# マルチフォーム

1.	概要	2
2.	マルチフォームの出力	4
	2-1. Job ファイルの準備	. 4
	2-2. Form ファイルの確認	. 7
	2-3. Datamap ファイルの確認	. 8
	2-4. プレビュー確認	. 9
3.	データソースが一つの場合のマルチフォーム	12
	3-1. 改ページ切り替えについて	12
	3-1-1. Job ファイルの確認	12
	3-1-2. データソースの確認	14
	3-1-3. プレビュー確認	15
	3-2. ユニット指定文字切り替えについて	16
	3-2-1. Job ファイルの確認	16
	3-2-2. データソースの確認	18
	3-2-3. プレビュー確認	19
	3-3. フォーム名切り替えについて	20
	3-3-1. Job ファイルの確認	20
	3-3-2. データソースの確認	22
	3-3-3. プレビュー確認	23
4.	XML データの場合	25
	4-1. データソースの確認	25
	4-2. Job ファイルの準備	25
	4-3. Form ファイルの確認	28
	4-4. Datamap ファイルの作成	28
	4-5. プレビュー確認	33

# 1. 概要

ー般的に内容の異なるフォームで構成される帳票は、複数のジョブに分けて出力を行います。 しかし、実際の帳票システムの運用においては、異なるフォームで構成される帳票の組合せが 重要な要件になることも多く、その場合はこれら複数のジョブを1回のジョブで出力する必要 があります。特にプリンターでの印刷や1つのPDFファイルとして作成する場合など1回のジョ ブで出力し、ジョブが分割しないようにする必要があります。

Create!Formでは、このような状況に対応するために、ページ単位でフォームを切り替える「マ ルチフォーム機能」を提供しています。





マルチフォーム機能を使用する場合、Job ファイルに複数のジョブユニットを登録してジョブ を定義します。ジョブユニットとは、Form ファイルと Datamap ファイルが登録されたジョブ の定義情報です。通常は1つの Job ファイルに1つのジョブユニットが登録されていますが、 マルチフォーム機能を使用する場合は1つの Job ファイルに複数のジョブユニットを登録しま す。この複数登録されたジョブユニットを任意のタイミングで切り替えながらジョブを出力す ることで、マルチフォーム帳票を実現します。個々のジョブユニットはジョブユニット ID で 一意に識別することができます。

マルチフォーム帳票のジョブ構成は次の図のようになります。

<u>図:ジョブ構成イメージ</u>



マルチフォーム帳票には以下の二種類のタイプがあります。

・入力データソースが複数(マルチデータソース)のマルチフォーム帳票
 ・入力データソースが単一(シングルデータソース)のマルチフォーム帳票

それぞれのマルチフォームの種類によって出力方法が異なります。

マルチデータソースのマルチフォーム帳票については「2. マルチフォームの出力」で、シン グルデータソースのマルチフォーム帳票については「3. データソースが一つの場合のマルチ フォーム」と「4. XML データの場合」でそれぞれ説明します。

<< 注意 >>

DB データソースを使用したシングルデータ形式の Job ファイルでは、マルチフォーム帳票 の出力を行うことはできません。また、Job ファイルがマルチデータ形式の場合は、XML デー タをデータソースとして使用することはできません。

# 2. マルチフォームの出力

サンプル帳票資源ファイルを使用して、マルチフォーム / マルチデータの帳票の出力について 説明します。

# 2-1. Job ファイルの準備

今回使用する作業ディレクトリには、Form ファイルとDatamap ファイルが既に用意されてい ます。Job ファイルを作成し、関連付く Form ファイルとDatamap ファイルを用意したファイ ルに差し替えて、マルチフォーム出力を行うジョブを作成します。

♦♦ 操作 ♦♦

Design マネージャのディレクトリツリーから "Create!Form 導入ディレクトリ ¥tut¥multiform" をク リックします。

ツールボタン[ジョブ新規作成]をクリックします。

ジョブの新規作成ダイアログが表示されます。

# ♦♦ 操作 ♦♦

[帳票名]に ″マルチフォーム (マルチデータ) ″、[ジョブファイル名]に ″multiform\_ds″ をそれぞ れ入力します。

[ジョブ新規作成後に Form エディタを開く] チェックボックスのチェックを外します。 [0K] ボタンをクリックします。

# 図:ジョブの新規作成ダイアログ

ジョブの新規作品	Σ.	
作成するジョブ	の帳票名、ジョフウァイル名、記述(ジョフの説明	明を指定してください。
帳票名:	マルチフォーム(マルチデータ)	
ジョフファイル名:	multiform_ds	
記述:		
■ ジョブ新規	作成後、Formエデタを開く	ОК <b>++</b> Уъл

Job ファイルが作成され、ジョブユニットが定義されます。定義されたジョブユニットに関 連付いている Form ファイルと Datamap ファイルを、既に用意されている Form ファイルと Datamap ファイルにそれぞれ差し替えます。

## ◆◆ 操作 ◆◆

ツールボタン[ジョブ詳細]をクリックします。 ジョブ詳細画面において[ID]"001"行をダブルクリックします。

#### <u>図:ジョブ詳細画面</u>

	4.00		and the second	000
7rthm 編集点 第行由 表示(A 9-k(0)	股面向 ANT M			
		2 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		7 7 K 2- 27 1832
-0/1/272- * × 0.822	F4L/NFF I C/#Creater/10#hutMinuthform			- 2
8-2 sample				
#-== sample_v9	at the second second second second second		-	74-1 : multiform de
	107 28 - 44 ( 107 7 - 3)		01072-05	A A CHARTENING OF
	Watzooffut   18 Watzooff	1 2 2-100 ST-0	an Contraria	
2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		and allowed allowed	and the second se	
D D	74-4 91-9297	子一转行","长江"方面	KONEFILY INVEFILY (PUBLICAR)	
hard last	at water a second	1997ani 44780	defeit when Phate	0.
a- tut				0
÷ 🖕 dynamic				1
🔿 🏣 examrepo				<u></u>
a- 👝 kohen				2
🗰 🧰 kozeki				0
🕸 🧰 kotel				20
÷ 🔐 fet				~
Bet_xml				
the second second first				
and				
a lat2				
ist2 multidets multidets	= 40494		•	
multides multides fam 2:46		7 1/7 ##D#	>	
a lat2 a lat2 a lat2 a multidate a multidate a form 2 reals datamap	*///0) \$ P-#/	び 147 東田田村 200 5 11 2000/00/2	7-055002#	•
e ind indiana mutotera o mutotera o mutotera o termap utori o termap	rilla) k r-H mLaw CSV	の 11年 東田田崎 305 F 19 2009/09/21	7/455027	
e ind ind ind ind ind ind ind ind	relifi) % F-H mLosv CSv m2.osv CSv		7)48先数30次年 809-00 第四級監管提展 809-00 第四級協会	
a stat a stat	*HIGh 8 T-HI mitov CSV mitov CSV mitov CSV mitov CSV	07 102 (2009/09/2) 205 17 ↔ 2009/09/2) 207 17 ↔ 2009/09/2) 628 17 ↔ 2009/09/2) 478 17 ↔ 2009/09/2)	7+68元至3022年 8 09-00 第四級重要推測 8 09-00 第四級第 8 09-00 第四級第	•
e e viz e viz	reliab 8 F-H mitary CSV mitary CSV mitary CSV mitary CSV mitary CSV	07 142 第回日時 308 F1日 2009/09/21 237 F1日 2009/09/21 638 F1日 2009/09/21 478 F1日 2009/09/21 478 F1日 2009/09/21	7/6先間2002年 109:00 単同株重型地表 09:00 単同株重型地表 09:00 並行研算 09:00 型金装置	•
e st2 e st2	TRIGE B T-HE B T-HE m1.cer CSV m2.cer CSV m3.cev CSV utiform_form.cer CSV	0" 11/2" ∰81⊞8 308 1" (+) 2009/09/21 257 1" (+) 2009/09/21 638 1" (+) 2009/09/21 478 1" (+) 2009/09/21 1999 1" (+) 2013/02/0	7+4元至100次年 8 09:00 単同株重整理書 8 09:00 単同株重整理書 8 09:00 単同株重 第 09:00 型业装置 9 11:27 母-001,年前株量整理書	
recondiginal     r	*1925 & P-99 m1.cav CSV m2.cav CSV m3.cav CSV m4.cav CSV utform_form.cav CSV	0" 1/2" (2012) 305 F (*) 2009/09/2 257 F (*) 2009/09/2 458 F (*) 2009/09/2 458 F (*) 2009/09/2 1999 F (*) 2012/22/2	77(16先建3022年 105:00 期間後重建増用 105:00 期間機能 05:00 差行装置 105:00 型金装置 11:27 0001,期間後重建増用	

