> < 1000	ereader1	2001年 2001年 (froDost_) (froDost_) (froDost_) (froDost_) (froDost_) (froDost_)	[200246] [[(fr=DEOntae] [(fr "[AVG(<fr=de]" [[av<="" td=""><td>200388" ([rx x080atas" ([rx G(cf rx06" [[Ave</td><td>Orate Orate field Orate field Orate field Orate field Orate field Orate field</td><td>u</td></fr=de]">	200388" ([rx x080atas" ([rx G(cf rx06" [[Ave	Orate Orate field Orate field Orate field Orate field Orate field Orate field	u
Ti A fr Ti A fr Ti Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Color Detained Detained Detamined Detained Detamined Detained Detamined Detained Detamined Color Constant Color Color Color	Kens (1) Kens Ken	*0/931*> < 1000 *0/931*> < 1000 Color. Color.	ereader1 102 '88 (ryclean 200 Fr 200 Fr 2	200185 atas (fredbat) b (fredbat) (fredbat) b (fredbat) (fredbat) b (fredbat) b (fredbat) (fredbat) (fredbat) (fredbat) (fredbat) (fredbat) (fredbat) (fredbat) (fredbat) (fredbat) (fre	[200298] [[[frxDB0atas] [[fr [[AVG(cfrxD8] [[AV	20038", '	Create field Create field Create applies Sort by Name	u
T → A fr A fr Conject Insee A fr Conject Insee Conject Insee C	Key 0.07 1 2.10	Alght	ereader1 100 1 100 100 100 100 100 100 100 100 1	2001年 atag [[fr:000at _] b] [Av6(dr:06] 也を登録する。 PO891]	[200298] [[[frxDB0atas] [[fr [[AVG(<frxdb] [[av<="" td=""><td>20034", '</td><td>Orate field Orate field Orate field Orate field Orate field</td><td>ti</td></frxdb]>	20034", '	Orate field Orate field Orate field Orate field Orate field	ti
Time A frage Time A frage Column A frage Description A frage Description A frage Description Consolid Consolid Description Consolid Consolid Description Consolid Algo Description Algo Consolid Algo Description	Key 0.07 I 2.10	Algent	ereader1 16 16 17 16 17 17 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	2001年 3131 [[[rrol[0at_]] 0] [[AV6(drn0)] 位于登録する。	(20028) ([(fr=DB0atae) (fr [LAVG(cf=nD8) [LAV	20038g", "	Orate Orate field	t
T A fr T A fr Control Control Control Control Co	Kenson Control Contro Control Control Control Control Con	*07831*> < 1000 *07831*> < 1000 Color. ; 0.00 Fx000eter	ereader1 102 1 (88 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2001年 atag [[fr:000at -]] 0] [[Av0(dr:00]] 色を設計する。	(200296) ([(frxDB0atas) ([fr [[AVG(cfrxD9] [[AV	20038", '	Create field Create field Create field Create capton Sort by Name	t t
T A th th T A th T	Memo	- Alght	ereader1	2001年 atag [[fr:000at]] atag [[Ar6(dr:06] 色を登録する。	(20024F) ([(frxDB0atab] [(fr [AVG(<frxdb) [[av<="" td=""><td>20039", '</td><td>Orate Orate fiel Orate fiel Orate fiel Orate codo Sortby Name</td><td></td></frxdb)>	20039", '	Orate Orate fiel Orate fiel Orate fiel Orate codo Sortby Name	
T Anno Contraction of the contra	Key 0.07 I 2.10	Ng/t	ereader1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	2001年 2001年 (frx000st =) 0 〕[Av6(drx08) 0 ②[Av6(drx08) 0 ②[Av6(drx08)]	[200286] [[(fr=050ate)] [(fr [LAYG(<fr=06)] [lay<="" td=""><td>20038", [x0E0A136", [[AVC</td><td>Orate Orate field Orate field</td><td></td></fr=06)]>	20038", [x0E0A136", [[AVC	Orate Orate field	
