



Mapping OPALE for IBM i









Mapping OPALE

コマンドの活用方法

第1.1版



● このガイドの目的

このガイドは、Mapping OPALE(マッピング・オパール)が持つ便利な機能を使用するための方 法をご紹介するものです。

Mapping OPALE のメニューの使用方法は、『Mapping OPALE_導入・利用ガイド』をご参照ください。

また、このガイドの中で使用する、Mapping OPALE 用の帳票設計ツールである M-Designer(エム・デザイナー)の導入や使用方法は、『M-Designer 導入・研修ガイド』をご参照ください。



	目次	2
--	----	---

<i>第1</i>	<i>章 PCL モードや ZPL(ZEBRA)モードを持つプリンターに直接印刷する</i>
1.	前提条件を確認する4
2.	2 段階の処理によって印刷する
3.	1 段階の処理によって印刷する
<i>第2</i>	<i>章スプール・ファイルを分割した PDF ファイルを作成する</i> 10
1.	要件を確認する10
2.	スプール・ファイルを分割してから、PDF ファイルを生成する10
3.	PDF ファイルを生成する際に分割する10
4.	分割して生成された PDF ファイルを印刷する12
第3	章 PDF ファイルと同時に、検索のための XML 形式のインデックス・ファイルを生成する…13
1.	要件を確認する13
2.	PDF ファイルと同時にインデックス・ファイルを生成する13
第4	<i>章 90 度回転した PDF ファイルを生成する</i> 18
1.	要件を確認する18
1. 2.	要件を確認する18 プロファイルを使用して 90 度回転した PDF ファイルを生成する18
1. 2. <i>第5</i>	要件を確認する
1. 2. <i>第5</i> 1.	要件を確認する
1. 2. <i>第5</i> 1. 2.	要件を確認する
1. 2. <i>第5</i> 1. 2. <i>第6</i>	要件を確認する 18 プロファイルを使用して 90 度回転した PDF ファイルを生成する 18 章 PDF/A ファイルを生成する 20 要件を確認する 20 プロファイルを使用して PDF/A ファイルを生成する 20 章 セキュリティ (暗号化)設定した PDF ファイルを生成する 22
1. 2. <i>第5</i> 1. 2. <i>第6</i> 1.	要件を確認する 18 プロファイルを使用して 90 度回転した PDF ファイルを生成する 18 章 PDF/A ファイルを生成する 20 要件を確認する 20 プロファイルを使用して PDF/A ファイルを生成する 20 章 セキュリティ (暗号化)設定した PDF ファイルを生成する 22 要件を確認する 22
1. 2. <i>第5</i> 1. 2. <i>第6</i> 1. 2.	要件を確認する 18 プロファイルを使用して 90 度回転した PDF ファイルを生成する 18 章 PDF/A ファイルを生成する 20 要件を確認する 20 プロファイルを使用して PDF/A ファイルを生成する 20 章 セキュ リティ (暗号化)設定した PDF ファイルを生成する 22 要件を確認する 22 要件を確認する 22 2 種類のパスワードを設定する 22
1. 2. <i>第5</i> 1. 2. <i>第6</i> 1. 2. <i>第7</i>	要件を確認する 18 プロファイルを使用して 90 度回転した PDF ファイルを生成する 18 章 PDF/A ファイルを生成する 20 要件を確認する 20 プロファイルを使用して PDF/A ファイルを生成する 20 プロファイルを使用して PDF/A ファイルを生成する 20 夏をセキュリティ (暗号化)設定した PDF ファイルを生成する 22 要件を確認する 22 夏作を確認する 22 夏日のパスワードを設定する 22 夏春 xml ファイルを入力データとした PDF ファイルを生成する 28
1. 2. <i>第5</i> 1. 2. <i>第6</i> 1. 2. <i>第7</i> 1.	要件を確認する 18 プロファイルを使用して 90 度回転した PDF ファイルを生成する 18 章 PDF/A ファイルを生成する 20 要件を確認する 20 プロファイルを使用して PDF/A ファイルを生成する 20 プロファイルを使用して PDF/A ファイルを生成する 20 プロファイルを使用して PDF/A ファイルを生成する 20 章 セキュリティ (暗号化)設定した PDF ファイルを生成する 22 要件を確認する 22 夏 本類のパスワードを設定する 22 章 xml ファイルを入力データとした PDF ファイルを生成する 28 考え方を理解する 28
1. 2. <i>第5</i> 1. 2. <i>第6</i> 1. 2. <i>第7</i> 1. 2.	要件を確認する 18 プロファイルを使用して 90 度回転した PDF ファイルを生成する 18 章 PDF/A ファイルを生成する 20 要件を確認する 20 プロファイルを使用して PDF/A ファイルを生成する 20 章 セキュリティ (暗号化)設定した PDF ファイルを生成する 20 章 化を確認する 22 要件を確認する 22 要件を確認する 22 要件を確認する 22 変付を確認する 22 変付を確認する 22 変付を確認する 22 素大方を理解する 28 M-Designer を使って帳票設計する 28
1. 2. <i>第5</i> 1. 2. <i>第6</i> 1. 2. <i>第7</i> 1. 2. 3.	要件を確認する 18 プロファイルを使用して 90 度回転した PDF ファイルを生成する 18 章 PDF/A ファイルを生成する 20 要件を確認する 20 プロファイルを使用して PDF/A ファイルを生成する 20 章セキュリティ(暗号化)設定した PDF ファイルを生成する 22 要件を確認する 22 変件を確認する 22 変体を確認する 22 シーン アイルを入力データとした PDF ファイルを生成する 28 考え方を理解する 28 PDF ファイルを生成する 28 PDF ファイルを生成する 28



第1章 PCL モードや ZPL(ZEBRA)モードを持つプリンターに直接印刷す る

1. 前提条件を確認する

- PDF ファイルは生成せず、PCL モードや ZPL(ZEBRA)モードのプリンターに印刷するために Mapping OPALE を使用する場合には、オプション・ライセンスである"E-Document"は不要です。 一方、ZPL モードのラベル・プリンターに印刷する場合には、"基本パック"の代わりに"インダスト リアル・パック"が必要です。
- ② M-Designer を使って帳票設計する際に、使用モードを "標準"とすることによって、プロジェクトの "言語"を "XPS" として設計する方法が標準(推奨)です。ただし、MapDraw を使って、言語に "PCL5"や "ZEBRA"を指定して設計したプロジェクト・ファイルが既にあって、それを編集する場合には、M-Designerの使用モードを "上級者" に変更すると、MapDraw 同様に "言語"を "PCL5" や "ZEBRA"のまま使用できます。
- ③ 前者の方法では、2 段階の処理を行って印刷します。1 段階目で XPS ファイルを生成し、2 段階目で PCL 形式、または ZPL 形式の印刷データを生成して、プリンターの OUTQ に送信します。この方 法のメリットは、1 つのプロジェクト・ファイルを、PDF ファイルを生成するためにも共通で使用 できることです。なお、両面印刷や解像度を指定する等の印刷制御には、IFS 上の XPSConfig.conf ファイルを使用します。
- ④ 後者の方法では、1 つのコマンドを使用するだけで、PCL 形式、若しくは ZPL 形式の印刷データを 生成して、プリンターの OUTQ に送信できることができます。

