# Pentaho 機能説明 PUC 編

# 前書き

### ■ 対象プログラム

Pentaho 10.2

### ■ 輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制並びに米国輸出管理規則など外国の輸出関 連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。 なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

### ■ 商標類

記載の会社名、製品名などは、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

### ■ 発行

2025年3月

### ■ 著作権

All Rights Reserved. Copyright (C) 2025, Hitachi, Ltd. Copyright (C) 2025 Hitachi Vantara LLC. All Rights Reserved.

# はじめに

このドキュメントは Pentaho ユーザーコンソール (PUC) の機能について説明したものです。

# ■ このドキュメントで使用する略語

このドキュメントで使用している英略語を次の表に示します。

英略語	英字での表記
BI	Business Intelligence
CSV	Character Separated Values
HTML	HyperText Markup Language
JSON	JavaScript Object Notation
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
PDF	Portable Document Format
PDI	Pentaho Data Integration
PUC	Pentaho User Console
VFS	Virtual File System
XMI	XML Metadata Interchange
XML	Extensible Markup Language

### ■ このドキュメントで使用する製品名

このドキュメントで使用している表記と製品名を次の表に示します。

表記	製品名
Excel	Microsoft Excel

# ■ このドキュメントで使用する記号

このドキュメントで使用している記号を次の表に示します。

記号	意味
[]	画面名、ボタン名や画面上のテキストを示します。
<>	ユーザーまたはシステムによって提供される実際のテキストの代用文字列を表します。

# 目次

### 前書き 2 はじめに 3

1	Pentaho ユーザーコンソール(PUC) 6
1.1	Pentaho ユーザーコンソール(PUC)の概要 7
1.2	Pentaho ユーザーコンソール(PUC)のホーム画面 8
1.3	[ファイルを参照]画面 10
1.4	[開かれたファイル]画面 13
1.5	[スケジュール]画面 16
1.6	[管理]画面 18
1.7	ヘッダーメニュー 24
1.8	[データソース管理]画面 26
2	アナライザー(Pentaho Analyzer) 27
2.1	アナライザーの機能 28
2.2	アナライザーの画面 29
2.3	レポートの表示 31
2.3.1	テーブル書式 32
2.3.2	カラム 32
2.3.3	積み上げ縦棒 33
2.3.4	100%積み上げ縦棒 33
2.3.5	縦棒折れ線複合 34
2.3.6	横棒 34
2.3.7	積み上げ横棒 34
2.3.8	100%積み上げ横棒 35
2.3.9	線 35
2.3.10	Stacked Line 36
2.3.11	面 36
2.3.12	Dot 37
2.3.13	円 37
2.3.14	Donut 38
2.3.15	ワードアート 38
2.3.16	Radar 39
2.3.17	Box Plot 39
2.3.18	散布図 40

2.3.19	ヒートグリッド 40	
2.3.20	ジオマップ 41	
2.3.21	Waterfall 41	
2.3.22	Tree Map 42	
2.3.23	Funnel 42	
2.3.24	Gauge 43	
2.4	レポートオプションの設定 44	
2.5	グラフオプションの設定 47	
2.5.1	[一般]タブ 47	
2.5.2	[軸]タブ 48	
2.5.3	[凡例]タブ 49	
2.5.4	[その他]タブ 50	
2.5.5	[Advanced]タブ 51	
2.6	フィルターの使用 53	
2.7	フィールドの使用 54	
2.8	アナライザレポートのエクスポート 55	
3	インタラクティブレポート(Pentaho Interactive Reports) 56	
3.1	. インタラクティブレポートの機能 57	
3.2	インタラクティブレポートの画面 58	
4	ダッシュボードデザイナー(Pentaho Dashboard Designer) 6	0
4.1	ダッシュボードデザイナーの機能 61	
4.2	ダッシュボードデザイナーの画面 62	



# Pentaho ユーザーコンソール (PUC)

Pentaho ユーザーコンソール(PUC)の機能概要や画面について説明します。

# 1.1 Pentaho ユーザーコンソール(PUC)の概要

Pentaho ユーザーコンソール (PUC) は、多種多様なデータを統合・分析・可視化して、組織内外のユー ザーと BI ソリューションを共有するための Web ベースの設計環境です。また、その設計機能に加えて、 Pentaho Server を構成するためのさまざまなシステム管理機能を利用できます。

Pentaho ユーザーコンソール(PUC)では、次の3つの機能を利用してデータの分析、可視化、共有を 実現します。

- アナライザー(Pentaho Analyzer)
   データを分析、可視化して、アナライザレポートを作成します。
- インタラクティブレポート (Pentaho Interactive Reports)
   ブラウザベースのデザイン環境で、ドラッグ&ドロップ操作によって、レポートのフォーマットを編集します。
- ダッシュボードデザイナー(Pentaho Dashboard Designer)
   ブラウザベースのデザイン環境で、ドラッグ&ドロップ操作によって、ダッシュボードのレイアウトなどをデザインします。

<sup>1.</sup> Pentaho ユーザーコンソール (PUC)

ホーム画面では、各種レポートファイルの作成、データソースの管理、およびレポートファイルなどのリ ポジトリに保存しているファイルの参照ができます。なお、操作権限によって表示される項目が異なります。



### 図 1-1 Pentaho ユーザーコンソール(PUC)のホーム画面

### 表 1-1 Pentaho ユーザーコンソール (PUC) のホーム画面の項目

項番	項目名	説明
1	[ホーム]メニュー	次に示す画面に遷移したり、ホーム画面に戻れます。 • [ファイルを参照]画面 • [開かれたファイル]画面 • [スケジュール]画面 • [管理]画面
2	現在のユーザー	Pentaho ユーザーコンソール (PUC) にログインしているユーザーの名前が表示されます。 名前をクリックし、[ログアウト]を選択すると Pentaho ユーザーコンソール (PUC) からログアウトできます。[パスワード変更]を選択するとユーザーパスワードを変更 できます。
3	[ファイル検索]	[ファイルを参照]画面を開きます。
4	[新規作成]	アナライザー、インタラクティブレポートまたはダッシュボードデザイナーを使用し て、新しいレポート/ダッシュボードを生成できます。
5	[データソース管理]	[データソース管理]画面を開きます。
6	[ドキュメント]	Pentaho Documentation ページを開きます。
7	<ul> <li>[ようこそ]タブ</li> <li>[サンプル]タブ</li> <li>[チュートリアル]タブ</li> </ul>	Pentaho ユーザーコンソール(PUC)の利用を開始する際に、ガイドとなるリソー スが表示されます。

項番	項目名	説明
		[ようこそ]タブ Pentaho の紹介ビデオが表示されます。 [サンプル]タブ Pentaho のサンプルデータとして、さまざなレポートやダッシュボードを使用で きます。
		[チュートリアル]タブ Pentaho の視覚的なガイドとなる多数のチュートリアルビデオが表示できます。
8	最近開いたファイル	最近開いたファイルのリストが表示されます。ファイル名の横に表示されている星の アイコンをクリックすると、そのファイルがお気に入りリストに登録されます。
9	お気に入り	お気に入りコンテンツのリストが表示されます。

<sup>1.</sup> Pentaho ユーザーコンソール (PUC)

# 1.3 [ファイルを参照]画面

[ファイルを参照]画面では、リポジトリに保存されているフォルダやファイルに対して、新規作成、削除、 リネーム、アップロード、ダウンロード、プロパティ参照、カット&ペーストなどの操作ができます。な お、操作権限によって表示される項目が異なります。



### 表 1-2 [ファイルを参照]画面の項目

項番	項目名	説明
1	[ファイルを参照]メニュー	次に示す画面に遷移したり、[ファイルを参照]画面に戻れます。 • [ホーム]画面 • [開かれたファイル]画面 • [スケジュール]画面 • [管理]画面
2	[フォルダ]パネル	フォルダのリストが表示されます。

