# 4th Dimension 2003

# クイックレポートエディタリファレンス

## $Windows^{\scriptscriptstyle{(\!\!R )}} and \ Mac^{\scriptscriptstyle{\top \!\!M }} OS$



## 4th Dimension 2003 クイックレポートエディタリファレンス Windows® and Mac™ OS

Copyright© 1995 - 2003 4D SA All rights reserved.

このマニュアルに記載されている事項は、将来予告なしに変更されることがあり、いかなる変更に関しても 4D SA は一切の責任を負いかねます。このマニュアルで説明されるソフトウェアは、本製品に同梱のLicense Agreement (使用許諾契約書)のもとでのみ使用することができます。

ソフトウェアおよびマニュアルの一部または全部を、ライセンス保持者がこの契約条件を許諾した上での個人使 用目的以外に、いかなる目的であれ、電子的、機械的、またどのような形であっても、無断で複製、配布するこ とはできません。

4th Dimension、4D Server、4D、4D ロゴ、4D ロゴ、およびその他の4D 製品の名称は、4D SA の商標または登録 商標です。

Microsoft と Windows は Microsoft Corporation 社の登録商標です。

Apple, Macintosh, Mac, Power Macintosh, Laser Writer, Image Writer, ResEdit, QuickTime は Apple Computer Inc.の登録 商標または商標です。

その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

注意

このソフトウェアの使用に際し、本製品に同梱のLicense Agreement(使用許諾契約書)に同意する必要があり ます。ソフトウェアを使用する前に、License Agreementを注意深くお読みください。

目次

第1章	<b>クイックレポート ・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b> 5
	エディタ概要 ・・・・・5
	リストモードとクロスタブモード ・・・・・・・・・・・7
	クイックレポートの基礎 ・・・・・・・・・・・・・・・・8
	新規クイックレポートの作成 ・・・・・・・・・・・.8
	クイックレポートデザインの読み込みと保存 ・・・・・・・9
	「クイックレポート」ウィザード ・・・・・・・・・・10
	「クイックレポート」エディタの使用 ・・・・・・・・・11
	インタフェース
	コンテキストメニュー ・・・・・・・・・・・・・・17
	行、カラム、セルの選択 ・・・・・・・・・・・・・・・・・21
	テキストの追加と修正 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・22
	カラムの追加 ・・・・・23
	カラムの挿入 ・・・・・24
	カラムの削除 ・・・・・24
	カラムの置換 ・・・・・25
	カラムサイズの調整 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・26
	カラムの移動 ・・・・・26
	クイックレポートにフォーミュラを関連付ける ・・・・・・27
	レポートの視覚的属性を変更する ・・・・・・・・・・・28
	文字フォント、フォントサイズ、整列、スタイル、色属性の設定・28
	セルの背景色を指定する ・・・・・・・・・・・・・・・・・29
	罫線の設定 ・・・・・31
	定義済レポートテンプレートの使用 ・・・・・・・・・33
	レコードのソート35
	リストレポートの並び替え順を指定する ・・・・・・・・35
	クロスタブの値を並び替える ・・・・・・・・・・・・38
	小計レベル ・・・・・38
	ラベルにブレークフィールドの値を使用する ・・・・・・39
	集計計算の追加 ・・・・・39
	集計値とカラム値をラベルに使用する ・・・・・・・・・41
	ブレークカラムの同一値を表示する ・・・・・・・・・・・41

データ管理における最も重要な処理の1つにレポートの生成があります。「クイックレ ポート」エディタは、4th Dimensionでレポートを作成するために利用できる2つのツール のうちの1つです。「ユーザ」モードにおいて「クイックレポート」エディタを使用し、 非定形のレポートを作成することができます。もう1つのツールは「フォーム」エディタ であり、これは「デザイン」モードでレポートの設計を行うために使用します。複雑な デザインやプログラムによる処理が必要となるレポートの設計には、出力フォームを使 用されることをお薦めします。

「クイックレポート」エディタを使用すると、次の事柄が実行できます。

- レコードリストの作成
- ブレークエリアの作成
- クロスタブレポートの作成
- 合計計算の実行
- レポートにおけるフォントや書体の変更
- 枠線や背景色をセル単位で定義
- クイックレポートデザインのディスクへの保存とオープン
- HTML、テキストファイル、4D Viewエリア、4D Chartエリア、ディスクへの印刷や保存等、各種出力先の選択

「クイックレポート」エディタは、カレントセレクションのレコードを基にしてレポート を生成します。レポートを生成する前に、レポートに納めたいレコードのカレントセレ クションを設定します。

## エディタ概要

「ユーザ」モードにおいて、「クイックレポート」エディタは次のように表示されます。

🔳 クイックレポート		
ファイル 表示 スタイル セル カラム	x	
🗋 😂 🔷 🎯 🛷 🖪 🖉 M S	ゴシック 🚽 12 💌 🗷 🔳 👘	EEZI
50 100	150 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	50 · 1 · ·500 · 1 · ·550 · 1 · ·600 · 1 · ·650 · 1 · ·
<u>タイトルパテ(T)</u> <u> 詳美細行(D)</u> 総計行(G)		2
I		<u> </u>
→マスタテーブル	レポートパラメータ	ウィザードを開く 🔬
諸求書		
っ 🔍 新規クエリ	マスターテーブル	並び替え順
83 レコード/セレクション中 23 レコード/デーブル	▲ 国名 ▲ 商品	
>レポートタイプ		<u>×</u>
		( ) <
	▼ すべてのリレートを自動にする	·

実際には、このウインドウは2つのメインエリアから構成されています。

「クイックレポート」データエリアは、作成するレポートタイプや統合するデータを指定 する目的に使用します。また、「クイックレポートウィザード」へアクセスするためにも 使用できます。

A
>
«
*

■ 実際のクイックレポートエリアを次に示します。

ファイル 表示	スタイル セル	カラム					
🗋 😂 🔷 🚳		MS ゴシック	12 🔽	в 🛛 🗓 🗾			
Σ 🖬 +< +> Ν		E E 🛓	<u></u>				
	· · · · 50 · ·	· · 100 · · · · 150 · · ·	200		0 · · · · 450 · · · · · 500	· · · ·550· · · ·600	- i650 - i -^
	[請求書]国名	[請求書]商品	<b></b>				
タイトル行(T)	国名	商品	数量				
II羊細行(D)	1						
[請求書]商品 変更							
[請求書]]数量 変更							
総計行 (G)							
	-						-
र							

この図は、クイックレポートエリアをフォーム上に挿入した際に表示されるエリアを示 しています。このエリアに実際のカラムや行の内容が作成され、並び替え順等の定義が 行われます。また、このエリアには、パレットに変換できるツールバーならびに独自の メニューバーとコンテキストメニューが含まれます。

例と	: l	して、	このエリ	アがフ	オーム	上に配置さ	れた	様子を	次に示	します。
----	-----	-----	------	-----	-----	-------	----	-----	-----	------

更新: 請>		
K	請求書 23 of	23
先期	国名:     イギリス       商品:     リモートコントロール	リストレポート作成
	数量: 25 販売時期: Q1	クロスタブリポート作成
Ŕ	ファイル 表示 スタイル ヤル カラム	
2	10 00 0 0 0 0 MS 1290	12 · B Z U / =
次		· ·250 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2		書」敬量
	タイトル行 の 国名 装置 取引	一致重
401+11		
	[請求書]商品 変更	
	<b>請求書国名変更</b> 注文合計 图	合計
削除	総計行 (G)	
$\mathbf{X}$		
キャンセル		
保存		-
	<u>x</u>	

## リストモードとクロスタブモード

「クイックレポート」エディタには、リストモードとクロスタブモードという2種類の処 理モードがあり、2タイプのレポートを生成するすることができます。



■ リストモード

リストモードはデフォルトモードです。以前のバージョンの「クイックレポート」エ ディタでは、このモードだけが使用可能でした。このモードでは通常、累計が行われ るブレークレベルを伴うリスト形式でレコードが提示されます。

一般的なリストタイプのクイックレポートを次に示します。

国名	装置	販売数量
アメリカ	AV ブリアンブ	29
		48
	リモートコントロール	18
		24
	注文合計	119
イギリス	パワーモジュール	30
		38
		64
	リモートコントロール	25
	注文合計	157
イタリア	AV ブリアンブ	20
		34
	パワーモジュール	1
		20
	リモートコントロール	11
		22
	注文合計	108
ドイツ	AV プリアンプ	63
	バワーモジュール	22
	リモートコントロール	1
		10
	注文合計	96
フランス	AV プリアンプ	1
	バワーモジュール	28
		32
	リモートコントロール	13
		23
	注文合計	97

■ クロスタブモード

クロスタブモードは、二次元テーブルとしてレポートを表示することができます。あ るデータソースがカテゴリーに分かれており、そのカテゴリーが実際には別の2つの データソースに属している場合、そのデータソースのデータを表示するためにこの モードが役立ちます。

例えば、クロスタブモードのフォームを使用すると、四半期ごとの各製品タイプの販 売数を表にして表わすことができます。一般的なクロスタブタイプのクイックレポー トを次に示します。

	リモートコントロール	AV プリアンブ	パワーモジュール	行合計
Q1	39	34	29	102 17
Q3	40	49	68	157 26.166666666667
Q4	21	48	64	133 33.25
02	47	64	74	185 26.428571428571
総計	147 16.333333333333 1	195 32.5 1	235 29.375 1	577 25.086956521739 1