2. 2段階の処理によって印刷する

- M-Designer を"標準"モードで使用し、プロジェクトの生成を行います。生成されたプロジェクトに対して、Mapping OPALEのメニューから、"フォーマットの取り込み"を行います。
- ② スプール・ファイルと、適用するフォーマットを指定した次のコマンド(例)を実行して、先ず、IFS 上に XPS ファイルを生成します。

MAPCPYSPLF SPLF(DEMO1) SPLNUM(000001) JOB(QPADEV0004) JOBNUM(210872) USER(MORINAGA) MAPNAM(BAYTOP) MAPSEQ(*MRG) TYPLAN(*XPS) XPSCONVERT(*XPS)

XPSOUTFILE('/home/map400/mapping/test/BAYTOP.xps') CP(1027)

- "SPLF(DEMO1) SPLNUM(000001) JOB(QPADEV0004) JOBNUM(210872)
- USER(MORINAGA)"は、対象となるスプールを特定しています。
- "MAPNAM(BAYTOP) MAPSEQ(*MRG)"は、適用するフォーマットと、そのシーケンスを指定しています。



- "TYPLAN(*XPS)"は、M-Designer を標準モードでプロジェクトを作成したことを表し、"XPSCONVERT(*XPS)"は、XPS 形式のファイルを生成することを表しています。
- "XPSOUTFILE('/home/map400/mapping/test/BAYTOP.xps')"は、生成する XPS ファイルの保管 先とファイル名を指定しています。ファイル名は任意ですが、半角英数文字のみが使用可能です。
- "CP(1027)"は、コード・ページに"1027"を使用することを表します。(日本語のスプール・ファイルの場合は、半角カナ文字か半角英数文字を指定するために、"290"か"1027"を指定します。)
- ③ 次に、生成した XPS ファイルに対して、下記のコマンドを実行して PCL 形式、若しくは ZPL 形式 の印刷データに変換し、更にその印刷データをプリンターの OUTQ に送信します。

MAPXPS INFILE('/home/map400/mapping/test/BAYTOP.xps') OUTFILE(*PRINT) TYPLAN(*PCL) SPLF(BAYTOP) OUTQ(QUSRSYS/MVP) PROFILE(DUPL)

<パラメーターの説明>

- "INFILE('/home/map400/mapping/test/BAYTOP.xps')"は、②で生成した XPS ファイルの保管場 所とファイル名を指定します。
- "OUTFILE(*PRINT)"は、印刷するための固定の値です。大文字で指定します。
- "TYPLAN(*PCL)"は、変換先のデータ形式を指定します。PCL 形式の場合は、"*PCL"、ZPL 形式の場合は、"*ZEBRA"を指定します。
- "SPLF(BAYTOP)"は、プリンター用の OUTQ に投入される印刷データのスプール名です。任意の 名前ですが、半角英数文字を使用してください。
- "OUTQ(QUSRSYS/MVP)"は、プリンター用の OUTQ です。(ライブラリ名/OUTQ 名) OUTQ の作成方法は、『Mapping_OPALE 導入・利用ガイド』の中の"第 5 章 Mapping OPALE のコマンドを使っ て PDF ファイル を印刷する"の"5.1 プリンター用 OUTQ を作成する"を参照 してください。
- "PROFILE(DUPL)"は、IFS 上の/home/map400/mapping/にある"XPSConfig.conf"ファイルの中 に定義した "DUPL" というプロファイルを使って印刷制御することを表します。給紙トレイ指定 や両面印刷指定等の印刷制御が必要無い場合には、初期値の"*AUTO"のままとします。

<"XPSConfig.conf"ファイルを使った印刷制御>

- "XPSConfig.conf"ファイルは、Mapping OPALE をインストールすると、IFS 上の /home/map400/mapping/ に保管されます。
- xml 形式のファイルで、メモ帳で開くと、初期状態は以下(一部抜粋)のようになっています。 <xpsconfig>

opale

<*PDF> <label>DO NOT MODIFY - standard PDF</label> <language>PDF</language> </*PDF> <*AFPDS> <label>D0 NOT MODIFY - standard AFPDS</label> <language>AFPDS</language> </*AFPDS> <*IGP> <label>DO NOT MODIFY - standard IGP</label> <language>IGP</language> <image>PCX</image> </*IGP><*ZEBRA> <label>DO NOT MODIFY - standard ZEBRA/ZPLII</label> <language>ZEBRA</language> </*ZEBRA>

- MAPXPS コマンドの中のパラメーター "TYPLAN(*PCL)"は、 <*PCL> と </*PCL> で囲われた 部分の指定に従って、XPS ファイルからデータ変換することを表しています。
- 例えば、PCL モードの印刷において、長編綴じを指定した両面印刷指定を行うには、 XPSConfig.conf ファイルを編集して、次のような "DUPL" という、任意の名前のプロファイルを 追加し保存して指定します。

<DUPL>

<label>PCL Duplex by Long Edge</label> <language>PCL</language> <DUPLEX>long</DUPLEX>

</dupl>

- 例えば、ZEBRA プリンターへの印刷において、解像度(300dpi)を指定する場合には、次のように 編集して使用します。

<*ZEBRA>

<label>D0 NOT MODIFY - standard ZEBRA/ZPLII</label> <language>ZEBRA</language> <resolution>300</resolution>

</*ZEBRA>

- このように、XPSConfig.conf ファイルの中に、必要に応じて印刷制御のプロファイルを追加し、 そのプロファイル名をコマンド "MAPXPS" のパラメーター "PROFILE" に指定することによっ て、印刷制御を行うことができます。
- プロファイル名は、大文字小文字を区別します。
- 印刷制御には、給紙トレイや排紙トレイの指定や複数部数の印刷等がありますが、それらのプロフ アイル指定方法については、Mapping OPALE の保守窓口(<u>mapping@belldata.co.jp</u>)にお問い合わ せください。



- 3. 1段階の処理によって印刷する
 - M-Designer の"設定"を"標準"から"上級者"に切り替えて、"OK" ボタンを押したら、その設定を有効にするために、M-Designer を再起動します。

設定			×
全般 サーバー フォント 演算用設定			
使用モード		言語:	
○標準 ●上級者		Japanese 🗸 🗸	
☑ 自動保存する(<u>A</u>)	間隔 (分)(]): 5		
□ プロジェクトを開いたときにロックする			
□.bak ファイルを作成する			
☑ 移動する前にオブジェクトを選択する			
☑ スクリプトエディターを使用する			
☑ 全てのコンポーネントのエラーを表示する			
☑ 水平・垂直線だけを使う			
□ PCL のカラーモードを使用する			
一時フォルダー			
C:¥MapDraw¥			
借倍角で表示される文字の一覧:			
[ОК + +>>セル	適用(<u>A</u>)	ヘルプ

