



#### ■はじめに

PowerFolderについて誤解を生じないように申し述べます。

本書でご紹介するPowerFolderは、データの蓄積・整理・分類・抽出・集計・分析を支援するソフト です。

同じ名前[PowerFolder]で流通しているネットワークを介してフォルダを共有するフリーソフトではありません。

**PowerFolder**は、株式会社エイコットの登録商標(登録第4646254号)であり、 **PowerFolder**の仕組みは、特許(特許第3878507号)により保護さております。

**PowerFolder**は、技術用語を用いるならばRDB(Relational DataBase)、

OLAP(On-line Analytical Processing)、DataMinigの機能を備えておりコンパクトなDWH(Data WareHouse)またはデータマート(Data Mart)を構築し、小さなBI(Business Intelligence)環境を提供します。

PowerFolderは、高度なデータ解析機能やグラフィカルなレポート機能を備えた本格的な BI(Business Intelligence)ソフトではなく、データの蓄積・整理・分類・抽出・集計・分析が誰でも 簡単にできるように使い易さを追求したソフトです。

**PowerFolfer**は、RDB、OLAP、DataMinigのツールとしても応用できるFolderの機能を保持しています。

現在、企業、個人を問わず情報化社会の中で関わる情報量は益々増加の一途を辿っております。 あなたの周りでは、情報量が多すぎて、その中に潜む有益な情報や、隠れたシグナルや傾向や兆し を見落としてはいませんか?

PowerFolderは、大量に蓄積された表形式データを上手に整理・分類・抽出して、更に様々な視点や条件でデータを集計・分析して、隠れているシグナルや傾向や兆しを発掘、炙り出すことを支援するツールです。

PowerFolderは、「フォルダを開けば、そこに目的とするデータがある」ようにフォルダ設定ができます。一覧表示した検索結果は、その場で集計ができ、視点や条件を変更・追加しながら繰り返し 集計を試行することが容易にできますので、会話形式でデータの分析ができます。

PowerFolderを使用することでデータが分かり易く管理でき、更には、炙り出されて見えてくる シグナル、傾向、兆し等が皆様のお役に立つことを祈念しております。

最後に、PowerFolderを積極的に利用して貴重なご意見や助言をお寄せ頂きましたユーザ、協力会社、研究会の皆様に感謝申し上げます。

2007年7月 著者

Ι	PowerFo	lderの概要	I — 1
	Power	Folderとは	I — 1
	I — 1	基本的な機能	I — 1
	I -2	利用目的	I — 3
		① 実態、現状の把握	I — 3
		② チャンスや問題点の早期発見	I —5
		<ol> <li>的確な状況判断</li> </ol>	I -7
	I — 3	利用の仕方	I —9
		① 業務システムと連携	I —9
		② 表計算ソフトのデータを利用	I — 10
		③ 小規模アプリケーション	I — 10
	I -4	技術的背景	I — 12
	I —5	特徴	I—16
		① 柔軟性 Flexible	I—16
		② 会話的 Interactive	I — 17
		③ タイムリー Timely	I — 17
		自分でできるようになりました	I—18
	I —6	特徴(具体編)	I —21
		<ol> <li>使い方が簡単</li> </ol>	I —21
		② データ検索が簡単	I —21
		③ データの整理・分類・抽出が簡単	I -22
		<ol> <li>・データ集計が簡単</li> </ol>	I —24
	I —7	まとめ	I —25

■ 目 次

П

PowerFo	Ⅱ — 1	
Ⅱ—1	「探す」ことと「整理・分類」すること	Ⅱ-2
<b>I</b> −2	データ管理と応用	Ⅱ-6
<b>I</b> −3	データ管理と表	Ⅱ-8
<b>Ⅱ</b> -4	個人別環境	<b>Ⅱ</b> −9

II PowerFc	Ⅲ PowerFolderの使い方		
Ⅲ—1	画面構成	Ⅲ-2	
Ⅲ-2	表の扱い方	Ⅲ-6	
	① 表形式のデータ	Ⅲ-6	
	<ol> <li>表の作り方(1)</li> </ol>	Ⅲ-7	
	③ 表の作り方(2)	Ⅲ—11	
	④ 表の作り方(3)	Ⅲ—15	
	⑤ 表示書式設定	Ⅲ-18	
	⑥ データの操作	Ⅲ-21	
	⑦ 表の結合	Ⅲ-32	
	⑧ 表の編集	Ⅲ-53	
Ⅲ—3	フォルダの扱い方	Ⅲ-56	
	① フォルダの種類	Ⅲ-56	
	② フォルダの操作	Ⅲ-57	
	③ フォルダの階層	Ⅲ-82	
	④ フォルダと表示書式設定	Ⅲ-87	
	⑤ 多彩なデータの整理・分類	Ⅲ-88	
Ⅲ-4	集計表示の仕方	Ⅲ—93	
	① 集計対象	Ⅲ-93	
	② 集計カラムの操作	Ⅲ—95	
	③ 系列表示	Ⅲ-110	
	④ 比率表示	Ⅲ-116	
IV PowerFo	olderの仕様	IV — 1	

■ 目 次

## I PowerFolderの概要

## ■PowerFolderとは

PowerFolderの概要をつぎの順に説明します。

1	基本的な機能	PowerFolderがさまざまな用途に対応するための基本的な機能について 説明します。
2	利用目的	PowerFolderがどんな目的で利用されているのかを説明します。
3	利用の仕方	PowerFolderがどんなふうに利用、応用されているのかを説明します。
4	技術的な背景	PowerFolderが登場するまでの、技術的な背景とPowerFolderの位置付 けを説明します。
5	特徴	PowerFolderの特徴を説明します。
6	特徴(具体編)	PowerFolderの特徴を少し具体的に説明します。
7	まとめ	概要のまとめ

# I −1 基本的な機能

PowerFolderの基本的な機能は下記のとおりです。

1	データの検索・抽出	RDB(Relational DataBase)風のデータ管理ができます。
		データの検索・抽出はRDB(Relational DataBase)で一般的な
		SQL(Structured Query Language)を使わないで <b>グラフィカルな検索条件図</b>
		でおこないます。
2	データの整理・分類	データの整理・分類は、検索のルールをフォルダに結びつけて、フォルダ
		を開いた時に検索を実行してあたかもフォルダの中にデータが実在するか
		の如く結果を一覧表示します。
3	データの集計・分析	基本的な集計ができます。
		データの検索・抽出・整理・分類を組み合わせて、その場で集計の条件や
		視点の追加・変更が簡単にできるため、データ分析が簡単にできます。



PowerFolderの基本的な機能

## ■ I - 2 利用目的

PowerFolderは、つぎのような目的で利用されています。

1	実体・現状の把握	データをあちこち見る(Browse)ことで実体・現状を把握する。
2	チャンスや問題の	データに潜んでいる重要な情報を炙り出す。
	早期発見	
3	的確な状況判断	重要な情報から的確な判断ができるように支援する。