1. Pentaho ユーザーコンソール (PUC)

項番	項目名	説明			
		フォルダを選択すると[フォルダアクション]パネルが表示されます。			
3	[ファイル]パネル	[フォルダ]パネルのリストで選択したフォルダに含まれるファイルのリストが表示されます。 ファイルを選択すると[ファイルアクション]パネルが表示されます。			
4	[フォルダアクション]パ ネル	<ul> <li>フォルダに対して実行できる操作のリストが表示されます。次の機能を使用できます。</li> <li>[新規フォルダ作成]</li> <li>[ごみ箱へ移動]</li> <li>[リネーム]</li> <li>[貼り付け]</li> <li>[アップロード]</li> <li>[ダウンロード]</li> <li>別のシステムにアップロードしたい場合に使用します。ダウンロードしたファイルの確認には使用できません。なお、ダウンロードしたファイル名は Pentaho ユーザーコンソール (PUC) 上で表示される文字列と異なる場合があります。</li> <li>[プロパティ]</li> </ul>			
5	[ファイルアクション]パ ネル	<ul> <li>ファイルに対して実行できる操作のリストが表示されます。次の機能を使用できます。</li> <li>(開く)</li> <li>(開かれたファイル)画面にファイルが表示されます。</li> <li>(別のウィンドウで開く)</li> <li>(パックグラウンドで実行)</li> <li>パックグラウンドで実行できるのは次のファイルです。</li> <li>データ変換定義ファイル (KTR)</li> <li>ジョブ定義ファイル (KJB)</li> <li>アナライザレポート</li> <li>インタラクティブレポート</li> <li>Pentaho レポート</li> <li>[カット]</li> <li>[コピー]</li> <li>[ごみ箱へ移動]</li> <li>(リネーム]</li> <li>(ダウンロード)</li> <li>別のシステムにアップロードしたい場合に使用します。ダウンロードしたファイルの確認には使用できません。なお、ダウンロードしたファイルの確認には使用できません。なお、ダウンロードしたファイル名はPentaho</li> <li>ユーザーコンソール (PUC) 上で表示される文字列と異なる場合があります。</li> <li>(技有)</li> <li>[スケジュール]</li> <li>[スケジュール]</li> <li>[スケジュール]</li> <li>[スケジュール]</li> <li>[プロパティ]</li> <li>また、ごみ箱内のファイルを選択した場合、次の操作が選択できます。</li> <li>(リストア)</li> <li>(完全に削除)</li> </ul>			

1. Pentaho ユーザーコンソール (PUC)

項番	項目名	説明
6	[ごみ箱内の操作]	ごみ箱内のフォルダやファイルに対して実行できる操作が表示されます。 • [ごみ箱を空にする]

<sup>1.</sup> Pentaho ユーザーコンソール (PUC)

[ファイルを参照]画面からファイルを開いた際に表示される画面です。アナライザレポート、インタラク ティブレポート、Pentaho レポート、およびダッシュボードが表示できます。なお、操作権限によって表 示される項目が異なります。

### 図 1-3 [開かれたファイル]画面



### 表 1-3 [開かれたファイル]画面の項目

項番	項目名	説明
1	[開かれたファイル]メ ニュー	次に示す画面に遷移したり、[開かれたファイル]画面に戻れます。 • [ホーム]画面 • [ファイルを参照]画面 • [スケジュール]画面 • [管理]画面
2	[開く]	ファイルが表示されている状態で、別のファイルを新しいレポートウィンドウで開き ます。
3	[新規]	アナライザレポート、インタラクティブレポートまたはダッシュボードを新規に作成 できます。
4	[Edit Content]	クリックすると編集画面に切り替わります。
	[View Mode]	編集画面表示時にクリックすると参照画面に切り替わります。
5	[保存]	表示されているファイルを上書き保存します。
6	[別名で保存]	表示されているファイルを別の名前で、リポジトリの任意の場所に保存します。
7	[レポートウィンドウ]	現在開いているファイル、またはレポートが表示されて、ファイルを編集または操作 するためのウィンドウです。

1. Pentaho ユーザーコンソール (PUC)

アナライザレポート、インタラクティブレポート、Pentaho レポート、およびダッシュボードの表示例を 示します。

### 図 1-4 アナライザレポートの表示例



### 図 1-5 インタラクティブレポートの表示例

開かれたファイル	· ĽD. /				admin ~
Vendor Sales Report (interact	ive report) [JA] title=Vendor Sales Report [JA]				
015218*	🏹 🖬 🗏   < > 1 /3   ff20008:	歌大 🐨 [10000	B 0-		
			91	19, 2024 @ 11.50	
	Vendor Sales Report - Clas	sic Cars			
	Territory: APAC -				
	Product Vendor: Autoart Studio Design ~ Product Name +	Scale	Items Sold	Sales	
	1958 Ford Mustang	1:12	125	\$21.077	
				\$21,077	
	Product Vendor: Carousel DieCast Leger	nds 🗠			
	Product Name •	Scale	Items Sold	Sales	
	1956 Chevy Covere Limited Edition	1.24		51,023	
	1982 Camaro 728	1:18	98	58,918	
	1945 641414 528			\$19,360	
	Product Vendor: Classic Metal Creations	6			
	Product Name +	Scale	Items Sold	Sales	
	1949 Jaguar XK 120	1:24	154	\$14,371	
	1952 Alpine Renault 1300	1:10	109	\$19,292	
	1956 Porsche 356A Coupe	1:18	42	\$4,998	
	1957 Corvette Convertible	1:18	190	\$27,826	
	1961 Chevrolet Immala	1.18	112	\$12.012	

### 図 1-6 Pentaho レポートの表示例

開かれたファイル ~ ビ	D.				2
Income Statement					
	[] [ B				
( ) ( ) ( 2 ) ( 三 ) ( ) ( 0 ) (	t ▼ €0				
玉力タイプ					
HTML (Paginated)					
レポート表示 四自動送信					
				*	
IS	TEELWHEELS		Date Arrest 1 (b)	Income Statement	
			How Juse 1 of	10021 June 30, 2005	
	R.	evenue			
1	Direct Sales	\$ 400,000			
	name sales	\$ 150,000	e 550.000		
	local wevenue	6.40.000	\$ 330,000		
	let Purchases	\$ 325,000			
1	inding Inventory	\$ 35,000			
	Cost of Goods Sold		\$ 330,000		
	iross Margin			\$ 220,000	
		quenses .			
5	ielling expenses				
	Sales Salaries	\$ 48,000			
	Other	\$ 13,000			
15	lotal Selling Expenses		\$ 73,000		
100					

### 図 1-7 ダッシュボードの表示例



1. Pentaho ユーザーコンソール (PUC)

[スケジュール]画面では、作成したスケジュールの管理ができます。なお、操作権限によって表示される 項目が異なります。

### 図 1-8 [スケジュール]画面

スク	ケジュール管理									
-	> R R 1	4 % J ×	Туре	y-2794%	まカディレクトリ	Parameters & Variables	8087817	acatomera	6/58	27-
o	UpdateAuditData	<b>4</b> 30 分 at 17.05.17	4	/public/pertaho-operations-mart/ update_audit_man_data/ UpdateAuditData	Conelectric	÷.	4	2024 Sep 13 09:3	admin	Pause
0	FilAuditMartTime	₩10 8) at 17:03:17		/public/pertaho-operations-mart/ update_audit_mart_data/ FiliAuditMartTime	Consisting	47			admin	Pause

### 表 1-4 [スケジュール]画面の項目

項番	項目名	説明
1	[Schedules]メニュー	次に示す画面に遷移したり、[スケジュール]画面に戻れます。 • [ホーム]画面 • [ファイルを参照]画面 • [開かれたファイル]画面 • [管理]画面
2	スケジュールのリスト	<ul> <li>作成したスケジュールが一覧で表示されます。</li> <li>[スケジュールに割り当てた名前が表示されます。スケジュール名の横の矢印をクリックすると、アルファベットの昇順または降順で並べ替えます。</li> <li>[間隔] <ul> <li>スケジュールの実行頻度が表示されます。</li> </ul> </li> <li>[Type] <ul> <li>スケジュールに関連付けられているファイルの種類が表示されます。</li> </ul> </li> <li>[ソースファイル] <ul> <li>スケジュールに関連付けられているファイルの名称が表示されます。</li> </ul> </li> <li>[出力ディレクトリ] <ul> <li>スケジュールされたレポートの保存先が表示されます。</li> </ul> </li> <li>[Parameters &amp; Variables] <ul> <li>データ変換またはジョブに割り当てたパラメータ名と変数を表示します。番号を クリックすると、パラメータ]パネルが開き、関連付けられているパラメータと変数が表示されます。</li> </ul> </li> <li>[最終実行] <ul> <li>スケジュールが最後に実行された日時が表示されます。</li> </ul> </li> </ul>

