

V1.05

特許出願中(特願2024-134470)



## 自動ページアップ設定について

帳票デザイナーで「ページアップ設定」を適切に行う事により、ご用意いただいている帳票デザインとデータベースから流し込まれるデータから最終的に生成されるPDFを自在にコントロールする事が可能になります。 本ドキュメントでは「どのような処理ルールで帳票PDFの出力ページをコントロールしていくのか?」を解説いたします。





帳票デザイナーで設定出来るページアッ プの種類は全部で7つあります。

- 1. 全ページ
- 2. 奇数ページ
- 3. 偶数ページ
- 4. 指定ページ
- 5. 最初のページ
- 6. 最後のページ
- 7. 適用しない

各帳票デザインページに適用する事で、 どのデザインが最終PDF出力時にどこに 適用されるのかが決定されます

テンプレート設定 解説 😰			データ 0	PDFツール
┣ ページアップ ■ 改ページルール				<u>ー・レートPDF設定</u> デンプレートPDF設定 解説 <b>分</b>
サイズ 幅:210 mm 高さ:297 mm			ı ∭R ↓ ↓	クリックしてテンプレートPDFを選択 
ji ji	<b>適用ルールを選択</b>			アクティブなテンプレート:ページアップ設定 サイズ 幅:148mm 高さ:210mm
適用ルール	1.全ページ			週周ルールを退沢 適用ルール 4.指定ページ ▼
適用ページ番号	2.奇数ページ	をる	* *	通用ページ番号 1
	3.偶数ページ		作成	□ 次ページを強制追加する ■ 保存
	4.指定ページ			オブジェクト検索 グループを選択
ヴループを選択 (未選択)	5.最初のページ			(未選択) ■ Item-No 検索するタグ情報を入力
	6.最後のページ			✓ アクティブページのみ 検索
検索タグ情報	9.適用しない	· /	-	

			⇒ <i>15</i> 1	
<b>御請求書</b> <u> 田</u> 田 2021/9/23				
〒555-0033 東京都千代田区神田末広町10-3 株式会社凄い印刷 様 平555-003 株式会社凄い印刷 様 平555-003 東京都千代田区神田フスト				
単成為いがとうこざいます。T能の通り回該本申に上げます。 「伊護水金額(税込) ¥19,800 - (URL)			ビル1F (メール)test@test.net (URL)	
内容	数量	単価	金額	儀考
商品名:name	故量:q	原価:co	売価:sale	仕入れ先コード:s_code
簡品名:name	数量:q	原価:c	売価 : sale	仕入れ先コード:s_code
商品名:name	数量:q	原価:co	売価 : sale	仕入れ先コード∶s_code
商品名:name	数量:q	原価:c	売価 : sale	仕入れ先コード:s_code
商品名:name	数量:q	原価:c	売価 : sale	住入れ先コード:s_code
Page:(#page#)     お飯り込みの際はTE口座にお飯い吸します。     おおぐら銀行 ひこばし支払 普通 000111223     私でら銀行 ひこばし支払 普通 000111223     私でおけっストのリエイト				



### サンプルでの設定例を見ていきましょう





②適用ルールには幾つか種類があり、現在選択しているテンプレートにデータが流し込まれてページが 増えていった時にどのように適用されるかの挙動を指定出来ます。



# 複数ページデザインの帳票を設定する

今回の設定例を見ていきましょう

テンプレートデザイン1がPDFページの最初のページに テンプレートデザイン2がPDFページの2と3ページ目に 適用されました。データ量が多くなると、テンプレートデザイン2が自動的 に増えていく設定になります。





【例1】

全てのページに同一の帳票デザインデータを適用するパターンです。



【例2】

最初のページだけを表紙にして、2ページ目以降は明細ページとし、データの量に合わせてページ数が動的に 変わるパターンです。



No.11

【例3】

最初のページだけを表紙にして、2ページ目以降は明細ページとし、最後のページも指定のデザインとします。 データの量に合わせて明細ページ部分が動的に変わるパターンです。



#### 【例4】

最初のページだけを表紙にして、2ページ目以降は明細ページとし、最後のページも指定のデザインとします。 明細ページは偶数であれば青色のテンプレート、それ以外は白色のテンプレートが適用されます。 データの量に合わせて明細ページ部分が動的に変わるパターンです。