### ① 実体・現状の把握

#### 例) 機器、備品の管理

下記は、IT機器の管理の例です。

各項目(カラム)でのキー検索は勿論のこと、機器の配置やリース状況などを見渡しながら実体・現状 を把握したい場合に便利です。

<ul> <li>□</li> <li>□</li> <li>□</li> <li>○</li> <li>○<th><ul> <li>□</li> <li>□<th><ul> <li>□ T機器管理ノート</li> <li>□ 御 機器名</li> <li>□ 御 算入年月日</li> <li>□ 御 算入年月日</li> <li>□ 御 見途・目的</li> <li>□ 御 リース会社</li> <li>□ 御 の CPU</li> <li>□ 1 2 2 - 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2</li></ul></th><th>左図はIT機器管理のためのも ので、主要な項目(カラム)につ いて列挙するようにフォルダ 設定されています。</th></li></ul></th></li></ul>	<ul> <li>□</li> <li>□<th><ul> <li>□ T機器管理ノート</li> <li>□ 御 機器名</li> <li>□ 御 算入年月日</li> <li>□ 御 算入年月日</li> <li>□ 御 見途・目的</li> <li>□ 御 リース会社</li> <li>□ 御 の CPU</li> <li>□ 1 2 2 - 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2</li></ul></th><th>左図はIT機器管理のためのも ので、主要な項目(カラム)につ いて列挙するようにフォルダ 設定されています。</th></li></ul>	<ul> <li>□ T機器管理ノート</li> <li>□ 御 機器名</li> <li>□ 御 算入年月日</li> <li>□ 御 算入年月日</li> <li>□ 御 見途・目的</li> <li>□ 御 リース会社</li> <li>□ 御 の CPU</li> <li>□ 1 2 2 - 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2</li></ul>	左図はIT機器管理のためのも ので、主要な項目(カラム)につ いて列挙するようにフォルダ 設定されています。
<ul> <li>□-□□□ OS</li> <li>□-□□□ 設置場所</li> <li>□-□□□ IPアドレス</li> <li>□-□□□ U-ス状況</li> <li>□-□□□ 障害履歴</li> </ul>	<ul> <li>1006/米</li> <li>1006/*</li> <li>1006/*</li></ul>	OS     OS	中図は[導入年月日]フォルダ の下位のフォルダを表示したも のです。 年度毎に整理されたフォルダ が表示されます。
	□ 100 IPアドレス □ 100 IPアドレス □ 100 IPフドレス □ 100 IPフ □ 100 IP □ 100 IPフ □ 100 IP □	GPB 5 1095     GPB 5 1095     GPB 5 1095     BBC ブロック     AL長室     PB務室     PB務室     PFドレス     PCドレス     PCボル     PCドレス	右図は[設置場所]フォルダの 下位のフォルダを表示したもの です。 設置ブロック毎に整理された フォルダが表示されます。

上のフォルダのようにデータの主要な項目(カラム)でデータを整理・分類すると、さまざまな角度で 実体・現状を把握することが簡単にできます。

#### ある部署で急にPCが不調になり同等以上の性能のPCを他部署から一時的に借りたい場合

左下の集計結果は、[設置場所]→[メーカー]→[導入年月日]→[CPU]別の件数集計です。 右下の集計結果は、[CPU]→[設置場所]→[メーカー]→[導入年月日]別の件数集計です。

設置場所	メーカー	導入年月日	CPU	件数
7階Aブロック	Doll	2003/03/05	AMC 1.8GHz	2
	Fujita	2004/10/02	AMC 2.4GHz	4
	Ganon	2002/05/23		1
	HATACHI	2002/03/08	Intal 990MHz	1
	Somy	2004/03/07	Intal 1.03GHz	4
7階Bブロック	Doll	2003/03/05	AMC 1.8GHz	1
	Ganon	2003/04/03		1
	HATACHI	2002/03/08	Intal 990MHz	1
	MBI	2003/09/16	AMC 1.8GHz	3
		2005/03/19	Intal 2.3GHz	4
7階Cブロック	Doll	2003/03/05	AMC 1.8GHz	1
	EPSAN	2005/06/22		1
	HATACHI	2002/03/08	Intal 990MHz	1
	MBI	2001/10/05	Intal 990MHz	1
		2003/09/16	AMC 1.8GHz	1
		2005/11/03	Intal 2.8GHz	1
8階Aブロック	Doll	2001/04/09	AMC 1.03GHz	1
	Fujita	2005/09/27	Intal 1.03GHz	6
	Ganon	2002/11/11		1
	Somy	2002/09/12	Intal 1.03GHz	1

CPU	設置場所	メーカー	導入年月日	件数
Intal 2.8GHz	7階Cブロック	MBI	2005/11/03	1
Intal 2.3GHz	7階Bブロック	MBI	2005/03/19	4
Intal 1.8GHz	6階Aブロック	Ponsonic	2007/03/02	4
Intal 1.03GHz	7階Aブロック	Somy	2004/03/07	4
	8階Aブロック	Fujita	2005/09/27	6
		Somy	2002/09/12	1
	8階Bブロック	MBI	2006/03/14	4
		Somy	2002/09/12	2
	8階Cブロック	Fujita	2006/10/08	3
	常務室	Fujita	2006/10/08	1
	専務室	Somy	2002/09/12	1
AMC 2.8GHz	8階Cブロック	Doll	2005/08/21	1
AMC 2.4GHz	7階Aブロック	Fujita	2004/10/02	4
AMC 1.8GHz	7階Aブロック	Doll	2003/03/05	2
	7階Bブロック	Doll	2003/03/05	1
		MBI	2003/09/16	3
	7階Cブロック	Doll	2003/03/05	1
		MBI	2003/09/16	1
AMC 1.03GHz	6階Aブロック	Doll	2001/04/09	3
	6階Bブロック	Doll	2001/04/09	4

この2表を見ながら、不調なPC相当のPCを保有している部署を探すことができます。

左の集計表示の項目(カラム)名[CPU]の列をドラッグして先頭にドロップするだけで右の集計表示 のように集計の視点の順位を変更することができます。

フォルダをあちこち開いたり閉じたりすることで(いろんな検索で結果を見ながら)データを見渡し、 つぎにいろんな視点で集計表示しながら目的のPCを探します。

機器、備品や試験データなどについて多面的にその時点の実体・現状の把握のために PowerFolderの各機能が利用されています。



PowerFolderは整理・分類が上手

#### ② チャンスや問題点の早期発見

#### 例) 売上推移の実体

下の集計は、[営業担当者]別の5ヶ月間の売上実績の一覧です。

この集計から、[営業担当者]「秋山大介」は4月に若干の落ち込みがあったものの安定した売上を維持 してるように見えます。

営業担当者	2007/01 米 金額の合計	2007/02米 金額の合計(比%)	2007/03米 金額の合計(比%)	2007/04米 金額の合計(比%)	2007/05× 金額の合計(比%)	
秋山大介	1,238,000	1,511,000 (△122.1)	1,562,000 (△103.4)	1,485,000 (♥95.1)	1,503,000 (△101.2)	$\leftarrow$
関口純一	1,109,000	1,234,560 (△111.3)	995,000 (▼80.6)	1,086,000 (△109.1)	1,285,000 (△118.3)	
松原元	999,000	910,000 (▼91.1)	890,000 (♥97.8)	1,080,000 (△121.3)	1,025,000 (▼94.9)	
平岩真之介	655,000	1,599,000 (△244.1)	425,000 (▼26.6)	1,392,000 (△327.5)	1,020,000 (▼73.3)	
池田祐司	1,010,000	999,000 (▼98.9)	1,102,000 (△110.3)	888,000 (▼80.6)	986,000 (△111)	
守山真一	1,055,000	1,301,000 (△123.3)	1,002,000 (▼77)	1,293,000 (△129)	895,000 (▼69.2)	
山村孝史	712,000	663,000 (♥93.1)	854,000 (△128.8)	810,500 (♥94.9)	796,000 (♥98.2)	
小池太郎	588,000	610,000 (△103.7)	688,000 (△112.8)	701,000 (△101.9)	568,000 (▼81)	