② メニューの"新規"を選択し、"プロジェクト"を指定すると、次のような"言語"を指定できる設定画面が表示されます。PCL モードのプリンター用には"PCL5"、ZPL(ZEBRA)プリンター用には"ZEBRA – ZPL II"を指定して、帳票設計を行います。既存のプロジェクト・ファイルを編集する場合は、メニューの"開く"→"プロジェクト"を選択して、対象のプロジェクト・ファイルを指定して開きます。

新しいプロジェクト			×
	プリンターの設定 用紙サイズ(E): A4 (21.0 x 29.7 cm) ~ 左右の余白: 66.04 10/mm ~ 幅 \\/): 0 10/mm ~	片面/両面(S): 片面 ~ 上下の余白: 66.04 10/mr ~ 高を(∐): 0 10/mr ~	
共有フォルダー: C:\Mapping\	部数: 0		
コードページ 1200: Unicode (multilanguage) モード AS400 上の DBCS スプール	~		
SPLF V SD/SI 2.R-2 YES V	ОК	キャンセル	



③ 印刷制御を行うには、"プロジェクトのプロパティ"画面で、"詳細設定"を選択します。

コジェクトのプロパティ コメント		
言語 PCL5 PCL5e > 印刷の向き 片面: 両面: 一 片面: 両面: 縦 > フォーマットのパラメーター ガーマット名: シーケンス: ○ フォーマット名: シーケンス: ○ ○ ごれを 00010 … … 共有フォルダー: ○ … … C:¥Mapping¥ … … …	- ブリンターの設定 用紙サイズ(P): Customized ~ 左右の余白: 66.04 10/mm ~ 幅(W): 3640.66 10/mm ~ 給紙トレイ(I): 0 部数: 0	片面/両面(<u>S</u>): 片面 ~ 上下の余白: 66.04 10/mm ~ 高さ(<u>H</u>): 2570.48 10/mm ~ 排紙トレイ(<u>Q</u>): 0 PCL シーケンス:
コードページ 1200: Unicode (multilanguage) モード AS400 上の DBCS スプール SPLF V SO/SI スペース YES V	~	詳細設定(<u>A</u>) >>

④ 表示される"拡張プロパティ"画面の"文書"欄にある"プレプリンティング"欄に、"<<ESC>>"から始めて印刷制御コマンドを記入します。印刷制御コマンドの指定方法については、Mapping OPALEの保守窓口(mapping@belldata.co.jp)にお問い合わせください。

長プロバティ						
↓ ⊉	אלדנ: ESC v v D33] ページ定義] オーバーレイを呼び。] 改ページ	出す		ОК +r>zu
ベロ ブレブリンティング :						
< <esc>></esc>		^ E	リソースをダウンロー	村る (ハー	ドディスクノフラッシュ)	
		×	全 余白を無視する		\square	プリンター内蔵パーコード
ポストプリンティング:			ページを上下反転	する		
			ホチキス止め	角のホチ	キス止め ~	
		~		Defaul		
				全てのペ	-9 V	
ページ プレプリンティング:		Ŧ	E-K:		切り取りの間隔:	SFCC :
		^	Batch C	\sim	0	126
		× .	パン:		コピー部数:	
ポストプリンティング:			なし	\sim	1	
		^ t	2ンサー:		速度:	
		~	None (0)	\sim	3 ~	
_			ラベルの間隔:		☑ 最後のラベルを排記	出する
ページ定義の前に了!	レプリンティングを適用する		0 10/mm		PCX of (BMP)	(枳)



⑤ 帳票設計が完了して、プロジェクトの生成を行う際に表示される、次のような"生成の設定"画面では、PCLモードの場合は、"言語"に "PCL5 Optimized"を選択します。また、ZPL(ZEBRA)モードの場合は、"言語"に "ZEBRA-ZPL II"を選択する他、実際に使用するラベル・プリンターの解像度と合わせて、"解像度"の値を選択します。



⑥ フォーマットの取り込みを行った後、次のコマンドを実行して、印刷します。
 MAPCPYSPLF SPLF(DEMO1) SPLNUM(000001) JOB(QPADEV0004)
 JOBNUM(210872) USER(MORINAGA) MAPNAM(BAYTOP) MAPSEQ(*MRG)
 OUTQ(QUSRSYS/MVP) TYPLAN(*PCL) XPSCONVERT(*PCL) CP(1027)

- "SPLF(DEMO1) SPLNUM(000001) JOB(QPADEV0004) JOBNUM(210872) USER(MORINAGA)"は、対象となるスプールを特定しています。
- "MAPNAM(BAYTOP) MAPSEQ(*MRG)"は、適用するフォーマットと、そのシーケンスを指定 しています。
- OUTQ(QUSRSYS/MVP)は、印刷するプリンターの OUTQ です。(ライブラリ名/OUTQ 名)
- "TYPLAN(*PCL)"は、M-Designer で言語を"PCL5"としてプロジェクトを作成したことを表 し、"XPSCONVERT(*PCL)"は、生成する印刷するデータの形式が PCL 形式とすることを表し ています。
- "CP(1027)"は、コード・ページに"1027"を指定していることを表します。

opale

第2章スプール・ファイルを分割した PDF ファイルを作成する

1. 要件を確認する

複数のお客様宛のデータを含む1つの請求書のスプール・ファイルに対して、従来はプリンターで印刷 してから請求番号毎に切り離して、郵送していたとします。このようなスプール・ファイルを PDF フ ァイル化して、メールに添付して送信する、あるいはお客様がダウンロードできように、Web のサイト にアップロードするといった場合には、お客様名(お客様コード)や請求番号毎に分割された PDF ファ イルにする必要があります。そのために、次の2つの方法が考えられます。 - スプール・ファイルを請求番号毎に分割してから、PDF ファイルを生成する。 - PDF ファイルを生成する際に、請求番号単位に分割した PDF ファイルを生成する。

2. スプール・ファイルを分割してから、PDF ファイルを生成する

- スプール・ファイルの分割方法は、『Mapping OPALE 導入・利用ガイド』の "第6章 Mapping OPALE のコマンドを使ってスプールを分割する"を参照してください。
- ② 分割したスプール・ファイルに対して、Mapping OPALE のメニュー"MAPPING"の中の"スプールの操作(S)"画面で、"P=PC への送信"を実行して pag ファイルを生成します。
- ③ M-Designer でその pag ファイルを読み込んで、帳票設計します。その後の処理は、通常の PDF フ ァイルの生成と同じ手順です。

3. PDF ファイルを生成する際に分割する

- 例えば、"請求番号"単位に分割するのであれば、M-Designer を使って帳票設計する際に、スプールの中の"請求番号"に対して、次のゾーンを作成します。ゾーンのタイプは "メタデータ"、サブタイプは "Index"、インデックス名は "INVOICENO" (任意の英数半角文字)とします。
 - 注1)メタデータというタイプのゾーンでは、その値が PDF ファイル上に表示されることはありません。従って、ページの中のどの位置に配置しても構いません。
 - 注2) ゾーンに対応するスプール・ファイルの中のデータ(請求番号)の位置(行、桁)と長さは、常に一 定であることが必要です。

