

第1.3版 2022年4月20日改訂

株式会社 中電シーティーアイ

■変更履歴

版数	変更日	変更内容
1.0	2016/11/1	初版発行
1.1	2018/9/1	機能強化に伴う修正
1.2	2021/10/1	利用ツールのバージョン変更に伴う修正
1.3	2022/4/20	軽微な不備を修正

目次

1	はじめ)(こ	1
	1.1 本	書の位置付	1
	1.2 Ja	aspesoft Studio とは	1
2	ソフト	ウェアの導入	2
2	2.1 Ja	aspesoft Studio	2
	2.1.1	インストーラーのダウンロード	2
	2.1.2	ソフトウェアのインストール	2
3	PDF 帳	、票テンプレートの作成	5
:	3.1 +	ーファイルの準備	5
	3.2 Ja	apserSoft Studioの操作手順	7
	3.2.1	プロジェクトの作成	7
	3.2.2	PDF 帳票テンプレートの作成	9
	3.2.3	Jaspersoft Studio 編集画面	16
	3.2.4	PDF 帳票テンプレートの編集	17
	3.2.4	4.1 データ項目のデータを表示するフィールド作成	17
	3.2.5	PDF 帳票テンプレートの出力	20
	3.2.6	PDF 帳票テンプレート関連データの設定方法	22
:	3.3 PC	DF 帳票テンプレートの設定	33
4	補足説	明	34
4	4.1 利	用可能なキー一覧に記載されているキーについて	34
	4.1.1	データー覧表示画面とデータ詳細表示画面の両方で使用可能なキー	34
	4.1.2	データー覧表示画面でのみ利用可能なキー	35
4	4.2 フ	オントについて	38
	4.2.1	利用可能なフォント	38
	(補	「捉) 各フォントの違いについて	38
	4.2.1	1.1 設定方法	39
5	帳票出	カでエラーが出た場合	40

1 はじめに

1.1	本書の位置付

想定読者:アプリ作成者

本書は、イット builder で PDF の帳票を出力するために必要な PDF 帳票テンプレート(拡張子: jrxml)の作成方法について示す。PDF 帳票テンプレートは Jaspesoft Studio を利用して作成する。

1.2 Jaspesoft Studio とは

Jaspesoft Studio とは、Jaspersoft 社が開発、販売しているオープンソースの帳票レイアウトの作成 ソフトウェアである。無償のコミュニティ版と有償のエンタープライズ版があるが、本書ではコミュニ ティ版を使用して帳票レイアウトを作成する。

2 ソフトウェアの導入

2.1 Jaspesoft Studio

2.1.1 インストーラーのダウンロード

Jaspersoft Studio インストーラーのダウンロードは公式サイトからダウンロード可能ですが、従来では 必要のなかったログインやバージョンの違いにより、イット builder との互換性の違いや当マニュアル とは異なる内容となる可能性があるため推奨しません。

もし、インストーラーが必要な場合は、担当営業に問合せお願いします。

2.1.2 ソフトウェアのインストール

1. ダウンロードしたインストーラーを実行する。

	アプリケーション ツール	C:¥Users¥kizun¥De	sktop¥新しいフォルダー						
表示	管理								
> デスクト	> デスクトップ > 新しいフォルダー								
'名前	^		更新日時	種類	サイズ				
% TIBCOJaspersoftStudio-6.3.0.final-windo			2016/09/23 15:44	アプリケーション	369,230 KB				

2. 確認画面が表示されたら「はい」をクリックする。

📢 ユーザー アカウント制御	×
? このアプリが PC に変更を加えることを許可しますか?	
プログラム名: Jaspersoft Studio Community Inst 確認済みの発行元: TIBCO Software Inc. ファイルの入手先: このコンピューター上のハードドライブ	aller クリック
	いいえ(N)
これらの通知を表示するタイミング	<u>がを変更する</u>

3. 使用許諾書を読み、同意する場合は「I Agree」をクリックする。

🥖 TIBCO Jaspersoft Stud	lio 6.3.0.final Setup	_	· 🗆	×
	License Agreement			
	Please review the license ten Jaspersoft Studio 6.3.0.final	ms before installing	g TIBCO	
Press Page Down to se	e the rest of the agreement.			
Copyright (c) 2010 – 2	016 TIBCO Software Inc. All Rights	Reserved.		^
Eclipse Public License	- v 1.0			
THE ACCOMPANYING	PROGRAM IS PROVIDED UNDER	THE TERMS OF TH	HIS ECLIPSE	
PUBLIC LICENSE ("AGF	EEMENT"). ANY USE, REPRODUCT	TON OR DISTRIBU	ITION OF	
THE PROGRAM CONS	THOTES RECIPIENT 5 ACCEPTANC	E OF THIS AGREE	MENT.	
1 DEFINITIONS				~
If you accept the terms	of the agreement, click I Agree to	continue. You mus	st accept the	2
agreement to install 11	CO Jaspersont Studio 6.3.0.1inal.		クリッ	ク
Nullsoft Install System v20	-Aug-2015.cvs		L	
		I Agree	Car	icel

4. Jaspersoft Studio のインストール先を選択し「Install」をクリックする。

🔗 TIBCO Jaspersoft Studio 6.3.0.final Setup - 🗆 🗙					×		
	Choose Install Location	ı					
	Choose the folder in which 6.3.0.final.	n to install TIBC	CO Jaspers	oft Studio			
Setup will install TIBCO Jaspersoft Studio 6.3.0. final in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to start the installation.							
		1. 任意	のインス	(トール	先を選択		
Destination Folder	-						
C:¥Program Files¥TIBC	O¥Jaspersoft Studio-6.3.0.f	inal	Brow	/se			
Space required: 483.4MB							
Space available: 75.2GB			2. ク!	ノック			
Nullsoft Install System v20-Au	g-2015.cvs ————	L					
	< B	ack In	stall	Cance	el		