#### 問題の早期発見

日々の業務が平穏に円滑におこなわれている最中にも、潜在的な問題が隠れていて、その問題が 顕在化した時に初めて問題を認識することがよくあります。

下の集計は、上の集計の[営業担当者]と[1月の金額の合計]の間に[地区]を挿入したものです。 [地区]Cを見ると毎月売上が減少していて5月は1月の1/40しかありません。 [地区]Cの穴を他の[地区]の伸びで埋めていることが分かります。

## V

営業担当者	地区	2007/01 米 金額の合計	2007/02× 金額の合計(比%)	2007/03米 金額の合計(比%)	2007/04× 金額の合計(比%)	2007/05× 金額の合計(比%)
秋山大介	A	61000	85000 (△139.3)	400000 (△470.6)	482000 (△120.5)	482000 (100)
	В	553,000	621,000 (△112.3)	666,000 (△107.2)	412,000 (▼61.9)	499,000 (△121.1)
	С	402,000	372,000 (♥92.5)	274,000 (▼73.7)	69,000 (♥25.2)	10,000 (▼14.5)
	D	222,000	433,000 (△195)	222,000 (▼51.3)	522,000 (△235.1)	512,000 (♥98.1)

集計に新しい視点[地区]を加えるだけで、売上の総額だけでは分からない事実が見えてきました。

PowerFolderは、この例のように売上集計の視点を増減したり、順位を変えたりすることが簡単にできのでデータを多角的に分析してデータの中に潜んでいる重大な情報(変化)を発見することができます。

この例では、秋山大介担当の[地区]Cで競合他社に顧客を奪われているにも関わらず、月間の自分の 売上総額しか見ていなかったために5ヶ月間に[地区]Cの顧客のほとんどを失ってしまったことに気付い ていませんでした。

表面的な現象の奥に潜んでいる重大な問題をできる限り早期に発見してその対策を考えることが必要です。

### チャンスの早期発見

前述の場合と反対に、チャンスが到来しているにもかかわらずそれに気付かず、後になって好機を 逸したことを知ることもあります。

データをしっかり見渡して実体を把握して、更に多面的に分析・考察をおこないチャンスや問題点を 早期発見することは企業活動では極めて重要です。

このような重要な情報を発見するためにPowerFolderの各機能が利用されています。



PowerFolderは調査・分析も得意

#### ③ 的確な状況判断

例) 売上推移の実体(続き)

前述の例で[地区]Cの売上の落ち込みは、競合他社に顧客を奪われていることが考えられます。

#### 傾向分析

「秋山大介」以外の[営業担当者]の[地区]別の集計から傾向を分析しなければなりません。 分析の結果、〇〇鉄道沿線の地区に「秋山大介」同様な傾向が見られました。

上記の集計に視点[商品]を[地区]の後ろに追加挿入して商品の動向も分析します。 分析の結果、商品X、Y、Zの3品の売上の落ち込みが目立つことも判明しました。

#### そして、今何を成すべきかが分かってきます。

○○鉄道沿線の地区営業の強化 商品X、Y、Zの営業強化

このように傾向を知り、的確な状況判断のための情報提供支援として、PowerFolderのデータをあちこち見渡す(Browse)機能と、集計の視点の追加・変更が会話的におこなわれ結果が直ちに表示される機能が役立ちます。



PowerFolderは状況判断を支援



## I-3 利用の仕方

PowerFolderは、つぎのように利用されています。

PowerFolderの利用の仕方は、規模により3分類できます。

1	大中規模	業務システムと連携	非定型業務を補完
2	中小規模	表計算ソフトのデータを利用	DB機能の補完
3	小規模	小規模アプリケーション	小規模な各種アプリケーション

#### ① 業務システムと連携

業務システムで使用したデータを系列(時系列、組織系列、地域系列、商品系列、ユーザ系列など) で多角的に並び直してみるなどの利用の仕方。

PowerFolderは、下記の表のように各業務システムが苦手な非定型業務への対応を補完します。

PowerFolderは、大規模なシステムも対応可能で、レコード数約800万件、DBサイズ約10GBの 実績があります。

業務システム	補完する役割
売上管理	売上の推移と売上変動要因の分析
品質管理	製品の工程毎の品質管理
進捗管理	各案件がどのような状態になっているのか、遅れている案件は何なのか
	を管理
備品管理	備品の導入から破棄までの管理
システムログ管理	OSやアプリケーションのログを操作、警告、注意などを記録し管理
残業管理	プロジェクトや担当者別に残業の推移を管理



業務システムのトランザクションデータや都度作成されるCSV形式のデータをPowerFolder ヘインポートします。

業務システムへデータを渡す場合は、PowerFolderからエクスポートしたCSV形式のデータを 渡します。

### ② 表計算ソフトのデータを利用

表計算ソフトでは管理が困難なDB機能やデータをあちこち見る(Browse)機能を補完する利用の仕方。



表計算ソフトで出力されるCSV形式のデータをPowerFolderへインポートします。 表計算ソフトヘデータを渡す場合は、PowerFolderからエクスポートしたCSV形式のデータを渡します。

③ 小規模アプリケーション

PowerFolderを小規模なアプリケーションとして利用することもできます。 データの入力は、データの編集機能や、カード表示機能を使います。





PowerFolderの利用の仕方

## ■ I-4 技術的背景

PowerFolderは、大量に蓄積された表形式データを上手に整理・分類・抽出して、更に様々な視点や 条件でデータを集計・分析して、そこに隠れている重要なシグナルや傾向や兆しを発掘、炙り出すこと を支援するツールです。

技術用語を用いて説明するとつぎのようになります。

**PowerFolder**は、RDB(Relational DataBase)、OLAP(On-line Analytical Processing)、DataMinig の機能を備えたDWH(Data WareHouse)またはデータマート(Data Mart)を形成して、コンパクトな BI(Business Intelligence)環境を提供します。

ここで、BI(Business Intelligence)という概念が登場してきた経緯を振り返って見ましょう。 少し遠回りですが(業界の読者にはくどい)この辺りのお話しをするとPowerFolderの本質を理解して 頂けると思います。

#### 【BI(Business Intelligence)の概念】

企業活動は、下記の図のように経営側と現場側ではそれぞれの役割があります。



企業活動サイクルと業務システム

現場側の日々の仕事(業務)を支えるシステムは業務システムあるいは基幹システムと言われます。 これらのシステムは、上図の下部に位置し、各部署で定型的な仕事(業務)を迅速に、効率よくできるよ うにし、更に、ミス防止の仕組みを施したりして仕事(業務)を円滑にするために最適化されます。 その最適化の結果、DB(DataBase)はスリム化され余計な贅肉(普段は参照しない過去のデータ)は システムから切り離されて別な場所に保管されます。

ところが、この普段使わない切り離された膨大なデータに目を向けたのがBI(Business Intelligence) です。経営側が、蓄積された膨大なデータの中に企業経営に重要な隠された情報が沢山あることに 気付いたのです。切り取られたデータは、それ自体は情報の記録なのですが、それらをさまざまな 系列(時系列、組織系列、地域系列、商品系列、ユーザ系列など)で見たり、あるいは、視点や条件を 変えたフィルターを透して全体を見た時に、普通では見えない重要な情報(シグナル、傾向、兆しなど) が見えてくることがあります。 このようなデータの見方は、意志決定支援システムへと体系化され、1990年代には BI(Business Intelligence)として、いろんなシステムソリューションが登場してきました。