## クイックレポートの基礎

この節では、レポート設計のために「クイックレポート」エディタを使用して作業を行 う際の基本的な操作について説明します。

## 新規クイックレポートの作成

デフォルトでは「クイックレポート」エディタにより、「ユーザ」モードでレポートを作 成することができます。

また、「クイックレポート」エリアがフォーム上に挿入されている場合には、「カスタム」 モードからもレポートの作成を行うことができます。

- ▼ クイックレポートを作成するには、次の手順に従ってください。
- 1「レポート」メニューから「クイックレポート…」を選択する。

以前にレポート定義が行われている場合、それがウインドウ上に表示されます。ウイ ンドウの内容を消去するには、「ファイル」メニューから「新規」を選択するか、ファ イル管理用ツールバーの「新規」アイコンロをクリックして新しいクイックレポート の設計を開始してください。

2 「クイックレポート」エディタの左下隅にある「リスト」または「クロスタブ」ボタ ンをクリックし、生成するレポートタイプを選択します。



デフォルトとして、通常はリストタイプが生成されます。タイプを変更することにより、 「クイックレポート」エリアが変わります。

## クイックレポートデザインの読み込みと保存

クイックレポートのデザインをファイルとして保存し、そのファイルを「クイックレ ポート」エディタで開くことができます。クイックレポートのデザインには、データを 除き、レポートに関するすべての仕様が納められます。レポートのデザインを保存する ことにより、クイックレポートデザインのライブラリを保持し、それを必要に応じて利 用できるようになります。

注:作成したデザインを保存しない場合は、次に「クイックレポート」エディタを開い た際、同一ワークセッション中に限り、そのデザインが表示されます。

### クイックレポートデザインの保存

▼ クイックレポートデザインを保存するには、次の手順に従ってください。

1 「ファイル」メニューから「別名で保存…」を選択する。または、ファイル管理用 ツールバーの「別名で保存…」 ◎アイコンをクリックする。

4th Dimensionにより、ファイル保存用のダイアログボックスが表示され、ここでク イックレポートデザインの名前を指定することができます。 注:Windows版の4th Dimensionのクイックレポートファイルには、拡張子".4QR"が 付加されます。

2 クイックレポートのファイル名を入力し、「保存」ボタンをクリックする。

4th Dimensionは「クイックレポート」エディタで開くことができるファイルとしてレ ポートを保存します。利用可能な任意のハードディスクにファイルを保存することが できます。以前に保存したレポートや、読み込んだレポートを保存すると、古いレ ポートが置き換えられます。

## クイックレポートデザインの読み込み

「クイックレポート」エディタを開くと、保存したデザインを読み込み、それを新しいレ ポートの印刷に利用することができます。同じクイックレポートデザインを繰り返し使 用して、異なるカレントセレクションのレコードを印刷することができます。

▼ レポートデザインを読み込むには、次の手順に従ってください。

1 「ファイル」メニューから「開く…」を選択する。または、ファイル管理用ツール バーの「開く…」アイコン@をクリックする。

4th Dimensionにより、ファイルオープン用のダイアログボックスが表示され、利用可能なクイックレポートデザインのリストが示されます。

2 ファイル名をダブルクリックするか、またはリストからファイル名を選択して「開く」 ボタンをクリックする。

4th Dimensionにより、開いたレポートデザインで現在のデザインが置き換えられます。

## 「クイックレポート」ウィザード

手動でクイックレポートを作成する際、ウィザードを利用するとレポート作成のための ガイドを受けることができます。

ウィザードを起動するには、「クイックレポート」エディタの「ウィザードを開く」ボタ ンをクリックします。



すると、「クイックレポート」エディタウインドウのデータエリアがウィザードページで 置き変わります。

	🔜 クイックレポート	🔀
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- 460 · i - 600 · i - 650 · i - 600 · i - 650 · i - 700 · i - 750 · j = 
	ブリルオフレビュー アン (ステップ1:レポートタイプ	手動モード ● 作成するレポートのタイブを選択 レポートは、このウインドウム上剤に動物に薄架されます。レポートウィザード
フテップのリストーー	1-1	を使用すれば、しボートをステップパイステップで計画することができます。 必要であれば設定を失うことなしにマニュアルモートに表示ことできます。 リストレポートはもっとも使用されるレポートです。 2094/プロレポートには、累えなタイパックテーズをリステールに表示することが でき、から温いが多大が計算が行ったがすることができます。公差日応して、レード
☆ブックのッスト 解説───		なお形式で、印刷したジケイルに書き出したりすることができます。 
	x027-37	たり、定義派をのテンフレートを使用して表示を行うことが可聞です。 構築的 に、 しボートは使々な形式で1時したり適合出すことができます。

この後、レポート作成ステップが詳細に渡るまで実行され、ウインドウの右側には解説 が表示されます。ウィザードを使用してクイックレポートを作成するには、画面上に表 示される指示に従ってください。

ウィザードを終了するには、「手動モード」ボタンをクリックして戻ります。

手動モー

## 「クイックレポート」エディタの使用

## インタフェース

クイックレポートを作成する際、次の設定を行うことができます。

- カレントテーブルまたはリレートテーブルのフィールド、またはフォーミュラを表示 するカラム
- 並び替えレベルと並び替え順(リストモード)
- 集計計算
- 表示フォーマット
- ラベルテキスト
- 数値データとブールデータのフォーマット

■ ラベル、集計計算、データに割り当てるフォント、フォントサイズ、スタイル、行揃え(整列)

■ セルのカラムや行単位での背景色

■ 罫線

■ ページのヘッダとフッタ

リストモード



### クロスタブモード



「クイックレポート」エディタには、次の項目があります。

- ■「マスターテーブル」ドロップダウンリスト:このメニューを使い、レポート生成の 基盤として使用するマスターテーブルを指定します。このテーブルの各フィールドは フィールドリスト上に表示され、リレートフィールドはこのテーブルとの関連で表示 されます。
- ■フィールドリスト:このリストを使用すると、ダブルクリックまたはドラッグ&ド ロップで各フィールドをレポートに挿入することができます。表示される項目は、マ スターテーブル上のフィールドリスト、テーブルとリレートフィールドの階層リスト、 またはデータベースのすべてのテーブルとフィールドの階層リストのいずれかです。 このエリアの上部にあるフィールド選択リストから表示タイプを選択します。

インデックス付きフィールドは太字で表示されます。リレートテーブルのフィールド を表示して選択することも可能です。

注:非表示属性が設定されていないテーブルとフィールドだけが「クイックレポート」 エディタのフィールドリスト上に表示されます。テーブルやフィールドを非表示にする 方法については、『4th Dimensionデザインリファレンス』マニュアルを参照してください。

■ すべてのリレートを自動にする:このオプションを使用し、「クイックレポート」エ ディタがデータベースの異なるテーブルの間のリレートを利用する方法を指定します。 原則として、エディタでは自動リレートだけを利用することができます。デフォルト として、このオプションは選択されておらず、エディタでは自動リレートだけが使用 されます。

「すべてのリレートを自動にする」オプションを選択すると、「クイックレポート」エ ディタはデータベースの手動リレートを自動リレートとみなすため、データベースに リレートするすべてのデータへアクセスできるようになります。

開発者への注意:「すべてのリレートを自動にする」オプションにより、「クイックレ ポート」エディタを終了した後でも、カレントプロセス中はすべてのリレートが自動に 変わったままになります。「クイックレポート」エディタの使用後、確実にすべてのリ レートを手動にしたい場合には、AUTOMATIC RELATIONS(False;False) という命令を実行してください。

- カラムディバイダ:これらのラインは、レポートの各カラム間の境界を示します。これらのラインを手動で移動し、各カラムのサイズを拡大または縮小することができます。対象となるカラムの「自動幅設定」オプションが選択されている場合、手動でサイズを変更すると、そのオプションの選択が解除されます。
- セル:セルは、行とカラムが交差する部分です。
- スクロールバー:スクロールバーを使用すると、クイックレポートのフォームエリア に収まらないクイックレポートデザインの各部分を表示することができます。
- 並び替え順リスト/並び替え順表示エリア
  - リストモードにおいて、このリストには並び替えを実行するレポートの各フィール ドとその並び替え順序、ならびに昇順か降順かが表示されます。このリストに フィールドを挿入する毎に小計行がクイックレポートエリアへ追加されます。
  - クロスタブモードにおいて、このエリアには各データソースの並び替え順序が表示 されます。

■ クイックレポートエリア

■ クイックレポートエリア:このエリアを使用すると、ドラッグ&ドロップやダブルク リック、あるいはコンテキストメニューを用いて各フィールドをレポートに挿入する ことができます。

カラムデータソース				
		[請求書]国名	[請求書]商品	[請求書]]数量
タイトル行―――	<u>タイトル行</u> (T)	国名	商品	数量
¥細行───	詳約冊行_(D)			
日十小山()	[請求書]国名 変更			
	[請求書]]数量 変更			
総計行	総計行_(G)			

- タイトル行:タイトル行はページごとに繰り返されます。この行には、レポートに 挿入されたフィールドの名前やフォーミュラが表示されます。これらはレポートの 各ページごとに繰り返されます。デフォルトとして「クイックレポート」エディタ ではフィールド名が挿入されますが、その内容を変更することができます。
- 詳細行:この行には各レコードから取り出された情報が納められ、レポートのレ コードごとに繰り返されます。データタイプに従って、表示フォーマットを割り当 てることができます。
- ■小計行:これらの行には中間計算、ならびにそれに関連する文言が表示されます。 並び替え順を指定すると、この行が作成されます。

■ カラムデータソース:これらのタイトルは各カラムのデータソースを示します。

最終カラムのタイトルー データソース-請求書]商品 行合言 【請求書]国名[[請求書]数量 🗧 合計 平均 総計 **至**合計 Σ合計 高平均 ■重抄 最終行のタイトル ┥╣ ➡最小値 合計セル-■ データソース:この2つのセルは、配列の2つの分類として使用されるフィールド を格納します。また、中央のセルは、フィールドと計算式を同時に受け入れます。 ■ 合計セル:これらのセルは、そのカラム内容に関する計算を格納することができま