「白色のテンプレート2と青色のテンプ

レート3」のページ数はデータの量に合

#### 【例5】

最初のページだけを表紙にして、2ページ目以降は明細ページとし、最後のページも指定のデザインとします。

但し3ページ目だけは指定のテンプレートがセットされます。

それ以外はデータの量に合わせて明細ページ部分が動的に変わるパターンです。



「白色のテンプレート2」の





## 自動ページアップするパターン

自動ページアップ処理の時にシステムが「ページを増やす、増やさないで処理を止める」には基準(ルール)が あります。その基準は帳票のデザインと残りの出力対象のデータ量によって変わります。 下記の図が基本的な処理の例です。



## 自動ページアップするパターン

③下記の3ページが生成されます 1テンプレートに描画するデータの量が減ると、出力するページの枚数が自動的に増えます。 【例2】 請求書 ②下記のデータを流し込むと 商品1 商品2 データ 商品3 ①帳票のデザイン設定が 商品4 PDF 下記の時 商品1 L 商品2 商品3 商品4 請求書 商品5 請求書 商品6 商品7 商品5 商品8 商品6 データNo.1 商品9 商品7 デ**ー**タNo.2 商品10 商品8 デ**ー**タNo.3 データNo.4 請求書 商品9 全てのデータが出力され 商品10 たらページアップを終了 帳票デザインデータと、 描画するDBデータを します 掛け合わせる

複数のデータが混ざっていてもデータが全て出力されるまでページアップの計算が行われます。



## 自動ページアップするパターン

自動ページアップ設定ではどのページにどのテンプレートデザインが適用されるかによって、そのテンプレート内での項目の描画数が変わります。本システムではテ ンプレートページのデザインと描画中の残データを自動的に計算して、最終的なPDFを出力します。

# 【例4】





自動ページアップ機能を活用する為には必ずデータを描画するオブジェクトが必要です。テンプレートにデータを 描画する為のオブジェクトが無い場合は自動ページアップ処理はその時点で終了します。

①1ページ目のデザインが

下記で、

請求書

デ**ー**タNo.1

データNo.2

データNo.3

データNo.4

「最初のページ」

「全ページ」

【例1】

PDF

S

②2ページ目にはデータの 描画デザインが全く無い時



#### ④下記の2ページが生成されます

描画データが無いと判断

して、ページアップ終了

帳票デザインデータと、 描画するDBデータを 掛け合わせる

## ページアップがストップするパターン

下記の図を例とすると、赤グループの描画対象となるデータが描画仕切った段階でも、自動ページアップが終 了となります。次のテンプレートページにグループBが描画される予定となっていたとしても自動ページアップは行 われません。但し、帳票ページで「次のページを強制追加する」のチェックが入っている時には、次のページに データがあるか無いかは問わず、ページの追加が行われます。

②下記のデータを流し込むと 【例2】 請求書 データ PDF 商品1 ①1ページ目のデザインが 一つ目のテンプレートの枠で、赤グ 商品1 S 下記で、 商品2 商品2 ループの商品の描画は全て完了 しているので、次のページは追加さ 商品3 商品3 請求書 れない。 デザイナーで「次のページを強制 項目1 デ**ー**タNo.1 追加しにチェックが入っていれば強 項目2 データNo.2 制的に追加される 項目3 データNo.3 項目4 データNo.4 項目5 「最初のページ」 このページは追加されな データNo.1 い データNo.2 データNo.3 帳票デザインデータと、 「全ページ」 描画するDBデータを 掛け合わせる

③下記の1ページが生成されます



配置するデータNoが間違っていると正常な出力ができません。



一度PDF内で出力が完了したデータのグループは再度配置しても出力はできません。



改ページルール機能







# 改ページルール機能(「キーフィールド」をご利用の場合)



# 改ページルール機能(「データの条件」をご利用の場合)



### 描画判定には幾つかの判定式を御利用可能です

テンプレート	▶設定 解説 🦻
<b>Ћ</b> ページアップ	_
<ul> <li>条件無し</li> <li>キーフィールド</li> </ul>	<sup>グループを選択</sup> 見積明細:sub ▼
データの条件	判定フィールドを選択 商品名:product ▼
	条件 小計
	保存

ここで設定出来る判定

式の種類になります

条件式例	判定内容
田中	指定フィールドに"田中"が含まれていれば
!!田中	指定フィールドに"田中"が含まれていなければ
=田中	指定フィールドが"田中"であれば
!=田中	指定フィールドが"田中"でなければ
=	指定フィールドが空であれば
!=	指定フィールドが空でなければ
>100	指定フィールド(数値)が100より上であれば
>=100	指定フィールド(数値)が100以上であれば
<100	指定フィールド(数値)が100未満であれば
<=100	指定フィールド(数値)が100以下であれば