項番	項目名	説明
		<ul> <li>[次回実行] 次回スケジュールが実行される日時が表示されます。</li> <li>[作成者] スケジュールを作成したユーザー名が表示されます。</li> <li>[ステータス] スケジュールの現在のステータスが[Normal]か[Paused]のどちらかで表示されま す。         <ul> <li>[Normal]:次の実行日時が経過するたびに、スケジュールが実行されます。</li> <li>·[Paused]:特定のスケジュール/すべてのスケジュールがそれぞれ実行されませ ん。[次回実行]の時刻は[間隔]に従って更新されます。</li> </ul> </li> </ul>
3	ブロックアウトタイムのリ スト	すべてのスケジュールの実行が停止されている時間が一覧で表示されます。
4	コントロール	<ul> <li>スケジュールのリストまたはスケジュールを操作します。次の機能を使用できます。</li> <li>[リフレッシュ] ステータスを更新します。</li> <li>[スケジュールされたタスクを開始] ステータスが[Normal]に変わります。</li> <li>[スケジュールされたタスクを停止] ステータスが[Paused]に変わります。</li> <li>[実行する] 即時実行します。ステータスが[Paused]のときに実行すると即時実行し、ステー タスが[Normal]に変わります。</li> <li>[スケジュール開始/停止]</li> <li>(スケジュール開始/停止]</li> <li>(スケジュール開始]:スケジュール機能を開始します。</li> <li>(スケジュールの停止]:スケジュール機能を停止します。ステータスが[Normal] の場合もスケジュールは実行されません。また、[最終実行]は更新されず、[次回 実行]が更新されます。</li> <li>[フィルタースケジュール]</li> <li>[フィルタースケジュール]を開きます。設定すると、フィルターに該当するスケ ジュールを表示します。</li> <li>[スケジュールタスクを編集]</li> <li>[新しいスジュール]を削除します。</li> <li>(剤除)</li> <li>スケジュールを削除します。</li> </ul>

# 1.6 [管理]画面

[管理]画面では、ユーザー管理、システム構成やメンテナンスタスクの操作ができます。[管理]画面は、セキュリティを管理する権限を持つ役割が割り当てられたログインユーザーが使用できます。

### 図 1-9 [管理]画面

1.

<u></u>	ユーザーム役割	3	ユーザー / 役割			
		*	ユーザー <b>昭</b> 建 (2月10日)	システム取制		
	5-12-2	2	⊒-1/-: + >	/029-F:		
	VFS Connections	3	bob pat		14E	
	Email Groups	3	suzy tiffany	段期		
				Business Analyst Power User Report Author Schedule Power User	Administrator	

### 表 1-5 [管理]画面の項目

項番	項目名	説明
1	[管理]	次に示す画面に遷移したり、[管理]画面に戻れます。 • [ホーム]画面 • [ファイルを参照]画面 • [開かれたファイル]画面 • [スケジュール]画面
2	[ユーザー&役割]	<ul> <li>Pentaho Server の Pentaho ユーザーまたは役割を次のタブで設定、管理します。</li> <li>[ユーザー管理]タブ</li> <li>[役割管理]タブ</li> <li>[システム役割]タブ</li> </ul>
3	[認証]	認証方式として、次のどちらかを指定します。 • [ローカル] Pentaho 認証を使用する場合に選択します。 • [外部] LDAP/アクティブディレクトリサーバを使用する場合に選択します。
4	[メールサーバー]	送信メールサーバと、メールでレポートを送信するために使用するアカウントを設定 します。
5	[ライセンス]	この機能は使用しないでください。

1. Pentaho ユーザーコンソール (PUC)

項番	項目名	説明
6	[VFS Connections]	仮想ファイルシステム(VFS)への接続を追加および管理します。
7	[設定]	古い生成ファイルを手動で削除するか、または削除するためのスケジュールを作成す る設定をするか、どちらかの方法で生成ファイルを管理します。
8	[Email Groups]	スケジュールされたレポートアクティビティの通知を受信するメールアドレスのグ ループを設定します。

# 図 1-10 [ユーザー&役割]-[ユーザー管理]タブ



# 表 1-6 [ユーザー&役割]-[ユーザー管理]タブの項目

項番	項目名	説明
1	[ユーザー]	ユーザーを追加または削除します。
2	[パスワード]	選択したユーザーのパスワードを変更します。
3	[役割]	選択したユーザーに役割を割り当てます。

### 図 1-11 [ユーザー&役割]-[役割管理]タブ

ユーザー & 役割	3	ユーザー / 役割				
IZIE	>		_			
メールサーバー	>	ユーザー管理 役割管理	システム役割			
ライセンス	>	役割 +	<ul> <li>X 操作権限</li> <li>回 セキュリティ効果</li> </ul>		2	
VFS Connections	>	Administrator Business Analyst	目 コンテンツのスケラ	回 セキュリティ管理 回 コンテンツのスケジューリング		
設定	Business Analyst     Power User	Power User	目 コンテンツの読み2 目 Execute Schedules	507		
Email Groups	>	Report Author Schedule Power User	目 コンテンツのパブリ 目 コンテンツの作成 目 実行	luoa		
	1. —	•	ロ テータソース管理			
			ビジネスモデル:	選択:		3
			bob pat suzy tiffany	admin > <		0.
				>> «		

表 1-7 [ユーザー&役割]-[役割管理]タブの項目

項番	項目名	説明
1	[役割]	役割を追加または削除します。
2	[操作権限]	<ul> <li>役割に操作権限を設定します。</li> <li>[セキュリティ管理] この項目にチェックを付けると、次の操作ができます。 <ul> <li>[管理]画面へのアクセス</li> <li>[ファイルを参照]画面からすべてのコンテンツへのアクセスと管理</li> <li>[スケジュール]画面でのすべてのユーザースケジュールの表示および操作、サーバーブロックアウト時間の作成 なお、この項目にチェックを付けない場合も、管理者の役割はデフォルトですべての操作 権限が付与されています。これらの権限には、[管理]画面にアクセスするために必要な、コンテンツの読み取りおよび作成権限が含まれます。</li> </ul> </li> <li>[コンテンツのスケジューリング] <ul> <li>この項目にチェックを付けると、レポートとコンテンツをスケジュールできます。[スケジュール]画面を使用して、自分のスケジュールを表示、編集、または削除できます。</li> </ul> </li> <li>[コンテンツの読み込み] <ul> <li>この項目にチェックを付けると、[ファイルを参照]画面でコンテンツを表示できます。また、[聞く]ダイアログボックスからコンテンツを表示できます。</li> </ul> </li> <li>[Execute Schedules] <ul> <li>この項目にチェックを付けると、すべてのユーザーのスケジュールされたレポートの表示、レポートの一時停止および再開ができます。レポートで使用されるデータソースにアクセスできる場合は、スケジュールされたレポートとコンテンツを実行できます。</li> </ul> </li> <li>[コンテンツのパブリッシュ] <ul> <li>この項目にチェックを付けると、レポートデザイナー、Pentaho Schema Workbench、メタデータエディタなどのツールからレポートまたはデータモデルをリポジトリに保存できます。</li> </ul> </li> </ul>

1. Pentaho ユーザーコンソール (PUC)

項番	項目名	説明
項番	項目名	<ul> <li>説明         ターゲットフォルダの書き込み権限と組み合わせて保持すると、ユーザーはサポートされているコンテンツタイプをアップロードできます。         [コンテンツの作成]         この項目にチェックを付けると、レポートの作成、インポート、削除、およびリポジトリへの保存ができます。         また、レポートまたはダッシュボードの作成に使用されるデータソースのリストを表示できます。         [実行]         この項目にチェックを付けると、PDIクライアント(Spoon)の[実行]、[プレビュー]、[デバッグ]、[再実行]、および[確認]ボタンとメニューエントリーが使用できます。         データ変換とジョブの保存、コピー、またはスケジュールができます。     </li> </ul>
		<ul> <li>データ変換とジョブの保存、コピー、またはスケジュールができます。</li> <li>また、[エクスポート]ボタンと関連するメニューエントリーを使用できます。</li> <li>[データソース管理]</li> <li>この項目にチェックを付けると、次の操作ができます。</li> <li>・新しいデータソースの作成、編集、または削除</li> <li>・レポートまたはダッシュボードの作成に使用されるデータソースのリストの表示</li> </ul>
		<ul> <li>・アナライザーで、既存の(基本)メジャー<sup>※</sup>の変更を含むインラインモデル編集の変更</li> <li>・アナライザーで、計算されたメジャーをデータモデルに追加および編集</li> <li>・アナライザーで、フィールドの表示および非表示</li> <li>なお、メタデータエディタのデータソースに対する操作はこの権限には含まれません。</li> </ul>
3	[ユーザー]	選択した役割にユーザーを割り当てます。

注※ 基本メジャーとは計算メジャーの基になるメジャーのことです。

# 図 1-12 [ユーザー&役割]-[システム役割]タブ



<sup>1.</sup> Pentaho ユーザーコンソール (PUC)