- 日前 しん・これらの しんは、 このカラム 日谷に 肉 りる 日昇 と 伯納 りる こ こん こ さょ す。
- タイトルセル:これらのセルは、最終カラム、または最終行のタイトルを格納します。それぞれの内容は変更可能です。

次の図は、完成したクイックレポートデザインおよびデザイン仕様と印刷結果との関係 を示しています。

リストレポート

	ファイル 表示 スタイル セル カラム
	🗋 😂 🕸 🗇 🖪 🛷 MS ゴシック 💽 12 💌 B 🖊 U 🥒 🔳 😑
	E 🖥 +< +> N 🕅 📰 🔤 🐺 💽 🍓 🗔 🍓
	· · · · · 50 · · · · · 100 · · · · · 150 · · · · · 200 · · · · · 250 · · · · · 300 · · · · · 350 · · · · · 400 ·
	<u>ず(トル行 印</u> 国名 装置 販売数量
	iii 新細行 (D)
	[請求書] 数量 変更
	[請求書]商品 変更
	- 諸求書国名変更 注文合計 💵 合計
	総計行 (G)
	国名  装置  販売数量
	アメリカ AY プリアンプ 29
	48
	リモートコントロール 18
	24
	/主火市部 110 イギリス パワーモジュール 30
	38
	64
	リモートコントロール 25
	1 3 U F AV 2 U F 2 0 94
	パワーモジュール 1
	20
	リモートコントロール 11
	22
	11 V AV JUT JU 00 UUT - FIV 22
;	10
	注文合計 96
	ハワーモンユール 28 32
	23
<b>)</b>	注文合計 97

クロスタブレポート



## コンテキストメニュー

「クイックレポート」エディタにはコンテキストメニューがあり、これを使用して行やカ ラム、セルの操作を容易に行うことができます。メニューを選択したり、セルやカラム のプロパティエリアを用いて処理を行う代わりに、「クイックレポート」コンテキストメ ニューを表示して特定の操作を実行することができます。

行、カラム、セルの操作それぞれに対し、固有のコンテキストメニューがあります。

▼ コンテキストメニューを使用するには、次の手順に従ってください。

 マウスポインタをセルや行タイトル、またはカラムヘッダに配置し、右マウスボタン をクリック(Windows)、またはControlキーを押したままレポートエリアをクリック (MacOS)する。

すると、コンテキストメニューが表示されます。コンテキストメニューのコマンドは、 マウスポインタを置いた位置(行ラベル、カラムヘッダ、セル)によって異なります。 また、特定の行、カラム、セルで使用できないメニューコマンドは選択不可になりま す。

2 使用したいメニューコマンドを選択する。

セル	行	カラム
合計 平均 最大値 最小値	追加 隠す フォント・ サイズ・	挿入 編集 削除 隠す
フォント	_ スタイル → 整列 →	→ 同一値も印刷 → 自動幅設定
サイズ スタイル 整列	▶ 又子巴 ▶ 罫線	フォント ▶ サイズ ▶
文字色 罫線	•	スタイル ・ 整列 ・
フォーマット	•	又子巴 ・ 罫線 フォーマット ▶

すべてのコンテキストメニューにおいて、反転表示されているセルのタイプに応じてこ のメニュー項目が変わります。利用できる項目は、主に3つのタイプに分かれています。

■ フォント属性

- フォーマット
- 標準的な計算

■ カラムや行の管理項目

■ セル罫線

### フォント属性

コンテキストメニューのこれらの項目は、セルやカラム、または行が選択された場合に 表示されます。フォント属性を選択すると、現在の選択範囲(セル、行、カラム)に対 してその属性が適用されます。次のようなフォント属性項目が現われます。

■ フォント

この項目を選択すると、マシン上にインストールされているフォントの一覧が表示され、このリストからレポートエリアで選択した項目に適用するフォントを選ぶことが できます。

項目が選択されると、項目の隣にチェックマークが付加されます。

■ サイズ

この項目を選択すると、フォントサイズの一覧が表示され、このリストからレポート エリアで選択した項目に適用するフォントサイズを選ぶことができます。



項目が選択されると、項目の隣にチェックマークが付加されます。

### ■ スタイル

この項目を選択すると、スタイルの一覧が表示され(標準、太字、斜体、下線)、この リストからレポートエリアで選択した項目に適用するスタイルを選ぶことができます。



項目が選択されると、項目の隣にチェックマークが付加されます。

## ■ 整列

この項目を選択すると、整列属性の一覧が表示されます(デフォルト、左揃え、中央 揃え、右揃え)。



注:デフォルト値は、そのデータタイプに応じたデフォルトの整列です(数値タイプ は左揃え、その他のタイプは右揃え)。

項目が選択されると、項目の隣にチェックマークが付加されます。

### ■ 文字色

この項目を選択すると、カラーパレットが表示されます。



### フォーマット

これらの項目は、セルまたはカラムが反転表示されている場合にコンテキストメニュー 上に表示されます。このメニューから、カラムのデータタイプに適した4Dのデフォルト フォーマットを選択することができます。フォーマットを選択すると、現在の選択範囲 がセルまたはカラムのいずれであっても、カラム全体にそのフォーマットが適用されま す。

### 集計計算

これらのコマンドは、現在反転表示されているセルが総計行または小計行のいずれかに 属している場合、コンテキストメニュー上に表示されます。

合計 平均 最大値 最小値 カウント

項目を選択すると、反転表示されたセルに対応する計算が挿入されます(後述の「集計 計算の追加」の節を参照)。

複数の計算を続けて選択することができます。

## カラムと行の管理用項目

カラムまたは行の管理のために設けられた項目がいくつかあります。

■ 隠す

この項目を選択すると、カレントカラムまたは行が隠されます。隠された後は、項目 の隣にチェックマークが付加されます。

■ 追加

この項目は、行が反転表示されている場合、あるいは何も反転表示されていない場合 に表示されます。この項目を選択するとフォーミュラエディタが表示され、新しいカ ラムのデータソースを指定することができます。

指定を行った後は、右端にある既存のカラムの右側に新しいカラムが追加されます。

■ 挿入...

この項目は、リストモードでカラムが反転表示されている場合にのみ表示されます。 この項目を選択するとフォーミュラエディタが表示され、新しいカラムのデータソー スを指定することができます。指定を行った後は、現在反転表示されているカラムの 左側に新しいカラムが追加されます。

■ 削除

この項目は、リストモードでカラムが反転表示されている場合にのみ表示されます。 この項目を選択すると、現在反転表示されているカラムが削除されます。

■ 編集...

この項目は、リストモードでカラムが反転表示されている場合や、クロスタブモード でセルが反転表示されている場合にのみ表示されます。この項目を選択するとフォー ミュラエディタが表示され、カレントカラム(リストモード)またはカレントセル (クロスタブモード)のデータソースを編集することができます。

### ■ 自動幅設定

この項目は、リストモードでカラムが反転表示されている場合や、クロスタブモード で任意のセルが反転表示されている場合にのみ表示されます。この項目を使用して、 自動幅設定の選択または選択解除を行うことができます。自動幅設定を選択すると、 4Dはデータが1行に納まるようにカラムサイズをデータに合わせて調整します。

### 罫線

この項目は、セル、カラム、行のいずれかが選択されている場合、コンテキストメ ニュー上に表示されます。罫線項目を選択すると、「罫線」ダイアログが表示されます。

I HA	<b>-</b>	
		変更しない 参し
		1/4 ポイント 1/2 ポイント
		<b>黒</b>
		Utul OK

このダイアログボックスに関する詳細は、後述する「罫線の設定」の節を参照してくだ さい。

罫線を定義すると、現在の選択範囲(セル、行、カラム)に対しその罫線フォーマット が適用されます。

## 行、カラム、セルの選択

リストタイプのクイックレポートを設計する場合、クイックレポートフォーム上で行、 カラム、セルを選択する必要があります。セルは、行とカラムが交差する部分です。

- ▼ 行を選択するには、次のように行います。
- ■行ラベルエリアのタイトルセル、詳細セル、小計セル、または総計セルをクリックする。
- ▼ カラムを選択するには、次のように行います。
- カラムのタイトル行でクリックする。
- ▼ セルを選択するには、次のように行います。

■ セルをクリックする。

## テキストの追加と修正

クイックレポートフォームにおいて、レポートのラベル部分に対してテキストを追加ま たは修正することができます。例えば、合計計算を実行する場合に、小計行や総計行の 他のセルにテキストを追加して、合計計算にラベルを付加することができます。

次のように、テキストを追加、または修正することができます。

- 4th Dimension により自動的にレポートのタイトル行へ追加されるテキストを編集する。
- 小計行と総計行の空セルにテキストを挿入する。
- 小計フィールドの値を小計行に挿入する。
- ■レポートに表示される任意のテキストに対して、フォント、フォントサイズ、行揃え、 スタイルを指定する。

### テキストの追加

- ▼ レポートのセルにテキストを追加するには、次の手順に従ってください。
- 1 クイックレポートフォーム上の空のセルをダブルクリックする。

そのセルにテキスト挿入ポイントが表示されます。

集計計算のラベルを入力する場合は、集計アイコンを含むセルと同じ行にあるセルを 選択します。ただし、集計計算を格納するセルにテキストを入力することはできませ ん。

2 セルにテキストを入力する。

## テキストの修正

- ▼ セルのテキストを修正するには、次の手順に従ってください。
- セルをダブルクリックしてカーソルを挿入ポイントに変え、修正しようとするセルの テキストをドラッグして選択する。