ジョブユニットのプロパティダイアログが表示されます。

# ♦♦ 操作 ♦♦

[データマップ]の "multiform\_ds" をダブルクリックして、ファイル選択ダイアログを開きます。 ファイル選択ダイアログにおいて "form1.dmp" を選択し、[OK] ボタンをクリックしてダイアログを閉 じます。

[フォーム]と[データマップ]にそれぞれ "form1" と表示されていることを確認し、[OK] ボタンを クリックします。

図:ジョブユニットのプロパティダイアログ

基本設定 [月	用紙 印刷	EDEAlity		
パョフ・ユニットID	: 001			
77-4				
form 1			参照	<b>信</b> 報
7°-9797° form1			デー研形式 CSV	道加

以上で[ジョブユニット ID] "001" の編集が完了しました。[フォーム] 列と[データマップ] 列にそれぞれ "form1" と表示されていることを確認します。今回はマルチフォームの帳票を作 成しますので、ジョブユニットを複数個定義します。

# ♦♦ 操作 ♦♦

[ジョブユニット作成]ボタンをクリックします。

<u>図:ジョブユニット作成ボタン</u>

<b>+</b> >	*aフ*ユニット作ED成	🔀 ジョブユニット削り除	1 上へ移動	b 📕 下^	.移動	)ジョブファイル名	
ID	77-6	7°-9707°	<u>テ</u> ゙ータタイフ°	サイズ/方向	給紙Nレイ	排紙トレイ	両面印刷
001	form1	form1	CSV	A4/横	default	default	テンォルト

ジョブユニットの作成ダイアログが起動します。

# ♦♦ 操作 ♦♦

ジョブユニットの作成ダイアログで[マルチフォーム]ラジオボタンを選択します。 [フォームファイル名]を初期値のまま、[OK]ボタンをクリックします。

図:ジョブユニットの作成ダイアログ



「入力データタイプを変更しますか?」のメッセージが表示されます。 ここではマルチデータソースのマルチフォーム帳票を作成しているため、マルチデータソース に変更します。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

「入力データタイプを変更しますか?」のメッセージダイアログにおいて [ はい ] ボタンをクリック して「マルチデータ」に変更します。

<u>図:入力データタイプ変更ダイアログ</u>



作成したジョブユニットの Form ファイルと Datamap ファイルを、先ほどと同様の手順で用意 されたファイルと差し替えます。差し替える Form ファイルは "form2.fmd"、Datamap ファイル は "form2.dmp" です。

ジョブユニットの追加とファイルの差し替えを form3"、"form4" に対しても同様に行います。 すべてのジョブユニットの定義が完了すると、以下のようになります。

図:ジョブユニット一覧

+	ジョフ・ユニット作成	🔀 ジョブユニット削除	1上へ移動	5 J TA	移動	) y`a) 771₩26	
D	74-4	テ <sup>ャ</sup> ᠆タマッフ°	<u>テ</u> ゙ータタイフ <sup>*</sup>	サイズ/方向	給紙トレイ	排紙トレイ	両面印刷
00	1 form 1	form 1	CSV	A4/横	default	default	デフォルト
00	2 form2	form2	CSV	A4/新注	default	default	デフォルト
00	3 form3	form3	CSV	A4/新花	default	default	デフォルト
00	14 form4	form4	CSV	A4/新Ĕ	default	default	デフォルト

ジョブユニットの個数と、各ジョブユニットの Form ファイル名と Datamap ファイル名がそれ ぞれ正しいことを確認してください。この Job ファイルはページ単位で4種類のフォームが切 り替わって出力されるマルチフォーム帳票です。

以上で Job ファイルの準備が完了しました。

# 2-2. Form ファイルの確認

先ほどのジョブユニットの編集ダイアログで定義した各 Form ファイル "form1. fmd" ~ "form4. fmd" の内容を確認します。

### ♦♦ 操作 ♦♦

ジョブ詳細画面からジョブユニットをクリックして選択し、ツールボタン[フォーム編集]をクリッ クします。

# 図: Form ファイル "form1.fmd"

R.F	1 行行 7 20 4 1 1	理表 72449		r.						Auffa.a 178080 Tal 00 Fax 00 7160-	475 NG HICAN -1456-7898 -1456-7898	20-1-1-0
-	NIX FORMUT	MIRINA DALE DA		MININE NO.	MGE USING	10	OR IN MARCON			Ê	#229071 292192	4098
	NACES CO	6.10 8.9		RUZA No.	Et and	2 8/18 64 CM 16	X 10-T ++	****	AL		9(21) NR11	
NO.	WIENC.	LENGTH -	TIOTH -	HE10H +	ANT BUL	NDT	18E ++	FORM R 46.M	1 ND	-	189	-
1	KANPE NOT	5100	DATI .	HIDDET	N. 2007. 2 .003	NIET	-	inca	CENTRE.	618201		
•	KANEL NUL	2100	sata	HIDURES	*(208E_F_60)	MIE	8	ADVUB	LEATUR	1142922		
1												
											110,000	а писн

各 Form ファイルの見出しと用紙サイズは以下の通りです。

form1 :	車両検査管理表	(A4/ 横)
form2:	車両規格	(A4/ 縦 )
form3:	走行装置	(A4/ 縦 )
form4 :	安全装置	(A4/ 縦)

# ♦♦ 操作 ♦♦

各Formファイルの内容の確認ができたら、[ファイル]-[Formエディタの終了]を選択してFormエディ タを終了します。

# 2-3. Datamap ファイルの確認

次に Form ファイルと同様に差し替えた Datamap ファイル "form1. dmp" ~ "form4. dmp" の内容 を確認します。

◆◆ 操作 ◆◆

ジョブ詳細画面からジョブユニットをクリックして選択し、ツールボタン[データマップ編集]をク リックします。

図: Datamap ファイル "form1.dmp"

Detamacti' if - CS	IV - Mormis.de	ng]				- 50			-		-		08.00
7744(E) 編集(E) 第1	F(1) #7100(	2) 7/01'7(W)	443°(H)			_	-						
	0.00	XXBE		100 - 12	200	1							
大社名/// 相	DET) RELG	0019 03	18840	(788(P) 188	1800 -1920	THER FORMER	重相表示的	RD					
HUIDJONIE E	INTRO IN	18	70 00		103			*					
REG.	OR-CITEIN	2001/01/18	業法	NAME THE POP	152	CRITES-001030	45	-	140	10.00	- M	4510	174
P CTENUT	CRT-8633	1168	2968/11/16	2006/11/11	18.18	PETA	ğ						
DEALE DATE	OK1-BUNK	TINE	2888/11/28	2999/11/28	NE _B	POL.	0						
CAR KIND				-									
USING													
FORMATION													
CARINO													
MANLAHOUNT													
MAX_CAPA													
CAR_WEIGHT		-											
CAR_ALL_WEL													
MOVE_FORMAT	1												
LENGTH													
WIDTH													
HUGHT		-		-		-							
Brock, KIND													
A BIRS WEIGHT	-												
DECEMAT NO													
KANEL NOL													
SYOUSALL													
HIDUKES				_									
HIDUKE_2_001													
·	14				-								
F14										調在	2篇 4 行16 7	第四番号:11>算	即任款:43

確認したそれぞれの Datamap ファイルは、作業ディレクトリに存在する CSV データファイル "form1. csv" ~ "form4. csv" とそれぞれデータマッピング済みです。Datamap ファイルの確認 後は、そのまま保存せずに Datamap エディタを終了します。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