- 5. インストールが終了したら「Finish」をクリックする。
- ※「Run TIBCO Jaspersoft Studio」にチェックを入れて「Finish」をクリックした場合、"Jaspersoft Studio"が実行されます。



3 PDF 帳票テンプレートの作成

 3.1 キーファイルの準備
 1. PDF 帳票出力を行うアプリ部品を追加する。
 ※PDF 帳票出力可能なアプリ部品は、「データ一覧表示画面」「データ詳細表示画面」「帳票生成」の 3 部品。
 アプリ部品の追加方法は下記ガイドブックを参照のこと。
 【参照ガイドブック】

2. PDF 帳票出力を行うアプリ部品を選択し、機能設定から「帳票出力機能の利用」を「利用する」に 変更する。



アプリ作成ガイドブック 2.9 アプリ部品の追加

- ※画像はデーター覧表示画面の例ですが、データ詳細表示画面でも行うことは同じです。
- 3. 「帳票出力」をクリックする。

変更		クリック
機能設定	E 一覧表示項	目 帳票出力
アプリ部語	品ID	A001
アプリ部語	品種別	データー覧表示画面

4. 「利用可能なキー一覧」をクリックし、CSV ファイルをダウンロードする。



CSV ファイルが PDF 帳票テンプレートに必要なファイルのため、ここまで操作が完了したら、イット builder での操作は一度ここで終了とします。

3.2.1 プロジェクトの作成

・Jaspersoft Studio を起動する

🧞 TIBCO Jaspersoft® Studio		_	٥	×		
File Edit Navigate Project Window Help						
🗂 🕶 🔜 🕼 Build All 🔹 🔹 🚉 🦉 🗟 🗣 🗣 🖉 👻 🖗	★ \$\\$\$ \$\\$\$ \$\\$\$ \$\\$\$ \$\\$\$			12		
🕿 Repository Explorer 🔌 Project Explorer 😫 🛛 🖻 🕸 🍸 🖓 🗖		🔮 Palette 🖾				
> 💕 MyReports		A palette is not available.				
		Properties 😂 📑 Problems	T v			
		Properties are not available.				
E Outline II						
An outline is not available.						
	Report State 23					
	Console Errors Statistics					
	^					
	v					
	()					
0 items selected						

1. Project Explorer 内の空欄を右クリックし、「New」の中にある「Project...」をクリックする。



2. 「JasperReports Project」を選択し、「Next」をクリックする。



3. プロジェクト名を入力し、「Finish」をクリックする。

🗞 New Jasper Project Wizard			×
New JasperReports Project			
Create a new JasperReports projects			
Name Sample			
1. プロジェクト名を入力			
2. クリ	リック		
	_		
(?) < Back Next > Finish		Cancel	

3.2.2 PDF 帳票テンプレートの作成

1. 【3.2.1 プロジェクトの作成】で追加したプロジェクトを右クリックし、「New」の中にある 「Jasper Report」をクリックする。

🔊 TIBCO	Jasp	ersoft® Studio						
File Edit	Na	avigate Project Window Help						
📑 🗕 🖫	R	Build All 🛛 👋 📓 😹 🖉 🗣 🔫	• h • h •	* * <	╞╺╶◇╺			
🔼 Reposi	🗖 Repository Explorer 🟠 Project Explorer 😫 🛛 🖻 🔄 🗸 🖓 🗖							
> 🖻 Myl	Repo	orts				クリック		
> 🗁 Sar		New		> 📑	Project			
		Go Into			Jasper Report			
		Show In	Alt+Shift+W	> 🙎	Style Template	File		
		Сору	Ctrl+C	-	Data Adapter			
	Þ	Copy Qualified Name			File			
	B	Paste	Ctrl+V		Folder			
	×	Delete	Delete		Other	Ctrl+N		
		Build Path	;	>				
		Refactor	Alt+Shift+T	>				
	2	Import						

2. 帳票のテンプレートを選択し、「Next」をクリックする。



※用紙を縦に使用する場合は「Blank A4」を、用紙を横に使用する場合は「Blank A4 Landscape」を使用してください。

3. 帳票レイアウトのファイル名を入力し、「Next」をクリックする。

🗞 New Report Wizard —		×
Report file		
Please select your reports file name with .jrxml extension.		
Enter or select the parent folder:		
Sample		
> 😂 MyReports		
> 🗁 Sample		
1. ファイル名を入力		
File name: Sample,jrxml		
2. クリック		
? < Back Next > Finish	Cance	I

4. 「New…」をクリックする。

🗞 New Report Wizard —		×	
Data Source			
Select a Data Source and design the query.			
Data Adapter One Empty Record - Empty rows	~	New	
This data adapter does not provide any facility to retrieve the fields		クリ	ック
? < Back Next > Finish	Cancel	I	

5. 「CSV File」を選択し、「Next」をクリックする。

🧞 Data Adapter Wizard —		×
Data Adapters		
Use the content of a CSV file as data		
SV File 1. 選択		^
Cassandra Connection		
Collection of JavaBeans		
Custom implementation of JRDataSource		
Database JDBC Connection		
SEJBQL Connection		
Empty rows		
22 HBase Connection		
22 HBase Thrift Connection		
G Hibernate Session		
S Hibernate Session Loaded By Spring		~
2. クリック		
? < Back Next > Finish	Cancel	