4th Dimensionにより、選択されたテキストが反転表示されます。

2 セルに新しいテキストを入力する。

## カラムの追加

リストモードでは、フィールドリストからフィールド名をクイックレポートエリアヘド ラッグして、カラムを作成します。リレートテーブルからフィールドを追加したい場合、 フィールドの階層リストにある外部キーフィールドを展開し、リレートテーブルの フィールドを表示します(リスト上部にあるドロップダウンメニューから「リレート テーブル」または「すべてのテーブル」を選択している場合)。

自動リレートの場合は、リレートテーブルのフィールドを追加することができます。手 動リレートが設定された項目を利用可能にしたい場合は、「すべてのリレートを自動にす る」オプションを選択します。その際、エディタはデータベースの全リレートを自動に 変更します(前述の「インタフェース」の節を参照)。

注:クロスタブモードでは、必要となるすべてのカラムを使用してレポートが作成されるため、カラムの追加や編集は行えません。

▼ フィールドを追加するには、次のように行います。

■ クイックレポートエリアの既存カラムの右側へフィールド名をドラッグし、マウスボタンを放す。または、フィールドリストからフィールド名をダブルクリックする。

注:既存のカラム上にフィールドをドラッグ&ドロップすると、新しいカラムで置き換えられます。

4th Dimensionは、そのフィールドのカラムを作成し、カラムヘッダおよびヘッダ行のセルにフィールド名を配置します。

デフォルトでは、4th Dimensionはクイックレポートの各ページの一番上にフィールド名 をカラムヘッダとして印刷します。

▼ メニューコマンドを使用してカラムを追加するには、次の手順に従ってください。

エディタの「カラム」メニューから「追加…」コマンドを選択する。またはクイックレポートエリアの未使用エリア上で右クリック(Windows)または、Controlキーを押しながらクリック(Mac OS)し、「追加…」コマンドを選択する。

Dinvoices]Quantity Quantity 追加...

4th Dimension標準の「フォーミュラ」エディタが表示され、新しいカラム(フィールド またはフォーミュラ)のデータソースを指定することができます。

## カラムの挿入

リストモードでは、クイックレポートに空のカラムを挿入することができます。カラム の挿入後、そのカラムに対しフィールドまたはフォーミュラを割り当てることができま す。

▼ カラムを挿入するには、次の手順に従ってください。

1 カラムを選択する。

2「カラム」メニューから「挿入…」を選択する。



または、右マウスボタン(Windows)をクリックするか、Control キーを押しながらマ ウスボタンを押して(Macintosh)「クイックレポート」コンテキストメニューを表示 し、「挿入…」を選択する。



4th Dimension標準の「フォーミュラ」エディタが表示され、新しいカラム(フィール ド、またはフォーミュラ)のデータソースを指定することができます。

## カラムの削除

リストモードにおいて、クイックレポートにフィールドを指定するにつれて、カラムを 削除して他の場所に配置したい場合があります。あるいは、レポートからカラムを完全 に削除したい場合もあるでしょう。

- ▼「クイックレポート」メニューバーを使用してカラムを削除するには、次の手順に 従ってください。
- 1 削除しようとするカラムを選択する。

2「カラム」メニューから「削除」を選択する。または、削除するカラムのヘッダ上で 右クリック(Windows)または、Controlキーを押しながらクリック(Mac OS)し、 コンテキストメニューから「削除」コマンドを選択する。



4th Dimension はレポートの選択されたカラムを削除します。

## カラムの置換

リストモードにおいて、フィールドの上に別のフィールドをドラッグすることにより、 クイックレポートのカラムを置き換えることができます。フィールドをフォーミュラで 置き換えたり、またその逆も可能です。

▼ カラムをフィールドで置き換えるには、次の手順に従ってください。

1 置き換えようとするカラムへフィールドリストのフィールドをドラッグする。

置き換えが即座に実行されます。以前のフィールドが並び替えレベルとして指定され ていた場合、その替わりとして置き換えたフィールドが並び替え順リストに設定され ます。

- ▼「フォーミュラ」エディタを使用してカラムを置き換えるには、次の手順に従ってく ださい。
- 1 置き換えたいカラムを選択し、「カラム」メニューから「編集…」を選択する。または、 置き換えるカラムのヘッダ上で、右マウスボタン(Windows)をクリック、または Controlキーを押しながらクリック(Macintosh)し、コンテキストメニューから「編 集…」コマンドを選択する。

4th Dimension標準の「フォーミュラ」エディタが表示され、そのカラム(フィールド、 またはフォーミュラ)の新しいデータソースを指定することができます。

クイックレポートを印刷する際、4th Dimensionは詳細行に表示される各レコードごとに、 フォーミュラの結果を印刷します。クイックレポートにフォーミュラを追加する方法に ついては、後述の「クイックレポートにフォーミュラを関連付ける」の節を参照してく ださい。

## カラムサイズの調整

デフォルトとして、「クイックレポート」エディタは「自動幅設定」ボタンに従って、カ ラムサイズを自動的に調節します。各カラムのサイズは、カラムに表示されるデータと カラムに入力されたラベルの最大長を元にして調整されます。「クイックレポート」エ ディタは、レポートの印刷時にカラムサイズを決定します。

カラムに対してこの処理が可能になるのは、そのカラムに「自動幅設定」属性が設定さ れている場合です。「カラム」メニューやそのカラムのコンテキストメニュー、または 「カラム」ツールバーの対応するボタンを使用して、このオプションの設定や設定状況を 調べることができます。

#### 

各カラムの幅を確認するには、画面上にレポートのプレビューを表示します。レポート のプレビューに関する詳細は、後述の「クイックレポートを印刷する」の節を参照して ください。

「自動幅設定」ボタン、またはコンテキストメニュー項目を選択すると、印刷されるレ コードデータの最大幅に基づいてカラム幅が決定されるため、さまざまなレコードを選 択すると、カラムサイズが変わる可能性があります。

カラムサイズを手動で変更することができますが、その場合「自動幅設定」オプション の選択が自動的に解除されます(適用可能な場合)。

- ▼ 手動でカラムサイズを変更するには、次の手順に従ってください。
- 1 サイズを変更しようとするカラムを選択する。
- 2 クイックレポートのカラムデバイダー上にカーソルポインターを移動し、ポインター をカラム幅カーソルに変える。
- 3 カラムデバイダーを左右にドラッグして、カラムのサイズを変更する。

## カラムの移動

リストモードにおいて、クイックレポートにフィールドを指定して行くにつれて、いく つかのカラムを移動して他の場所に配置したい場合があります。

- ▼「クイックレポート」ツールバーを使用してカラムを移動するには、次の手順に従ってください。
- 1 移動しようとするカラムを選択する。

2 移動用のアイコンをクリックしてカラムを左右に移動する。

または「カラム」メニューから「右へ移動」または「左へ移動」を選択し、カラムを それぞれ左右に移動する。

4th Dimension は選択されたカラムを移動します。

## クイックレポートにフォーミュラを関連付ける

クイックレポートのカラムにフォーミュラを追加することができます。例えば、年間給 与フィールドを基に従業員の月給を算出するフォーミュラを追加することができます。

▼ カラムにフォーミュラを関連付けるには、次の手順に従ってください。



 空のカラムを挿入するか、既存のカラムをクリックして「カラム」メニューから「編集…」を選択する。または、既存のカラムヘッダ上でダブルクリックする。または、 既存のカラムヘッダ上で右マウスボタンをクリックする(Windows)か、Controlキー を押しながらマウスボタンをクリックして(Macintosh)、クイックレポートコンテキ ストメニューを表示し、「編集…」を選択する。

4th Dimensionにより「フォーミュラ」エディタが表示され、ここでフォーミュラを作成することができます。既存のカラムを選択した場合、作成したフォーミュラでカラムの以前の内容が置き換えられます。

注:作成したフォーミュラがカレントセレクションを変更しないことを確認してくだ さい。レポートはカレントセレクションに基づいて作成されるため、カレントセレク ションを変更すると、クイックレポートの印刷時に問題が生じる可能性があります。 カレントセレクションを変更するコマンドおよび関数については、『4th Dimension ラ ンゲージリファレンス』を参照してください。

2 フィールド、演算子、コマンドをクリックしてフォーミュラを作成し、編集エリアに 目的の値を入力する。または、「読み込み…」ボタンをクリックし、ディスクから既存 のフォーミュラを読み込む。

「フォーミュラ」エディタに関する詳細は、『ユーザリファレンス』マニュアルを参照 してください。 「読み込み…」ボタンをクリックすると、4th Dimensionはファイルオープン用のダイア ログボックスを表示し、ファイルを選択するよう要求します。ファイルを読み込むと、 現時点で「フォーミュラ」エディタ上に表示されているフォーミュラは、読み込んだ ファイルのフォーミュラで置き換えられます。フォーミュラの読み込み後、編集エリ アでそのフォーミュラを修正することができます。

他のカラムやレポートで読み込んだり使用できるように、フォーミュラをファイルと して保存するには、「別名で保存…」ボタンをクリックし、ダイアログボックスにファ イル名を入力します。

3 [OK」 ボタンをクリックしてカラムにフォーミュラを割り当てる。

4th Dimensionは、フォーミュラであることを識別する新しいラベルをカラムに付加し ます。そのカラムのヘッダセルにラベルを入力して、カラムのラベルを変更すること ができます。フォーミュラには"C1~Cn"というラベルが付けられます。これらのラ ベルは変数名で、そのカラムの現在値が納められます。これらの変数を他のフォー ミュラで使用することができます。