T A fr T A fr T Closed Imper A fr F Closed Imper A fr Propertie Activitient Activitient Closed Imper Activitient Closed Imper Correr Activitient Correr Closed Imper Description Closed Imper Control Closed Imper Description Closed Imper Description Closed Imper Control Closed Imper Description Closed Imper Control Closed Imper <td>See FreviewOpti</td> <td>NAght 2 4 1000 10/03/1> < 1000 Color. Color. 10.00 inc0Color. 10.00 inc0Color. 10.00 inc0Color.</td> <td>transformer transformer transform</td> <td>2001#5 att [[froB0at]] b] [[M0(dfrag]] b & 2011#5 consult 2002年</td> <td>(2002#) ([(fr:0B0ate) (fr: [lavo(cfr:0B) [lav</td> <td>2003#", [x0504148" ([fr G(fr :06" [AHO) ,</td> <td>Orats Orats O</td> <td></td>	See FreviewOpti	NAght 2 4 1000 10/03/1> < 1000 Color. Color. 10.00 inc0Color. 10.00 inc0Color. 10.00 inc0Color.	transformer transform	2001#5 att [[froB0at]] b] [[M0(dfrag]] b & 2011#5 consult 2002年	(2002#) ([(fr:0B0ate) (fr: [lavo(cfr:0B) [lav	2003#", [x0504148" ([fr G(fr :06" [AHO) ,	Orats O	
T A to decide the set of the set		Naght ア Yaght マロステレンション Color Color Color Color 10.50 FnODDates Nonsプロノバティのの 市るButtonsプロノ あるButtonsプロノ 市るColor	ereader1 (************************************	2002年 1111	(2003#"."	Deta Deta Deta Deta Deta Decas Decase Decase	
T T T T T T T T T T T T T T	■最低を変化させる 「「「Merno 」 「Ent」「Pome」 Mo 「Contion 「Font 」 Ded 」 Underfine … Eds 「Contion 」 「Font 」 Ded 」 Underfine … で の で の の で の の の の の の の の の の の の の	Algent	2001年 2001年 1054	20014) ata: [(fr:d00at =] b] [Ar6(df:n06) @ 20024 1111 1273	(1902年) (fr=000ata) (fr [AvG(cf=00) [Av 2003年 804 988	2003年。(「rvg」) x08004188。(「rvg」) G6(frvg]) [Ave 	Create field Create field Create caption Sortby Name 2005年 1096 1042	2 =
T T T T T T T T T T T T T T		AlgAt AlgAt (CAR)	2001年 1088 1054 1357	2001# ata (fred0at) ata (fred0at) b (Avo(cfred0) b 2002# 1111 1273 1211	(20024) (Ifr-DB0ata) (Ifr [IAVG (rmg)] [IAV 2003年 2003年 804 988 3000	20039"."	Deta TextBootatase Ports Port	
T T T T T T T T T T T T T T	■最色を変化させる (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C)	NAMA 3 C 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2001年 1088 1054 1091 1091	2002年 1111 1273 1211 755	[200249] [[IfredBlaats] [Ifr [Idra(cfred9] [Idr 2003年 2003年 804 988 3000	2003#***********************************	Control Control Contro Contro Control Control Control Control Co	
T Centimeters Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Continuent Centimeters Continuent Continuent Centimeters Continuent Continuent Continuent Continuent Centimeters Continuent	■最低を変化させる 「「「「「Merno」」 「「「「Merno」」 「「「Torma」」 「Fort 「Tormacent」」 「Fort 「Tormacent」 「Fort 」Underfine この日本 「「Tormacent」 「	Algent 2 100 00 Algent 2 100 000931 > < 1000 Color. 10.50 Fr-0000elese 00005プロバティの・ するら出てのスプロバ あるButtonsプロバ あるButtonsプロバ あるButtonsプロバ あるButtonsプロバ あるButtonsプロバ あるButtonsプロバ まのこ 変	20014 1088 1054 1511 1000	2002年 1111 2202年 1111 1273 1211 755 1225 1000	2002# [[fr=0B0.at.as] [[fr [[AVG(cf=ra08] [[AV 2003# 2003# 804 808 3000 1022 1200	2003#***********************************	Constant field Constant field Constant field Constant Pocksts Poc	