業務システムあるいは基幹システムが企業内の定型業務を効率よく、かつ、円滑にするシステムとすれ ば、BI(Business Intelligence)システムは、これから将来へ向けての経営戦略などの非定型業務を支援 するためのものです。 BI(Business Intelligence)の中核をなすのがDWH(Data WareHouse)と言われる データの塊で、業務システムあるいは基幹システムのDB(DataBase)から吸い上げられ統合化したもの です。

データマート(Data Mart)は、DWH(Data WareHouse)から必要な部分を抜き出した部分集合です。



業務システムとBI(Business Intelligence)システムの関係図

レポーティング	DWH(Data WareHouse)から必要な情報を抽出して簡単にレポート作成ができる機能
モニタリング	経営の状況を現すデータや指標が常にモニターできるようにした仕組み 飛行機のパイロットがコックピットでさまざまな機器を見ながら操縦するような イメージ
OLAP	さまざまな条件でデータを抽出したり、さまざまな系列や視点で集計して分析 をおこなう仕組み
DataMining	統計解析をおこなったり、試行錯誤しながら規則性、関連性、特異性などの 特徴を調べる仕組み 鉱山で鉱脈を発掘するイメージ
その他	ト記以外にDWH(Data WareHouse)から有益な情報を引き出すシステム

以上のように企業に於いては、内外の膨大なデータを観察し続けて、見えない重要な情報(シグナル、 傾向、兆しなど)をより早く発見し、経営戦略を立てられるようにBI(Business Intelligence)の概念が確立さ れてきました。

しかしながら、BI(Business Intelligence)の必要性が唱えられるものの、現実にはなかなか普及しないの はシステムの構築が困難であること、導入コスト、運用の仕方、業務システムとの親和性などの課題克服 に時間がかかるからです。

> システム構築が困難 導入コストが高い 非定型の運用の仕方にエ夫が必要 業務(基幹)システムとの親和性

BI(Business Intelligence)の課題

**PowerFolder**は、守備範囲を狭くして、構築が困難なBI(Business Intelligence)をお手軽なものにしました。

前ページの図中のBI(Business Intelligence)枠内の濃い網掛け部分AがPowerFolderの守備範囲です。

PowerFolderは、機能を絞り込むことと使い易さを追求するによりBI(Business Intelligence)がもたら す恩恵の一部を誰でも享受できるようにしました。

PowerFolderは、BI(Business Intelligence)の考え方を取り入れ、データの蓄積・整理・分類・抽出・ 集計・分析が誰でも簡単にできるようにして、RDB、OLAP、DataMinigのツールとしても応用できる Folderです。



PowerFolderの機能概念

## ■ I-5 特徴

PowerFolderの特徴をよくある事例を用いて説明します。

① Flexible(柔軟性に富み)	簡単に条件や視点を変更(追加、削除、編集など)することができます。
② Interactive(会話的に)	その場で条件や視点を変更(追加、削除、編集など)することができま
	す。
③ Timely(タイムリーに)	必要な時に必要な情報を知ることができます。

FITは、Flexible(柔軟性に富み)、Interactive(会話的に)、Timely(タイムリーに)の頭文字です。

PowerFolderは、簡単に使うことができて、利用者が柔軟(Flexible)にデータを管理したり、 ああでもないこうでもないと会話的(Interavtive)に条件を変えて検索や集計の試行を繰り返したり、 必要な時に必要なデータ照会や集計がタイムリー(Timely)にできるように工夫されており、ユーザに FITしたソフトです。

## ① 柔軟性 Flexible

検索条件を設定したフォルダは、簡単に削除したり階層の異なる所へコピーしたり移動することができ、 柔軟(Flexible)に富んだ検索ができます。



既存の[商品名]フォルダをコピーして各地域のフォルダに貼付することで各[地域]の下位に [商品名]フォルダが作成されます。

### 例)既存の検索条件の追加

### ② 会話的 Interactive

集計表示の視点をその場で会話的(Interactive)に変更(追加、削除、編集など)ができます。

### 例)集計の視点順位の入れ替え

· ·										
地域	担当者	商品名	売上金額の合計	•	担当者	地域	商品名	売上金額の合		
関西	阿部清子	アンチウィルス	60,000		阿部清子	関西	アンチウィルス	60,0		
		ワーブロ風	22,500					ワーブロ風	22,5	
		簡単らくらくPC	60,000				簡単らくらくPC	60,1		
	伊東遥香	アンチウィルス	67,500			関東	アンチウィルス	157,		
		アンチウィルス	20,000				アンチウィルス	80,0		
		毛筆·紫式部	22,500				監視網	22,		
	浦野真一	アンチウィルス	22,500				簡単らくらくPC	80,1		
		アンチウィルス	80,000		安西あき	安西あき			極楽表計算	22,
		極楽RDB	45,000				安西あき	関東	ワーブロ風	22,
	圖野明子	アンチウィルス	22,500				四国	ワーブロ風	22,	
		アンチウィルス	40,000	· · ·			北海道	D社向け設備・	720,	
		極楽帳票設計	22,500			ワーブロ風	45,			
	関口純一	アンチウィルス	22,500				極楽RDB	22,		
		アンチウィルス	60,000			北陸	ワーブロ風	67,		
	吉井信和	アンチウィルス	22,500		1		極楽帳票設計	22,		
	吉野恵	毛筆·紫式部	22,500				毛筆·紫式部	22,		
	古田彰伸	アンチウィルス	20,000		伊東遥香	関西	アンチウィルス	67,		
	後藤政夫	アンチウィルス	40,000		1		アンチウィルス	20,		

[地域]列のラベルをマウスでドラッグして[担当者]列の所でドロップすれば集計の視点や順位の入れ 替えがその場でできます。

上記の例は、[地域]毎に[担当者]がどんな[商品]を販売したか分かる集計一覧から 各[担当者]がどの[地域]でどんな[商品]を販売したかが分かる集計一覧に切り換えた例です。

### ③ タイムリー Timely

データの整理・分類が簡単にできて、検索表示や集計表示が高速処理されることにより タイムリー(Timely)に情報を得ることができます。 まさに、必要な時に必要な情報を簡単な操作で得ることができます。

#### 例) 売上集計をタイムリーに漏れなく確実におこなう



## 【自分でできるようになりました】

集計表について考えてみます。 さまざま視点で集計した数値が示してくれる情報は、売上を押し上げるためのヒントになったり、 会社の方針を決定するほど重要な意味を持つことがあります。 しかし、使いやすい集計作業の環境が整備されていなのが現実です。

あなたは、突然に上司から会議に間に合うように集計資料の作成を頼まれて大変な思いをしたことはないでしょうか? 表形式データは、表計算ソフトで集計できますが、表計算ソフトの多くは、DB機能が ほとんどありません。

### このためDB機能が必要な場面では、別のDBソフトと表計算ソフトを組み合わせて

データの集計をしているのが現実です。また、業務システムのDBを直接アクセスして専用の集計 プログラムを作る人達もいます。

#### いずれにせよ、DBの検索方法はSQL(Structured Query Language)を用いることが一般的で、

SQL(Structured Query Language)を上手に使いこなしたり、無駄のないプログラムができる人達は、 専門的な知識を持った少数派で、多くの人達は悪戦苦闘しているのも現実です。 このような状況では、「できる人」に、この手の集計依頼が集中してしまいます。