## レポートの視覚的属性を変更する

クイックレポートの視覚的な外観を変更することができます。「クイックレポート」エ ディタを使用して、次の属性を設定することができます。

■ 文字フォント、フォントサイズ、整列、スタイル、色

■ セルの背景色

■ セルの罫線

さらに、4th Dimensionからは一連の定義済レポートテンプレートが提供され、それを希 望通りに修正することができます。

注:外観上の設定は、出力先が"プリンタ"と"HTMLファイル"(カラーのみ)の場合 にだけ考慮されます。これ以外のタイプの出力先の場合、レポート生成後に受信先アプ リケーション(4D View、4D Chart、またはテキストエディタ)を使用して、レポートの フォーマットを実行しなくてはなりません。レポートの出力先に関する詳細は、後述の 「クイックレポートの生成」の節を参照してください。

## 文字フォント、フォントサイズ、整列、スタイル、色属性の設定

クイックレポートを設計する際、各種フォントやフォントサイズ、整列、スタイル、色 を設定することができます。これらの設定は、クイックレポートの行、カラム、セル内 のテキストやデータ、集計結果に適用することができます。

レポートの詳細行に対して設定を行うと、レポートのプレビューや印刷を行うまで結果 を検証することができません。

「クイックレポート」メニューコマンドまたは「クイックレポート」コンテキストメ ニューを使用して、フォント属性を指定することができます。

- ▼文字フォント、フォントサイズ、スタイル、整列、色を指定するには、次の手順に 従ってください。
- フォント属性を適用したい行ラベル、カラムヘッダ、セル上で、右マウスボタンを押す(Windows)、またはControlキーを押したままクリック(Macintosh)する。



コンテキストメニューが表示されます。

2 「フォント」、「サイズ」、「スタイル」、「整列」、「文字色」サブメニューを使用して、 フォント属性を希望通りに変更する。

または、

- 1 レポート上で、設定したいカラム、行、セルを選択する。
- 2 「フォント」ドロップダウンリストからフォント、「サイズ」ドロップダウンリストか らフォントサイズ、「スタイル」ツールバーからスタイルと整列、文字色を選択する。

MS Pゴシック 💌 12 💌 B 🖌 🗓 🖉 📃 三 三 三

注:「スタイル」メニューからスタイルと整列を指定することもできます。

4th Dimensionは、選択されたエリア内にあるテキスト、データ、集計結果に対してこれ らの設定を適用します。

## セルの背景色を指定する

「クイックレポート」エディタを使用し、各セルの背景色を設定することができます。単 一色、あるいは交互に表示される2つの色のいずれかを設定することが可能で、これによ り表がより読みやすくなります。 リストタイプとクロスタブタイプの両レポートに対し、背景色を設定できます。

背景色は、出力先が"プリンタ"および"HTML"の場合に使用します。

- ▼ 背景色を設定するには、次の手順に従ってください。
- 1 セル、カラム、または行を選択し、ツールバーの「背景色」パレットから主となる色 を選ぶ。

クイックレポート
ケイル 表示 スタイル セル カラム
) 😂 🚳 🕸 🕼 🕸 MS Pゴシック 🔹 12 💌 B 🖌 🖳 🧾 三 三 三 三
: G +< +> N 🖩 📰 🖼 🖳 🏪 📲 \cdots
計行 (G)

行、セル、カラムに対して好きな色の組み合わせを指定することができます。

2 (任意)代替背景色を使用したい場合、「代替背景色」パレットを使用して色を選択す る。

🔳 クイックレポート	
77イル 表示 スタイル セル カラム	- ✓ U 2■ 三 三 三
〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇	
第179月70日名 間面 め	₩
総計行(G)	
ねし	

2つの背景色を設定したセルは、「クイックレポート」エディタ上で両方の色を表示します。

次の図は、リストモード (プレビュー) で代替背景色が設定されたレポートの印刷例で す。



HTMLフォーマットで作成されたレポートの場合も、背景色が反映されます。



## 罫線の設定

クロスタブレポートならびにリストレポート双方のセルに対し、罫線を設定することが できます。

- ▼ セル、カラム、行の罫線を設定するには、次の手順に従ってください。
- セルやカラムまたは行を反転表示して、コンテキストメニュー、あるいは「スタイル」 メニューからから「罫線…」を選択する。

「罫線」ダイアログが表示されます。



プレビューエリアは、選択範囲のタイプ、つまりセル、カラム、行、ならびにリストタ イプレポートのセルか、クロスタブタイプレポートのセルかによって、動的に変わりま す。例えば、クロスタブレポートの中央のセルの動作は、リストレポートの詳細セルの 動作とは異なります。クロスタブレポートの中央のセルは、横方向および縦方向に繰り 返されますが、リストレポートの詳細セルは縦方向にのみ繰り返されます。また、他の セル(例えば、タイトル)は全く繰り返されません。

■ 選択したセルがタイトルセルの場合(したがって、繰り返されない)、外側の線はその セルの外枠を表わします。



■ 選択したセルがリストレポートの詳細セルの場合(縦方向に繰り返される)、外側の線 はその繰り返されたセルの外枠を表わし、内側の水平の線は連続する2つのセル間の 罫線を表わします。

-			
<b>→</b>			
<b>→</b>			
	1	†	t

■ 選択したセルがクロスタブレポートの中央セルの場合(したがって、横方向と縦方向に繰り返される)、外側の線はその繰り返されたセルの外枠を表わし、内側の水平の線は中央セルを元に生成された各セル間の罫線を表わします。



2 使用する線の太さと色を選択する。

変更しないなし	黒 
1/4 ポイント 1/2 ポイント	ラセンタ 黄 白 その他_

各種罫線に対し、さまざまな色を使用することができます。

3 矢印、またはショートカットボタンを使用し、罫線を選択する。

編集するセルのタイプに合わせて、いくつかのショートカットボタンが使用不可に なっていることが分かります。

- 4 設定する罫線ごとにステップ2とステップ3を繰り返す。
- 5「OK」をクリックして変更を有効にする。または、「元に戻す」をクリックして元の 罫線設定に戻す。または、「キャンセル」をクリックして変更を破棄し、ダイアログを 閉じる。

## 定義済レポートテンプレートの使用

「クイックレポート」エディタには一連の定義済レポートテンプレートが用意されており、 プリンタや HTMLへのレポート作成の際にさまざまな視覚的な設定を行うことができま す。すべてのテンプレートは、そのままの状態で使用するか、あるいは独自のレポート 作成のための基盤として利用することもできます。テンプレートは随時適用可能です。

レポートテンプレートは一連の視覚効果上の属性であるフォントやカラー、スタイル、 罫線、行揃えを組み合わせたものです。このテンプレートの属性のすべて、あるいはそ の一部を利用することができます。 ▼ 定義済テンプレートを使用するには、次の手順に従ってください。

1「スタイル」メニューから「表示形式…」コマンドを選択する。





定義法テンプレートの一覧 ―――	レポート Simple Report	表示のテンプレートを選択。				
2.我/月 / ジノレーマグ 見	Classic	2	Familly	Month	State	Sales
	Classic	3	Jam	January	California	150 000
	Modern	2	Jam	February	California	210 000
	Modern	3	Jam	March	California	320 000
選択したテンプレートの	Classic	Low Medium	_		Sum for California	680 000
	Classic	High	Jam	January	Nevada	180 000
ノレビューエリア	Modern	Medium	Jam	February	Nevada	220 000
	Modern Color Fr	High			Sum for Nevada	400 000
	Color A	qua			Sum for Jam	1 080 000
	Color Fi	re			Grand Total	1 080 000
使用、または除外する視覚		<u>्</u> र	ォント	✓ 23-	វរប គ	7 整列
効果オプション		t प 🚬	<b>∋</b> -	☞ 罫線		
					キャンセル	

2 定義済テンプレートの一覧において、利用したいテンプレート上でクリックする。

ダイアログボックスの右側のエリアで各テンプレートをプレビューすることができま す。要望に最も適したテンプレートを選択してください。ただし、この後でレポート をいつでも修正できる点に留意してください。

3 テンプレートで設定されている視覚効果オプションの一部だけを使用したい場合、取り入れたくないオプションをそれぞれ選択解除することができる。

デフォルトでは、すべてのオプションが選択されています。例えば、「罫線」オプションの選択を解除した場合、テンプレートに指定された罫線はレポートに適用されません。

注:出力先がHTMLファイルであるレポートの場合、「カラー」オプションだけが考慮されます。

4「適用」をクリックする。

選択した属性が即座にレポートへ適用されます。既に任意の視覚効果属性が設定され ている場合、それらは置き換えられます。属性のなかには、レポートが生成されて初 めて表示されるものがある点に注意してください。

クイックレポート

## レコードのソート

「クイックレポート」エディタの重要な機能の1つが、レポートのレコードの並び替えで す。次の2つの理由により、レコードを並び替えます。

- ■一定の順序でレコードを表示する。
- グループの集計値を表示するため、レポート内にレコードグループと合計エリアを作成する。

## リストレポートの並び替え順を指定する

並び替え順は随時指定することができます。並び替え順は、カラムを並び替え順リスト にドラッグ&ドロップするだけで随時指定することができます。

例えば、「販売地域」フィールドで販売員レコードを並び替えたい場合、「販売地域」カ ラムを「並び替え順」エリアにドラッグ&ドロップします。

また、フォーミュラを含むカラムを選択し、そのカラムを「並び替え」リストに配置す ると、フォーミュラに基づいた並び替えを行うことができます。クイックレポートへの フォーミュラの追加に関する詳細は、前述の「クイックレポートにフォーミュラを関連 付ける」の節を参照してください。