<MapF データビューの画面>





<MapF ゾーンのプロパティ画面>

 ☆ 切り取りの 田 複製の) 3ピー(C) ジフォーマットのコピー クリップボード 	MS Gothic ・ 8 ・ <i>I</i> B U ■ 3 3 ■ <u>A</u> フォントの色 ・ システムフォント	 ♪ アンカー G 固定グループ G 変グループ グループ ゾーン 	 → 選択 ▲ テキ /線 ■ ロゴ ■ 四角形 ↓ グラ 	ストボックス ま コンボーネントの表示 □ 可変要素 フ 挿入	
			⊳	プロパティ	
			^	□ 名前	
				名前	INVOICENO
				אראב	
				後ろに印刷する文字	
			പ്	□ 文書の中の位置	
	-		U,	x	2252.98 10/mm
				Y	77.04 10/mm
				45	86.36 10/mm
				高さ	27.94 10/mm
				□ 位置	
				析	170
				長さ	6
				先顾行	3
				jā at a start at a sta	0°
				☐ 〒タタイナ	
				917	メタデータ
				サプタイプ	Index
				インデックス名	INVOICENO
				EDM へのエウスポート	

- その後は、通常通りプロジェクトの生成を行い、その後、Mapping OPALEのメニュー画面で"フ ォーマットの取り込み"を行います。
- ③ 下記のコマンドを使用して、分割された PDF ファイルを生成します。
 MAPCPYSPLF SPLF(SDQ231P) SPLNUM(000002) JOB(TESTS1) JOBNUM(839609)
 USER(MAPPING) MAPNAM(SDQ231P) MAPSEQ(00010) TYPLAN(*XPS)
 XPSCONVERT(*PDF) XPSOUTFILE('/home/map400/SEIKYU[[INVOICENO]].pdf')
 CP(290)

- "SPLF(SDQ231P) SPLNUM(000002) JOB(TESTS1) JOBNUM(839609) USER(MAPPING)" は、対象となるスプールを特定しています。
- "MAPNAM(SDQ231P) MAPSEQ(00010)"は、適用するフォーマットと、そのシーケンスを指定 しています。
- "TYPLAN(*XPS)"は、M-Designer では標準モードでプロジェクトを作成したことを表し、"XPSCONVERT(*PDF)"は、PDF ファイルを生成することを表しています。
- "XPSOUTFILE('/home/map400/SEIKYU[[INVOICENO]].pdf')"は、生成する PDF ファイルの ファイル名と保管場所を指定します。"INVOICENO" というインデックスによって分割するため に、2 個ずつの大かっこで囲んだ"[[INVOICENO]]"を、ファイル名内に指定します。
- "CP(290)"は、コード・ページに"290"を指定していることを表します。



<実行結果 : IFS 上の/home/map400/ に生成された、INVOICENO 毎に分かれた PDF ファイル> PDF ファイルのファイル名の末尾に INVOICENO の値(6 桁)が付いていることが分かります。

📕 🛛 🚽 🖌 🗸 MAP400					– 🗆 🗙
ファイル ホーム 共有 表示					~ 🕐
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \square \rightarrow PC \rightarrow home (¥¥10)	0.5.153.2) (Z:) > MAP400 >	•	ע ר ט א	AP400の検索	
MAP400	^ 名前	↑ 更新日時	種類	サイズ	^
mapout	mapout	2021/05/0	07 14:37 ファイル フォル	ダー	
	mapping	2022/09/0	07 16:07 ファイル フォル	ダー	
mapreport	mapreport	2021/05/0	07 14:37 ファイル フォル	ダー	
mapsend	mapsend	2021/10/	13 12:52 ファイル フォル	ダー	
MAP400_BK	SEIKYU00060	4.pdf 2022/09/0	07 16:06 Adobe Acro	ba 文書 111 KB	
MAP39642	SEIKYU00060	05.pdf 2022/09/0	07 16:06 Adobe Acro	ba 文書 90 KB	
manout	SEIKYU00060	06.pdf 2022/09/0	07 16:06 Adobe Acro	ba 文書 122 KB	
- mapour	SEIKYU00060	07.pdf 2022/09/0	07 16:06 Adobe Acro	ba 文書 123 KB	
mapping	SEIKYU00060	9.pdf 2022/09/0	07 16:06 Adobe Acro	ba 文書 74 KB	
mapreport	SEIKYU00061	0.pdf 2022/09/0	07 16:06 Adobe Acro	ba 文書 125 KB	
mapsend	SEIKYU00061	1.pdf 2022/09/0	07 16:06 Adobe Acro	ba 文書 97 KB	
OPALE39977	V SEIKYU00061	2.pdf 2022/09/0	07 16:06 Adobe Acro	ba 文書 110 KB	~
 39 個の項目 1 個の項目を選択 110 KB					

- 4. 分割して生成された PDF ファイルを印刷する
 - 分割して PDF ファイルが生成された後、それらを同じプリンターに印刷する場合、1つ1つの PDF ファイルに対して印刷コマンド("MAPIFS2PRT")を実行しても良いのですが、次のように"*" をワイルド・カードとして使用し、一括して印刷することができます。 MAPIFS2PRT FILE('/home/map400/mapping/SEIKYU*.pdf') SPLF(SEIKYUSHO) OUTQ(SAKAKURA/MVP)

- FILE('/home/map400/mapping/SEIKYU*.pdf')は、"3"で、IFS 上の "/home/map400/" に分割 して生成された、ファイル名の先頭に "SEIKYU"が付く PDF ファイル全てを表しています。
- SPLF(SEIKYUSHO) OUTQ(SAKAKURA/MVP)は、印刷データをプリンター用の OUTQ(SAKAKURA/MVP) に "SEIKYUSHO" という名前で解放する(印刷する)ことを表して います。

opale

第3章 PDF ファイルと同時に、検索のための XML 形式のインデック ス・ファイルを生成する

1. 要件を確認する

印刷済みの用紙を保存するという運用から、PDFファイルを使った電子保存に切り替える場合、保存した文書 を後から検索するために、PDFファイルと併せて検索用のキーワードとその値からできているインデックス・ ファイルが必要になる場合が多くあります。電子保存された文書の検索用サービスやツールでは、多くはイン デックス・ファイルとして CSV 形式のファイルが求められますが、Mapping OPALE で生成するインデック ス・ファイルは XML 形式となっています。そのため、CSV 形式への変換プログラムと一緒に使用されること になります。

2. PDF ファイルと同時にインデックス・ファイルを生成する

 スプール・ファイルの中の検索キーワードとなる値に対して、M-Designer を使って Index ゾーンを定 義します。下記の例では、お客様コードと発行日付に対して Index ゾーンを定義しています。



- プロジェクトの生成を行い、Mapping OPALEメニュー画面で、"Mapping フォーマットの取り込み"を 行います。
- ③ 次の "MAPCPYSPLF" コマンドを使用して、XPS ファイルを生成します。

MAPCPYSPLF SPLF(TKP061P) SPLNUM(000001) JOB(QDFTJOBD) JOBNUM(020100) USER(KANZAI) MAPNAM(TKP061P) MAPSEQ(00010) TYPLAN(*XPS)

XPSCONVERT(*XPS) XPSOUTFILE('/home/opale40014/mapping/test/TKP061P.xps') CP(290)