Datamap エディタのメニュー [ ファイル ]-[Datamap エディタの終了 ] を選択して Datamap エディタを 終了します。

2-4. プレビュー確認

それでは、作成した Job ファイルと作業ディレクトリに存在する4つの CSV データファイルを 使用してマルチフォーム帳票の出力結果を確認します。

# ♦♦ 操作 ♦♦

プレビュー領域からジョブ "マルチフォーム (マルチデータ) "を選択し、ツールボタン[実行]を クリックします。

テスト実行ダイアログが表示されます。

#### <u>図:テスト実行ダイアログ</u>

ID         データマップ名         データレップ名         データレップ名         ブータレップ名         ブータレップ名         ブータレップ名         ブータレップ名         ブータレップ名         ブータレップ名         ブータレックレック         ブロークレック         ブロークレック         ブロークレック         ブロークレック         ブロークレック         ブロークレック         ブロークレック         ブロークレック         ブロークレック         ブロークレークレークレークレック         ブロークレック         ブロークレック         ブロークレック         ブロークレック         ブロークレークレークレークレークレークレークレークレークレークレークレークレークレー	乍 <b>業</b> テ	ネルクトリ: C:¥Create、 出力先 オフジョン	10¥tut¥multifo	rm	
I form III     I GSV     form II Sev       2 form2     GSV     form2csv       3 form3     GSV     form3csv       4 form4     GSV     form4csv       1     If       1     If<	ID	データマップ名	7-55/7*	データノース名	isto(A)
2 form2 OSV form3csv     3 form3 OSV form3csv     4 form4 OSV form3csv     4 form4 OSV form4csv     日本     日本	1	form1	CSV	form1csv	
3 form3 CSV form3csv 4 form4 CSV form4csv 単単体(D) 1 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2	form2	CSV	form2.csv	マージ う自力n(M)
4 form4 CSV form4csv 前時(①) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3	form3	CSV	form3.csv	C. Manut
ti 1752/\$/LA PDF © FormCast ● FormCallect ◎ FormPrint ◎ FormPrintStage	4	form4	CSV	form4.csv	<b>高川R金(D)</b>

[データマップ名]に "form1" ~ "form4" が、[データソース名]に "form1.csv" ~ "form4. csv" がそれぞれ表示されていることを確認してください。[データマップ名] が正しく表示さ れていない場合は、Job ファイル "multiform\_ds.sty" のジョブユニットの定義が正しく行わ れているか確認してください。また、[データソース名]が正しく表示されていない場合は、 正しく表示されていない[データマップ名]を選択して、[追加] ボタンからデータソースの 割り当てを行ってください。

それでは、実際にテスト実行を行ってマルチフォームの出力結果を確認します。

# ♦♦ 操作 ♦♦

実行ランタイムとして [FormCollect] を選択し、[ プレビュー] ボタンをクリックします。

Adobe Acrobat、または Adobe Reader が起動して、帳票出力イメージが表示されます。

#### 図:マルチフォームの出力結果



1ページ目には車両検査管理表、2ページ目に車両規格、3ページ目に走行装置、4ページ目に 安全装置が出力されています。

以上で基本的なマルチフォームの出力についての説明は終了です。

# 3. データソースが一つの場合のマルチフォーム

シングルデータのマルチフォーム帳票の出力について説明します。

データソースが1つの場合は、以下のいずれかの方法でジョブユニットを切り替えて、マルチ フォーム帳票の出力を行います。

・改ページによるジョブユニットの切り替え

・指定文字によるジョブユニットの切り替え

・フォーム名によるジョブユニットの切り替え

以下では、それぞれのジョブユニットの切り替え方法について説明します。

# 3-1. 改ページ切り替えについて

Job ファイルに登録したジョブユニットを入力データソース内で改ページごとに切り替えて、 マルチフォームを出力します。改ページによる切り替えでは Job ファイルに登録されたジョ ブユニット ID の順番で切り替わります。最後のジョブユニットまですべて出力された場合は、 先頭のジョブユニットから再び出力されます。

改ページの詳細については Design マネージャのメニュー [ ヘルプ ]-[ オンラインマニュアル ] から「3. 機能リファレンス」-「3.5 改ページとフォームの切り替え」-「改ページ」をご覧 ください。

# 3-1-1. Job ファイルの確認

ここでは「改ページ切り替え」の設定が行われている Job ファイルを使用して説明します。使 用する Job ファイル "form\_feed.sty" のある作業ディレクトリ "Create!Form 導入ディレクト リ ¥reference¥multiform" を確認します。

### ♦♦ 操作 ♦♦

Design マネージャのディレクトリツリーから "Create!Form 導入ディレクトリ ¥reference¥multiform" をクリックします。 プレビュー領域から帳票 "[ 改ページ] ユニット切替 "を選択します。

ツールボタン [ ジョブ詳細 ] をクリックします。

図: Design マネージャ

77000 林田田 第行日 第700 10 ぼ ぼう 第700 2177 27-5 アーロア 約月日 林田 林田	1-NO BES NOT		12 12 10	for the		7 7 147 - 20030 197
(4/9/97)- # 1	× n#9'6/99': HINDIN	CONTRACTOR OF STREET, STRE				• 🖸
e elerence	[201-5/]1=+4	e				
code_table	+ 1/01254Put	🗙 9%7'22-HRØR	2.2588	-T-Re	D PATTING	
ended     e	10 7+-4 805 fem3 805 fem3 805 fem3 805 fem3 809 fem4	P-32y* Ame fan2 fan3 fan4	F-20/7 Gir Gir Gir Gir Gir	(17)方向 総部() A4(後 erfeat A4(後 erfeat A4(登 erfeat A4(登 erfeat A4(登 erfeat	4 18651-4 Rajarda antar 17363 a ontar 173	2+4:form1
140	11-872488033					
- 👝 setup	27498	F-940*	*17	黄树白树	7748先赫30文字	
🕀 🧰 sites	mi for m3.cev.	CSV	641 /111	2009/09/28 09:0	114171-17-2 (71-62用)	
styjt	sill form1.csv	CSV	313 / 9	2009/09/28 09:0	2 11月9、-195-3(フォーム上用)	
active period	in form2.csv	CSV	200 //* ()	2009/09/28 09:0	1 1997-19-3 (フォーム3用)	
1. 1.1	an form3.csv	CSV	641.7'17	2009/09/28 09:0	0 \$1497-91-2 (7e-63/8)	
😸 🏣 dynamic	and form4.csv	CSV	491 / ()	2009/09/28 09:0	0 1649'-49-3 (7e-14M)	
🖶 📷 examirepo	. Inform_feed.csv	CSV	2664./**()	2009/09/28 09:0	3 出力順「1→2→3→4」	
	an multiform and ami	354	6582 / 45	2009/09/28 09-0	<7emi version+"1.0"	encodem."

4 つのジョブユニットが定義されていることが確認できます。このジョブユニットに関連付け られている Form ファイルと Datamp ファイルは、「2. マルチフォームの出力」で説明したジョ ブユニットの定義と同じです。なお、この Job ファイル "form\_feed. sty" はユニット切り替え の設定として「改ページ」が設定されています。

ユニット切り替えの設定の確認は、ジョブのプロパティダイアログから行います。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

ツールボタン[プレビューモード]をクリックします。 ジョブ"[改ページ]ユニット切替"を選択して右クリックし、コンテキストメニューを起動します。 コンテキストメニューから[ジョブプロパティ]をクリックして選択します。

ジョブのプロパティダイアログが表示され、ユニット切り替えとして「改ページ」が設定され ていることが確認できます。

# <u>図:ジョブのプロパティダイアログ</u>

帳票名:	欧ページフユニット切替	
ジョフファル名:	form_feed	
記述:	[政ページ]ユニット切替	
帳票種別:	マルチフォーム / シンケルデータ	
入力データ:	● シングルデータ  © マルチデータ	
고드까切替:	改ページ	設定
PDFセキュリティ:	tal.	設定
更新日時:	2013/02/19 11:07	

ユニット切り替えの設定内容を確認後、ジョブのプロパティダイアログを終了します。

♦♦ 操作 ♦♦

[キャンセル]ボタンをクリックしてジョブのプロパティダイアログを終了します。

以上で Job ファイルの確認は終了です。

3-1-2. データソースの確認

次にデータソースの内容を確認します。

CSV ファイル "form\_feed.csv" がデータソースとして用意されています。このデータソースは 「2. マルチフォームの出力」で使用したデータソース "form1.csv" ~ "form4.csv" を順に結合 し、元のデータソース同士の結合部分に改ページを付け加えています。改ページを付加してい るのは、データソースの結合部分がジョブユニットを切り替える部分にあたるからです。

♦♦ 操作 ♦♦

データファイルリストから CSV ファイル "form\_feed. csv" をダブルクリックします。

Text エディタが起動します。

図: "form\_feed.csv"



"form\_feed.csv"の1行目には"[改ページ]ユニット切り替えサンプル"という説明文が記述されています。1行目から改ページコード直前の5行目までが[ジョブユニットID]"001"で使用するデータです。6行目には改ページコードが記述されており、この改ページコードの挿入箇所で次のジョブユニットに切り替えられます。ですので、6行目の改ページコード直後から次の改ページコード直前である23行目までが[ジョブユニットID]"002"で使用されます。同様に24行目の改ページコードの挿入箇所で次のジョブユニットトD]"003"で使用されるデータとなります。このように、改ページが挿入されたタイミングで次のジョブユニットへ自動で切り替わって帳 票出力が行われます。出力順序はジョブユニットIDの昇順で、最後のジョブユニットまです べて出力された場合は、先頭のジョブユニットから再び出力されます。