複数レベルでレポートを並び替えることができます。「並び替え」リスト上に表示される フィールドやフォーミュラの順番が並び替えレベルを表わします。

- ▼ フィールドリストを使用して並び替え順を指定するには、次のように行います。
- 並び替レベルとして設定したいフィールドをフィールドリストから並び替えリストへ ドラッグする。または、フィールドリストのフィールドを反転表示させ、フィールド 挿入ボタンをクリックする。

## >

フィールドが「並び替え順」リストに追加されます。

	並び替.	2)M	
	▲ [[4求書][[]	Ещ.	-
>			
<			

デフォルトとして、並び替えは昇順に実行されます(a~ z)。「並び替え順」リスト上のフィールドの隣にある三角形をクリックすると、並び替えを逆方向に設定することができます。

注:並び替えられるフィールドがレポートカラムにまだ挿入されていない場合、「クイックレポート」エリア上に追加カラムが自動的に作成されます。

- ▼カラム(フィールドまたはフォーミュラ)の並び替えを指定するには、次の手順に 従ってください。
- 1 テーブル選択ドロップダウンリストから、「レポートカラム」を選択する。

マスターテーブル	-
リレートテーブル すべてのテーブル	4
	v

すると、リスト上にはレポートにある各カラムのヘッダが表示されます。



2 並び替えレベルとして設定したいカラムをドラッグし、それを「並び替え順」リスト にドロップする。または、フィールドリストのフィールドを反転表示し、フィールド 挿入ボタンをクリックする。

### >

すると、4th Dimensionは「並び替え順」リストにそのカラムの名前を表示します。

_	並び替え順	CC
	春求書]商品	
- 10	10 Mar di Tanggal	

クイックレポート

### 並び替えレベルの変更

▼ 並び替えのレベルを変更するには、次の手順に従ってください。

1 「並び替え順」リストのフィールド上で右クリック(Windows)、またはControlを押 しながらクリックして、コンテキストメニューを表示する。



2 「上」または「下」を選択し、それぞれ並び替えレベルのフィールドを上位に移動、 または下位に移動する。

## フィールドやフォーミュラを並び替えリストから削除する

並び替えリストから任意のフィールドやフォーミュラを削除することができます。

- ▼「並び替え順」からフィールドまたはフォーミュラを削除するには、次の手順に従ってください。
- 並び替え順リストから削除しようとするフィールドまたはフォーミュラを選択し、右 クリック(Windows)、またはControl(Mac OS)を押しながらクリックしてコンテキ ストメニューを表示する。

	並び替え順
> <	

2「削除」を選択する。

並び替えレベルが削除されます。

関連するカラムはレポートから削除されない点に注意してください。一方で、関連す る小計行は失われます。

## クロスタブの値を並び替える

クロスタブレポートにおいて、横方向および縦方向にあるデータソース(最終的な表に おいて分類項目として使用される2つのデータソース)の値だけが並び替え可能です。

▼ クロスタブレポートで分類項目を並び替えるには、次の手順に従ってください。

1「並び替え順」エリアで並び替えインジケータをクリックする。

矢印は、指定された並び替え順を示します。



データソースの並び替え順を変更、または削除するには、再度クリックします。予想 されるさまざまなレポートが続けて表示されます。

矢印が表示されない場合、並び替え順は選択されていません。この場合、値はセレク ションにおける出現順に表示されます。

## 小計レベル

クイックレポートにおいてブレークレベルを設定し、1つ以上の並び替えフィールドの値 に従って、レコードをグループ別に分類、つまり"ブレークさせる"ことができます。 各ブレークレベルでブレークエリアが印刷されます。集計値はブレークエリアに印刷す ることができます。集計計算(合計、平均、最小値、最大値、カウント)は、各レコー ドグループ単位で算出されます。

ブレークレベルは、並び替えレベルとブレーク行で決定します。例えば、販売地域でレ コードを並び替える場合、4th Dimensionは販売地域が同じである各レコードグループの 間にブレークを挿入します。並び替えを指定すると、これらの行が自動的に挿入されま す。

クイックレポートに小計行を追加すると、各ブレーク単位で集計計算を実行させること ができます。例えば、小計行に集計計算を挿入し、ある営業地域の各地区に関する売上 の小計を表示することができます。小計行と総計行に集計計算を追加する方法について は、後述する「集計計算の追加」の節を参照してください。

クイックレポート



小計行のラベルは、ブレークが発生する値の変わり目を示します。

## ラベルにブレークフィールドの値を使用する

ブレークフィールドの値を用いて各小計行にラベルを設定すると、レポートの見栄えを 良くしたり、より分かりやすくすることができます。

ブレークフィールドの値をブレークエリアのラベルに印刷するには、ラベル内で数値記号(#)を使用します。例えば、"部門別合計給与:#"というテキストを指定すると、レポートの印刷時に数値記号に代わり部門名(この場合、「部門」フィールドの値)が挿入されます。

数値記号(#)は、ブレークフィールド以外のカラムでも使用できます。数値記号(#) により、小計行の任意のセルにブレークフィールドの値を表示することができます。

以下の図は、小計行のラベルに数値記号を使用している例です。

- (	where the second					
ファイル 表示	<b>スタイル セル</b>	カラム				
	II 🖉	MS ゴシック	12	• B	ZU 🖉	
Σã+<+>N			<u>با ھڑ</u>			
	50	-100 - 1 150 - 1	-200 - 12	50 - 1 300 -	1 350	400 - 🔶
	[請求書]国名	[請求書]商品	[[青求書]]	数量		
タイトル行(TT)	国名	装置	販売数	1量		
羊和行(D)			A015 0.54			
[請求書]数量 変更						
		注文合計 #	Σ	合計		
総計行 (G)			-			
						-

ラベルで使用される数値記号―

## 集計計算の追加

フィールドやフォーミュラの内容に関する集計計算を各小計行や総計行に追加すること ができます。クロスタブレポートでは中央の行に計算を挿入することができます。

「クイックレポート」エディタのツールバーにある計算用ボタンは、クイックレポートで 使用可能な集計計算オプションを表わします。

Σ ñ +< +> N

次の集計計算を使用することができます。

■ 合計:レポート全体またはブレーク単位での値の合計。

Σ

■ 最小:レポート全体またはブレーク単位での最小値を表示。

+<

■ 最大:レポート全体またはブレーク単位での最大値を表示。

+≽

■ 平均:レポート全体またはブレーク単位での値の平均値を算出。

ត

■ カウント:レポート全体またはブレーク単位でのレコード数を算出。

N

また、これらのオプションは、小計行や総計行のセルのクイックレポートコンテキスト メニュー上でも表示されます。クロスタブレポートの場合、合計セルと中央のセルで表 示されます。

■ リストレポート

総計行に集計計算を指定した場合、レポートのすべてのレコードに関して計算が実 行されます。小計行に集計計算を指定した場合は、各ブレーク単位のレコードに関 して個別に計算が実行されます。

■ クロスタブレポート

集計計算は次のように適用されます。



▼ 集計計算を追加するには、次の手順に従ってください。

1 集計計算を挿入しようとするセルを選択する。

合計、最小値、最大値、平均値の計算は数値フィールドまたはフォーミュラに対して のみ有効です。

クイックレポート

2 必要な数の集計計算用ボタンをクリックする。または、コンテキストメニューから、 目的の集計計算を選択する。

4th Dimensionは、各タイプの集計計算が要求される度に、選択されたセル内に計算ア イコンを表示します。次の図は、小計行と総計行の計算アイコンを示しています。

	ファイル 表示	スタイル セル	カラム			
	🗋 😂 🔷 🍣	s 🔗 🖪 🔗	MS ゴシック	• 12 •	в∕⊔	<b>/</b>
	۲ <b>۵ ۲۰۰</b> ۲۰ ۲۰		🖭 💽 🎦	<b>*</b> ···		
		· · · · 50 · ·	· · 100 · · · · 150 · · ·	-200 - 1	300 350	- 1400 - 🗠
		諸求書国名	[請求書]商品	請求書 数量		
	タイトル行 (T)	国名	装置	販売数量		
	詳細行 (D)	1				
	[請求書]数量 変更	Ĩ				
	[請求書]商品 変更	Ĩ				
計算アイコン―――	[請求書]国名 変更		注文合計		-	
			11/10/11	_ 08		
		-				
						-

1つのセルに複数の集計計算を追加した場合、上の図のように4th Dimensionは集計ア イコンを積み重ねて表示します。

## 集計値とカラム値をラベルに使用する

次のコードを使用して、集計計算を挿入することができます。

- "- #S"は、小計行または合計行の合計で置き換えられます。
- "-##A"は、平均値で置き換えられます。
- "- ##C"は、カウントの値で置き換えられます。
- "-##X"は、最大値で置き換えられます。
- "-##N"は、最小値で置き換えられます。
- "- ##xx"の "xx"はカラム番号を表わし、そのカラムのフォーマットを使用したカラ ムの値で置き換えられます。このカラムが存在しない場合、置き換えは行われません。

これらのコードは、一つのセル内にラベルとデータを混在させたい場合に役立ちます。

## ブレークカラムの同一値を表示する

小計を含むレポートにおいて、集計計算が実行できるようにレコードをグループ化する ために用いたカラムは、"ブレークカラム"と呼ばれます。

前述のレポートでは、レポート内のレコードが部門ごとにグループ化されているため、 「部門」フィールドがブレークカラムとなります。 このようなレポートを印刷すると、ブレークカラムの値はブレークごとに1度だけ印刷されます。つまり、部門名はそのグループの最初のレコードに対してだけ印刷され、部門 が変わるまで繰り返し印刷されることはありません。

First Name	Last Name	Department Name	Salary			
Homer	Simpson	Account ing	31700			
Frank	0z	Engineering	32500		 フレー	-ク値は繰り返されな
W.C.	Fields	1	28000			
Leonard	Nimoy	Shipping	51200			
Ernest	Hemingway	1	47000			
Jimi	Hendrix	Technical Support	16900			
Mark	Twain	1	34000			