注) XPS ファイルを生成するので、XPSCONVERT(*XPS)と指定することが重要です。

④ 次のコマンドを実行して、PDF ファイルに変換すると同時に、XML 形式のインデックス・ファイルを 生成します。



CALL PGM(MAP_XPS) PARM('-infile:/home/opale40014/mapping/test/TKP061P.xps' '-toPDF' '-outfile:/home/opale40014/mapping/test/TKP061P.pdf' 'indexfile:/home/opale40014/mapping/test/TKP061P.xml')

<パラメーターの説明>

- "-infile:/home/opale40014/mapping/test/TKP061P.xps"は、③で生成した XPS ファイルの保存場所と ファイル名を指定します。
- "-toPDF"は、PDF 形式への変換を指定します。
- "-outfile:/home/opale40014/mapping/test/TKP061P.pdf"は、生成する PDF ファイルの保存場所とフ ァイル名を指定します。
- "-indexfile:/home/opale40014/mapping/test/TKP061P.xml"は、生成する XML 形式のインデックス・ファイルの保存場所とファイル名を指定します。

注1) "CALL PGM(MAP_XPS)"は、次のように実行します。

i.	コマンド・ラインに "CALL MAP_XPS"と入力して、F4 キーを押します。
	■ A - BELLDATA — □ ×
	ファイル 編集 表示 通信 アクション ウィンドウ ヘルプ
	Mapping(M) 操作(E) KOBUT(B) メール (A) M-connect(U) コマンド(C)
	Files. 0PALE40014.
	Progs. UPALE40014,
	Version 10.8.3.40228
	コマンドを入力する
	===> <u>call map xps</u>
	F4=Prompt F9=Retrieve F10=View 2 F12=Cance
	MA* A 英数 半角 17/023



ii. 次の画面が表示されますが、"パラメーター"を入力用の桁数が足りない場合は、画面のように"& "(アンパサンドとスペース)を入力して実行して、入力用の桁数を増やします。"& "の入力を繰り返すと、桁数を更に増やすことができます。

🐺 A - BELLDATA	_	\Box ×
ファイル 編集 表示 通信 アクション ウィンドウ ヘルプ		
Pa ha da 🛧 🛃 🕗 🗉 🧌 🖏 🚟 📟 💷 💥 🍰 🚢 😹 💾 🔍		
プログラム呼び出し (CALL)		
選択項目を入力して、実行キーを押してください。		
プログラム	*CURL [B	
値の続きは+		
		終り
F3= 終了 F4=ポワ]ポn F5= 最新表示 F12= 取り消し F13= この画面の使用法 F24= キーの続き		
		07/039

iii. 1 行目の"パラメーター欄に"-infile:"以下と、パラメーター欄が足りないので、2 行目に"+"を入 力して実行します。

🐺 A - BELLDATA		- 🗆 X
ファイル 編集 表示 通信 アクション ウィンドウ ヘルプ		
🖷 Fi 🛍 🛧 🛃 🛛 🖉 💷 🧌 🐺 🔛 🚥 💥 🍰	H 🕹 💾 🎒 📀	
プログラ	ム呼び出し (CALL)	
選択項目を入力して、実行キーを押し	てください。	
プログラム	<u>MAP_XPS</u> 名前 <u>*LIBL</u> 名前,*L <u>-infile:/home/opale40014</u> -	IBL, ★CURLIB /mapping/test/TKP061
値の続きは十	+	
F3= 終了 F4=ポワ]ボn F5= 最新表 F13= この画面の使用法	示 F12= 取り消し F24= キーの続き	終り 00,000
MA* A 英数·	半角	09/038



iv. 次の画面が表示されるので、必要に応じて"& "を予め入力してパラメーター欄の桁数を増やしな がら、他のパラメーターを入力して、実行します。

A - BELLDATA		N Z	_	
ファイル 編集 表示 通信 アクション ウィンドウ ヘル	プ			
🖷 h 🛍 🛧 🛃 🗐 🖉 🗐 🦣 🐺 🔛 I	🗉 💥 🍰 📕 😹	≝ 🗒 🌚		
パラメ・	-ターの追加	の値の指定 PARM		
選択項目を入 力して ,実行キー	ーを押してく	ださい。		
パラメーター 1P.xps'	> <u>'-in</u>	<u>file:/home/opale40014/m</u> DF	<u>apping/te</u>	est/TKP06
			i	続く
F3= 終了 F4=ボワ]ボn F5= F13= この画面の使用法	= 最新表示	F12= 取り消し F24= キーの続き		
MA* A	英数 半角			07/043

v. 実行キーを押すと、次の画面が表示されますので、再度、実行キーを押すとプログラムが実行 され、PDF ファイルと XML ファイルが生成されます。

A - BELLDATA	_		×
ファイル 編集 表示 通信 アクション ウィンドウ ヘルプ			
🖷 🖻 🏦 🛧 🛃 🕘 🕖 🔲 🦣 🐺 🚟 🖾 📰 💥 🍰 🚢 👗 🗒 🖤			
プログラム呼び出し (CALL)			
選択項目を入力して、実行キーを押してください。			
プログラム	RLIB g/tes	t/TK	P06
	ng/te bing/	<u>st/Tl</u> <u>'test</u>	<u>кро</u> /тк
F3= 終了 F4=ポワ]ポn F5= 最新表示 F12= 取り消し		終り	
F13= この画面の使用法 F24= キーの続き		00-4	0.07
MA* A 央叙 丰角		09/	037

注2)生成される XML ファイルを Microsoft Edge を使って開くと、次のような内容になっていること が、分かります。すなわち、①で定義した Index ゾーン "CUSTOMER" の値("KB101"等)とその



値が存在するページ番号("KB101"に対しては、"page="1"")が、Index ゾーン "DATE" の値 ("2019/09/26")に対してはページ番号 "page="1" が、その内容となっています。 v<Indexes Name="/home/opale40014/mapping/test/TKP061P.pdf"> ▼<Index Name="CUSTOMER"> <Value page="1">KB101</Value> <Value page="14">TK103</Value> <Value page="17">TK108</Value> <Value page="18">TK117</Value> <Value page="18">IK11/</Value>
<Value page="22">UN101</Value>
<Value page="33">AS101</Value>
<Value page="34">AS102</Value>
<Value page="35">KB106</Value>
<Value page="39">KK101</Value>
<Value page="40">MR101</Value>
<Value page="40">NH108</Value>
<Value page="41">NH108</Value>
<Value page="42">SI104</Value></value</pre> 途中略 <Value page="117">YD106</Value>
<Value page="118">IK105</Value>
<Value page="119">VAlue>
<Value page="119">VAlue></Value> <Value page="120">NN102</Value> <Value page="121">TK127</Value> <Value page="122">MK119</Value> </Index> </Index> </Indexes> 注3)複数のスプール・ファイルに対して、このコマンドを実行する場合、インデックス・ファイルの