よく聞く話しです。

## 「ほとんど同じ集計表を何表も作る。」

→ A部長に頼まれたこの集計表、先週B課長に頼まれたものとほとんど同じだよ。

## 「できあがった集計表を見て直ぐに新たな集計表が要求される。」

→ 役員から「この前のX集計とってもよかったよ。こんどは、ここに要素Aを加えて Y集計を、要素Bを更に加えてZ集計をお願いね。明後日の会議に間に合うよう に。」と軽く言われて残業を余儀なくされる。

読者のあなたは、ここで登場した役員、A部長、B課長、それとも残業する人ですか。



このように非定型な集計作業のためにかなりのエネルギーが投入されているのが現実です。

**PowerFolder**は、操作が簡単で、Flexible(柔軟性に富み), Interactive(会話的に)、 Timely(タイムリーに)に処理できるソフトですので、「できる人」に依頼しなくても**自分でできます**。

必要な時に、いつでも自分で操作することができます。また、集計表示する際、その場で視点や条件を 変えながら試行ができますので、「できる人」に依頼して結果を見て別の条件で別集計を依頼することを 繰り返す場合にかかる余計な手間や時間が大幅に削減できます。





I-5 特徴

PowerFolderの特徴

## I-6 特徴(具体編)

PowerFolderの特徴を少し具体的に説明します

1	使い方が簡単	基本的な操作が簡単なことを説明します。
2	データ検索が簡単	データ検索が如何に簡単かを説明します。
3	データの整理・分類・抽出が簡単	データの整理・分類・抽出が簡単なことを説明します。
4	データ集計が簡単	データ集計が簡単なことを説明します。

#### ① 使い方が簡単

PowerFolderは、WindowsのExplorer風のユーザインターフェースで基本的な考え方と操作を理解 すれば、誰でもすぐに使用することができます。

思考の流れに沿った操作で、検索や集計の試行を繰り返しおこなうことが簡単にできます。

データ検索が簡単

#### 脱SQL

データ検索は、DBの検索として一般化しているSQL(Structured Query Language)を使わないで、 視覚的で直感的に理解し易いグラフィカルな検索条件図を作成することで検索条件を設定します。

例として、釣り実績テーブルから長さが30cm以上で種類が「あまご」、「いわな」、「やまめ」の渓流魚の 検索をする場合、SQL(Structured Query Language)の記述とPowerFolderの設定を比較します。

#### 【SQLの記述】

SELECT 釣った日、釣った場所、長さ、種類 FROM 釣り実績テーブル WHERE 長さ >=30 AND (種類 = 'あまご' OR 種類='いわな' OR 種類='やまめ');

#### 【PowerFolderの設定】

SELECT 釣った日, 釣った場所,長さ,種類 → 表示書式設定の項目一覧から

釣った日、釣った場所、長さ、種類をマークします。

FROM 釣り実績テーブル

釣り実績テーブルのフォルダを選択します。  $\rightarrow$ 

WHERE 長さ >=30 AND (種類 = 'あまご' OR 種類='いわな' OR 種類='やまめ');

条件フォルダで下記の検索条件図を作成します。

→( <u>長さ&gt;= 30</u> )—	↑種類があまごと等しい)→
	*種類がいわなと等しい)-
	種類がやまめと等しい

**PowerFolder**では、SQL(Structured Query Language)の文法を知らなくても簡単に検索ができます。

検索条件図は、条件の直列がAND、並列がORで条件をマウスで簡単に組み立て作成します。 また、下位にフォルダを作成すると、より上位のフォルダの条件がANDで継承されます。

検索条件図は、記述言語のSQL(Structured Query Language)より視覚的で直感的ですので 分かり易く、複雑な条件設定の場合は、よりその威力を発揮します。

### ③ データの整理・分類・抽出が簡単

仮想フォルダでデータの整理・分類・抽出ができる

データの整理・分類・抽出は、目的のルールを検索条件化して実体のない仮想のフォルダ に設定することで実現します。 このフォルダを開いた時、設定された検索条件を実行して結果を一覧表示します。

更に、下位にフォルダを作成すると下位のフォルダには、より上位のフォルダの条件が継承されます ので階層的にデータの整理・分類・抽出ができます。

PowerFolder - /PowerFolder/釣り実徒/魚の種類/あゆ							
ファイル データ操作 ヘルプ							
	] 🖉 🔊 🔨	X	( ⇒ ₹	inf			
PowerFolder	釣った日	魚名称	長さ(cm)	川名称	地域名	流域	天気
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2007/01/14	あゆ	16	長良川	中部	下流	暗れ
			18	長良川	中部	下流	晴れ
			14	長良川	中部	下流	晴れ
	2007/01/21	あゆ	21	四万十川	中国・四国	中流	雨のち晴れ
			31	四万十川	中国・四国	中流	雨のち晴れ
一〇 うぐい			18	四万十川	中国・四国	中流	雨のち晴れ
			16	四万十川	中国・四国	中流	雨のち晴れ
			15	四万十川	中国·四国	中流	雨のち晴れ
	2007/02/12	あゆ	11	那珂川	関東	中流	曇り
			12	那珂川	関東	中流	
	2007/05/05	あゆ	24	長良川	中部	上流	晴れ
<u>-</u> ます							
□ 田一 動った年月							
□□□ = ================================							
●●●魚の種類							
□ □ 釣った年月							
📃 🖻 🛅 50cm以上の大物 📃							
	検索表示第	舗表示」	比平表示				
PowerFol.fld 件数:1	1 検索:15ミリ利	少)表示:0	(別秒)				11.

この例では、カラム毎にフォルダが作成されています。

フォルダ「魚の種類」の下位には、データ中の魚の種類別のフォルダが列挙されています。

フォルダ「あゆ」を開いて全データの中から「あゆ」のレコードが右側に一覧表示されています。

「釣った地域」や「釣った年日」など他のフォルダも同様に「+」マークをクリックすると下位のフォルダ が列挙表示されます。

🖬 PowerFolder - /PowerFolder/釣り実績/30cm以上の渓流魚							
] ファイル データ操作 ヘルプ							
	] 🖉 🔊 🔨	$ \mathbf{X} $	( ⇒ ₹	inf			
	釣った日	魚名称	長さ(cm)	川名称	地域名	流域	
	2007/01/21	やまめ	31	四万十川	中国・四国	上流	墨り
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	2007/02/11	やまめ	31	十勝川	北海道	中流	晴れ
	2007/01/21	やまめ	32	四万十川	中国·四国	上流	墨归
ts 🛄	2007/02/11	いわな	33	十勝川	北海道	中流	晴れ
	2007/05/05	いわな	33	長良川	中部	上流	晴れ
	2007/02/11	やまめ	35	十勝川	北海道	中流	晴れ
	2007/05/05	やまめ	35	長良川	中部	上流	- 晴れ
	2007/02/04	あまご	41	十勝川	北海道	上流	- 晴れ
■ □ □ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
田 🗀 釣った地域							
□ 🔄 30cm以上の渓流魚							
	検索表示 第	計表示	比率表示				
(名称がいわなと等しい)							
<b>▲</b>							•
PowerFol.fld 件数:8	検索:16ミリ利	》表示:00	:11秒)				//.