# 表 1-8 [ユーザー&役割]-[システム役割]タブの項目

項番	項目名	説明
1	[役割]	システム役割を追加または削除します。
1 2	[役割] [操作権限]	<ul> <li>システム役割を追加または削除します。</li> <li>役割に操作権限を設定します。</li> <li>(セキュリティ管理)         <ul> <li>この項目にチェックを付けると、次の操作ができます。</li> <li>(「営理)画面へのアクセス</li> <li>(ファイルを参照)画面からすべてのコンテンツへのアクセスと管理</li> <li>(スケジュール)画面でのすべてのユーザースケジュールの表示および操作、サーバーブロックアウト時間の作成             なお、この項目にチェックを付けない場合も、管理者の役割はデフォルトですべての操作権限が付与されています。これらの権限には、「管理]画面にアクセスする             ために必要な、コンテンツの読み取りおよび作成権限が含まれます。</li> <li>[コンテンツの成み近クーリング]             この項目にチェックを付けると、レポートとコンテンツを大ジュールできます。                  (スケジュール)画面を使用して、自分のスケジュールを表示、編集、または削除で                        きます。</li> <li>[コンテンツの読み込み]                  この項目にチェックを付けると、「ファイルを参照]画面でコンテンツを表示できます。</li></ul></li></ul>
		<ul> <li>[データソース管理]</li> <li>この項目にチェックを付けると、次の操作ができます。</li> </ul>
		・新しいデータソースの作成、編集、または削除

1. Pentaho ユーザーコンソール (PUC)

項番	項目名	説明
		<ul> <li>・レポートまたはダッシュボードの作成に使用されるデータソースのリストの表示</li> <li>・アナライザーで、既存の(基本)メジャー<sup>※</sup>の変更を含むインラインモデル編集の変更</li> <li>・アナライザーで、計算されたメジャーをデータモデルに追加および編集</li> <li>・アナライザーで、フィールドの表示および非表示</li> <li>なお、メタデータエディタのデータソースに対する操作はこの権限には含まれません。</li> </ul>

注※ 基本メジャーとは計算メジャーの基になるメジャーのことです。

<sup>1.</sup> Pentaho ユーザーコンソール (PUC)

Pentaho ユーザーコンソール (PUC) のヘッダーメニューには、[ファイル]、「ビュー」、[ツール]、および[ヘルプ]があります。各メニューでできる操作について説明します。なお、操作権限によって表示され る項目が異なります。



### 表 1-9 ヘッダーメニュー

項番	メ ニュー 名	説明
1	[ファイ ル]メ ニュー	<ul> <li>ファイルについて次の操作ができます。</li> <li>[新規] <ul> <li>アナライザー、インタラクティブレポート、ダッシュポードデザイナーを使用して、新しいレポート/ ダッシュポードを作成できます。データソースを操作する権限がある場合、[データソース管理]画面が表示されます。</li> <li>[開く] <ul> <li>ファイルを開きます。</li> <li>[データソース管理]画面を開きます。</li> </ul> </li> <li>[データソース管理]画面を開きます。</li> <li>[最近使ったファイル] <ul> <li>最近使ったファイルを開きます。</li> </ul> </li> <li>[気に入り] <ul> <li>お気に入りを開きます。</li> </ul> </li> <li>[保存] <ul> <li>ファイルを保存します。ファイルを開いているときに選択できます。</li> </ul> </li> <li>[別名で保存] <ul> <li>ファイルを別名で保存します。ファイルを開いているときに選択できます。</li> </ul> </li> <li>[ログアウト] <ul> <li>Pentaho ユーザーコンソール (PUC) からログアウトします。</li> </ul> </li> </ul></li></ul>
2	[ビュー] メ ニュー	Pentaho ユーザーコンソール (PUC) の表示に関する次の設定ができます。 • [ツールチップに説明を表示] • [隠しファイルを表示] 隠しファイルを表示します。 • [言語] Pentaho ユーザーコンソール (PUC) の表示言語を設定します。

		・ [テーマ] Pentaho ユーザーコンソール(PUC)のテーマを、[Crystal]、[Ruby]、[Sapphire]から選択できます。 デフォルトは[Ruby]です。
3	[ツール] メ ニュー	<ul> <li>次の操作ができます。</li> <li>[システム設定]</li> <li><pentaho インストールディレクトリ="">/server/pentaho-server/pentaho-solutions/systemの下にあるシステムファイルの変更を反映します。</pentaho></li> <li>[レポーティングメタデータ]</li> <li>メタデータモデルまたは Pentaho インタラクティブレポートの変更を反映します。</li> <li>[グローバル変数]</li> <li><pentaho インストールディレクトリ="">/server/pentaho-server/pentaho-solutions/system/sessionStartupActions.xml の変更を反映します。</pentaho></li> <li>[Mondrian スキーマキャッシュ開放]</li> <li>モンドリアンスキーマを変更した場合に実行します。既存のキャッシュをメモリからクリアーします。</li> <li>[レポーティングデータキャッシュ開放]</li> <li>レポートデータのキャッシュを開放します。</li> <li>レポートデザイナーで作成され、Pentaho サーバに公開されたレポートでは、パフォーマンスを向上させるためにデータセットがキャッシュされます。レポートを頻繁に再生成する場合は、この機能の使用を推奨します。</li> </ul>
4	[ヘルプ] メ ニュー	<ul> <li>Pentaho ユーザーコンソール (PUC) に関する情報を表示します。</li> <li>[ドキュメント] <ul> <li>Pentaho Documentation ページを開きます。</li> </ul> </li> <li>[hitachivantara.com] <ul> <li>Hitachi Vantara のページを開きます。</li> </ul> </li> <li>[バージョン情報] <ul> <li>Pentaho ユーザーコンソール (PUC) のバージョン情報を表示します。</li> </ul> </li> </ul>

<sup>1.</sup> Pentaho ユーザーコンソール (PUC)

# 1.8 [データソース管理]画面

[データソースの管理]画面では、データソースに関する操作ができます。データソース管理の権限がある ユーザーがログインすると、データソースの参照、作成、編集および削除ができます。データソース管理 の権限がない場合は、表示専用の権限に制限され、データソースの追加、編集、または削除に関連する操 作ボタンは表示されません。

### 図 1-14 [データソース管理]画面

		1
	Q~ 新規	見デーク
データソース	タイプ	
AgileBI	JDBC	
Audit	JDBC	
ba-pom	メタデータ	
live_logging_info	JDBC	
PDI_Operations_Mart	メタデータ	

### 表 1-10 [データソース管理]画面項目

項番	項目名	説明
1	データソースのリスト	データソースの一覧が表示されます。
2	データソースの編集メ ニュー	<ul> <li>データソースに対する次の操作ができます。</li> <li>[編集] 選択したデータソースを編集します。</li> <li>[削除] 選択したデータソースを削除します。</li> <li>[エクスポート] 選択したデータソースを xml 形式でエクスポートします。</li> <li>[インポートアナリシス] モンドリアンファイルをインポートします。</li> <li>[インポートメタデータ] XMI メタデータファイルをインポートします。</li> <li>[新規接続] データベース接続を定義する画面を表示します。</li> </ul>
3	[新規データソース]	データソースを作成するための画面 (データソースウィザード)を表示します。 なお、データソースウィザードで作成されたデータソースは、実稼働環境では使用でき ません。

<sup>1.</sup> Pentaho ユーザーコンソール (PUC)



# アナライザー (Pentaho Analyzer)

## アナライザー(Pentaho Analyzer)は、データ分析やさまざまな形式での分析結果の可視化が できます。\_\_\_\_

# 2.1 アナライザーの機能

アナライザーは、取得したデータを分析し、さまざまな形式のレポートで分析結果を可視化できます。ブ ラウザベースで操作できるため、ドラッグ&ドロップでレポート形式を設計したり、ドリルダウンで動的 にデータを検索して詳細情報を確認できます。

アナライザーを使用するにはデータソースへのアクセス権限が必要です。アナライザーのデータソースは、 モンドリアン(多次元)モデルに基づいています。モンドリアンモデルを使用することで、データ分析に ディメンジョンとメジャーを選択できます。

アナライザーの画面の項目について説明します。

### 図 2-1 アナライザーの画面



### 表 2-1 アナライザーの画面の項目

項番	項目	説明
1	[開かれたファイル]	<ul> <li>新しいアナライザレポート、インタラクティブレポート、およびダッシュボードを作成・保存するためのクイックアクセスボタンです。</li> <li>開く</li> <li>新規</li> <li>コンテンツ編集</li> <li>保存</li> <li>別名で保存</li> <li>開いたレポートとファイルは、ページ全体に一連のタブとして表示されます。</li> </ul>
2	• [使用可能なフィールド]パネル • [レイアウト]パネル	レポートに表示するフィールドを設定します。 レポートにレベルまたはメジャーを追加するには、[使用可能なフィールド]パ ネルから[レイアウト]パネルに、要素をドラッグします。ドラッグすると、レ ポートに変更が反映されて表示されます。 レベルまたはメジャーをレポートから削除するには、[レイアウト]パネルから アイテムをレポートキャンバスの右下の隅にドラッグし、表示されるゴミ箱ア イコンにドロップします。
3	アナライザーツールバー	<ul> <li>アナライザーツールバーでは、次の操作ができます。</li> <li>・アクションの取り消し、やり直し</li> <li>・フィールドのリストの表示または非表示</li> <li>・レイアウト枠の表示または非表示</li> <li>・フィルターの追加または非表示</li> <li>・自動更新機能の有効化または無効化</li> </ul>