## 図: 改ページによるユニット切替イメージ



# ♦♦ 操作 ♦♦

Text エディタを終了して Design マネージャへ戻ります。

# 3-1-3. プレビュー確認

それでは、Job ファイル "form\_feed.sty" の出力結果を確認します。

# ♦♦ 操作 ♦♦

プレビュー領域から ~[ ひページ] ユニット切替 ~ を、データファイルリストから CSV ファイル ~form\_feed. csv ~ をそれぞれ選択して、ツールボタン [ 実行 ] をクリックします。

テスト実行ダイアログが表示されます。

# <u>図:テスト実行ダイアログ</u>

F来/	10777・0.#Oreate 出力先 オフション	マロギreterenceギr	nuittorm	
ID	データマップ名	データタイプ*	データソース名	istn(A)
1	form1	CSV	form feed.csv	
2	form2	CSV		マージ5度力の(M)
3	form3	CSV		
4	form4	CSV		■IB金(D)
R(7-5)	hd h			
PDF	714		EDEN	
0	FormCast 🧕	FormCollect	© FormPrint ©	FormPrintStage

[データマップ名]に "form1" ~ "form4" が表示され、[データソース名]に "form\_feed. csv" が表示されていることを確認してください。

[データマップ名]が正しく表示されていない場合は、Design マネージャのジョブ詳細画面から Job ファイル "form\_feed.sty" のジョブユニットの定義が正しく行われているか確認してください。[データソース名]が正しく表示されていない場合は、[ID]"1"行を選択して[追加] ボタンからデータソースの割り当てを行ってください。

それでは、実際にテスト実行を行ってマルチフォーム帳票の出力結果を確認します。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

実行ランタイムとして [FormCollect] を選択し、[ プレビュー] ボタンをクリックします。

Adobe Acrobat、または Adobe Reader が起動して、帳票出力イメージが表示されます。

1 ページ目に車両検査管理表 ("form1")、2 ページ目に車両規格 ("form2")、3 ページ目に走行 装置 ("form3")、4 ページ目に安全装置 ("form4")が出力されているのを確認してください。

以上で改ページによるユニット切り替えの説明は終了です。

3-2. ユニット指定文字切り替えについて

Job ファイルに登録したジョブユニットを入力データソース内でユニット指定文字ごとに切り 替えて、マルチフォームを出力します。ユニット指定文字によって切り替えを行う場合には、 ~[ユニット指定文字]+[ジョブユニット ID] ~の形式で、ジョブユニット ID を一緒に指定す る必要があります。ユニット指定文字とは Design マネージャで任意に指定することができる 文字で、ジョブのプロパティダイアログの[ユニット切替]で設定内容を確認することができ ます。

3-2-1. Job ファイルの確認

ここでは「ユニット指定文字切り替え」の設定が行われている Job ファイルを使用して説明し ます。使用する Job ファイル "reserved\_char.sty" のある作業ディレクトリ "Create!Form 導 入ディレクトリ ¥tut¥multiform" を確認します。

◆◆ 操作 ◆◆

Design マネージャのディレクトリツリーから "Create!Form 導入ディレクトリ ¥reference¥multiform" をクリックします。

プレビュー領域から帳票"[指定文字]ユニット切替"を選択します。 ツールボタン[ジョブ詳細]をクリックします。

<u>図:Designマネージャ</u>

1100 HAN AGN BO	1 1	KO RES 47M	G		4	A . 1	x u	ti.	-
1977 77-1 7-107 1989/102 148 148 19999-	Ch K	0.00 Hit. 51	e ti- mar-a	(tell )	47.54	7108 1	ER FO	91710 147	710'2- 20012 1-1' 1-1'
dct dcc		[指定文字]3二小4	1 <b>4</b>			• •	1127-046		
fmilb - 3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1			Y-Y-Y22-HHDB YY2Y* Amil famil famil famil famil famil	CIA CIA CIA CIA CIA CIA CIA CIA CIA CIA	→ T-n サ(2)方向 A//根 A//程 A//程 A//程	KDK511-F Orfinit Orfinit Orfinit Orfinit	18651-14 arfault arfault default default	RUNA 1748 1748 1748 1748 1748	
etc graph graph_db		•							1 / 4
a application		r-42748/05	P-10/7	4.0	Mari Dak	-	Transie and	100.0	
a multiform		freest one	CEV	713 5'4	2009/09	78.00-05	PLAT ARE	T (Destalling)	
- in form		form2 cav	CSV	200 / 1	2009/09	28 09:00	TAFF'-PS	-1 (7+-1280)	
- 😹 datamap		form3.cev	CSV	641 / 1	2009/05	28 09:00	1107-01	-1 (7+-43用)	
style		form4.csv	CSV	491 8'41	2009/09	28 09:00	1577-91	1 (7+-148)	
HUDTSDIe	1	form_feed.cov	CSV	1678 /114	2009/09/	28 09:00	101-1-5	וכמא עבבן	1えサン
adject		reserved_chatdav	CSV	999.474	2009/09	28.09:00	01(82	文字コニット切	り輸入サ
a state of the sta		reserved that Los	CEV	1605 /11	2009/09/	28 09:00	01070	1 [2-2-3-4]	

4 つのジョブユニットが定義されていることが確認できます。このジョブユニットに関連付け られている Form ファイルと Datamp ファイルは、「2. マルチフォームの出力」で説明したジョ ブユニットの定義と同じです。なお、この Job ファイル "reserved\_char.sty" はユニット切り 替えの設定として「ユニット指定文字」が設定されています。

ユニット切り替えの設定の確認は、ジョブのプロパティダイアログから行います。

### ♦♦ 操作 ♦♦

ツールボタン[プレビューモード]をクリックします。 ジョブ "[指定文字]ユニット切替 "を選択して、右クリックでコンテキストメニューを起動します。 [ジョブのプロパティ]を選択してクリックします。

ジョブのプロパティダイアログが表示され、[ユニット切替]に「ユニット指定文字 @」が設定されていることが確認できます。これは、ジョブユニットの切り替えをユニット指定文字で行い、そのユニット指定文字として "@"を使用するということです。

## <u>図:ジョブのプロパティダイアログ</u>

帳票名:	[指定文字]ユニット切替	
ショフファイル名:	reserved_char	
記述:	[指定文字]ユニット切替	
帳票種別:	マルチフォーム / シングルデータ	
入力データ:	● シングルテ~タ  ◎ マルチテ~タ	
ユニット切替:	2二小指定文字 @	iga i
PDFセキュリティ:	tal.	服务员
更新日時:	2013/02/19 11:07	

ユニット指定文字を使用してユニットの切り替えを行うには、"[ユニット指定文字]+[ジョ ブユニット ID] "を入力データソースの改ページ直後に設定します。改ページ後に使用される ジョブユニットは切り替え時に付与した[ジョブユニット ID] のジョブユニットです。そのた め、ユニット指定文字による切り替えでは、任意の順序にジョブユニットを切り替えて出力す ることができます。存在しないジョブユニット ID を指定した場合は、現在ページと同じユニッ トが利用されます。また、データの先頭で指定したジョブユニット ID が存在しない ID の場合 は1ユニット目が利用されます。 入力データファイル中で以下のように記述した場合、ジョブユニット ID は全て "002" と認識 されます。ユニット指定文字後の3 バイトまでの数字をジョブユニット ID とみなします。

[ユニット指定文字]2 [ユニット指定文字]002 [ユニット指定文字]0025236 [ユニット指定文字]2@5236

ユニット切り替えの設定内容を確認後、ジョブのプロパティダイアログを終了します。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

[キャンセル]ボタンをクリックしてジョブのプロパティダイアログを終了します。

以上で Job ファイルの確認は終了です。

# 3-2-2. データソースの確認

次にデータソースの内容を確認します。

CSV ファイル "reserved\_char.csv" がデータソースとして用意されています。このデータソー スは「2. マルチフォームの出力」で使用したデータソース "form1.csv" ~ "form4.csv" をそ れぞれ出力したい順番に結合し、元のデータソース同士の結合部分に、"[改ページ]+[ユニッ ト指定文字]+[ジョブユニットID] "を付け加えています。改ページとユニット指定文字を付 加しているのは、データソースの結合部分がジョブユニットを切り替える部分にあたるからで す。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