この例では、前述の30cm以上の渓流魚の条件(検索条件図参照)が設定されたフォルダを開き 検索結果が一覧表示されています。



表示を集計表示に変えると検索表示されていたデータを対象に予め設定されていた集計がおこなわれ て結果が表示されます。 集計表示した後に新たな視点や集計要素の調整ができます。

😰 PowerFolder - /PowerFolder/約0実績							
ファイル データ操作 ヘルプ							
] 2 O	<b>♪</b> ≝  ズ X ·	⇒ 🕰		] inf			
	種類	件数	長さの平均	長さの範囲			
□☆□] 新児美績   □□□□ 約□た口	あまご	2	34.5	$28\sim41$			
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	あゆ	12	19.5	$11 \sim 31$			
□ □ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いとう	1	89	89			
□ □ □ □ 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒	いわな	5	25.4	$15\sim 33$			
	うぐい	1	31	31			
	こい	1	42	42			
	さけ	5	50.4	$39\sim 69$			
	にじます	2	33	$29\sim 37$			
	ひめます	2	29.5	$_{25}\sim 34$			
	ふな	1	26	26			
	ブラックバス	4	20.5	$15\sim 25$			
	ます	8	20.75	$8\sim 39$			
	やまめ	7	30	$18\sim35$			
	山椒魚	1	7	7			

この例では、魚の種類別に釣った件数と長さの平均と長さの範囲が集計表示されています。

「データの整理・分類・抽出」と「データの集計・分析」について条件や視点を変えながら行ったり来たり 繰り返し試行することがマウスのクリックだけで簡単にできます。

## I − 7 まとめ

### 1 基本的な機能

1	データの検索・抽出	RDB(Relational DataBase)風のデータ管理ができます。
		データの検索・抽出はRDB(Relational DataBase)で一般的な
		SQL(Structured Query Language)を使わないで <b>グラフィカルな検索条件図</b>
		でおこないます。
2	データの整理・分類	データの整理・分類は、検索のルールをフォルダに結びつけて、フォルダ
		を開いた時に検索を実行してあたかもフォルダの中にデータが実在するか
		の如く結果を一覧表示します。
3	データの集計・分析	基本的な集計ができます。
		データの検索・抽出・整理・分類を組み合わせて、その場で集計の条件や
		視点の追加・変更が簡単にできるため、データ分析が簡単にできます。

## 2 利用目的

1	実体・現状の把握	データをあちこち見る(Browse)ことで実体・現状を把握する。
2	チャンスや問題の	データに潜んでいる重要な情報を炙り出す。
	早期発見	
3	的確な状況判断	重要な情報から的確な判断ができるように支援する。

### 3 利用の仕方

1	大中規模	業務システムと連携	非定型業務を補完
2	中小規模	表計算ソフトのデータを利用	DB機能の補完
3	小規模	小規模アプリケーション	小規模な各種アプリケーション

#### 4 技術的背景

1	RDB	表形式のデータを関連付けして効率よく管理するDB
2	OLAP	さまざまな条件でデータを抽出したり、さまざまな系列や視点で集計して
		分析をおこなう仕組み
3	DataMining	統計解析をおこなったり、試行錯誤しながら規則性、関連性、特異性など
		の特徴を調べる仕組み

## 5 特徴

Flexible(柔軟性に富み)簡単に条件や視点を変更(追加、削除、編集など)することができます
 Interactive(会話的に) その場で条件や視点を変更(追加、削除、編集など)することができます
 Timely(タイムリーに) 必要な時に必要な情報を知ることができます

PowerFolderについて図式すると下記の曼荼羅図のようになります。



# I PowerFolderのデータ管理

PowerFolderの仕組みについて説明します。

1	「探す」ことと「整理・分類」すること	PowerFolderのデータ管理の仕方を説明します。
2	データ管理と応用	PowerFolderの応用の仕方について説明します。
3	データ管理と表	PowerFolderで扱うデータについて説明します。
4	個人別環境	個別に最適なデータ管理ができることについて説明します。

## ■ Ⅱ-1 「探す」ことと「整理・分類」すること

「探す」、「整理・分類」することのモデルに図書館システムがあります。

図書館には、本を読みに来る人、借りに来る人、返しに来る人がいます。

一方、図書館の人は、新刊の本や返却された本を「整理・分類」して所定の本棚に置きます。

## 【探す】

大量の本がある本棚から直接目的の本を探すことは容易ではありません。 図書館システムは、カードやコンピュータシステムによる検索により目的の本が「どの本棚」の「何段目」に あるかを知った上で、自分で本棚へ探しに行くか、係の人に書庫で探してもらいます。



【本を探す手順】

- ① カードやコンピュータシステムで検索する。
   カードの場合は、1枚ずつ内容を読みながら探します。
   コンピュータシステムでは、ある程度のキーワードを入力すれば、候補が表示されその中から探します。
- 本棚の前で探す。

目的が特定の1冊であれば、これで帰ることができます。 目的が本そのもではなく、「これこれについて調べる」という目的の場合は、本棚の前で適当な本を 探します。 【整理・分類する】

前述の「本を探す手順」の①、②でそれぞれ探し易いように整理・分類をしておきます。

①の場合は、本そのものではなく本に関わる情報を整理・分類します。

例えば、カード方式の場合、著作者で整理してあるカード群からでも、タイトルで整理してあるカード群から でも同じ目的の本を探すことができます。

実態ではない情報の整理・分類ですから2枚のカードから同一の本を探すことができます。

②の場合は、実態としての本の整理・分類です。

ある本がそれの仲間と同じ場所にあるように整理・分類しなければなりません。

しかも、新刊で仲間は増えていき本棚の占有スペースも増えていきますので、絶えず整理・分類してあまり 閲覧のない本は、地下の書庫に移動したりしなければなりません。

更に、保管場所が変われば、カード、コンピュータシステムの保管場所の情報を更新しなければなりません。

図書館では、「探す」ことと「整理・分類」することが上手にできるように工夫されています。

PowerFolderの内部的なデータの管理の仕方は図書館システムに似ています。 前述の①に相当する検索の工夫と、②に相当する管理するデータの格納方法の工夫がなされており、 これらが一体となって機能するようになっております。

①に相当する工夫は、フォルダに管理するデータを検索する仕組みを組み込みました。

3種類のフォルダを組み合わせることで、ユーザが自分にあったデータの整理・分類ができます。 フォルダについての詳細は、「Ⅲ-3 フォルダの扱い方」で説明しています。 条件設定は、「Ⅲ-3 フォルダの扱い方」の【条件フォルダの作成】で説明します。

このとき、ユーザは、②に相当する実データの格納について何も意識する必要がありません。

②に相当する工夫は、実データが頻繁に追加、更新されてもディスクの中で効率良く格納できるように 工夫しました。

32bitマシンのファイルシステムでは、1ファイル2GBの制約があります。 PoweFolderでは、論理的に52GBの空間を物理的に2GBのファイルに分割して効率良く管理して おります。

「探す」ということと「整理・分類」するというこの両面からコンピュータ内部のデータ管理とユーザ インターフェースを考えてPowerFolderのデータ管理の仕組みができております。