項番	項目	説明
		<ul> <li>機能とオプション</li> <li>レポートの表示の変更</li> </ul>
4	[フィルター]	[フィルター]パネルを使用して、適用されたフィルターのリストを表示しま す。アクティブなレポートに移動するか、フィルターを編集または削除します。
5	レポートキャンバス	レポートの作成中に、レポートの動的ビューが表示されます。 [使用可能なフィールド]パネルと[レイアウト]パネルを操作してレポートを調 整すると、連動してレポートの外観が更新されます。レポートキャンバスに は、選択したグラフの種類に基づいてさまざまなフィールドが表示されます。

<sup>2.</sup> アナライザー (Pentaho Analyzer)

データの分析結果は、さまざまなレポート形式で表示できます。レポート形式を切り替えるには、アナラ イザーツールバーの[次の形式で表示]の右に表示されているアイコンをクリックします。

表示できるレポートの形式を次に示します。

- テーブル書式
- カラム
- 積み上げ縦棒
- 100%積み上げ縦棒
- 縦棒折れ線複合
- 横棒
- 積み上げ横棒
- 100%積み上げ横棒
- 線
- Stacked Line
- 面
- Dot
- 円
- Donut
- ワードアート
- Radar
- Box Plot
- 散布図
- ヒートグリッド
- ジオマップ
- Waterfall
- Tree Map
- Funnel
- Gauge

# 2.3.1 テーブル書式

テーブル書式のレポートの例を示します。

### 図 2-2 テーブル書式

		Years								
			2003			2004			2005	
Territory	Line	Sales	Quantity	Unit Sales	Sales	Quantity	Unit Sales	Sales	Quantity	Unit Sales
	Classic Cars	\$115,011	1.052	\$109	\$199,372	1,785	\$112	\$97,574	1.015	\$96
	Vintage Cars	\$111.639	1.243	\$90	\$147,212	1,587	\$93	\$105.688	1.067	\$99
APAC	Motorcycles	\$60,789	654	\$93	\$63,159	540	\$117	\$65,870	658	\$100
	Trucks and Bus	\$11,298	<u>91</u>	\$124	\$80,634	801	\$101	\$53,735	488	\$110
	Planes	\$42.663	456	\$94	\$67,681	723	\$94	\$11.082	151	\$73
APAC 合計		\$341,400	3,496	\$98	\$558,057	5,436	\$103	\$333,948	3,379	\$99
	Classic Cars	\$691.273	5.853	\$118	\$1.015,790	8,976	\$113	\$384.538	3,463	\$111
EMEA	Vintage Cars	\$263,695	3,094	\$85	\$504,062	5,472	\$92	\$83,324	1,094	\$76
	Motorcycles	\$141,836	1,428	\$99	\$204,042	2,177	\$94	\$161,260	1,501	\$107
	Trucks and Bus	\$228,699	2,261	\$101	\$185,421	1,558	\$119	\$86.859	836	\$104
	Planes	\$154,519	1.723	\$90	\$209,128	2,326	\$90	\$128,008	1,464	\$87
EMEA 合計		\$1,480,021	14,359	\$103	\$2,118,443	20,509	\$103	\$843,989	8,358	\$101
	Classic Cars	\$120,696	898	\$134	\$42,071	307	\$137	\$18,835	122	\$154
	Planes	\$60.556	677	\$89	\$49,177	547	\$90			-
Japan	Trucks and Bus	\$44,498	415	\$107	\$13,349	102	\$131	÷.		
	Motorcycles	\$16,485	205	\$80	\$31,959	380	\$84	\$4,176	44	\$95
	Vintage Cars	\$22.888	308	\$74	\$21,471	229	\$94	\$7.979	84	\$95
Japan 合計		\$265,123	2,503	\$106	\$158,026	1,565	\$101	\$30,990	250	\$124
	Classic Cars	\$587.428	4,959	\$118	\$581.043	5.017	\$116	\$237.791	2,105	\$113
	Vintage Cars	\$281,727	3,268	\$86	\$324,815	3,576	\$91	\$191,727	1.871	\$102
NA	Motorcycles	\$178,109	1.744	\$102	\$291,421	2,809	\$104	\$55,020	568	\$97
	Trucks and Bus	\$135.936	1.289	\$105	\$252,572	2,563	\$99	\$61.281	597	\$103
	Planes	\$90,016	977	\$92	\$202,942	2,224	\$91	\$60,985	592	\$103
NA 合計		\$1,273,216	12,237	\$104	\$1,652,792	16,189	\$102	\$606,803	5,733	\$106
移合計		\$3,359,761	32,595	\$103	\$4,487,319	43,699	\$103	\$1,815,730	17,720	\$102

# 2.3.2 カラム

カラムのレポートの例を示します。

### 図 2-3 カラム



2. アナライザー (Pentaho Analyzer)

# 2.3.3 積み上げ縦棒

積み上げ縦棒のレポートの例を示します。

### 図 2-4 積み上げ縦棒



# 2.3.4 100%積み上げ縦棒

100%積み上げ縦棒のレポートの例を示します。



### 図 2-5 100%積み上げ縦棒

# 2.3.5 縦棒折れ線複合

縦棒折れ線複合のレポートの例を示します。

### 図 2-6 縦棒折れ線複合



# 2.3.6 横棒

横棒のレポートの例を示します。

### 図 2-7 横棒



# 2.3.7 積み上げ横棒

積み上げ横棒のレポートの例を示します。

### 図 2-8 積み上げ横棒



# 2.3.8 100%積み上げ横棒

100%積み上げ横棒のレポートの例を示します。

### 図 2-9 100%積み上げ横棒



# 2.3.9 線

線のレポートの例を示します。

### 図 2-10 線



# 2.3.10 Stacked Line

Stacked Line のレポートの例を示します。

### ☑ 2–11 Stacked Line



# 2.3.11 面

面のレポートの例を示します。

### 図 2-12 面



# 2.3.12 Dot

Dot のレポートの例を示します。

# EX 2-13 Dot

# 2.3.13 円

円のレポートの例を示します。

### 図 2-14 円 5 / 0 = 7 % 0 次の形式で表示 🖬 🚹 ~ > 17-119-2003-Unit Sales 2003-Sales 2003-0 592 (4 달행) (5 달행) (5 달행) (5 달행) (4 달행) (5 달행) (4 달행) (5 달행) (6 달행) (6 744) 977 (3-0589 (3-0598) (5-2589 (10-2-3589 (10-2-3599 (10-2-3599 (1-2-379) (2-2-3599 (2-2-3599) (5-2-996) \$115,011 (3,42%) \$111(,53%) \$111(,53%) \$411(,53%) \$411(,53%) \$411,23%\$411,23% \$411,23%\$411,23% \$411,23%\$411,23% \$411,23%\$411,23%\$411,23%\$411,23%\$411,23%\$411,23%\$411, 530,016 515,6938 515,67939 535,7939 535,7939 (12,2838 516,6838 512,6838 512,6838 512,6838 512,6838 512,6838 512,6838 512,6838 512,6939 (4,60%) 1,052 (3,25%) 1,243 (3,81%) 654 (2,01%) 91 (0,25%) (1,40%) 5,853 (17,96%) 3,094 (9,49%) (1,42%) (1,42%) (1,42%) (1,42%) (2,26%) (5,94%) APAC-Vintage Cars APAC-M · APAC-Trucks and B 5,87% · APAC-Planes EMEA-Classic Cars EMEA-Vintage Cars \$202,942 \$155579 \$256579 \$3564999 \$556449 \$256449 \$266499 \$266499 \$195349 \$495349 \$496799 \$12079 \$120797 \$199,372 (4,44%) \$147,212 (3,28%) \$63,159 (1,41%) \$80,634 (1,50%) \$1,015,77 (22,64%) \$504,662 (11,25%) \$204,042 2.224 (5£989 (5£886 (64996 (65,040 (0.5880 (0.5880 (0.5880 (0.2989 (0.2989 (0.2989 (0.2989 (0.2989 (0.2989 (5.0588) (5.0589) (5.0589) (5.0589) (5.0589) 1,785 (4.06%) 1,587 (3.63%) 540 (1.24%) 801 (1.83%) 723 (1.65%) 8,976 (20.54%) 5,472 (12.52%) 2,177 591 (4.4399 (4.3782) (5.0499) (4.45178 (4.5582) (4.5582) (4.5583) (6.5580) (6.6580) EMEA-Motorcycles 5552111 519941 558941 558941 552941 552941 552941 552941 552941 552941 . EMEA-Trucks and B EMEA-Planes · Japan-Classic Cars · Japan-Planes · Japan-Trucks and · Japan-Motorcycle Japan-Vintage Cars NA-Classic Cars