しかし場合によっては、ブレークエリアのレコードごとに表示されるように、ブレーク カラムの値を繰り返し印刷したい時があります。これを実現するには、「同一値も印刷」 カラムプロパティを選択します。また、ツールバーの「同一値も印刷」ボタン ■ をク リックするか、またはそのカラムのクイックレポートコンテキストメニューから「同一 値も印刷」メニューコマンドを選択、あるいは「カラム」メニューの「同一値も印刷」 メニュー項目を選択することもできます。

▼ カラムのフィールドの値を繰り返し表示するには、次の手順に従ってください。

1 カラムのヘッダ行をクリックしてブレークカラムを選択し、「カラム」メニューから 「同一値も印刷」コマンドを選択する、または「カラム」ツールバーの「同一値も印刷」 ボタンをクリックする。

または、そのカラムのコンテキストメニューから「同一値も印刷」を選択する。

次の図は、前述のレポートで「部門名」カラムに対し「同一値も印刷」を選択した場 合の結果を示しています。



## 表示フォーマットの設定

数値(整数、倍長整数、実数)、文字、日付、時間、ピクチャタイプのデータを含むカラ ムに対して表示フォーマットを指定することができます。

例えば、あるカラムに給与を表示する場合、「給与」フィールドの詳細セルに数値フォー マットを付加することができます。 "¥###,##0;-¥###,##0"というフォーマットは、数値 の左側に円記号(¥)を配置し、-¥999,999から¥999,999までの金額を表示することができ ます。

	ウイックレポート	×
	ファイル 表示 スタイル セル カラム	
	□ ☎ ◆ ◆ 参 ◎ □ ▲ ● MS ゴシック ご 12 Ⅰ B ズ 旦 / ■ 三 三 三	
	E 5 +< +> N	
	[請求書]国名 [請求書]商品 [請求書]) [請求書]] [ [請求書]] [ [請求書]] [ [it]]	
	外的特色 商品 価格	
値 ノオーマット――	¥####	
		- E
		A 1
	→ ○ 新規クエリ マスターテーブル → 並び惹え順	
		*
	→レポートタイプ 2 <sup>-6 放量</sup> > 1	
	(田) クロステーブル	+
	レ すべてのリレートを自動にする	- and

また、電話番号や保険証番号のような文字フィールドを含むレポートでは、文字フォー マットを使用することができます。また、レポートに日付や時間、ピクチャを表示する 場合も、表示フォーマットを割り当てることができます。

4th Dimensionでは、さまざまなデフォルト表示フォーマットが提供されています。しか し、数値や文字のフォーマット用に独自の表示スタイルを作成することができます。こ の件に関する詳細は、『4th Dimension デザインリファレンス』マニュアルを参照してくだ さい。

## 表示フォーマットを割り当てる

表示フォーマットの割り当ては、コンテキストメニューから表示フォーマットを選択す るか、または直接セルに入力することにより行うことができます。

- ▼数値、文字、日付、時間、ピクチャタイプのフィールドに表示フォーマットを割り当てるには、次の手順に従ってください。
- スタイルを関連付けたいカラムのセル上で、右クリック(Windows)、またはControl を押しながらクリックする。

エディタのコンテキストメニューが表示されます。

2「フォーマット」サブメニューから希望する表示フォーマットを選択する。

🔳 クイックレポート	
ファイル 表示 スタイル セル カラム	
0 0 0 0 0 0 MS	ゴシック 🔹 12 💌 🗷 🖳 🧾 三三三三
C n +< +> N n = ()	20 <u>m</u>
50 100	150 - 1
	商品   請求書  数量
学行が行い。 詳細行(D)	
\$25+77 (G)	
Gentin Co	
1	見大値 目1/26
1	
シマスタナーフル	
前水香 💆	
3 Q 新規クエリ	シアーブル ・ デーブル ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・
23 レコード/セレクション中 4 22 レコード/セレクション中 4	
23 0 4 - 0 19	2 S2 + ++++++++++++++++++++++++++++++++
>レポートタイプ	2 <sup>6</sup> 欽量 ##-#### - ####
	00000 <
ě	<b>&gt;&gt;</b>
クロステーブル	

サブメニューの内容は、そのカラムに納められたデータタイプ(数値、文字、日付、時間、ピクチャ)によって変わります。レポートカラムにフォーマットできないデータが 納められている場合、コンテキストメニューには「フォーマット」コマンドが表示され ません。

注:表示フォーマットに関する詳細は、『4th Dimension ユーザリファレンス』マニュア ルを参照してください。

詳細セルにフォーマットが入力されます。そのカラムに対して集計計算も要求している 場合、詳細セルに指定したフォーマットが集計計算へ自動的に適用されます。ただし、 "カウント"計算だけは例外で、常に円(¥)記号のようなフォーマット記号が付かない 整数型として表示されます。

また、セルをダブルクリックした後、キーボードを用いてフォーマット要素を入力し、 適用するフォーマットを手動で入力することもできます。

異なるフォーマットをレポート内のさまざまなカラムに適用することができます。

## 行やカラムの表示と非表示

4th Dimensionでは、リストモードのクイックレポートの行やカラムを隠すことができま す。必要に応じて、隠されたカラムや行を再度表示することができます。

レポートに集計計算だけを納めたい場合に、行を非表示にすると便利です。例えば、総 計行と小計行に現われる集計計算だけを表示したい場合、詳細行を非表示にします。ま た、この機能を使用して、小計行や総計行を隠すこともできます。

クイックレポート

並び替え用カラムとしてカラムを使用する必要があるものの、レポートにそのカラムを 表示したくない場合は、カラムを非表示にすることができます。

クイックレポートのコンテキストメニュー、「カラム」メニュー、または「カラム」ツー ルバーを使用して、行やカラムを隠したり、表示することができます。

注:クロスタブレポートでは、行やカラムを隠すことはできません。

▼ 行やカラムを隠すには、次の手順に従ってください。

- 1 行やカラムのヘッダ上をクリックし、隠したい行やカラムを選択する。
- 2 隠す行やカラムのヘッダ上で右クリック(Windows)、またはControlを押しながらク リックして、コンテキストメニューから「隠す」を選択する。

🗐 クイックレポート	
0 0 0 0 0 0 MS	ゴシック 🔹 12 🔹 🖪 🖌 🖳 🖉 三 三 三 三
	150 · 1 · · 200 · 1 · · 250 · 1 · · · 300 · 1 · · · 350 · 1 · · · 400 · 1 · · 450 · 1 · · · 500 · 1 · · · 550 · 1 · · · 600 · 1 · · · 650 · 1 · · ·
	商品 【請求書]]版量
尨計行 (G) 建古	
7+'/h	
サイズ・	
スタイル・	
◎マスタテ 立/1	
野線	
ふ い 、 新規 クエリ	マスターテーブル
23 レコード/セレクション中	A IIA
23 レコード/テーブル	▲ 商品
⇒ レポートタイプ	29 数量
	<b>**</b>
クロステーブル	

または、「クイックレポート」エディタの「カラム」メニューから「隠す」コマンドを 選択する。



または、「カラム」ツールバーのボタン■をクリックする。

4th Dimension はそのカラムをグレー表示し、クイックレポートの印刷やプレビューの際にその行が表示されないことを示します。



## 隠された行やカラムを表示する

行やカラムが隠されている場合、「カラム」メニュー、およびクイックレポートコンテキ ストメニューの「隠す」メニューコマンドにはチェックマークが付加されます。さらに、 「カラム」ツールバーの対応するボタンは押された状態になります。

「カラム」メニューやコンテキストメニューから再度「隠す」を選択するか、「カラム」 ツールバーの対応するボタンをもう一度押すと、隠された行やカラムを表示することが できます。これを行った後は、クイックレポートエリアに行やカラムが通常通りに表示 されます。

## ページヘッダとページフッタを追加する

クイックレポートを印刷する前に、ページヘッダとページフッタを追加することができ ます。ページヘッダとページフッタの指定は、「ヘッダ&フッタ」ダイアログボックスで 行います。ダイアログボックスを使用すると、次の事柄を行うことができます。

- ページヘッダとページフッタのテキストやピクチャの追加
- ■ページヘッダエリアとページフッタエリアのサイズ指定
- ヘッダとフッタの左側、中央、右側に個別のテキストを使用
- ■ページヘッダとページフッタのテキストのフォント、フォントサイズ、スタイルの指定

■ページ番号、日付、時刻をレポートに追加するコードの挿入

ページのヘッダとフッタは、プリンタへ印刷を行う場合にのみ指定することができます。 ただし、一度指定を行うと、出力先が変更されてもその設定がレポートと一緒に保持さ れます。これ以外の出力先に関する詳細は、後述の「クイックレポートの生成」の節を 参照してください。