6. 「File」をクリックし、【3.1 キーファイルの準備】でダウンロードした"KeyInfo.csv"を選択する。

Data Adapter File name is empty. クリック Name: New Data Adapter (12) File File/URI: File File Use query executor mode (the report must use the CSV query language) Columns Separators Column names Get column names from the first row of the file Add Column name Add Delete Up Down Column additional (Interstore) Column name Create Up Other Date pattern : Create Number pattern : Default (I 年語 (日本)) Select Time zone : Default (Asia/Tokyo) Select Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding Encoding ✓	🕽 Data Adapter Wiz	ard	
File name is empty. クリック Name: New Data Adapter (12) File/URL: File Use query executor mode (the report must use the CSV query language) File Columns Separators Column names Get column names from the first row of the file Column name Add Delete Up Down Column Cother Date pattern : Create Number pattern : Create Create Locale : Default (日本語 (日本)) Select Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding ✓	ata Adapter		
Name: New Data Adapter (12) File/URL: 「File File File File File File File File	File name is empty		
Jame: New Data Adapter (12) File/URL: □ Use query executor mode (the report must use the CSV query language) Columns Separators Column names Get column names from the first row of the file Column name Add Delete Up Other Date pattern : Create Number pattern : Create Locale : Default (日本語 (日本)) Time zone : Default (Asia/Tokyo) Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding ✓			クリック
File/URL: File Use query executor mode (the report must use the CSV query language) Columns Separators Column names Get column names from the first row of the file Column name Add Delete Up Other Down Date pattern : Create Number pattern : Create Locale : Default (日本語 (日本)) Time zone : Default (Asia/Tokyo) Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding ✓	ame: New Data Ad	apter (12)	
Use query executor mode (the report must use the CSV query language) Columns Separators Column names Get column names from the first row of the file Column name Add Delete Up Down Cother Date pattern : Create Number pattern : Create Locale : Default (日本語(日本)) Select Time zone : Default (Asia/Tokyo) Select Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding	File/URL:		File
Columns Separators Column names Get column names from the first row of the file Column name Add Delete Up Up Down Cother Date pattern : Create Number pattern : Create Locale : Default (日本語(日本)) Select Time zone : Default (Asia/Tokyo) Select Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding ✓	Use query execut	or mode (the report must use the CSV query language)	
Column names Get column names from the first row of the file Column name Add Delete Up Down C Other Date pattern : Create Number pattern : Create Locale : Default (日本語(日本)) Time zone : Default (Asia/Tokyo) Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding	Columns Separato	rs	
Get column names from the first row of the file Column name Add Delete Up Down Other Date pattern : Create Number pattern : Create Locale : Default (日本語 (日本)) Select Time zone : Default (Asia/Tokyo) Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding ✓	Column names		
Column name Add Delete Up Up Down Cother Date pattern : Date pattern : Create Number pattern : Create Locale : Default (日本語 (日本)) Time zone : Default (Asia/Tokyo) Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding ~		Get column names from the first row of the file	
Celete Up Other Down Date pattern : Create Number pattern : Create Locale : Default (日本語(日本)) Time zone : Default (Asia/Tokyo) Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding ✓	Column name		Add
Up Cother Date pattern : Create Number pattern : Create Locale : Default (日本語 (日本)) Time zone : Default (Asia/Tokyo) Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding			Delete
 Cother Date pattern : Create Number pattern : Create Locale : Default (日本語(日本)) Select Time zone : Default (Asia/Tokyo) Select Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding 			Up
く > Other Date pattern : Create Number pattern : Create Locale : Default (日本語(日本)) Time zone : Default (Asia/Tokyo) Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding ✓			Down
Other Create Date pattern : Create Number pattern : Create Locale : Default (日本語(日本)) Time zone : Default (Asia/Tokyo) Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding ✓	<	>	
Date pattern : Create Number pattern : Create Locale : Default (日本語(日本)) Time zone : Default (Asia/Tokyo) Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding ✓	Other		
Number pattern : Create Locale : Default (日本語(日本)) Time zone : Default (Asia/Tokyo) Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding ✓	Date pattern :		Create
Locale : Default (日本語 (日本)) Select Time zone : Default (Asia/Tokyo) Select □ Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding ✓	Number pattern :		Create
Time zone : Default (Asia/Tokyo) Select Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding ✓	Locale :	Default (日本語 (日本))	Select
Skip the first line (the column names will be read from the first line) Encoding	Time zone :	Default (Asia/Tokyo)	Select
	Skip the first line	ne (the column names will be read from the first line)	
Test < Back Next > Finish Cancel	? Test	< Back Next > Finish	Cancel

7. "KeyInfo.csv"を選択後、「Get column names from the first row of the file」をクリックする。

Data Adapter Wiz	ard	- 0	×	
a Adapter				
V File				
ne: New Data Ad	apter (12)			
le/URL: C:¥User	¥E20075¥Downloads¥KeyInfo (21).csv	File		
Use query execut	or mode (the report must use the CSV query language) s			
Column names				
	Get column names from the first row of the file			ЛЦМА
Column name		Add		シリック
		Delete		
		Up		
		Down		
<		>		
Other				
Date pattern :		Create		
Number pattern :		Create		
Locale :	Default (日本語 (日本))	Select		
Locale : Time zone :	Default (日本語 (日本)) Default (Asia/Tokyo)	Select		
Locale : Time zone : Skip the first lii	Default(日本語(日本)) Default(Asia/Tokyo) re (the column names will be read from the first line)	Select		