±3)複数のスプール・ファイルに対して、このコマンドを実行する場合、インテックス・ファイルの ファイル名を同じ名前にすると、1 つめのスプール・ファイルに対して生成したインデックス・ ファイルに対して、2 つ目のスプール・ファイルの値をそのまま追加してしまいます。生成され るインデックス・ファイルのファイル名は、毎回異なる名前とすることをお勧めします。



第4章90度回転した PDF ファイルを生成する

1.要件を確認する

Mapping OPALE が生成した PDF ファイルをプリンターで印刷する場合に、プリンター、その中でも特に ラベル・プリンターでは、使用可能な用紙幅の制約のために、90 度回転した状態の PDF ファイルを生成 する必要がある場合があります。



このような場合、M-Designer 上で、90度回転した状態で帳票設計する方法が先ず考えられます。しか し、ゾーンの 90度回転は可能ですが、グループが 90度回転に対応していないため、繰り返し行の多い帳 票では効率的な設計が行えません。90度回転を指定したゾーンを1ページ内の行数分だけ、等間隔に配置 するのは難しいからです。そこで、先ず初めに、90度回転する前の通常の状態の帳票設計を行います。そ の後、PDF ファイルを生成する時に 90度回転するプロファイルを適用するという方法を使用します。

2. プロファイルを使用して 90 度回転した PDF ファイルを生成する

- PDF ファイルを 90 度回転した状態で生成するために、IFS 上の/home/map400/mapping/にあ る"XPSConfig.conf"ファイルを、メモ帳のようなエディターで編集し、次の"PDFROTATE"というプロ ファイルを追加して保存します。
 - 注) "PDFROTATE"という名称は任意ですが、英数半角文字を使用してください。なお、大文字小文字 を区別します。

<PDFROTATE>

<label>PDF Rotation by 90</label>

<language>PDF</language>

<pagerotation>90</pagerotation>

</PDFROTATE>

 通常の PDF 生成のコマンドを使用しますが、パラメーター"XPSCONVERT"に対して、①で作成した プロファイル"PDFROTATE"を指定します。

MAPCPYSPLF SPLF(DEMO1) SPLNUM(000001) JOB(QPADEV000Q) JOBNUM(516105) USER(SAKAKURA) MAPNAM(BAYTOP) MAPSEQ(*MRG) TYPLAN(*XPS)

XPSCONVERT(PDFROTATE) XPSOUTFILE('/home/map400/mapping/test/BAYTOProt ate.pdf') CP(1027)



- <パラメーターの説明>
- "SPLF(DEMO1) SPLNUM(000001) JOB(QPADEV000Q) JOBNUM(516105) USER(SAKAKURA)"は、対象となるスプールを特定しています。
- " MAPNAM(BAYTOP) MAPSEQ(*MRG)"は、適用するフォーマットと、そのシーケンスを指定しています。
- "TYPLAN(*XPS)"は、M-Designerの標準モードでプロジェクトを作成したことを表
- し、"XPSCONVERT(PDFROTATE)"は、"XPSConfig.conf"の中のプロファイル"PDFROTATE"を 適用することを表しています。
- 注4) XPSConfig.conf ファイルの中で"<PDFROTATE>"と定義していますので、それを指定するためには、先頭に"*"は付けません。
- 注5)<PDFROTATE>の中で <language>PDF</language> を指定していますから、変換先は PDF ファイルであることも含んでいます。

注6)大文字、小文字を区別します。

- "XPSOUTFILE('/home/map400/mapping/test/BAYTOProtate.pdf')"は、PDF ファイルを保管する IFS 上のパスと、PDF ファイルのファイル名を指定しています。
- "CP(290)"は、コード・ページに"290"を指定していることを表します。

<生成された PDF ファイルのイメージ(90 度回転した状態)>

BAYTOProtate.pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)

ホーム ツ	(E) 表示(V) ール	春名(S) BAYTOP	ワイントワ(W) /	×	BAYTOP.pd	f									
	ቀ 🗅	•	ପ୍ 🔿		1 / 6	k		Θ	\oplus	66.1% 🔻	₫ -	\downarrow	Ę	Q	Ó.
	No. 077600001	<mark>whップ</mark> 불房 2 ቋቋቋะxarteoante	電話 미 2000 1940 (11) 1940년 1940 (11) 1941년 1948 (11) 1941년 11 - 23 - 4	8 で 下総 一朗 Intribututututututututututu	· 明 日	金額	291,660	456,660 217,390	15,780	119,000	1,100,490			7 6 0 0 0 1 L *	
	御見積書	財団法人国際会議支援センター 調末支部 参加の年 3月14日 Mananae 号一個合の住 * 3 11-003	************************************	御見積金額 ¥ 1,100,490 F葉支店 支店長 上記の御見積り金額には消費税が含まれていません。 Inivillinging initial i	調支払条件 別途打合せ 荷造運賃 含む 条題 約 期 御承認後30日 有効期間 有効期限2 2 7月	No 2 + 2 JL	0 APPS	1 初酸コース 2 中載コース	3 上級コース	4 技術者向け専門書	中中			通信機	



第5章 PDF/A ファイルを生成する

1. 要件を確認する

PDF ファイルの規格の中には、PDF/A と呼ばれるものがあり、国際標準化機構によって、ISO19005 とし て定義されています。PDF/A の最も大きな特徴は、編集できないという点です。なお、一般の PDF ファ イルと同様に拡張子は".pdf"であり、一般の PDF ファイルと同様に PC 上で表示可能です。 PDF/A には、"1b"、"2b"、"2u"、"3b"という 4 つのバージョンがありますが、Mapping OPALE で は、"1b"に対応しています。PDF/A の PDF ファイルを生成するには、XPSConfig.conf ファイルを編集し て PDF/A 用のプロファイルを作成した後、通常の PDF ファイルを作成するコマンドを使用します。

2. プロファイルを使用して PDF/A ファイルを生成する

 IFS 上の/home/map400/mapping/にある"XPSConfig.conf"ファイルを、メモ帳のようなエディターで 編集し、次の"PDFA"というプロファイルを追加します。
 注) "PDFA"という名称は任意です。

<PDFA>

<label>DO NOT MODIFY - PDFA</label> <language>PDF</language> <embeddedfont>ON</embeddedfont> <imageresource>ON</imageresource> <pdfa>on</pdfa>

</PDFA>

② PDF ファイル生成には、通常の PDF 生成のコマンドを使用しますが、パラメーター"XPSCONVERT" に対して、"1"で作成したプロファイル"PDFA"を指定します。

MAPCPYSPLF SPLF(DEMO1) SPLNUM(000001) JOB(QPADEV000Q) JOBNUM(516105) USER(SAKAKURA) MAPNAM(BAYTOP) MAPSEQ(*MRG) TYPLAN(*XPS) XPSCONVERT(PDFA)

XPSOUTFILE('/home/map400/mapping/test/BAYTOP_PDFA.pdf') CP(1027)

- "SPLF(DEMO1) SPLNUM(000001) JOB(QPADEV000Q) JOBNUM(516105) USER(SAKAKURA)" は、対象となるスプールを特定しています。
- " MAPNAM(BAYTOP) MAPSEQ(*MRG)"は、適用するフォーマットと、そのシーケンスを指定して います。
- "TYPLAN(*XPS)"は、M-Designerの標準モードでプロジェクトを作成したことを表
- し、"XPSCONVERT(PDFA)"は、"XPSConfig.conf"の中のプロファイル"PDFA"を適用することを表 しています。