新刊が入荷した場合を考えてみます。

予め本棚は分類されていて新刊が収まる本棚とその位置はだいたい決まっています。

カードやコンピュータシステムへ新規のカードを作ったり、データを挿入して検索できるようにします。

PowerFolderの考え方を上の図書館モデルと対比すると下のようになります。





新しく釣った「うなぎ」のデータを追加するだけで、 フォルダ「魚の種類」を開くと、新たにフォルダ「うなぎ」が 自動的に作成されていてフォルダ「うなぎ」を開くと新しく 追加したデータの内容が表示されます。

## 新たなデータを追加した時

フォルダの条件に合致すれば、直ちにそのフォルダの 中に新たに登録したデータも実在するかのように見え ます。

更に、新たなデータの内容により列挙されるべき 新たなフォルダも自動作成されます。

このように、PowerFolderは、グラフィカルなユーザインターフェースとデータベースを上手に使い、 実世界の「探す」ことと「整理・分類」することをコンピュータの世界で新しいフォルダ概念で分かり易く実現し ております。



PowerFolderのデータ管理の仕組みは、図書館の本の管理モデルに似ています。



図書館の本と情報の流れ



PowerFolderの役割のイメージ
図書館の係の人は、新刊や返却された本を本棚へ格納したり、閲覧者へ指定された本を渡したり、 カード、コンピュータシステムへ情報を更新したり、大忙しです。

PowerFolderのサーバータイプの中でも、図書館の係の人と同様に大量に発生するトランザクションに対応します。

どのようなシステムで発生したデータでも、PowerFolder側にデータを登録すれば、その瞬間から検索や 集計の対象になります。

例えば、複数の独立した業務システムから、それぞれの状態をPowerFolderに通知してPowerFolderで 一括して各システムの状態を把握する応用事例があります。

個々の業務システム間の連携を考えるとその組み合わせは多くなります。

個々のシステムはPowerFolderのみへ状態を通知し、また、他のシステムの状態をPowerFolderから 取得することでシステムの単純化と状態の一括管理ができるようになりました。

PowerFolderの内部の仕組みは、図書館の本と情報の流れを管理する仕組みに似ていて、そのように 情報を管理することが得意なソフトウェアです。

PowerFolderは、業務システムでは、手薄になっているBI(Business Intelligence)環境を補完する仕組み として活躍しております。

# ■ Ⅱ-3 データ管理と表

PowerFolderで扱うデータは、表形式のデータです。

表形式のデータは「Ⅲ-2 表の扱い方」、「① 表形式のデータ」で説明しますが、ここでも少し触れて おきます。

## ① RDB(Relational DataBase)風なデータ管理

PowerFolderでは、複数の表がそれぞれの特定の項目(カラム)間で結合した新たな別の表を管理できます。

データベースの分類では、RDB(Relational DataBase)の表の扱いの一部をサポートしております。

PowerFolderは、学術的なRDB(Relational DataBase)の定義を全て網羅しておりませんが、現実的に RDB(Relational DataBase)がもたらす恩恵の多くを提供しております。

実務に主眼を置きRDB(Relational DataBase)の定義にはこだわらず使い安さと快適さを追求しました。

#### ② 単表が単純

PowerFokderが、業務システムの機能を補完するような利用の仕方では、業務システムで既にデータが 複数の表で結合、関連付けされた設計になっていても大丈夫です。

しかし、PowerFolderのパフォーマンスを最大に得るには、他の表を参照しないように結合した結果としての表データを管理することをおすすめします。



サーバタイプのPowerFolderの場合、データ管理や表の定義は、全ユーザで共通です。

一方、「表の結合」、「関連付け」、「データの分類・分類に関わるフォルダ情報」は、各ユーザ毎に個人別 に管理されます。

例えば、全社共通のデータをPowerFolderで管理した場合、「表の結合」や「関連付け」が必要のない ユーザは、単表として扱うことができます。

また、担当部、担当課、担当者の役割によりデータの整理・分類の仕方が異なってきます。

ある部署の業務に合ったデータ整理・分類のフォルダが、別の部署では、不要であったり、もっと別の 整理・分類がしたかったりして、各担当で干渉することがあります。

**PowerFolderの**フォルダ情報は個別に保存しますので、ユーザ個人レベルの最適なフォルダを作ることができます。



個別環境で自分に最適な整理・分類・集計・分析ができます

# ■ II PowerFolderの使い方

PowerFolderの使い方についてつぎの順に説明します。

1	画面構成	PowerFolderの画面とメニュー、アイコンについて説明します。
2	表の扱い方	PowerFolderでは、表形式のデータを扱います。 表の作り方、表示の仕方、データ操作、表の結合の仕方について説明します。
3	フォルダの扱い方	フォルダの種類や、作り方について説明します。
4	集計表示の什方	検索したデータの集計の仕方について説明します。

# ■ Ⅲ-1 画面構成

PowerFolderの画面構成は下記のようになっております。

1	画面構成	PowerFolderを構成している画面と各部の説明をします。
2	機能メニューと機能アイコン	PowerFolderの機能メニューと機能アイコンについて説明します。
3	表示内容の切り替え	検索結果や集計結果の表示の切り替えについて説明します。

## ① 画面構成



フォルダ表示領域

検索·集計結果表示領域

【フォルダ表示領域】



# 【検索·集計結果表示領域】

釣った日	釣った場所	種類	長さ(cm)	天気 🔺	
2007/01/07	隅田川中流	ます	32	률/	
		ĺ	21	晴れ	
		山椒魚	7	曇り	
		ます	21	小雨	
			12	小雨	
2007/01/14	長良川下流	あゆ	18	晴れ	
			16	晴れ	
			22	晴れ	
2007/01/21	四万十川上流	やまめ	32	률년	
			28	墨り	
			31	曇り	
	石狩川	さけ	56	晴れ	
			69	晴れ	
		ĺ	43	晏リ	
2007/01/07	隅田川中流	ます	9	晴れ	
			8	晴れ	
2007/01/21	四万十川中流	あゆ	23	曇りのち晴れ	
L			21	曇りのち晴れ 🗾	
検索表示【集計表示】比率表示】					

# 【検索条件図表示領域】

→(長さ>= 30)—	↑(種類があまごと等しい)→
	*(種類がいわなと等しい)-
	(種類がやまめと等しい)

# 【検索の要約】

件数8 検索:0ミリ秒)表示:0ミリ秒)

表の名前をトップフォルダとして以下、 下位のフォルダを階層的に表示する領域です。

#### 検索表示

フォルダの条件に従って対象データを表示する 領域

## 集計結果表示

#### 集計表示

検索表示されたデータを対象に指定された 集計の結果を表示しする領域

#### 比較表示

集計表示された結果を比率で集計する領域

上記の領域は共通な領域で、タグで切り換えます。

現在開いているフォルダに設定してある検索条件図 を表示する領域です。 サブメニューの「検索条件図」を選択するか、

検索したレコード件数、検索処理時間、 結果表示時間を表示します。 ② 機能メニューと機能アイコン

メニュー	サブメニュー	説 明	アイコン
ファイル	表の作成		
	表定義の書き出し	表形式のデータに関する操作で詳細は後述。	
	表定義の読み込み		
	検索条件図	開いているフォルダに設定しある検索条件図を表示します。	Ð
	リストの印字	一覧表示しているデータを印字します。	
	終了	PowerFolderを終了します。	宛
データ操作	カード表示	選択した1レコードを別ウィンドウでカード表示します。	P
	編集	選択したレコードの編集をおこないます。	N
	追加	選択したレコードに追加レコードの内容を入力します。	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	CSV取込	CSV形式のファイルを読込んで新たなレコードを登録します。(Import)	$\mathbf{X}$
	CSV出力	選択したレコードをCSV形式のファイルに書き込みます。(Export)	X
	削除	選択したレコードを削除します。	
	続き	一回の最大検索数(50,000)を越えた時、検索を続ける場合に使います。	_ <del>_</del>
ヘルプ	バージョン情報	バージョン情報を表示します	