8. データ列が読み込まれたら、データアダプタ名を入力し「Finish」をクリックする。

Data Adapter Wiz	ard	Y
ata Adapter	1. データアダプタ名を	እ ታ
CSV File		
ame: Sample Data	Adapter	
File/URL: C:¥Users	s¥E20075¥Downloads¥KeyInfo (21).csv	File
Use query execut	or mode (the report must use the CSV query language)	
Columns Separator	3	
Column names		
	Get column names from the first row of the file	
Column name	^	Add
Field_D001	Ĩ	Delete
Field_D002		11-
Field_D003		Up
Field_D004	``	Down
Other		
Date pattern :		Create
Number pattern :		Create
Locale :	Default (日本語 (日本))	Select
Time zone :	Default (Asia/Tokyo)	Select
Skip the first lir	ne (the column names will be read from the first line)	
Encoding	~	
	2. クリ	ック
	<u> </u>	
? Test	< Back Next > Finish	Cancel

9. データアダプタが作成したものになっていることを確認し、「Next」をクリックする。

🗞 New Report Wizard 🦳		×
Data Source		
Select a Data Source and design the query.		
Data Adapter Sample Data Adapter - CSV File	\sim	New
Simply press Next button	ter.	
1. 入力したデータアダプタ名か確認		
2 711		
2. 7 5 7 7		
? < Back Next > Finish	Cance	

10. 帳票出力対象として選択可能にするため、「 >> 」をクリックし、全ての項目を右の欄に移行す

る。			
📎 New Report Wizard			
Fields			
Please select dataset fields	クリック		
Dataset Fields TotalNum Field_D001 Field_D002 Field_D003 Field_D004	< Fields		Up Down
?	< Back Next >	Finish	Cancel

11. 「Next」をクリックする。

📎 New Report Wizard			×
Fields			
Please select dataset fields			
Dataset Fields	Fields		Un
	TotalNum		
	>> Field_D001		Down
	< Field_D002		
	Field_D004		
	クリック		
		~	
()	< Back Next > Finish	Can	cel

12. グループ利用する項目があれば、その項目を選択し「>」で移動させた後「Next」をクリックする。 無ければ、何もせず「Next」をクリックする。

※グループ利用を行ったデータ項目では、そのデータ項目の合計値の出力等が行うことができます。詳細は Jaspersoft Studio のヘルプをご確認ください。

🥺 New Report Wizard	— — X
Group By	2. クリック
Please select fields to Group By	\neg
Dataset Fields	> Fields Up
IotalNum Field D001	>> Down
Field D002	
Im Field_D003	
I Field_D004	<<
1. グループ利用する	
項目を選択	
Use the group fields as sort fields. Select this	option if you want to aggregate all the group fields with the same
value and not only the consecutive ones	
	3. クリック
?	Back Next > Finish Cancel

13. 「Finish」をクリックする。



14. PDF 帳票テンプレートが新規作成される。

TIBCO Jaspersoft® Studio		
rine Edit view Navigate Project window Help	がすずなりませる。	
➢ Repository Explorer ▷ Project Explorer ▷ □ ▷ ▷ MyReports > ▷ Sample	A Sample jnxml 33 A Main Report	. 8
> mA /RE System Library [JavaSE-1.6] > mA JasperReports Library > mA Jaspersoft Server Library	Title	
	Page Header Column Header	
	Detail 1	
	Column Footer	
E Outline ⊠ E entre a sample	Page Footer	
✓ Styles >	Summary	

3.2.3 Jaspersoft Studio 編集画面

MIBCO Jaspersoft® Studio		-	o ×
rie Edit view Navigate Project Window Heip	×₩¢, φ × 0 ℃		1
Repository Explorer Project Explorer 12 Project System Sample MyReports MasperReports Library (JavaSE-1.6) MasperReports Library SamplejormLarger SamplejormLarger	A Samplejorni,jom 2010 001 10000000000000000000000000000	Palette Pa	
© Outline ⊞ ti	Page Flooter SV Sumhary Design Source Preview Report State II Console Errors Statistics	Description Other (2 items)	

No	内容
1	作成した帳票テンプレート等の情報が保存される場所
2	帳票テンプレートの編集範囲(ヘッダー、フッターなど)や範囲内のデータを確認できる場所
3	帳票テンプレートの編集を行う場所。左下の「Design、Source、Preview」で「デザインの編
	集、ソースの編集、プレビューで確認」を確認可能。
4	帳票テンプレートのエラー箇所やステータスを確認できる場所
5	帳票テンプレートに文字列やデータを表示する際に使用するツールを選択できる場所
	文字列、データ、画像…といった表示する際に使うツールが複数ある。
6	ページ数や日付など表示するためのツール。テンプレートに作成できる。
7	選択したツールのプロパティを確認・編集ができる場所

3.2.4 PDF 帳票テンプレートの編集

ここではイット builder で利用するにあたって必要な事象の説明を行う。Jaspersoft Studio の操作方法 についての詳細は Jaspersoft Studio のヘルプをご確認ください。

3.2.4.1 データ項目のデータを表示するフィールド作成

1. Text Field をクリックし、帳票で表示する個所で再度クリックする。

もしくは、Text Field を帳票で表示する個所までドラッグ&ドロップを行う。



2. 作成した Text Field をダブルクリックする。



3. デフォルトのテキストを削除する。



4. 帳票表示したいデータ項目をダブルクリックする。



固定テキストを表示するフィールド作成

1. Static Text をクリックし、帳票で表示する個所でクリックする。

もしくは、Static Text を帳票で表示する個所までドラッグ&ドロップを行う。



2. 作成した Static Text をダブルクリックする。



3. 帳票表示したい文字列を入力する。

入力が完了したら「Enter」キーを押す。



3.2.5 PDF 帳票テンプレートの出力

1. 「File」の中の「Export Files to…」をクリックする。



2. 出力する PDF 帳票テンプレート (〇〇〇.jxml) のチェックボックスをオンにする。

No Export	— 🗆 X
File system Export resources to the local file system.	
 MyReports 	チェックボックス をオン
Filter Types Select All Deselect All To directory: C:¥Users¥E20075¥Desktop Options	✓ Browse
?	Finish Cancel