# 2.3.14 Donut

Donut のレポートの例を示します。

### 図 2-15 Donut



# 2.3.15 ワードアート

ワードアートのレポートの例を示します。

### 図 2-16 ワードアート



# 2.3.16 Radar

Radar のレポートの例を示します。

### ⊠ 2-17 Radar



# 2.3.17 Box Plot

Box Plot のレポートの例を示します。

2. アナライザー (Pentaho Analyzer)

### 図 2-18 Box Plot



# 2.3.18 散布図

散布図のレポートの例を示します。



# 2.3.19 ヒートグリッド

ヒートグリッドのレポートの例を示します。

### 図 2-20 ヒートグリッド



# 2.3.20 ジオマップ

ジオマップのレポートの例を示します。



# 2.3.21 Waterfall

Waterfall のレポートの例を示します。

### 図 2-22 Waterfall



# 2.3.22 Tree Map

Tree Map のレポートの例を示します。

図 2	-23	Т	ree N	lap								
5 c 1		0-									konstran 🗎	
		2003					2004			2005	• 4	
Pares	Polaria					Pares	Habacycles		Patarcycles	Į	= 0 = 1 = 10	MEA Igan JA
Typicity and Busine	s vitage	an	Chesie C	**		Table and Bases	virilage Care	Classic Care		Verspecter	Cassic Cars	
	Hangder		volue can	Pares	ł	Texture I have		1	-		Technologies	
				Hotortycles							*editor/prime	
	Hanas			velage care		Paterson		Virtuge Cars			Greek Dats	
			Classic Cars				classic cars	-	Hallersystem	Chemic Care		
Case des	Const. Cell			Owner Same	1			Classic Cont			Visige Cas	

# 2.3.23 Funnel

Funnel のレポートの例を示します。

### 図 2-24 Funnel



# 2.3.24 Gauge

Gauge のレポートの例を示します。





# 2.4 レポートオプションの設定

[レイアウト]パネルの[レポートオプション]を使用して、レポートのオプションを設定できます。

### 図 2-26 [レポートオプション]ダイアログボックス



### 表 2-2 [レポートオプション]ダイアログボックスの項目

項番	分類	項目名	説明
1	[空白(空)セル]	[空白のメジャーセルで は、次のように表示]	レポートのセルに空白の値が含まれている場合に何を表示するか を指定します。 レポートは、「Sales」などの数値フィールドや、「ProductName」 などのテキストフィールドを分類するように設計されています。 商品が販売されなかった場合は、この値を表示させることができ ます。セルに値がない場合、レポートによってはゼロと同じ意味 のことも、ゼロと異なる意味のこともあります。
	[メジ・ 行/列	[メジャーセルが空白の 行/列も表示]	空白セルを含む行または列を表示するかどうかを指定します。 • [Measure data] 1 つ以上のフィールドにメジャーデータが含まれている場合 に、すべての行と列を表示するときに選択します。 • [Measure and calculated measure data]

項番	分類	項目名	説明			
			<ul> <li>1 つ以上のフィールドにメジャーまたは計算されたメジャー データが含まれている場合に、すべての行と列を表示するとき に選択します。</li> <li>[Show all even blank measures] メジャーまたは計算されたメジャーデータを含むフィールドが ない場合でも、すべての行と列を表示するときに選択します。</li> </ul>			
2	[セルのドリルス ルー]	[メジャーセルでドリル スルーリンクを表示]	この項目にチェックを付けると、ドリルスルーリンクを使用して、 レポートの集計値を構成するすべての個々のレコードを表示しま す。また、計算されていないすべての数値フィールドがリンクに 変わります。リンクをクリックすると、レポートを再構成しなく ても、そのデータポイントの詳細をすばやく表示できるデータグ リッドが表示されます。データグリッドには、デフォルトでキュー ブで定義されているすべてのレベルと計算されていないメジャー が表示されます。 • [列を選択] 多くのレベルやメジャーが含まれている場合などに、必要な項 目だけを表示したいときに選択します。			
3	[合計]		<ul> <li>合計値として何を表示するかを指定します。</li> <li>[行の総計を表示する] レポートの行の総計を表示する場合に選択します。</li> <li>[列の総計を表示する] レポートの列の総計を表示する場合に選択します。</li> <li>[フィルターアウト値を含む合計も表示する] フィルタリングされた値を含む合計を表示する場合に選択しま す。デフォルトでは、レポートに表示されている値だけを合計 します。除外された値を含む合計を確認したい場合は、レポー トの[総計]セルを右クリックして、メニューから[除外された値 を含む合計を表示]を選択することもできます。</li> <li>[上/左の合計] ピボットテーブルで、列の合計を上部に、行の合計を左側に表示する場合に選択します。通常、合計は列の下部と行の末尾に 表示されます。</li> </ul>			
4	[テーブルのペインを]	固定]	<ul> <li>レポートの表示を固定する項目を指定します。</li> <li>[列ヘッダーを固定]</li> <li>レポートの列ヘッダーを固定する場合に選択します。下にスクロールしても、列ヘッダーは表示されたままになります。</li> <li>[行ラベルを固定]</li> <li>レポートの行ラベルを固定する場合に選択します。右にスクロールしても、行ラベルは表示されたままになります。</li> </ul>			
5	[General configuration]	[Set as default for all reports]	この項目にチェックを付けると、管理者は、既定のレポートオプ ションを追加できます。 追加したレポートオプションは、新規に作成するレポートだけに 適用されます。既存のレポートにも追加したレポートオプション			

項番	分類	項目名	説明
			を適用したい場合は、[Reset to default]リンクをクリックしてく ださい。

<sup>2.</sup> アナライザー (Pentaho Analyzer)

チャートオプションを使用して、グラフのオプションを設定できます。グラフのオプションを設定するに は、アナライザーツールバーの[機能とオプション]-[グラフオプション]を選択します。

# 2.5.1 [一般]タブ

### 図 2-27 [チャートオプション]-[一般]タブ

<b>背景</b> タイプ: なし ラベル フォント: サイズ: 重量: 説定値 ▼ 12 ▼ 標準		一般	凡例	その	池	Advano
タイプ: なし ラペル フォント: サイズ: 重量: 一般定値 ▼ 12 ▼ 標準	-	背景				
なし ラペル フォント: サイズ: 重量: 一記定値 ▼ 12 ▼ 標準		タイプ:				
		なし				
フォント:     サイズ: 重量:       認定値     マ       12 マ     標準	-	ラベル				
既定値     ▼ 12 ▼ 標準     「     「     「     「     「     「     「     」     「     」     「     」     」     」     「     」     」     」     」     □    □   □    □   □   □    □    □   □   □    □    □   □   □    □   □   □   □		フォンド		サイ	ズ: 重量:	
EXALLENCE.		既定值		▼ 12	* 概	第二
1.1.2.1.2.2.2.1.	_	ドメインリミット				
最大ブロット数:		最大プロット数:				
250		250				
			_			
General configuration	-	General configuration				

### 表 2-3 [チャートオプション]-[一般]タブの項目

項番	分類	項目名	説明
1	[背景]	[タイプ]	チャートの背景色と塗りつぶしの色を選択します。 ・ [なし] ・ [単色] ・ [グラデーション]
2	[ラベル]	[フォント]	データラベルの文字フォントを指定します。
		[サイズ]	データラベルの文字のサイズを指定します。
		[重量]	データラベルの文字の太さを指定します。
		カラーピッカー	データラベルの文字色を指定します。
3	[ドメインリミット]	[最大プロット数]	レポートで使用されるプロット値の最大数を指定します。
4	[General configuration]	[Set as default for all reports]	この項目にチェックを付けると、管理者は、このタブで指 定した内容を既定のレポートオプションとして追加できま す。

<sup>2.</sup> アナライザー (Pentaho Analyzer)

項番	分類	項目名	説明
			追加したレポートオプションは、新規に作成するレポート だけに適用されます。既存のレポートにも追加したレポー トオプションを適用したい場合は、[Reset to default]リン クをクリックしてください。