データファイルリストから CSV ファイル "reserved\_char.csv" をダブルクリックします。

Text エディタが起動します。

図: "reserved\_char.csv"

E Tests/ et - (reserved_chat.cov)	
7/6日 編集日 春年(1) 17/10(1) 187(1)	
□99日 ※2000 日 四 回流←→路路 & < >・**	
単10度でデレニートやり増えた、2万% (その1501年、2017)にち、豊富、奥川、ビジン、02705-0010045、5、-, 1400, 1810,5%, 4510, 1785、 051-0501、単型機長、2007/12/2, 2007/12/2, 建築 二日に学校、CO 051-050、単型機長、2007/12/2, 2007/12/2, 建築 二日に学校、CO 051-050, 1925、2007/12/2, 2007/12/3, 建築 二日、内陸なし、 2007/12/2, 2007/12/2, 2007/12/3, 注意学	750.8°99,885,825.01023
410 mm. 644 1750mm. 644 1750mm. 644 1460mm. 644 1460mm. 644 1460mm. 644 1500mm. 644 1500m	
84 CRT-0056, 新宿, 検査部, 安全性共振課, 極原 三郎, 正常に終了 2000/11/20, 2000/11/23, 2000/11/28, 正常	
くジルーチャ・ディスク(前後),合格 電子振動力能力振動後後、アレーキカス),合格 行为ルスクレイム、無効しテレビオー,合格 ディストーデンマトランプ、合格 グイビュースティー、合格	
9 - 974 -	187 191 (5407)15

1 行目に "@1" が記述されています。これは、[ジョブユニット ID] "001" を使用するというこ とを示しています。[ジョブユニット ID] "001" には Form ファイル "form1. fmd" と Datamap ファ イル "form1. dmp" が関連付けられています。

また、5行目には改ページコードと "@2" が記述されており、23 行目にも改ページコードと

"@4" が記述されています。従ってこの CSV ファイルをデータファイルとして帳票出力を行うと、 Job ファイル "reserved\_char.sty" で定義された 4 つのジョブユニットの内、[ ジョブユニッ ト ID] "001"、"002"、"004" の順にジョブユニットを使用して帳票出力が行われます。

図:指定文字によるユニット切替イメージ



### ♦♦ 操作 ♦♦

Text エディタを終了して Design マネージャへ戻ります。

# 3-2-3. プレビュー確認

それでは、Job ファイル "reserved\_char.sty" の出力結果を確認します。

### ♦♦ 操作 ♦♦

プレビュー領域からジョブ"[指定文字]ユニット切替"を、データファイルリストから CSV ファイ ル "reserved\_char.csv" をそれぞれ選択し、ツールボタン [実行] をクリックします。

テスト実行ダイアログが起動します。

<u>図:テスト実行ダイアログ</u>

ID         j?~	<b>追加(<u>A</u>)</b> ーシジ追加( <u>M</u> )
1 form 1 CSV reserved_char.csv 2 form 2 CSV 3 form 3 CSV 4 form 4 CSV 1	ージ5追加(M)
2 form2 CSV 7-55 8 form3 CSV 7-55 4 form4 CSV 8	ージ15追加(M)
3 form3 CSV 4 form4 CSV	
4 torm4 CSV	
	H JPAK D
	1
	1
የተランタイム	
PDF 印刷	
💿 FormCast 💿 FormCollect 💿 FormPrint 💿 FormPrin	

[データマップ名]に "form1" ~ "form4" が、[データソース名]に "reserved\_char.csv" が それぞれ表示されることを確認してください。

[データマップ名]が正しく表示されていない場合は、Design マネージャのジョブ詳細画面から Job ファイル "reserved\_char.sty"のジョブユニットの定義が正しく行われているか確認してください。[データソース名]が正しく表示されていない場合は、[ID]"1"行を選択して[追加]ボタンからデータソースの割り当てを行ってください。

それでは、実際にテスト実行を行ってマルチフォーム帳票の出力結果を確認します。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

実行ランタイムとして [FormCollect]を選択し、[プレビュー]ボタンをクリックします。

Adobe Acrobat、または Adobe Reader が起動して、帳票出力イメージが表示されます。 1ページ目に車両検査管理表 ("form1")、2ページ目に車両規格 ("form2")、3ページ目に安全 装置 ("form4") が出力されているのを確認してください。

以上で指定文字によるユニット切り替えの説明は終了です。

# 3-3. フォーム名切り替えについて

Job ファイルに登録したジョブユニットを入力データソース内でフォーム名ごとに切り替え て、マルチフォームを出力します。フォーム名は入力データソースの改ページ位置の直後に設 定します。改ページ後に使用されるジョブユニットは切り替え時に付与した[フォーム名]の Form ファイルに関連付いたジョブユニットです。そのため、フォーム名による切り替えでは、 任意の順序にジョブユニットを切り替えて出力することができます。

3-3-1. Job ファイルの確認

ここでは「フォーム名切り替え」の設定が行われている Job ファイルを使用して説明します。 使用する Job ファイル "reserved\_form.sty" のある作業ディレクトリ "Create!Form 導入ディ レクトリ ¥reference¥multiform" を確認します。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

プレビュー領域からジョブ"[フォーム名]ユニット切替"を選択します。 ツールボタン[ジョブ詳細]をクリックします。

図: Design マネージャ

7/16月 編集の 第行内 表示	0 1-401 BEES 147-M			-		
10 B 14	이사용한 RFT · D' 전신'가 RFT · D'	17-7 1917-9		1 A 175-17 794	A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	714">= 27083
97979- I	* NR9'46991 RESERVED	Contracting Mark				• ք
	[7=-4名]ユニット切					
- Cont	+ 1/0/20100B	¢ 1/1722-0808	2.2588	-T-Ret	01077#046	
B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     C     B     C     B     C     B     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C     C	D 39-6 801 Ams 802 Am2 9 003 Am2 9 003 Am3 934 Am4	F-Rty* Ren1 Gan2 Ren3 Gan4	9-96/7 Gi Gi Gi	4(2)方面 約856 A4/後 0456 A4/変 0456 A4/変 0456 A4/変 0456	<ul> <li>1843-F</li> <li>1843-F</li> <li>1943</li> <li>1943</li> <li>1943</li> <li>1944</li> <li>1944</li> <li>1944</li> <li>1944</li> <li>1944</li> <li>1944</li> <li>1944</li> <li>1944</li> </ul>	
🖶 🚘 graph_db						1/4
i intera	F-47748/03	-	-	Mari Mark	ALC: NUMBER OF	
a multiform	JPERS	F-MCF	717 11.0	Reicher	77487083037#	
- in form	form2 may	CSV	200 0 41	2009/09/28 09:0	THEF-RE-2 (De-1200)	
- 📷 datamap	form3.cav	CEV	641 / 0	2009/09/28 09:0	THEF'-PS-1 (7+-4380)	
style	and form4.csv	CSV	491 7 17	2009/09/28 09:0	0 1149*-91-3 (7a-6480)	
HUDTSDIe	form_feed.cov	CSV	1678 /***	2009/09/28 09:0	Nother A TELES - 1983	(えサン
a pattorn	. reserved_chat.csv	CSV	999 / O	2009/09/28 09:0	01(相志文字)ユニット切	り替えサ
Real Property lies	interested_char_1.csv	CEV	1608 /1" (1)	2009/09/28 09:0	aimtill [1→2→3→4]	

4 つのジョブユニットが定義されていることが確認できます。このジョブユニットに関連付け られている Form ファイルと Datamp ファイルは、「2. マルチフォームの出力」で説明したジョ ブユニットの定義と同じです。なお、この Job ファイル "reserved\_form.sty" はユニット切り 替えの設定として「フォーム名」が設定されています。

ユニット切り替えの設定の確認は、ジョブのプロパティダイアログから行います。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

ツールボタン[プレビューモード]をクリックします。 ジョブ″[フォーム名]ユニット切替″を選択して、右クリックでコンテキストメニューを起動します。 [ジョブのプロパティ]を選択してクリックします。

ジョブのプロパティダイアログが起動して、[ユニット切替]に「フォーム名」が設定されて いることが確認できます。これは、データソース上の改ページの直後にフォーム名を記述する ことで、そのフォーム名と関連付いているジョブユニットで出力するということになります。 フォーム名の直後には改行コードが必要です。