▼ページヘッダとページフッタを追加するには、次の手順に従ってください。

1「ファイル」メニューから「ヘッダ&フッタ…」を選択する。

「ヘッダ&フッタ」ダイアログボックスが表示されます。

	■ ∧ ŋ ½ ٤ 7 9 ½
ヘッダ・フッタ ドロップダウンリスト	
ピクチャ挿入エリア―――	ビクチャ: 整列: 副画 通 ビクチャの高さをエリアに反映させる: 通用
へ。 ごゴービー エリマー	テキスト設定     ・       左:     ・       中央:     ・
~~~~	
	書(す: 戸標準 □ 料体 □ 太宇 □ 下線
	++2/t21/OK

注:プレビューエリアでは、プリントフォーマットの設定が考慮されます。

「ヘッダ&フッタ」ダイアログボックスを使用し、一つのウインドウでヘッダとフッタ の両方を指定することができます。ヘッダ/フッタ選択ドロップダウンリストを使用 して、ヘッダまたはフッタのいずれかを指定します。

2 ヘッダ/フッタ選択ドロップダウンリストから「ヘッダ」または「フッタ」を選択する。



3「高さ」エリアにヘッダやフッタの高さを入力する。

ダイアログボックスを初めて表示する際は、ヘッダとフッタの高さがそれぞれ "25" ポイントに設定されています。この高さの値は変更可能であり、また単位を変更して インチやセンチメートルで値を入力することもできます。



ヘッダとフッタの高さを入力すると、ページプレビューエリアのラインの位置が変わり、印刷後のレポートに表示されるヘッダとフッタのサイズを表わします。

4 ピクチャを使用したい場合には、ピクチャエリアに貼り付ける(通常のコピー&ペー ストコマンドを使用)。



5 整列用のアイコンをクリックし、行揃えを選択する。

1

6 ピクチャの高さをヘッダ/フッタの高さに揃えたい場合、「適用」ボタンをクリックする。



7 入力エリアを選択し、ヘッダやフッタのテキストを入力する。

各入力エリアの右側には、その入力エリアに変数を入力するための3つのボタンがあ ります。

高さ:	53	1 <b>(</b> #72)-	•	0	D#-	٨
ビクチャ挿入 - ビクエレ・				49	-	
C / J Y .	हा चाच					
22279;		40				
ビジチャのは	うごをエリアに反映ご	せる:適	用			
テキスト設定						
左:	-		·0			
中央:	1-17					
	-		10			
右:						
フォント:	MS ゴシック		- ·⊡			
フォントサイ	12	7				
書体:	「標準	「斜体				
	□ 太宇	□ 下線				
				2	±+*`/†71	
					<u></u> キャンセノ	i



現在のページ番号、実行時刻、実行日付を挿入することができます。

また、変数用のコードを直接使用することもできます。時刻には "#H"、日付には "#D"、ページ番号には "#P" を使用します。

8 ヘッダやフッタのフォント属性を指定する。

フォント:	MS ゴシック			•
フォントサイ	12	•		
書体:	▶ 標準		□ 斜体	
	□ 太字		□ 下線	

9「OK」をクリックして変更を有効にする。

## クイックレポートの生成

レポートの設計が完成したら、そのクイックレポートを"印刷"することができます。 クイックレポートはさまざまな出力タイプに印刷することができます。

- 選択されている標準のプリンタ
- ディスク上のテキストファイル
- グラフ
- 4D View ドキュメント
- HTML ドキュメント
- ▼ 出力先を選択するには、次のように行います。
- ■「ファイル」メニューから「出力先」を選択する。

「出力先」サブメニューには、次の5つの項目があります。

• プリンタ
ディスクファイル グラフ
4D View HTML ファイル

## プリンタ

このオプションは、現在の用紙設定で選択しているプリンタを使用します。プリンタに 印刷する場合、印刷の前にレポートをプレビューすることができます。

▼ プリンタに印刷するには、次の手順に従ってください。

ファイル」メニューの「出力先」サブメニューから「プリンタ」を選択する。
 デフォルトでは、このオプションが選択されています。

2 必要があれば、「ファイル」メニューから「用紙設定…」を選択し、使用しているプリ ンタのパラメータを指定する。

注:このコマンドは、出力先として「プリンタ」を選択している場合にのみ使用可能で す。

3 レポートのプレビューを行いたい場合、「ファイル」メニューから「プリントプレビュー…」を選択する。

注:このコマンドは、出力先として「プリンタ」を選択している場合にのみ使用可能で す。

すると、プリントプレビューダイアログボックスが現われ、定義したレポートがデー タベースのカレントデータとともに表示されます。

- 4「ファイル」メニューから「生成…」を選択する。
- 5 レポートに適した設定を選択し、「OK」ボタンをクリックする。

## ディスクファイル

このオプションは、テキストエディタやスプレッドシートのような他のアプリケーショ ンで開いたり、修正することができるディスクファイルにクイックレポートを送信しま す。このオプションは、クイックレポートのレコードをテキストファイルに書き出しま す。

このオプションを使用すると、4th Dimensionは最初に書き出される"レコード"として カラムヘッダを自動的に使用します。

- ▼ テキストファイルにレポートを生成するには、次の手順に従ってください。
- 1 「ファイル」メニューの「出力先」サブメニューから「ディスクファイル」を選択する。
- 2「ファイル」メニューから「生成…」を選択する。

4th Dimensionは、標準のファイル作成用ダイアログボックスを表示し、ファイル名の入力を要求します。

3 ファイル名を入力し、「OK」ボタンをクリックする。

4th Dimensionは処理の進捗を示すダイアログボックスを表示します。

レポートがファイルに書き出されると、4th Dimensionは「クイックレポート」エディ タへ戻ります。標準プリンタでクイックレポートの印刷を再開したい場合は、出力先 を必ず変更してください。

## グラフへの印刷

このオプションは、4th Dimensionのデータグラフ描画用プラグインである4D Chartヘレ ポートを送信します。「出力先」サブメニューから「グラフ」項目を選択すると、レポー トは表形式ではなくグラフとして表示されます。この結果、グラフは4D Chartを使用し てプリントされます。

- リストモードにおいて、4D Chart は小計行の集計結果とラベルだけを使用します。また、最も左側に位置する数値以外のカラムを分類軸(横軸)として使用します。グラフ機能を使用するには、レポートが以下の条件を満たしていなくてはなりません。
- ■1つから5つまでの数値フィールドまたはフォーミュラを含む。これらのカラムは、グラフの値軸に割り当てられる。
- 数値フィールドごとに集計計算の1つを使用する。

例えば、部門ごとの平均給与をグラフ化したい場合、部門名と給与という2つのカラ ム、ならびに給与の「平均」集計計算からなる小計行を用いてクイックレポートを作 成します。

	🔳 クイックレポー	ŀ		
	ファイル 表示	スタイル セル	カラム	
	🗋 😂 🔷 🎯	IL 🔗	MS ゴシック	💌 12 💌 B 🗷 🗵 🗾
	۳ <del>۲۲ م</del> ۳ ک			<u>: FFF</u>
		· · · · 50 · · ·	100 - 1 - 150 - 1	00 - 1 250 - 1
		<u>唐門)部門名</u>	[従業員]給与	
	タイトル行 (T)	部門名	給与	
	詳細行(D)		¥#,###,##	
グラフ描画される値―――	· 唐印門部門名 変更	平均 #	青 平均	
	総計行 (G)			

■ クロスタブモードにおいて、4D Chartは2つのデータソースと値セルを使用します。最後の行とカラムは無視されます。

例えば、一連の製品に関する国ごとの売上高を表示したい場合、次のようなレポート を定義します。

		🔳 クイックレポート
		ファイル 表示 スタイル セル カラム
		🗋 😂 🗇 🎯 🛷 🖪 🛷 🖉 @Batang 🔄 🛛 💌 🖪 🗡 🖳
西丰	(又 市中)	······50······350······400·····480·····480·····480·····480·····480·····480·····480·····
安糸	(入町)	
系列	(Y軸) ———	- [請求書]商品 [製品]価格 - 人士
262.3	( <b>I +H</b> /	
		조合計 조合計
	(	
クフノ描画される値	(乙====================================	

▼ グラフを印刷するには、次の手順に従ってください。

1「ファイル」メニューから、「出力先」サブメニューの「グラフ」を選択する。

2「ファイル」メニューから「生成…」を選択する。



■ リストレポートの場合、4th Dimensionは、二次元棒グラフとしてデータをグラフ化します。

■ クロスタブレポートの場合、4th Dimensionは三次元棒グラフとしてデータをグラフ 化します。



4D Chartを使って別のタイプのグラフを選択したり、印刷したりすることができます。

## 4D View ドキュメントへの印刷

このオプションは、4th Dimensionのデータ表示用プラグインである4D Viewヘレポートを 送信します。「出力先」サブメニューから「4D View」項目を選択すると、レポートは表 形式ではなく4D Viewウインドウとして表示されます。4D Viewはレポートのすべての データを使用します。

注:「4D View」という出力先は、お使いの4th Dimension環境にこのプラグインが既に インストールされており、適切なライセンスをお持ちの場合にのみ使用可能です。

▼ 4D View ドキュメントヘレポートを生成するには、次の手順に従ってください。

1「ファイル」メニューの「出力先」サブメニューから「4D View」を選択する。

2「ファイル」メニューから「生成…」を選択する。

4th Dimension はデータを納めた4D View ウインドウを作成します。4D View のメニューコ マンドを使用し、その内容の変更や印刷、保存を行うことができます。

## HTML ドキュメントへの印刷

このオプションは、HTMLファイルヘレポートを送信します。プログラムから変更を行 わないかぎり、このオプションではデフォルトのHTMLテンプレートが使用されます。

このオプションを使用する場合、4th Dimensionは書き出される最初の"レコード"としてカラムヘッダを自動的に使用します。

▼ HTML ファイルに印刷するには、次の手順に従ってください。

- 1「ファイル」メニューの「出力先」サブメニューから「HTMLファイル」を選択する。
- 2「ファイル」メニューから「生成…」を選択する。

4th Dimensionは、標準のファイル作成用ダイアログボックスを表示し、ファイル名の 入力を要求します。

3 ファイル名を入力し、「OK」ボタンをクリックする。

4th Dimensionは処理の進捗を示すダイアログボックスを表示します。

レポートがHTMLファイルに書き出されると、4th Dimensionは「クイックレポート」エ ディタへ戻ります。標準プリンタでクイックレポートの印刷を再開したい場合は、出力 先を必ず変更してください。