# 2.5.2 [軸]タブ

### 図 2-28 [チャートオプション]-[軸]タブ

 主軸		
開始	停止:	
目盛:		
なし		
□ オートレンジ 開始:	停止:	
目盛:		
なし		*
 General configuration		

# 表 2-4 [チャートオプション]-[軸]タブの項目

項番	分類	項目名	説明
1	[主軸]	[オートレンジ]	この項目にチェックを付けると、開始値と停止値を自動的に 計算します。値を指定する場合は、チェックを付けません。
		[開始]	軸の開始値を指定します。
		[停止]	軸の停止値を指定します。
		[目盛]	主軸のスケールを大きくする([100]、[1000]、[10000]、 [100000]、[1000000])か、目盛なしを選択します。デフォ ルトは[なし]です。
2	[副軸(散布図と棒- 折れ線グラフのみ)]	[オートレンジ]	散布図と縦棒折れ線複合で使用できます。 この項目にチェックを付けると、開始値と停止値を自動的に 計算します。値を指定する場合は、チェックを付けません
		[開始]	軸の開始値を指定します。

項番	分類	項目名	説明
		[停止]	軸の停止値を指定します。
		[目盛]	主軸のスケールを大きくする([100]、[1000]、[10000]、 [100000]、[1000000])か、目盛なしを選択します。デフォ ルトは[なし]です。
3	[General configuration]	[Set as default for all reports]	この項目にチェックを付けると、管理者は、このタブで指定 した内容を既定のレポートオプションとして追加できます。 追加したレポートオプションは、新規に作成するレポートだ けに適用されます。既存のレポートにも追加したレポートオ プションを適用したい場合は、[Reset to default]リンクをク リックしてください。

# 2.5.3 [凡例]タブ

### 図 2-29 [チャートオプション]-[凡例]タブ

チャートオプション





### 表 2-5 [チャートオプション]-[凡例]タブの項目

項番	項目名	説明
1	[凡例を表示]	この項目にチェックを付けると、レポートに凡例を表示します。
2	[位置]	凡例を表示する位置を上下左右で指定します。
3	[背景色]	凡例の背景色をカラーピッカーで指定します。

項番	項目名	説明
4	[フォント]	凡例の文字フォントを指定します。
5	[サイズ]	凡例の文字のサイズを指定します。
6	[重量]	凡例の文字の太さを指定します。
7	カラーピッカー	凡例の文字色を指定します。
8	[General configuration]の[Set as default for all reports]	この項目にチェックを付けると、管理者は、このタブで指定した内容を既定の レポートオプションとして追加できます。 追加したレポートオプションは、新規に作成するレポートだけに適用されま す。既存のレポートにも追加したレポートオプションを適用したい場合は、 [Reset to default]リンクをクリックしてください。

# 2.5.4 [その他]タブ

# 図 2-30 [チャートオプション]-[その他]タブ



### 表 2-6 [チャートオプション]-[その他]タブの項目

項番	分類	項目名	説明
1	[マルチチャート]	[1 行あたりのチャート数]	各行に表示されるチャート数を指定します。
		[Max number of charts]	表示されるチャートの最大数を指定します。
		[目盛]	マルチチャートの軸の範囲を指定します。 • [すべて同じ] すべての小さなグラフに同じ範囲を指定します。 • [個別] 個別に範囲を指定します。

<sup>2.</sup> アナライザー (Pentaho Analyzer)

項番	分類	項目名	説明
2	[メジャー値でのサイ ズ変更]	[負の値の扱い]	<ul> <li>散布図、ヒートグリッドのように、サイズ単位を数値で指定するタイプのチャートで、負の値をどのように扱うかを指定します。</li> <li>[最小値] 最小値を値として扱います。</li> <li>[絶対値] 負の値の絶対値を値として扱います。</li> </ul>
		[空セルの扱い方(折れ線グラフ と面グラフのみ)(Line and area charts only)]	<ul> <li>折れ線グラフまたは面グラフで空のセルがあった場合の表示方法を選択します。</li> <li>[ギャップを表示] 断絶されて表示されます。</li> <li>[点線でつなぐ] 空セルの前後を点線でつなぎます。</li> <li>[ゼロとして処理する] 空セルの値をゼロとして表示します。</li> </ul>
3	[General configuration]	[Set as default for all reports]	この項目にチェックを付けると、管理者は、このタブで指 定した内容を既定のレポートオプションとして追加できま す。 追加したレポートオプションは、新規に作成するレポート だけに適用されます。既存のレポートにも追加したレポー トオプションを適用したい場合は、[Reset to default]リ ンクをクリックしてください。

# 2.5.5 [Advanced]タブ

# 図 2-31 [チャートオプション]-[Advanced]タブ



# 表 2-7 [チャートオプション]-[Advanced]タブの項目

項番	項目名	説明
1	[View configuration rules]	構成ルールを使用してレポートレベルで視覚化ビューを構成します。 構成ルールは JSON 構文に準拠する必要があります。
2	[General configuration]の[Set as default for all reports]	この項目にチェックを付けると、管理者は、このタブで指定した内容を既定の レポートオプションとして追加できます。 追加したレポートオプションは、新規に作成するレポートだけに適用されま す。既存のレポートにも追加したレポートオプションを適用したい場合は、 [Reset to default]リンクをクリックしてください。

<sup>2.</sup> アナライザー (Pentaho Analyzer)

フィルターを使用すると、レポート内のデータを制限できるので、表示したい情報だけを表示したレポートを作成できます。

例えば、製品ラインごとの売り上げが表示されているレポートに、ヨーロッパの文字列フィルターを追加 すると、レポートにはその四半期のヨーロッパの売り上げのデータが表示されます。また、別のフィール ドに文字列フィルターを追加して製品ラインを除外すると、レポートにはその四半期のヨーロッパの売り 上げデータから除外された製品を差し引いたものが表示されます。

フィルターを追加するには、フィルターのワークスペース(アナライザーの画面の[フィルター]) にフィー ルドをドラッグ&ドロップします。

### 2.7 フィールドの使用

フィールドとは、レポートの内容を定義するものです。アナライザレポートは、特定のレポート形式で表示されるフィールドとフィルターの集まりです。レポートは、スプレッドシートファイルのようなファイルと考えることができますが、レポートを開いたり変更したりするとデータベースに接続され、最新のデータが表示されます。レポートはリポジトリに保存されるため、どのコンピューターからでもアクセスできます。

レポートを新規に作成するときは、最初にデータソースを選択します。データソースはレポートの作成時 に使用できるフィールドを決定します。例えば、分析領域として「注文」を選択した場合、注文に関連す るすべてのフィールド(例:「売上高」、「利益率」、「製品名」、「地域名」、「会計年度」など)を表示できま す。

フィールドには、次のタイプがあります。フィールドのタイプの知識がなくてもレポートを作成できます が、フィールドのタイプがどのように機能するかを知ることで、さまざまなグラフでデータがどのように 表示されるか、およびフィルターがどのように連動するかを理解することに役立ちます。

項番	フィールドの タイプ	説明	レポートでの背景色(デフォ ルト)
1	レベルフィー ルド	名前、タイプ、カテゴリなどを定義するフィールドです。多くの場 合は、文字列です。フィールドの個々の値をレベルのメンバーと呼 びます。 レベルとメンバー(運動器具のベンダーの場合)の例 レベル:「製品名」 メンバー:「スノースポーツ」、「サイクリング」	黄色
2	期間フィー ルド	年、月などの期間を定義するフィールドです。 フィールドと指定値の例 「会計年度」:「2004」 「注文月」:「Jan-2006」	黄色
3	メジャー フィールド	指標に対する数値を定義するフィールドです。合計、除算、平均の 作成などの数学的アクティビティ用に設計されています。 フィールドの例 「売上高」、「利益率」	青色

### 表 2-8 フィールドのタイプ

# 2.8 アナライザレポートのエクスポート

レポートは PDF、CSV、または Excel ワークブック形式でエクスポートできます。

レポートをエクスポートするには、アナライザーツールバーの[機能とオプション]-[エクスポート]を選択 します。エクスポートの形式を[PDF へ]、[CSV へ]または[Excel ワークブックに]から選択すると、エク スポートダイアログが表示されます。

図 2-32 エクスポート形式の選択画面

6		\$~ O-				
1フィル	<i>A</i> -	10 +	エクスポート	,	PDFA	
		Years	このレポートの詳細 レポートオプション		CSVへ Excelワークブックに	04
Territory	Line	Sales	グラフオプション		Sales	Quan
APAC	Classic Cars	\$115,01	Report Word Wrap リセット カラムサイズのリセット		\$199,372	
	Vintage Cars	\$111,63		\$147,212		
	Motorcycles	\$60,78		3 <u>\$63,159</u>		
	Trucks and Bus	<u>\$11,29</u>		\$ \$80,634		
	Planes	\$42,66			\$ \$67,681	
APAC 合計		\$341,40	Default Filters	,	\$558,057	
	Classic Cars	\$691,27	管理	•	s <u>1,015,790</u>	
	Vintage Cars	\$263,695	3.094	\$85	\$ \$504,062	