T T T T T T T T T T T T T T		Alight 2 Alight 2 ORR91> < 1000	2001年 1088 1054 1357 1091 1511 1290 1893	2002年 1111 1273 1221 1225 1028 1584	(fr=000ata) (fr [fr=000ata) (fr [fav6(cf=00) (fav 2003年 2003年 804 988 3000 1022 1200 1095 1915	2003#***********************************	Create field Create field Create caption Create capti	2 =
T T T T T T T T T T T T T T		NAMA 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2001年 1088 1054 1357 1081 1511 1290 1893 1702	2002年 1111 22022年 1111 1273 1211 755 1225 1028 1594 1044	(ifr-000ata) (ifr [ifr-000ata) (ifr-000ata) (ifr [ifr-000ata) (ifr-000ata) (ifr [ifr-000ata) (ifr-000ata) (ifr-000at	2003#***********************************	Create field Create field Create field Create field Create aption Sort by Name 2005年 1096 1042 1015 1045 1368 1231 1907 1415	
T Cerdimeters Ce		Non-State Color Napra Napra Color	20014 20014 1088 1054 1357 1091 1511 1290 1893 1702 1337	2002年 2002年 2002年 1111 1273 1211 755 1225 1028 1594 1044 977	20024 [fr-0B0ata] [fr [ava(cfroß] [ava 2003年 2003年 804 988 3000 1022 1200 1095 1915 1206 1466	2003%". [x000atse [[ref (cfrage] [Lac] 2004# 1107 1207 917 938 1000 1010 1231 828 1239	Coast field Coast fie	
T Centimeters Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Centimeters Continuent Continuent Centimeters Continuent Continuent Centimeters Continuent		Angent 2 Angent 2 ************************************	20014 20014 20014 1088 1054 1357 1091 1511 1290 1893 1702 1337 992	2002年 2002年 1111 1273 1211 755 1225 1028 1594 1044 977 938	2002# [[fr=0B0ates] [[fr [[av6(cf=x06]] [[av 2003# 2003# 808 3000 1022 1200 1025 1915 1206 1466 1198	2003#"," x050atas","[Arc SGC(rrxQ2","[Arc SGC(rrxQ2","[Arc 107 1207 917 1207 917 938 1000 1010 1231 828 1239 901	Pota	
T Certimeters Certimeters Certimeters Construction Certimeters Construction Certimeters Construction Certimeters Construction Certimeters Construction Certimeters Construction Certimeters Construction Certimeters Certimeters Construction Certimeters Certime		Algent	20014 20014 20014 20014 1054 1557 1091 1511 1290 1893 1702 1337 1056	2002年 2002年 1111 1273 1211 755 1225 1028 1594 1044 977 388 1068	20024* (fr [fr:000atat] (fr [avg(cf:ra0)] [avg 2003# (avg 1022 (avg 1025 (avg 1915 (avg 1206 (avg 1466 (avg 198 (avg	2003#", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", "	Create field Create field Create capton Create ca	
T T T T T T T T T T T T T T		Alight 200937> < 1000	2001年 2001年 2001年 109391 (#C000abaset1 1098 1054 1357 1091 1511 1290 1893 1702 1337 8922 1056 1834	2002年 2002年 1111 1273 1211 755 1225 1028 1594 1044 977 938 1066 1373	20024* [fr-000ata*] [fr [fr-000ata*] [fr [aws(cfr:n0*] [faw 2003* 2003* 2003* 1002 1002 1002 1005 1195 1206 1198 1307 1466	2003#***********************************	Create field Create field Create aption Sort by Name 20054 1036 1045	
Total and the second se		Napit 1000 Napit 1000 Color Color Color Color Color Fro@Outpace Color Fro@Outpace <	2001年 1088 1093 1098 1098 1098 1098 1098 1094 1511 1290 1893 1702 1337 992 1056 1634 1201	2002年 2002年 1111 1273 1211 755 1225 1028 1594 1044 977 989 1066 1373 1174	(Ifr-DB0ata) [Ifr [IAWG(Ifra@)] [IAW [IAWG(Ifra@)] [IAW 2003年 2003年 804 988 3000 1022 1200 1095 1915 1206 1466 1198 1307 1461	2003#***********************************	Pota	