3. 「Browse…」をクリックし、テンプレートファイルの出力先を選択する。

🗞 Export		— 🗆 X		
File system Export resources to the local file system.			Export to Directory	2. 出力先を選択
WyReports MyReports Sample Filter Types Select All Deselect All Deselect All Odirectory: C:¥Users¥E20075¥Desktop Options Overwrite existing files without warning Oreate directory structure for files @ Create only selected directories	Classpath project Sample.jrxml) Browse クリック	Select a directory to es デスクトップ > ● OneDrive > ● PC > ● 3D オブジェク > ● ダウンロード > ■ デスクトップ > ● ドキュメント < フォルダー(F): デスク	xport to.
0	Fin	ish Cancel	新しいフォルダーの作成(N) OK キャンセル
			3. 2	フリック

4. 「Finish」をクリックする。

🗞 Export	– 🗆 X
File system Export resources to the local file system.	
> ☐	☐
Filter Types Select All Deselect All	
To directory: C:¥Users¥E20075¥Desktop Options Overwrite existing files without warning Create directory structure for files © Create only selected directories	V Browse
0	クリック Finish Cancel

3.2.6 PDF 帳票テンプレート関連データの設定方法

関連データを出力する際は、詳細表示画面用のテンプレート、関連データ用のテンプレートの2種類用 意する必要がある。

1. 関連データ用の新規 PDF テンプレートファイルを作成する。

(新規 PDF 帳票テンプレート作成までの手順は省略する)

※以下記載の箇所は、前章で説明した内容と異なるので、変更する。

🞘 Data Adapter Wi	zard	_		×	
Data Adapter					
CSV File					
Name: New Data Ac	lapter (19)				
File/URL: C:¥User	s¥E20075¥Downloads¥KeyInfo (32).csv		関連デ-	ータ(表示するデータ)」	义
Use query execu Columns Separato	tor mode (the report must use the CSV query lan	guage)	外は	よ「Delete」で削除	
Column names			7		
	Get column names from the first row of t	the file			
Column name			Add		
RT1_Field_D005			Delete		
RT1_Field_D006			Up		
RT1_Field_D008		\sim	Down		
<		>	Down		
Other					
Date pattern :			Create		
Number pattern :			Create		
Locale :	Default (日本語 (日本))		Select		
Time zone :	Default (Asia/Tokyo)		Select		
Skip the first li	ne (the column names will be read from the first	t line)			
Encoding	~				
7 Test	A Dack Novt	Finish	Consel	1	
(r) lest	< Rack INEXT >	FINISN	Cancel	:	

ここで作成するテンプレートは、関連データベース以外の項目は必要性がないため、削除すること。 また、関連データベースの項目でも、使用しない項目である場合、削除すること。

【関連データの表示形式】

RTA_Field_DOOO

△・・・関連データベースを区別するための数字。RT1、RT2、RT3… のように表示される。 上記画像で使用している関連データベースは1つだけなので、RT1のみ表示。

○○○・・・データ項目 ID

2. 関連データのデータが存在しない場合に、例外が発生しないように設定する。

Countre with Page Footer Summary No Data Background Create bookmarks Create bookmarks	또 Outling M 분 🖶 🗆 🛙	Properties 😂 🗖 Problems	
	E Outline E 「 manual_kanren Styles Descent Styles Descent Column Fooder Page Header Column Header Detail 1 [125px] Column Footer Page Footer Last Page Footer Summary No Data Background	Report: manual_kanren Sear Report Advanced Report Name manual_kanren Language java Imports imports Format Factory Class Vhen No Data Type No Pages Summary On A Nev Summary On A Nev Summary With Page Summary With Page Summary With Data Section Ignore Pagination Create bookmarks 2. 選択	rch Prc

3. 関連データ出力用のテンプレートを作成する



4. "Text Field"に値出力用の設定を行う

π)	^ ~
 Parameters Fields A Variables Resources Built-in Functions 1. 選択 meric / Mathemati Text User Defined Expression Recent Expressions 	LOWER returns java.lang.Strin LTRIM returns java.lang.Strin MID returns java.lang.String PROPER returns java.lang.String REPT returns java.lang.String RIGHT returns java.lang.String SEARCH returns java.lang.String SUBSTITUTE returns java.lang.String Treturns java.lang.String TRIM runs ru
?	Finish Cancel

5. T()の間に出力する関連データベースのデータ項目 ID を選択し、挿入する。



6. 出力設定が完了後、コンパイルを行う。

クリック 関連データ Title 自動連番 テキスト(1行) テキスト(1行) テキスト(複数行) 数値 択一選択 夜辺ック T(\$F Detail 1	Report		•2••••3•		• • • 4 • • • • •	5	· · · · · · · 6 ·	⊕
関連データ Title 自動連番 テキスト(1行) テキスト(複数行) 数値 択一選択 複数選択 日付 ファイル T(\$F \$F T(\$F							クリッ	<i>D</i>
自動連番 テキスト(1行) テキスト(複数行) 数値 択一選択 複数選択 日付 ファイル T(\$F \$F \$F \$F	関連データ	\$ 			Title		1	
Detail 1	自動連番 T(\$F	テキスト(1行) T(\$F	テキスト(複数行) T(\$F	数値 T(\$F	択一選択 T(\$F	複数選択 T(\$F	日付 T(\$F	ファイル T(\$F{RT1_Field_D00
				D	etail 1			