- 注) XPSConfig.conf ファイルの中で"<PDFA>"と定義していますので、それを指定するためには、 先頭に"*"は付けません。
- "XPSOUTFILE('/home/map400/mapping/test/BAYTOP_PDFA.pdf ')"は、PDF ファイルを保管する IFS 上のパスと、PDF ファイルのファイル名を指定しています。

- "CP(1027)"は、コード・ページに"1027"を指定していることを表します。

③ 生成された PDF ファイルを Adobe Reader 等の PDF ビューワーで開くと、「このファイルは PDF/A 規格に準拠している可能性があり、変更を防ぐために読み取り専用で開かれています。」というメッセ ージが表示されます。また、画面左にある"規格"ボタンを押すと、次の画面のように「規格: PDF/A-1B ISO 名: ISO19005-1」と表示されることが分かります。



opale

第6章セキュリティ(暗号化)設定した PDF ファイルを生成する

1. 要件を確認する

一般的な PDF ファイルを開いて、ファイル → プロパティを選択し、その中の"セキュリティ"タブ画面を 開くと、次のような画面が表示されます。"セキュリティ方法"欄の値は、"セキュリティなし"になってい ることが分かります。

文書のプロパティ	×
概要 セキュリティ フォント カスタム 詳細設定	
文書のセキュリティ 文書のセキュリティ 方法は、 文書に対して 実行できる 操作を 制限します。	
セキュリティ方法:セキュリティなし	詳細を表示(D)
互換性があるバージョン: Acrobat の全バージョン	
文書に関する制限の概要	
印刷:許可	
文書アセンブリ:許可しない	
内容のコビー: 許可	
アクセシビリティのための内容の抽出:許可	
ページの抽出:許可しない	
注釈:許可	
フォームフィールドの入力:許可	
署名:許可	
テンプレートページの作成: 許可	
	ок <i>‡</i> +>>セル

しかし、機密性を高めるためにパスワードの設定を行った PDF ファイルの場合は、"セキュリティ方法"の 値が"パスワードによるセキュリティ"に変わります。なお、セキュリティ設定としてはその他に、"文書に 関する制限の概要"にある項目ごとに、"許可しない"という設定にすることも可能です。Mapping OPALE では、XPSConfig.conf ファイルを使用することによって、それらの設定を細かく行うことができます。

2. 2 種類のパスワードを設定する

PDF ファイルに対するパスワードには、"所有者パスワード"と"利用者パスワード"があります。"所有者パ スワード"を入力すると、PDF ファイルに対してあらゆる操作が可能ですが、"使用者パスワード"を入力 した場合には、PDF ファイルを生成した時点で許可した操作しか行えないという違いがあります。 また、パスワードには、固定文字はもちろん、スプールの中のデータを使用することも可能です。手順は 次のとおりです。

- M-Designer を使って、次のような見積書の帳票設計する際に、スプール内の"従業員番号(4桁の数字)" を所有者パスワードに、お客様からの"照会番号(8桁の数字)"を使用者パスワードにすると想定しま す。そのためには、スプールの中の"従業員番号"に対して、次のようなゾーン(例:ゾーン 名"EMPPW")を作成します。タイプは"メタデータ"、サブタイプは"Index"、インデックス名"EMPPW"
 - とします。同様に"照会番号"に対しては、次のようなゾーン(例:ゾーン名"REFPW")を作成します。タ イプは"メタデータ"、サブタイプは"Index"、インデックス名"REFPW"とします。



- 注1) メタデータというタイプのゾーンは、その値が PDF ファイル上に表示されることはありません。 従って、ページの中のどの位置に配置しても構いません。
- 注2) ゾーンに対応するスプール・ファイルの中の各データの位置(行、桁)と長さは、常に一定である ことが必要です。

<MapF データビューの画面>

所有者パスワード用の従業員番号のメタデータ・ゾーン

	Mapping MS Gothic 10 「日日日」 「日日」 「日」 「日」	 ♪ アンカー G 回走ヴルーブ G 可登グルーブ ヴ RFID グ 限日 ○ 四角打 ゾーン 	 ⇒ テキストボックス ⇒ コンボーネントの表示 > ロゴ □ 可変要素 > グラフ
<u>責書</u>	No.		077600001 2009 3
ÈMPPŮ :			10 美浜区真砂 1-23-4 ビル 905 号 店長 下総 一朗
平 宮男	社 1130 0072 東京都浜 電話 03 業本部 〒134-0085 東京都葛飾 電話 03	(20人島+1)日60番地(15) (3888) 9999(代) 邦区南葛西9丁目9番9号 (5999) 8888(代)	20 < > ブロバティ データビュー - c\mapping\demo1.pag - (1/6)

所有者パスワード用の従業員番号のメタデータ・ゾーン



<MapF プロパティの画面>



<MapF データビューの画面>

使用者パスワード用の参照番号のメタデータ・ゾーン



 "BAYTOPPW"というフォーマット名を指定してプロジェクトの生成を行い、Mapping フォーマットの 取り込みを実行します。

③ XPSConfig.conf を編集して、次のプロファイル"PDF_SECURE"を追加し、保存します。
 <PDF_SECURE>

<language>PDF</language>



<encryptmode>on</encryptmode>

<encryptallowall>off</encryptallowall>

<encryptownerpwd>[[EMPPW]]</encryptownerpwd>

<encryptuserpwd>[[REFPW]]</encryptuserpwd>

<encryptallowprint>off</encryptallowprint>

<encryptallowhightlevel>on</encryptallowhightlevel>

<encryptallowdataextraction>off</encryptallowdataextraction>

<encryptallowmodify>on</encryptallowmodify>

<encryptallowcomment>on</encryptallowcomment>

<encryptallowassemble>on</encryptallowassemble>

</PDF_SECURE>

<"PDF_SECURE"の解説>

- <encryptownerpwd>[[EMPPW]]</encryptownerpwd>は、所有者パスワードを指定しています。
 [[と]]で Index ゾーン名を囲むことによって、スプール・ファイルの中の Index ゾーンの値を所有 者パスワードとしています。固定の文字列を囲めば、その文字列が所有者パスワードとなります。
- <encryptuserpwd>[[REFPW]]</encryptuserpwd>は、使用者パスワードを指定しています。
 [[と]]で Index ゾーン名を囲むことによって、スプール・ファイルの中の Index ゾーンの値を使用 者パスワードとしています。固定の文字列を囲めば、その文字列が所有者パスワードとなります。
- ④ 次のコマンドを実行して、PDFファイルを生成します。
 MAPCPYSPLF SPLF(DEMO1) SPLNUM(1) JOB(QPADEV0004) JOBNUM(210872)
 USER(MORINAGA) MAPNAM(BAYTOPPW) MAPSEQ(*MRG) TYPLAN(*XPS)
 XPSCONVERT(PDF_SECURE)

XPSOUTFILE('/home/map400/mapping/test/BAYTOPPW.pdf') CP(1027)