図:ジョブのプロパティダイアログ

帳票名:	[フォーム名]ユニット切替
ジョブファイル名:	reserved_form
記述:	[フォーム名]ユニット切替
帳票種別:	マルチフォーム / シングルデータ
入力データ:	<ul> <li>&gt;&gt;&gt;&gt;%</li> <li>&gt;&gt;&gt;</li> <li>&gt;&gt;</li>     &lt;</ul>
25까切替:	7才~4名 183
PDFセキュリティ:	なし 【設
更新日時:	2013/02/19 11:07
	OK 46/10/

ユニット切り替えの設定内容を確認後、ジョブのプロパティダイアログを終了します。

♦♦ 操作 ♦♦

[キャンセル]ボタンをクリックしてジョブのプロパティダイアログを終了します。

以上で Job ファイルの確認は終了です。

# 3-3-2. データソースの確認

次にデータソースの内容を確認します。

CSV ファイル "reserved\_form.csv" がデータソースとして用意されています。このデータソー スは「2. マルチフォームの出力」で使用したデータソース "form1.csv" ~ "form4.csv" をそ れぞれ出力したい順番に結合し、元のデータソース同士の結合部分に、"[改ページ]+[フォー ム名]+[改行コード]"を付け加えています。改ページとフォーム名を付加しているのは、デー タソースの結合部分がジョブユニットを切り替える部分にあたるからです。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

データファイルリストから CSV ファイル "reserved\_form.csv" をダブルクリックします。

Text エディタが起動します。

図: "reserved\_form.csv"



"reserved\_form.csv"の1行目に"form1"が記述されています。これは、フォーム"form1"の ジョブユニットを使用するということを示しています。また、5行目に改ページコードとフォー ム"form2"が記述されています。同様に23行目に改ページコードとフォーム"form4"が記述 されています。これは、改ページ後に指定したフォーム名のジョブユニットを使用するという ことを示しています。

従ってこの CSV ファイルを使用して Job ファイル "reserved\_form.sty"の出力を行うと、Job ファイルで定義された4つのユニットの内、フォーム名が "form1"、"form2"、"form4"の順に ジョブユニットを使用して帳票出力が行われます。

<u>図:フォーム名によるユニット切替イメージ</u>



# ♦♦ 操作 ♦♦

Text エディタを終了して Design マネージャへ戻ります。

# 3-3-3. プレビュー確認

それでは、Job ファイル "reserved\_form.sty"の出力結果を確認します。

# ♦♦ 操作 ♦♦

プレビュー領域からジョブ"[フォーム名]ユニット切替"を、データファイルリストから CSV ファ イル "reserved\_form.csv" をそれぞれ選択し、ツールボタン [実行] をクリックします。

テスト実行ダイアログが表示されます。

図:テスト実行	<b>テダイアログ</b>
---------	---------------

F業デ こり	ィレクトリ: C:¥Create) 出力先 オフジョン	/10¥reference¥i	multiform	
ID	データマップ名	7~-9917*	データソース名	
2	form1	CSV	reserved_torm.csv	2
3	form3	CSV		
4	form4	CSV		肖/B余(D)
パテラン PDF ©	야기ム FormCast @	FormCollect	E印刷 〇 FormPrint	<ul> <li>FormPrintStage</li> </ul>
		1.)(109(	Y 100 10	

[データマップ名]に "form1" ~ "form4" が表示され、[データソース名]に "reserved\_form. csv" が表示されることを確認してください。

[データマップ名]が正しく表示されていない場合は、Design マネージャのジョブ詳細画面から Job ファイル "reserved\_form.sty"のジョブユニットの定義が正しく行われているか確認してください。[データソース名]が正しく表示されていない場合は、[ID]"1"行を選択し、[追加]ボタンからデータソースの割り当てを行ってください。

それでは、実際にテスト実行を行ってマルチフォーム帳票の出力結果を確認します。

### ♦♦ 操作 ♦♦

実行ランタイムとして [FormCollect] を選択し、[プレビュー] ボタンをクリックします。

Adobe Acrobat、または Adobe Reader が起動して、帳票出力イメージが表示されます。 1ページ目に車両検査管理表 ("form1")、2ページ目に車両規格 ("form2")、3ページ目に安全 装置 ("form4") が出力されているのを確認してください。

以上でフォーム名によるユニット切り替えの説明は終了です。

24

# 4. XML データの場合

ここでは、XML データを使用したマルチフォームの出力について説明します。

# 4-1. データソースの確認

Design マネージャを起動してデータソースの確認を行います。今回の説明では作業ディレクトリ "Create!Form 導入ディレクトリ ¥tut¥list xml¥multiform"を使用します。

# ♦♦ 操作 ♦♦

Design マネージャのディレクトリツリーから "Create!Form 導入ディレクトリ ¥tut¥list\_xml¥ multiform" をクリックします。 データファイルリストから XML データ "list.xml" をダブルクリックします。

Text エディタが起動し、XML データの内容が表示されます。

図:"list.xml"



XML データの内容を確認してください。

♦♦ 操作 ♦♦

Text エディタを終了します。

# 4-2. Job ファイルの準備

今回使用する作業ディレクトリには、Form ファイルとDatamap ファイルが既に用意されてい ます。Job ファイルを作成し、関連付く Form ファイルとDatamap ファイルを用意したファイ ルに差し替えて、XML データのマルチフォーム出力を行うジョブを作成します。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

ツールボタン[ジョブ新規作成]をクリックします。

ジョブの新規作成ダイアログが表示されます。

# ♦♦ 操作 ♦♦

帳票名に ″マルチフォーム (XML) ″、Job ファイル名に ″list\_multiform ″と入力します。 [ジョブ新規作成後に Form エディタを開く] チェックボックスのチェックを外します。 [OK] ボタンをクリックします。

<u>図:ジョブの新規作成ダイアログ</u>

ジョブの新規作り	成
作成するジョフ	の帳票名、ショブファイル名、記述(ショブの説明)を指定してください。
帳票名:	マルチフォーム(XML)
ジョフウァイル名:	list_multiform
記述:	
🔲 ジョフ 新規	現作成後、Formエデ <sup>4</sup> 内を開く OK キャンセル

Job ファイルが作成され、ジョブユニットが定義されます。定義されたジョブユニットに関 連付いている Form ファイルと Datamap ファイルを、既に用意されている Form ファイルと Datamap ファイルにそれぞれ差し替えます。

♦♦ 操作 ♦♦

ツールボタン[ジョブ詳細]をクリックします。 [ID]<sup>\*</sup>001<sup>\*</sup> 行をダブルクリックします。

<u>図:ジョブ詳細</u>

Ereater FormDesign V10			6.0
77(5月) 編集和 第行由 表示(5)	-40 B(25 447 M		
Por in the		a hrer The dat ro in	716'2- 770030 1-1* 1-1*
F (67979)- 8 3	ORF-6991 BORTOGRAM CONTRACTOR		• 🖸
stes	[78#7a-4004] + WriteHold [ [2] WriteHold [ 2]	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	7#-&: list_multiform
tut a dynamic a comrepo a kaban a k	B 3F-L P-972* P St bruites bruites o	-907 follow addie Indie Amerika Hwat Ali (10 adwar adwar 1996)	Homose
atamap style			
ist_xml_fin	F-0-00		
let3	77488 81-10007	107 夏新四時 77-18先頭30文字	
<ul> <li>multideta</li> <li>multideta</li> <li>politicarm</li> <li>politicarm</li> <li>salary</li> <li>salary</li> <li>sat</li> <li>stord</li> </ul>	in het. xmi xxxe, 5	4131 ff (4) 2008/08/28 09:00 < humi version="1.0" enc	ding-*
i in the second			CATHANISCH

ジョブユニットのプロパティダイアログが表示されます。

# ♦♦ 操作 ♦♦

[データマップ]列の"list\_multiform"をダブルクリックして、ファイル選択ダイアログを開きます。 ファイル選択ダイアログにおいて"list\_header.dmx"を選択し、[OK]ボタンをクリックしてダイアロ グを閉じます。

[フォーム]と[データマップ]にそれぞれ "list\_header" と表示されていることを確認し、[OK] ボ タンをクリックします。 <u>図:ジョブユニットのプロパティダイアログ</u>

体設定	用紙	印刷	印刷詳	新田		
\$7°22.91	ID: 001					
77-4						
list_hea	ader				参照	"   青幸辰
データマッ	7°					
データマッ	17°			データ	形式	這加
list_hea	ader			XML		削除
						1

以上で [ジョブユニット ID] "001" の編集が完了しました。ジョブ詳細画面の [フォーム]列 と [データマップ]列にそれぞれ "list\_header" と表示されていることを確認します。今回は XML データのマルチフォームの帳票を作成しますのでジョブユニットを複数個定義します。