7. コンパイルを行うと、同じフォルダー内に「.jasper」形式のファイルが生成される。



8. 生成された「jasper」ファイルを出力する。

出力方法は、【3.2.5 PDF 帳票テンプレートの出力】を参照のこと。

9. 出力した jasper ファイルをイット builder ヘアップロードする。

「menu」からファイル管理を選択し、「Web コンテキスト」もしくは、「データ」にアップロードす



任意のディレクトリに jasper ファイルをアップロードする。

※画像はデータタブを選択時の画像



10. データ詳細表示画面用の新規 PDF テンプレートファイルを作成する。

(新規 PDF 帳票テンプレート作成までの手順は省略する)

※以下記載の箇所は、前章で説明した内容と異なるので、変更する。

ata Adapter					
SV File					
ime: New Data A	dapter (21)				
File/URL: C:¥Use	rs¥E20075¥Downloads¥K	eyInfo (32).csv		File	
Use query exect Columns Separat	utor mode (the report mus	t use the CSV quer	y language)		
Column names					
	Get column name	s from the first row	v of the file		
Column name Field_D004				Add Delete	関連データ項目は
Field_D005 RT1_Field_D005 RT1_Field_D006	削除		`	Up Down	「Delete」で削除
Other]			
Date pattern :				Create	
Number pattern	:			Create	
Locale :	Default (日本語 (日本))		Select	
Time zone :	Default (Asia/Tokyo)			Select	
Skip the first Encoding	line (the column names wi	II be read from the	first line)		
Skip the first	line (the column names wi	ll be read from the	first line)	Select	
? Test	< Back	Next >	Finish	Cancel	

11. テンプレートに出力用の設定を行う("Text Field"や"Static Text"など)。

📓 Main Report		📷 👻 🚍 🔍 🤤 100% 🗸 ngs 🕚	 Basic Elements
011	2 · · · · 1 · · · · 3 · · · · 1 · · · · 4 · · · · 1 · · · · 5 · · · · 1 · · · · 6 · ·		📫 Note
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Text Field
			^{label} Static Text
<u>-</u>	Title		트 Image
			🗟 Break
:	Page Header		Composite Element
			# Page Number
N	Column Header	101	Total Pages
:		追加	📴 Current Date
			🛅 Time
	Detail 1		% Percentage
			Properties 🛛 🗖 P
4			Property
<u>:</u>	Column Footer		riopeny
S	Page Footer		
:0	Summary		

※"Text Field"の設定方法は、関連データで行った設定と同様。



12. 関連データ用の Field を作成する。

「Outline」内の「Fields」から、新規 Field の作成を行う。

※PDF 帳票出力の対象となっている、関連データベースの数の Field を用意する。



13. 新規作成した Field を選択し、プロパティ(Name、Class)を変更する。

✓ I Fields		Properties 🖾 🗖 Problems		
Field_D001		Eield: Field 1	Search Property	•
I Field_D0		i	searchinoperty	
┉ Field_D00 1. 選択		Object Advanced		
Field_D0		Name RT1		
Field_D00		Description		
Field_1 Undo		Class iava.util.List		
🕸 Sort Field 🕓 Redo			。 本 王	
> fx Variables 2 クロ	wЛ		3. 変更	
$\rightarrow \bigcirc$ Scriptlets $\overset{\circ}{\sim}$ Cut 2. \bigcirc 2	90	L		
v 🚍 Title				
🔟 📈 🕺 Delete				
Page Hea				

項目名	設定値
Name	RT【関連データ連番】
Class	java.util.List

14. PDF 帳票テンプレート名を選択し、プロパティから「Imports」と「When No Data Type」を変更す

る。		
 Outline X Syousai Syousai ters Fields Field_D001 Field_D002 Field_D003 Field_D004 Field_D005 RT1 Sort Fields 	 □ Properties ≅ □ Problems □ Report: syousai □ Report □ Advanced Report □ Advanced Imports □ pet.sfjasperreports.eng Format Factory Class When No Data Type All Sections No Detail □ Title On A New Page □ Summary On A New Page □ Summary With Page Header And Footer □ Float Column Footer □ Ignore Pagination □ Create bookmarks 	■ ▼ ■ Search Property ine.data_JRBeanCollectionDataSource; … … 2. 変更

項目名	設定値		
Imports	表下に設定方法記載		
When No Data Type	All Sections No Detail		

- O Imports の設定方法
 - ① テキストボックスの右にある「…」をクリックする。
 - ② 「Add Class」をクリックする。

浸 Java Import	×
	Add Package
	Add Class
	Delete

③ 「JRBeanCollectionDataSource」と入力し、選択する。

G JRBeanCollectionDataSource - net.sf.jasperreports.engine.data

④ 選択したら、「OK」をクリックする。

- ⑤ ②の画面に③で選択した Class が追加されているのを確認し、「OK」をクリックする。
- ※「net.sf.jasperreports.engine.data.JRBeanCollectionDataSource」と表示されます。

⑥ページ先頭に貼り付けた画像のように表示されていれば、完了とする。

15. Detail を追加する。



画像のように新しく「Detail」が追加される。



16. 「Basic Elements」内に「Subreport」という部品があるので、15 で追加した、「Detail」に設定する。

Main Report	Basic Elements
01121314151617181	Frame
	Jubreport 🗐
	I Barcode
データ詳細表示画面	≔ List
	🖲 Chart
	Crosstab Composite Flements
	# Page Number
	Σ Total Pages
	Current Date
Detail 2	🛅 Time
	[®] Percentage
	#/# Page X of Y