- "SPLF(DEMO1) SPLNUM(1) JOB(QPADEV0004) JOBNUM(210872) USER(MORINAGA)"は、 対象となるスプールを特定しています。
- "MAPNAM(BAYTOP) MAPSEQ(*MRG)"は、適用するフォーマットと、そのシーケンスを指定しています。
- "TYPLAN(*XPS)"は、M-Designerの標準モードでプロジェクトを作成したことを表
- し、"XPSCONVERT(PDF_SECURE)"は、プロファイル" PDF_SECURE"を適用することを表して います。
- 注) XPSConfig.conf ファイルの中で"<PDF_SECURE>"と定義していますので、それを指定するために、先頭に"*"は付けません。
- "XPSOUTFILE('/home/map400/mapping/test/BAYTOPPW.pdf ')"は、PDF ファイルを保管する IFS 上のパスと、PDF ファイルのファイル名を指定しています。



- "CP(1027)"は、コード・ページに"1027"を指定していることを表します。

⑤ 生成された PDF ファイルを開くと、次のようにパスワードを入力する画面が、表示されます。

パスワード		×
<u>^</u>	「BAYTOPPW.pdf」は保護されています。文書を開くパスワードを入力してください。 パスワードを入力(E): ОК キャンセル	

ここで、所有者パスワード"0776"を入力すると、PDF ファイルの画面が表示されます。

⑥ PDF ファイルのプロパティ画面の内、"セキュリティ"タブ画面を開くと、次のように"パスワードによるセキュリティ"が設定されていますが、"文書に関する制限の概要"は、セキュリティが設定されていない通常の PDF ファイルのものと同じになっています。これは所有者パスワードを使って開いたからです。

て昔のノロハテイ			
概要 ゼキュリティ フォント カスタム 詳	羊細設定		
- 文書のセキュリティー			
又書のセキュリティ万法は、又書に対して	(美行できる操作を制限して)。		
セキュリティ方法: パスワード(こよるセキュリティ	詳約	曲を表示(D)
互換性があるバージョン: Acrobat 5.0	コおよびそれ以降		
文書のすべての内容が暗号化されている ん。	るので、検索エンジンは文書のメタデータにアクセスできませ		
文書に関する制限の概要			
印刷:	許可		
文書アセンブリ:	許可しない		
内容のコビー:	許可		
アクセシビリティのための内容の抽出:	許可		
ページの抽出:	許可しない		
注釈:	許可		
フォームフィールドの入力:	許可		
署名:	許可		
テンプレートページの作成:	許可		
		ОК	キャンセル



 ⑦ 一方、使用者パスワード"08100905"を使用して PDF ファイルを開いた時の"セキュリティ"画面は次の ようになっていて、XPSConfig.conf ファイルの中の"<PDF_SECURE>"で定義したように、例えば、印 刷は"許可しない"となっています。

文書のプロパティ	×
概要 ゼキュリティ シーント カスタム 詳細設定	
文書のセキュリティ	
文書のセキュリティ方法は、文書に対して実行できる操作を制限します	
セキュリティ方法: パスワードによるセキュリティ	詳細を表示(D)
互換性があるバージョン: Acrobat 5.0 およびそれ以降	
文書のすべての内容が暗号化されているので、検索エンジンは文書のメタデータにアクセスできません。	
文書に関する制限の概要	
印刷:許可しない	
文書アセンブリ:許可しない	
内容のコビー:許可しない	
アクセシビリティのための内容の抽出:許可しない	
ページの抽出:許可しない	
注釈:許可	
フォームフィールドの入力:許可	
署名:許可	
テンプレートページの作成:許可	
	ок <i>‡</i> т>ти



第7章 xml ファイルを入力データとした PDF ファイルを生成する

1. 考え方を理解する

Mapping OPALE は、入力データとしてスプール・ファイルの他に xml 形式のファイルを使用することが できます。アプリケーション・プログラムが出力するデータの形式が、xml 形式の場合や、複数言語が共 存するデータに対応する必要がある場合に、xml 形式のファイルを入力データとするメリットがありま す。

xml 形式のファイルを入力データとして使用するには、M-Designer 上で"データビュー"画面に xml ファイ ルを表示して、帳票設計します。設計が完了したら、プロジェクトの生成を行い、Mapping OPALE のメ ニュー画面の"Mapping フォーマットの取り込み"を行うのは、通常通りです。

PDF 生成のコマンド"MAPCPYSPLF"の中のパラメーターの指定方法が、スプール・ファイルを使用する 場合と異なります。また、ROBOT の設定において、入力用の OUTQ を指定できないことや、xml ファイ ル用の ROBOT 変数が無いことから、Mapping OPALE を使った自動実行処理のために ROBOT を使用す ることができません。その場合、代わりに CL プログラムを作成する、若しくは xml ファイルが生成され る時に、xml ファイルと同じファイル名を持つスプール・ファイルを生成することによって、ROBOT を 使用するという方法が考えられます。

2. M-Designer を使って帳票設計する

- 1. xml ファイルは、IFS 上の/home/map400/mapping/の下に保存します。
- xml ファイルを入力データとした帳票設計方法は、マニュアル「XML 形式の入力ファイルの使用方法 MapDraw V7.1」をご参照ください。
 - 注) 帳票設計ツール"Map Draw V7.1"は、M-Designer の前のバージョンのものです。操作方法は共通な ので、そのまま Map Draw を M-Designer と読み替えてください。

3. PDF ファイルを生成する

1. PDF ファイルを生成するためのコマンドは、入力データがスプール・ファイルの場合と同 じ"MAPCPYSPLF"ですが、パラメーターの指定が、次のようになります。

MAPCPYSPLF SPLF(*NONE) MAPNAM(XMLTEST) MAPSEQ(00010)

TYPLAN(*XPS) XPSCONVERT(*PDF)

XPSOUTFILE('/home/map400/mapping/test/XMLTEST.pdf') CP(*SPL)

INFILE('/home/map400/mapping/purchase_capital_e.xml')

- ① "SPLF(*NONE)"は、スプール・ファイル名を"*NONE"とすることによって、入力データと してスプール・ファイルを使用しないことを表しています。
- MAPNAM(XMLTEST) MAPSEQ(00010) TYPELAN(*XPS) XPSCONVERT(*PDF)
 XPSOUTFILE"は、入力データがスプール・ファイルの場合と同様です。



- ③ "CP(*SPL)"に関しては、入力データが xml 形式の場合、コード・ページは影響しないので、 このように指定します。
- ④ "INFILE('/home/map400/mapping/purchase_capital_e.xml')"は、画面上では"使用する XML ファイル"と表示された欄に指定するパラメーターです。IFS 上に保管された xml ファイルの パスとファイル名を指定します。
- 3. このコマンドを実行すると、"XPSOUTFILE"で指定した PDF ファイルが生成されます。



変更の履歴

- 第1版:初版
- 第1.1版
 - ▶ 第2章4.分割して生成された PDF ファイルを印刷する を追加しました。
 - 第3章 PDF ファイルと同時に、検索のための XML 形式のインデックス・ファイ ルを生成する を追加しました。