# ♦♦ 操作 ♦♦

[ジョブユニット作成]ボタンをクリックします。

ジョブユニットの作成ダイアログが表示されます。

### ♦♦ 操作 ♦♦

ジョブユニットの作成ダイアログで[マルチフォーム]ラジオボタンを選択します。 [フォームファイル名]を初期値のまま、[OK]ボタンをクリックします。 ※ XML データの場合はマルチデータのマルチフォーム帳票は作成できません。そのため、テキスト /CSV データの場合とは異なり、入力データタイプの変更確認ダイアログは表示されません。

作成したジョブユニットの Form ファイルと Datamap ファイルを、同様の手順で用意された ファイルと差し換えます。差し替える Form ファイルは "list\_body. fmd"、Datamap ファイル "list\_body. dmx" です。

ジョブユニットの定義が完了すると、以下のようになります。

<u>図:ジョブ詳細</u>

	- フレフ - シ	シオーム(XML) *17*ユニット作成	💥 ジョブユニット育リ隊	1 上へ移動	b 📕 🖡 下^	• 移動	) yia7 ファイル名	
D		77-4	テ <sup>°</sup> ータマッフ°	デー始イフ*	サイズ/方向	給紙トレイ	排紙トレイ	両面印刷
	001	list_header	list_header	XML	A4/横	default	default	デウォルト
	002	list_body	list_body	XML	A4/横	default	default	デウォルト

ジョブユニットの個数と、各ジョブユニットの Form ファイル名と Datamap ファイル名がそれ ぞれ正しいことを確認してください。この Job ファイルは XML データを使用したマルチフォー ム帳票です。

以上で Job ファイルの準備が完了しました。

4-3. Form ファイルの確認

次に Form ファイルの確認を行います。

1ページ目にはヘッダに店舗情報を含む社員情報リストの Form ファイル "list\_header.fmd"、 2ページ目以降には社員情報リストのみの Form ファイル "list\_body.fmd" を使用します。そ れぞれの Form ファイルの内容を確認してください。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

ジョブ詳細画面からジョブユニットをクリックして選択し、ツールボタン[フォーム編集]をクリッ クします。

図: Form ファイル "list\_header.fmd"



# ♦♦ 操作 ♦♦

各 Form ファイルの内容の確認ができたら [ キャンセル ] ボタンをクリックし、Form エディタを終了 します。

# 4-4. Datamap ファイルの作成

次に Datamap ファイルの作成を行います。 Datamap ファイルは途中まで作成済みの "list\_header.dmx" と "list\_body.dmx" が用意されて います。これらの Datamap ファイルを使用して説明を行います。

"list\_header.dmx"

1. データマッピングの確認

"list\_header.dmx"を開きます。なお、このファイルはForm ファイル"list\_header.fmd"と 関連付けられています。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

[データマップ]列に "list\_header" が設定されている行をクリックして選択し、ツールボタン [データマップ編集]をクリックします。

Datamap エディタが起動します。

既にすべての変数のデータマッピングが完了しています。

図:Datamap ファイル "list\_header.dmx"

Datamapti'rt -	3341 []	lat_header1	1000	· 2 2 1	the side sider the set of	THE NO. THE	-Cardi -
77()(E) 編集(E)	1-+*(M)	表示(1) 10	*HP(Q) ANT(H)				
	aa	10 53 15	XXIE	100000	1 12.		
XHS I	1201	網社	7:02/71818	TIL/WY WEDE	RANG SHARE CHER B		
				(\$1) + \$10000			
285	1831	展住	でたった「清朝	集計 重度表示	0 4 2RSN		
EHPLOYEE_ID	9429	度	社共委号	教祭	0.0 128		
INAME .	942)	Æ	5.5	教学	AT ISHE		
DEPARTMENT	2422	左	所属	<b>2</b> .2			
POST	1426	左	1910	82	H-Q ER		
FIRST_DATE	9829	中央	入社田	<b>2</b> 2	10 Q CR		
DATE OF BIR	762)	中央	食年月日	<b>2</b> 2	10 10		
AGE .	9829	中限	10.21	#2	10.78		
E SEX	F825	48	19.91	82	-0 HR		
MARRIED	7429	中央	\$2.6 M	教部	H-Q 社園		
21P CODE	7623	中学	1000	教育	◎●● 社園		
ADDRESSI	1425	*	(2.851	82	·····································		
ADDRESS2	9829	Æ	(8.852	82	※今 社員		
PHONE NUMB	9420	-	#25.8 <sup>-9</sup>		単今 社園		
PDATE	Brt				半令 社員		
PREACE	des.				※ 9 社員		
CONTRACTOR NAME	8425		12185		10 ER		
PISOUPAGE	100	-		and a	10 CR		
In OFFICEINED	8425	*	12161816		10 Q CR		
- orrester -		100		200	-0.78		
					-0 HR		
					-6 th		
*[					10 Q 22M		
it's						論作いといわせつが	累型時間 / 18

2. ユニット切り替えの設定

次にユニット切り替えの設定を行います。

※改ページ設定の詳細については、Designマネージャのメニュー[ヘルプ]-[オンラインマニュアル]から「3. 機能リファレンス」-「3.2 エディタの操作」-「XML 形式の Datamap エディタ」の「3-3. XML での改ページ設定について」をご覧ください。

<< 注意 >>

XML データマップにおいてマルチフォーム帳票の出力を行う場合は、各 Datamap ファイル上 で必ずユニット切り替えの設定を行う必要があります。

まず、XML データ内のどの位置で改ページを行うかを決定します。今回使用する XML データ内 では "社員"要素が社員情報リストの1行分のデータを構成しています。Datamap ファイル "list\_header.dmx"と関連付けられている Form ファイル "list\_header.fmd"では 30 行分の社 員情報をリストに表示するので、"社員"要素が 30 回繰り返された時に改ページを行います。 ここまでは改ページ設定の考え方と同じですが、今回は 2 ページ目以降のページの出力を異な るフォームで出力するため、このタイミングでユニット切り替えを設定することになります。

以上の内容をユニット切り替えの設定に反映させます。

ユニット切り替えの設定は、前述の改ページの設定で使用した改ページ設定ダイアログを用い て行います。ユニット切り替え設定を行うためにはマッピングウィンドウの操作モードを ″改 ページ設定 ″に切り替える必要があります。

図:ツールボタン-[改ページ設定]



#### ♦♦ 操作 ♦♦

ツールメニュー[モード]-[改ページ設定]をクリックします。 (ツールボタン[改ページ設定]をクリックしても同様です。)

操作モードが " 改ページ設定 " に切り替わりました。 次に、ユニット切り替えの対象とする要素である " 社員 " を選択して、改ページ設定を行います。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

マッピングウィンドウ上で一番上の ″社員 ″要素を左クリックします。

改ページ設定ダイアログが表示されます。

# 図: 改ページ設定ダイアログ

ロケーション( <u>P</u> ):	/社員名簿/社員	
── 改へ~→ジ設	定(5)	
種別( <u>T</u> ):	要素の終了後、改ページ	-
縁り返し数(I)	: 1	
脱明( <u>E</u> ) ロケーションに示さ 行います。	れる要素の終了をキーとして、改ページを	4

改ページ設定を有効にします。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

[改ページ設定]チェックボックスをクリックしてチェックをオンにします。

これで改ページ設定が有効になりました。

次に、改ページ種別を設定します。今回は要素の繰り返しをキーとしてユニット切り替えを行 います。

# ♦♦ 操作 ♦♦

[改ページ設定]-[種別]から ″要素の繰り返し後、ユニット切り替え ″を選択します。

"要素の繰り返し後、ユニット切り替え"を選択すると、要素を繰り返す数の設定が有効となります。今回は"社員"要素が30回繰り返された時に改ページ設定とユニット切り替えを行うので、[繰り返し数]を"30"に設定します。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

[改ページ設定]-[繰り返し数]に "30" を入力します。

#### 図: 改ページ設定ダイアログ

☑ 改ペーシ 設定	E(S)
種別(I):	要素の繰り返し後、ユニット切り替え 👻
繰り返し数(I):	30
088(F)	
ウーションに示され	いる要素が繰り返し数終了したことをキー 。
	ので首次でいいより。
こしるマルチフォーム	出力の際に使用します。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