17. 「Just create the subreport element」にチェックを入れて、「Finish」をクリックする。

🗞 Subreport —		×
Subreport		
Please specify a report to be used as subreport, or just press finish to create an empty subreport element.		
○ Create a new report		
○ Select an existing report		
	^	Ģ
	\sim	
Select a	report	file
Just create the subreport element		
2. クリック	'	
Back Next > Finish	Cancel	

18. 「Subreport」の設定をする。

■ *Properties 🛛				~ -	
🖾 Subreport: Subrepo	rt	Search Property			•
🛨 Appearance 🖅 Subrepo	ort 🔲 Advanced	-			
Run To Bottom	Default \vee				
Overflow Type	Stretch ~	Stretch v			
Using Cache	Default 🗸				
Expression	"OOO/data/jasper/manual_kanren.jasper	11		$\hat{}$	
Parameters Map Expression				$\stackrel{\wedge}{\scriptstyle \vee}$	
Connection Expression				\sim	
Data Source Expression	new JRBeanCollectionDataSource(\$F{RT1}))		$\overset{\wedge}{}$	
	Edit Return Values Edit Pa	rameters			

項目名	設定値	
Expression	"サブレポートファイルパス(※1)"	
	画像の○○○は識別子となる。	
Parameter Map Expression		
Connection Expression		
Data Source Expression	new JRBeanCollectionDataSource(\$F{RT【関連データ連番】})	

※1:ファイル管理でアップロードした jasper ファイルの URL もしくはパスを入力する。

・「Web コンテンツ」の場合・・・URL を入力

・「データ」の場合・・・パスを入力

URLやパスは、ファイル管理のアップロードしたファイルを右クリックし、「詳細情報」を選択すると、確認できる。

ichiran.jasper image.jasper kanren.jasper	
manual_kanren.jasper	
shousai.jasper suuchi_Sample.jasper suuchi_Sample.jrxml	↓ ダウンロード X 削除
Eakuro Sample2.jasper deluser.csv	▲ 詳細情報

ただし、「データ」の場合、先頭に識別子を入力する必要がある。

19. 最後に保存し、Export する。

Export の方法は、【3.2.5 PDF 帳票テンプレートの出力】を参照のこと。

3.3 PDF 帳票テンプレートの設定

1. 【3.1 キーファイルの準備】で作成した「データー覧表示画面」または「データ詳細表示画面」の 設定画面を表示する。

- 2. 帳票出力機能の利用を「利用する」に変更する。
 - (【3.1 キーファイルの準備】 参照)
- 3. 「帳票出力」をクリックする。
 - (【3.1 キーファイルの準備】 参照)
- 4. 「ファイルの選択」をクリックし、「Export Files to …」で出力した PDF 帳票テンプレートを指定 する。

 + 追加 ● 削除 ● アプリ部品 ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	変更 機能設定 一覧表示項目 帳票出力 帳票テンプレート 必須 ファイル名 帳票ファイル名 必須 ⑨ 標準のご	クリックし、作成したテン プレートファイルを選択 D選択 ファイルが選択されていません ファイル名を利用する 〇 指定したファイル名を利用する
5. 「変更」をクリックする。 + 追加 前 削除 百つと 並順更新 アプリ時品 アプリ時品 アプリ時品 アプリ時品	クリック 変更 機能設定 一覧表示項目 帳票テンプレート 必須 順票ファイル名 必須	D 選択 Sample.jrxml ファイル名を利用する 〇 指定したファイル名を利用する

4 補足説明

4.1 利用可能なキー一覧に記載されているキーについて

キーにはデーター覧表示画面でのみ利用可能なものと、両方で使用可能なものがある。

4.1.1 データー覧表示画面とデータ詳細表示画面の両方で使用可能なキー

「Field_D001」のように「Field_」で始まるキーが、データ一覧表示画面とデータ詳細表示画面の両方 で使用可能なキーです。各キーがどのデータと対応するかは、データベースの設定画面で確認すること ができます。データ項目画面を表示し、データ項目の ID を確認してください。

	╋ 追加		Б			
		データ項目				左 : データベース項目画面
		D001 自動連番	С	D	E	「 右: ダウンロードした CSV
	- U	NO	ield_D002	Field_D003	Field_D004	
		D002 テキスト(1行) <u>タイトル</u>	マイトル	内容	添付ファイル	ノアイル _{※1}
l		D003 テキスト(複数行) <u>内容</u>				※1 【3.1 キーファイルの
	_	D004 ファイル	準備】で	ダウンロート	ドした CSV は、	データ項目の並び順に関係なくデー
Į		添付ファイル	」 タIDの/	小さいものか	ら記述されてい	ヽます。(D001、D002)

データ項目の左上に記載されている文字がデータ項目の ID です。上の図と表を比較すると、「Field」の後の ID がデータ項目 ID と一致している。

⇒ D001 は No、D002 はタイトル、D003 は内容、D004 は添付ファイル

4.1.2 データー覧表示画面でのみ利用可能なキー

「Field_」以外の文字から始まるキーでデータ一覧表示画面でのみ利用可能な項目がある。 出力したデータ列の総数を表す「TotalNum」というキーと、検索機能を利用する設定には実際に検索で 使用した語句を表示する「SearchFieldVal_〇〇〇」(〇は検索条件項目に設定したデータ項目の ID)とい うキーの2種類がある。

	А	В	С	D	E	F	
1	SearchFieldVal_D001	TotalNum	Field_D001	Field_D002	Field_D003	Field_D004	
2	No	データ件数	No	タイトル	内容	添付ファイル	
3							