エクスポートダイアログでは、選択したエクスポート形式ごとに次の設定をします。

衣 エーシュエノスホートショナロノの設め	表 2-9	エクスポー	・トダイア	ログの設定
----------------------	-------	-------	-------	-------

エクスポートの形式	説明
PDF	フォーマット方法を指定します。
CSV	フォーマットオプションと区切り文字を指定します。デフォルトの区切り文字はコンマ (,) です。
Excel ワークブック	フォーマット方法を指定します。[ピボットテーブルのセルを結合する]オプションを選択ま たは解除できます。
	[ピボットテーブルのセルを結合する]オプションを選択する ネストされたピボット行ヘッダーと列ヘッダーをグループ化したままにできます。
	[ピボットテーブルのセルを結合する]オプションを解除する ネストされたピボットヘッダーが個々の行に分離され、並べ替えが簡単になります。



インタラクティブレポート (Pentaho Interactive Reports)

インタラクティブレポートを使用すると、ブラウザベースのデザイン環境で、ドラッグ&ドロッ プ操作によって、レポートのフォーマットを変更できます。 インタラクティブレポートは、レポートのフォーマットを変更・調整するためのブラウザベースのデザイン環境を提供します。

ドラッグ&ドロップでレポートに要素を追加・削除して、レポートの表示を変更できます。また、Pentaho ユーザーコンソール (PUC)のダッシュボードにインタラクティブレポートを表示できます。

<sup>3.</sup> インタラクティブレポート (Pentaho Interactive Reports)

インタラクティブレポートの画面の項目について説明します。

### 図 3-1 インタラクティブレポートの画面

Vandor Salar Report //nte	ararthus reports [14] title	williandar Salas Bannet (181			
venuur sales nepur prin	eractive rehord DvJ ros	e-vention sales report [In]			
データ フォーマ	金段 0	A   Q + Q   Q ■ ■	< > 1 /3   行数制限:	次の行数まで 🔻 500	
使用可能なフィールド: 目 Orders	0-				•
粮				92	19, 2024 @ 11.50
*		Vender Coles Depart	Diegoio Core	2	
* Customer		vendor Sales Report - 0	JIASSIC Gars		
Territory					
Credit Limit		Territory: APAC -			
Country		Product Vendor: Autosit: Studio Des	Agin	Herne Sold	Salas
Postalcode		1968 Eard Mustana	1:12	125	\$21.077
City				12.0	\$21.077
Addressline2					321,017
Addressline1 Phone		Product Vendor: Carousel DieCast	Legends -		
Customer Name		Product Name +	Scale	Items Sold	Sales
Customer Number		1958 Chevy Corvette Limited Edition	1:24	31	\$1,023
Contact Harms		1966 Shelby Cobra 427 S/C	1.24	166	\$9,419
<ul> <li>Orders</li> </ul>		1982 Camaro Z28	1:18	98	\$8,918
Products					\$19,360
		0			
<ul> <li>Payments</li> </ul>		Product Vendor: Classic Metal Crea	tions •		
· Calculated Fields	+	Product Name +	Scale	Items Sold	Sales
	6.6	1949 Jaguar XK 120	1.24	154	\$14,371
		1952 Alpine Renault 1300	1:10	109	\$19,292
		1956 Porsche 356A Coupe	1.18	42	\$4,998
グループの並べ替え		1957 Corvette Convertible	1:18	190	\$27,826
Territory		1961 Chevrolet Impala	1.18	132	\$12,012
Territory	2018 V	1965 Aston Martin DB5	1.18	67	\$8,768
Product Vendor	此頃 マ				\$87,267
フィールドの並べ様々		Product Vendor. Exoto Designs 🗢			
Provide Suite		Product Name +	Scale	Items Sold	Sales
Product Name 20		1952 Citroen-15CV	1.24	200	\$23,532
		1969 Chevrolet Camaro Z28	1.24	191	\$16,534

### 表 3-1 インタラクティブレポートの画面の項目

項番	項目	説明
1	[開かれたファイル]	<ul> <li>新しいアナライザレポート、インタラクティブレポート、およびダッシュボードを作成・保存するためのクイックアクセスボタンです。</li> <li>開く</li> <li>新規</li> <li>コンテンツ編集</li> <li>保存</li> <li>別名で保存</li> <li>開いたレポートとファイルは、ページ全体に一連のタブとして表示されます。</li> </ul>
2	<ul> <li>[データ]タブ</li> <li>[フォーマット]タブ</li> <li>[全般]タブ</li> </ul>	<ul> <li>レポートの設定、調整をします。</li> <li>[データ]タブ</li> <li>[データ]タブに表示されている要素を使って、レポートの列または行に情報を追加できます。</li> <li>要素をレポートキャンバスにドラッグすると、レポートに変更が反映されて表示されます。</li> <li>また、[Field]に検索用語を入力して特定のフィールドを検索できます。</li> <li>要素をレポートから削除するには、[レイアウト]パネルからレポートキャンバスの右下の隅に要素をドラッグし、表示されるゴミ箱アイコンにドロップします。</li> </ul>

3. インタラクティブレポート (Pentaho Interactive Reports)

項番	項目	説明
		<ul> <li>[フォーマット]タブ レポートに表示される文字列のフォントサイズを変更できます。レポート に表示される文字列のフォント(フォント名、フォントサイズ、色など) を変更できます。</li> <li>[全般]タブ プリファレンスの設定、印刷する用紙サイズの選択、およびレポートのさ まざまなテンプレートからの選択ができます。</li> </ul>
3	インタラクティブツールバー、お よびフィルター	<ul> <li>次の機能を使用できます。</li> <li>使用中のインジケーター</li> <li>元に戻す</li> <li>再実行</li> <li>エクスポート 指定できるフォーマットは、HTML、HTML (Email)、PDF、CSV、 Excel ワークブック、Rich-Text-Format、Text です。</li> <li>すべて選択/解除</li> <li>フィルター</li> <li>レイアウト</li> <li>プロンプト</li> <li>前ページ</li> <li>次ページ</li> <li>行数制限 行数を数値で指定するか、上限値([最大])を指定できます。</li> <li>リフレッシュ</li> <li>Admin Actions</li> </ul>
4	レポートキャンバス	インタラクティブレポートの作成中に、インタラクティブレポートの動的ビュー が表示されます。[データ]タブ、[フォーマット]タブ、および[全般]タブをを 操作してレポートを調整すると、連動してレポートの外観が更新されます。



ダッシュボードデザイナー(Pentaho Dashboard Designer)

ダッシュボードデザイナーを使用すると、ブラウザベースのデザイン環境で、ドラッグ&ドロッ プ操作によって、ダッシュボードのレイアウトなどをデザインできます。 ダッシュボードデザイナーは、ダッシュボードにレイアウトを変更するためのブラウザベースのデザイン 環境を提供します。

ドラッグ&ドロップでダッシュボードに表示するコンテンツ(レポートや Web ページなど)を追加でき ます。また、フィルターを定義すると、ダッシュボードに表示されている複数のレポートに同時にフィル ターをかけられます。

<sup>4.</sup> ダッシュボードデザイナー (Pentaho Dashboard Designer)

ダッシュボードデザイナーの画面の項目について説明します。

### 図 4-1 ダッシュボードデザイナーの画面



### 表 4-1 ダッシュボードデザイナーの画面の項目

項番	項目	説明
1	[開かれたファイル]	<ul> <li>新しいアナライザレポート、インタラクティブレポート、およびダッシュボードを作成・保存するためのクイックアクセスボタンです。</li> <li>次の機能を使用できます。</li> <li>開く</li> <li>新規</li> <li>コンテンツ編集</li> <li>保存</li> <li>別名で保存</li> <li>開いたレポートとファイルは、ページ全体に一連のタブとして表示されます。</li> </ul>
2	・ [参照]パネル ・ [ファイル]パネル	ダッシュボードに追加するためのコンテンツを選択します。
3	プロンプトパネル	フィルターを表示します。
4	ダッシュボードキャンバス	ダッシュボードの設計中に、ダッシュボードの動的ビューが表示されます。 [参照]パネルと[ファイル]パネルからコンテンツを追加し、プロンプトまたは [オブジェクト]パネルを操作すると、連動してダッシュボードの外観が更新さ れます。
5	[オブジェクト]パネル	テンプレートを選択するか、ダッシュボード内の各オブジェクトのタイトルを 変更して、ダッシュボードの外観を調整します。

4. ダッシュボードデザイナー (Pentaho Dashboard Designer)