[OK] ボタンをクリックします。

改ページ設定ダイアログが終了し、Datamap エディタに戻ります。 マッピングウィンドウ上の "社員"要素の表示が変更していることを確認してください。

図:ユニット切り替え設定後の要素表示



これでユニット切り替えの設定が有効になりました。 ※ユニット切り替え設定の詳細については「Designマネージャのメニュー[ヘルプ]-[オ ンラインマニュアル]から「3. 機能リファレンス」-「3.2 エディタの操作」-「XML形式の Datamap エディタ」の「3-3. XML での改ページ設定について」をご覧ください。

以上で "list\_header.dmx" に対する設定は終了です。 ファイルを保存して Datamap エディタを終了します。

# ♦♦ 操作 ♦♦

ツールメニュー [ファイル]-[上書き保存]をクリックして、Datamap エディタを終了します。

"list\_body.dmx"

### データマッピングの確認

"list\_body.dmx"を開きます。なお、このファイルはForm ファイル"list\_body.fmd"と関連 付けられています。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

[データマップ]列に "list\_body" が設定されている行をクリックして選択し、[データマップ編集] ツールボタンをクリックします。 Datamap エディタが起動します。

"list\_header.dmx"同様、既にすべての変数に対してデータマッピングが完了しています。

図:Datamap ファイル"list\_body.dmx"

Detamapt? if -	334L - []	list_body]					head	-
77(1)(日) 構典(日)	f-)*(M)	表示(1) 1	(7°.140(Q) A87°(H)					
	@ Q	10 53 1	XXIE		N R.			
X#16	HTI.	網性	7:63/71888	#18/wh w/2018	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
				(北) + (市小小)				
東都名	1831	開注	わだった情報	集計 量度表示	NO CREW			
EMPLOYEE_ID	9420	左	社員番号	教師	0.00 1288			
INAME NAME	9422	Æ	5.5	表示	Q 285			1.1
DEFARTMENT	2422	左	所属	表示	- Q ZINAN			
POST	5426	左	- 日間	87	H-Q-CR			. UI
FIRST_DATE	9829	中央	入社目	教学	10 4 128			
DATE OF BIR.	7425	中央	金年月日	88	10 10			
AGE .	5425	中限	123	#2	1.6.78			- 11
SEX .	9923	49	19.91	82	-0 tt#			
MARRIED	7429	中央	22/8/8	表示	※● 社園			
21P_CODE	7422	中央	\$100 M	表示	◎●● 社員			
ADCRESS1	9425	老	(11/f1	教法	半心 社員			
ADCRESS2	9829	Æ	(ERF2	表示	② 社員			
PHONE NUMB.	9829	中央	1000	<b>2</b> 2	IN Q UR			
PDATE	田村				半9 社業			
PPRACE	10-10				I Q CR			
PISOUPAGE	4-31				10 10			
					10 28			
					-0 HR			
					10 0 th			
					※今 社用			
21					1 +			14
HT4						備存在デジュわビング	業群時款:16	1.1

改ページ設定の確認

<sup>"</sup>社員"要素に対して以下の改ページ設定が設定されています。

改ページ種別: "要素の繰り返し後、改ページ" 繰り返し数:36

設定内容を改ページ設定ダイアログから確認します。

♦♦ 操作 ♦♦

ツールメニュー [モード]-[改ページ設定]をクリックします。 または、ツールボタン [改ページ設定]をクリックします。 次に、マッピングウィンドウ上で ″社員 ″要素を左クリックします。

改ページ設定ダイアログが表示されます。 上記通りの設定がされていることを確認します。

<u>図:改ページ設定ダイアログ</u>

H) /4/L/-	/社具名簿/社員
☑ 改ヘ⁰-シ診	(E(S)
種別(I):	要素の繰り返し後、改ページ・▼
繰り返し数(1	): 36 🚔
【見日月(E)	
ロクーションに示さ として、改へージ	れる要素が繰り返し数終了したことをキー 。 を行います。

♦♦ 操作 ♦♦

[キャンセル]ボタンをクリックし、改ページ設定ダイアログを終了します。

Datamap エディタを終了します。

# 4-5. プレビュー確認

それでは、作成した帳票ジョブと XML データファイルを使用してマルチフォーム帳票の出力結 果を確認します。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

ツールボタン[プレビューモード]をクリックします。 Job ファイル "list\_multiform.sty"を選択して、ツールボタン[実行]をクリックします。

テスト実行ダイアログが表示されます。

#### 図: テスト実行ダイアログ

ジョフファイル: list_multifi 作業ディレクトリ: C¥Oreate データ ロカモ オコペーン	ormsty V10¥tut¥list_xm T=≤a∧≤-7	¥multiform	参照( <u>S</u> )
ID 7 <sup>-</sup> -9797 <sup>*</sup> 名 1 list_header 2 list_body	7°-99/7° XML XML	データソース名 listxml	<u>追加(A)</u> マージジ追加(M)
			削除( <u>D</u> ) ↑ ↓
fi:			
実行ランタイム PDF ② FormCast ④	FormCollect	ED刷 ② FormPrint 《	) FormPrintStage

[データマップ名]に"list\_header"と"list\_body"が表示され、[データソース名]に "list.xml"が表示されていることを確認してください。データマップ名が正しく表示されて いない場合は、Design マネージャのジョブ詳細画面から Job ファイル "list\_multiform.sty" のジョブユニットの定義が正しく行われているか確認してください。[データソース名]が正 しく表示されていない場合は、[データマップ名]"list\_header"を選択して[追加]ボタン からデータソースの割り当てを行ってください。

それでは、実際にテスト実行を行ってマルチフォームの出力結果を確認します。

#### ♦♦ 操作 ♦♦

実行ランタイムとして [FormCollect] を選択し、[ プレビュー] ボタンをクリックします。

Adobe Acrobat、または Adobe Reader が起動して、帳票出力イメージが表示されます。

図:1ページ目

Tenenna Anderschaften in Berbertegische Billen niesener ist einen eine											
	1		1.04.14		14	14	pie i	14444			
	110	10000	10100 C	10.00	-	1	-	10.000	********	·	
10.00			101-10-01	100.00.00					B REL POID AN UNIT	# 15.0 From a - 60.00	
and the Real	108	peaners .	service.	(Marchery)		121	141	100.000	Press of the price	#15/10/80 <b>#8</b>	
	114	Taxa .	10110-011	real of the	1 1	121	1.1	100.000	Presenter the second		
	118	the state of the s		100000			12	10.000	A DESCRIPTION OF THE		
					-	121	1.5		a range dan met	A	
and the local lines.	1.2	100	100206-0	10010-0	12	121	12	10.000	**************************************	and the second s	
	124	100		-		121	121				
	1000			-		121	12				
	1.0	122		1000		121	12				
	112	122				121	121				
	122						12				
	122	1000									
	100	laine .				121	12		a tal and a state of the		-
man Born and	10.00	lann .	or the second	10010-0010-	11		141	100.00		a-10-11-10-00	
	Ine	Contain 1	on the local division of	interaction in	12	Cá I	161	in and	an india dal contratante		and the second second
	1.0	distant.	and the last of	10000		161	1.5	-	a base with the second	4-14-1	
man of a state	10.0	antes:	and design of	- Andrewson (					In Personal Vision of Concession, Name	Adda to the second second	-
	146	1440	wine.	and the second s		Dé l	14	Converse of	aressined.		and the local division of the local division
	144	Dime.		-		Dé l	161		In case of all street of the		
and 100 88		4.00	and interve	100.00			. • 1		A PRINT OT ALL COMPANY	415-1-1284	
second land. Will	1.4	0.00		HARTSCH.				10.000	a new production of		an include
with a part of the	144	Dex		interaction into		14	14	10.00	A PRIMA PORT OF THE PARTY OF	10000.000	1.00000
		140	served and	-manufactures				-	a head an other than		4140110
	4.000	5++		10000-10					B 108401-00-0-0		
	100	Des	and the second	( research (		141	141	100.000	a ternade ter a d	Barrow and Barrow Ba	1
	1.00	0.0	and the set	10000000				10.000	A DESCRIPTION OF	an	an information
				100010-00				10.00	B RELATION 040 10-11	1-801-1-1-1-1-1-M.	
	114	1444							0 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	AP	

図:2ページ目~4ページ目

1ページ目には店舗情報を含んだ社員情報リストが、2ページ目以降には1ページ目からの社 員情報の続きのリストがそれぞれ出力されます。

以上で XML データを使用したマルチフォーム帳票の出力について説明を終了します。

35

Create!Form

マルチフォーム 第2版

発行日 発行者 2015 年 2 月 インフォテック・アーキテクツ株式会社 〒 160-0023 東京都新宿区西新宿 7-5-25