これら2種類のキーを使用する場合、キーをパラメータとして追加する操作が必要となる。

1. Outline 内の「Parameters」を右クリックし、「Create Parameter」をクリックする。



2. 新規作成したパラメータをクリックし、Properties の設定を変更する。

🗖 Properties 🛛 🗖 Problems ***** • • • Parameter: Parameter1 Search Property Object Advanced ti 💣 " 🗆 🗄 Outline 🛛 5 Name Parameter1 REPORT_URL_HANDLER_FACTOF REPORT_FILE_RESOLVER Class java.lang.String REPORT TE Description 🛃 SORT FIEL 1. 選択 🔂 FILTER ✓ Is For Prompti REPORT_V 2. 変更 0 Default Value Exp < 🖳 Parameter Design Source Preview

変更内容は次ページに記載。

Name を使用するキー名に変更する。(例: TotalNum を表示する場合は、TotalNum に変更)
 ※TotalNum を使用する場合は、下の「Class」を「Integer」に変更する必要がある。

TotalNum 以外は変更する必要なし。

🔲 Properties 🛛 🗖 Problems			
Parameter: T	Search Property		
Object Advanced			
Name TotalNum			
Class java.lang.String			
Description			

4. Class の右「…」をクリックする。(TotalNum 限定)

🔲 Properties 🛛 🗖 Problems	
🗄 Parameter: TotalNum	Search Property
📼 Object 🔲 Advanced	クリック
Name TotalNum	
Class java.lang.String	
Description	

5. Integer と入力し、「Integer – java.lang」をダブルクリックする。(TotalNum 限定)

📎 Open Type	1. "Integer"と入力 -		×
Enter the name	or pattern (?, *, or camel case)		•
Integer		7	
Matching items	2. ダブルクリック		
⊙ ^F Integer - ja	iva.lang		^
÷	Workspace matches		
Ga [®] IntegerAct	ion		
G ^F Integer∆rr	21/		

- -😳 Palette 🖾 Π ble2.jrxml 🛛 🚠 🗕 🖻 🔍 🔍 100% Basic Elements Settings • 📫 Note 🗓 Text Field abel Static Text 트 Image 🗏 Break Page Header 作成 Composite Elements 1. # Page Number Σ Total Pages 🛅 Current Date "Text Field" 🛅 Time % Percentage Detail □ Properties 🖾 📩 Problems 2. ダブルクリック
- 6. Properties の設定が完了したら、「Text Field」を作成し、ダブルクリックする。

7. 左の「Parameters」をクリックして、中央の選択欄を一番下までスクロールすると、作成したパラ メータが表示されているのでダブルクリックし、画像のようになったら「Finish」をクリックする。



4.2 フォントについて

4.2.1 利用可能なフォント

イット builder で利用可能なフォントは以下の 6 種類となる。フォントの設定は下表の範囲で行うこと。

フォント名	フォント見本
IPAex ゴシック	イット builder は 3step で Web アプリが簡単に!
IPA ゴシック	イット builder は 3step で Web アプリが簡単に!
IPA Pゴシック	イット builder は 3step で Web アプリが簡単に!
IPAex 明朝	イット builder は 3step で Web アプリが簡単に!
IPA 明朝	イット builder は 3step で Web アプリが簡単に!
IPA P 明朝	イット builder は 3step で Web アプリが簡単に!

※「IPA P ゴシック」と「IPA P 明朝」は IPA の後に半角スペースを 1 つ挟みますが、それ以外の 4 つ は IPA の後に半角スペースは不要です。

(補足) 各フォントの違いについて

「IPAex ゴシック」と「IPAex 明朝」は、和文文字(ひらがな、漢字など)は幅が固定となっている が欧文文字(数字やアルファベットなど)は文字の形に応じて幅が異なっている。そのため文章として 読みやすく、固定テキストの表示に適している。

「IPA ゴシック」と「IPA 明朝」は文字の形にかかわらず種類に応じて幅が同じになっている。和文 文字 1 文字に対し、欧文文字 2 文字分の大きさとなっている。同じ文字種の範囲内なら、どの文字を使 っても桁がずれないため、データ表示に適している。

「IPA P ゴシック」と「IPA P 明朝」は文字の形によって幅が変化しており、和文文字を使用する場合において3種類の中では同じ文字を表示させるときに必要な幅がもっとも小さい。狭い範囲に多くの文字を表示させたい個所に適している。

38

4.2.1.1 設定方法

・Static Text や Text Field などのテキスト表示欄をクリックすると、上のメニューに使用しているフォント名が表示されるので、クリックし直接フォント名を入力する。



5 帳票出力でエラーが出た場合

PDF 帳票テンプレートに何かしらの誤りがある場合、イット builder は帳票出力時にエラー画面を表示します。本章では、陥りやすい失敗例を紹介します。

●テキスト表示欄として使用するアイテムが間違っている

Jaspersoft Studio では、テキストを表示する項目に「Text Field」と「Static Text」の2種類ある。 Static Text は入力した文字をそのまま出力するもので、基本的に何を入力しても使用可能である。しか し、Text Field は変数を入力し、それに対応する値を出力するものであるため、Text Field に変数を利用 しない文字列を入力するとエラーになる。

(例) Text Field にタイトルとして存在しない変数である「Sample Report」と入力する、など。

●テキストに使用するフォント名が間違っている

入力されたフォント名が間違っている場合や、イット builder で利用できないフォントが指定されている場合エラーとなる。イット builder で利用可能なフォントのみ設定してください。

端末にフォントをインストールしてプルダウンで選択した際に、「4.2.1 利用可能なフォント一覧」 に記載されているフォント名と名称が異なる場合もエラーとなる。その場合は「4.2.1 利用可能なフォ ント一覧」に記載されているフォント名を入力する。

(例) 「IPAex ゴシック」をインストールしたら「IPAexGothic」という名称になっている、など。

●それ以外

営業担当に問合せお願いします。