## ③ 表示内容の切り替え

検索結果や集計結果の表示の切り替えについて説明します。

ユーザは、「フォルダ表示」、「検索・集計表示(集計表示・比率表示)」を自由に行ったり来たりできます。

「フォルダ表示」は、階層的に表示されます。 「検索・集計表示(集計表示・比率表示)」は、画面下部のタブにて切り替えます。

フォルダを変えながら(条件を変えながら)、検索したり集計したり、その結果をみて更に条件を追加したり することががその場でできます。



# ■ Ⅲ-2 表の扱い方

PowerFolderは、表形式のデータを管理します。 ここでは、表の扱い方を説明します。

1	表形式のデータ	表形式のデータについて説明します。
2	表の作り方(1)	項目(カラム)名をキー入力して表を作成する方法について説明します。
3	表の作り方(2)	CSVファイルから項目(カラム)名を入力して表を作成する方法について
		説明します。
4	表の作り方(3)	PowerFolderに既に存在する表の定義を元にして別の表を作成する
		方法について説明します。
5	表示書式設定	一覧表示する時の表示書式設定など表示に関する説明をします。
6	データの操作	各種データ操作について説明します。
$\bigcirc$	表の結合	表データの結合について説明します。
8	表の編集	表の名前の変更などについて説明します。

① 表形式のデータ

#### 表形式

例えば、顧客情報のデータを構成する要素として郵便番号、住所、会社名、電話番号なとを横方向にして 列を作り、縦方向を行として同じデータ要素のデータが並んでいる表としたとき、この顧客情報のデータを 表形式のデータと呼びます。

列	(column)			
	$\downarrow$			
	郵便番号	住所	会社名	電話番号
行(row)→	100-0005	東京都千代田区••••	株式会社ABC	03-3213-9999
	151-0001	東京都渋谷区••••	XYZ株式会社	03-3484-8888
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•

#### 列(column)をカラム、行(row)、カラム名、項目名

列(column)をカラム、行(row)をロウと呼び、列の名前をカラム名と呼びます。 郵便番号や住所などは、カラム名で、データの要素を区別する項目であることから項目名とも呼ばれます。

#### CSV(Comma Separated Values)形式

表形式のデータの列を","カンマで区切りテキストファイルにした時、このファイルをCSV形式のファイル と呼び、データをCSV形式のテキストデータと呼びます。

一般的に、表計算ソフトやDBソフトでデータをファイルで交換をする時は、CSV形式のテキストファイルが 用いられます。

#### TSV(Tab Separated Values)形式

表形式のデータの列をTabで区切りテキストファイルにした時、このファイルをTSV形式のファイルと呼び、 データをTSV形式のテキストデータと呼びます。

一般的に、表計算ソフトやDBソフトで少量データをクリップボードなどのメモリー間で交換をする時は、 TSV形式のテキストデータが用いられます。

#### Ⅲ—6

# ② 表の作りかた(1) 項目(カラム)名をキー入力して表を作成する方法

① PowerFolderを起動します。

 先頭のPowerFolderにカーソルを移動して 右ボタンをクリックします。

P-PowerFolder - /PowerFolder		
」 ファイル データ操作 ヘルプ		
x o	@ ♪ < X X   → R     inf	
PowerFolder		1
	検索表示 _ 集計表示 _ 比率表示 _	
PowerFol.fld 件	数:0 検索:0(ミリ秒) 表示:0(ミリ秒)	1.



③「表作成」を選択します。

表の作成 全般 項目 J	■ 動   関連付け
フォルダ石	
表名 ファイル名	
アイコン 閉	
項目	
	OK <u>キャンセル</u>

④入力ウィンドウにしたがって下記を入力します。

[全般]

フォルダ名	フォルダ表示領域に表示する
	フォルダの名前
表名	作成しようとしている表の名前
ファイル名	実際にデータが格納される
	物理ファイルの名前
アイコン	後述

例) フォルダ名、表名、ファイル名を全て「釣り実績」にします。

表の作成	×
全般 項目追加 関連付け	
フォルダ名 約り実績	
表名 釣り実績	
ファイル名 釣り実績	B
アイコン閉 🗨 開 💌	
項目	
OK	

表の作成 全般 項目追加 関連付け	×
項目後	項目
型 © 文字列 © キーワード © 整数 © 実数	
道加 CSV	
OK =	キャンセル

<sup>「</sup>項目追加」タグをクリックします。

[項目追加]

**項目名** レコードを構成する項目名 (カラム名)

型 項目(カラム)の型

1項目(カラム)毎に「追加」ボタンをクリックします。 追加された項目(カラム)名は右の「項目」欄に表示されます。

例) 釣った場所 → 文字列 → 追加
 釣った日 → 文字列 → 追加
 長さ → 実数 → 追加



# [関連付け]

複数表の関連付けは後述

⑤ 各タグの入力、選択が終了したら「OK」ボタンを クリックします。



⑥ 確認ウィンドウで「はい」をクリックします。

PowerFolder – /PowerFolde	r	
」 ファイル・データ操作・ヘルプ		
] 🔁   👁	@ h =   X   > R    inf	
Perver Folder 新り実活		
	検索表示「集計表示」比率表示」	
PowerFol.fld	展開1 検索109(2)(秒) 表示0(2)(秒)	11.

⑦ 上記①の画面に戻ってそこに今設定した項目(カラム)のフォルダ「釣り実績」が表示されています。

③ 表の作りかた(2) CSVファイルから項目(カラム)名を入力して表を作成する方法

CSVの1行目に項目(カラム)名がある場合、これを利用します。 「② 表の作りかた(1) 項目(カラム)名をキー入力して設定する方法」④【全般】まで同じです。

BCO/T FMA	
全般 項目追加 関連付け	
項目名 月 項目 項目	-
型 ◎ 文字列 ◎ キーワード ◎ 整数 ◎ 実数	
道加 CSV OK キャンセル	

### [項目追加]

⑤「CSV」ボタンをクリックします。

➡CSV 項目作成					<u>_   ×</u>
ファイル名				参照	開始
開始行 1		取込行数	-1		
	-				

⑥ ファイル名欄にCSV形式のファイル名を入力します。

「参照」ボタンをクリックしてファイルを探して選択することもできます。

ファイルを開く					? ×
ファイルの場所①:	🔁 PF釣り	•	← 🗈	📸 🎫	
新約9.csv					
 ファイル名(N):					
ファイルの種類(T):	CSV77741L (Keev)		-	1	
	00079470 (**.0507		•	<u> </u>	/_

⑦ ここでは、「釣り.csv」を選択します。

「開く」ボタンをクリックします。

PCSV 項目	]作成			
釣った日	種類	長さ(cm)	釣った場所	天気
2007/01/28	tit	41	石狩川	ক্ষ
2007/01/28	さけ	69	石狩川	ক্ষ
2007/01/28	tit	56	石狩川	ক্ষ
2007/02/04	あまご	41	十勝川	晴れ
2007/02/11	あまご	29	十勝川	晴れ
2007/02/11	やまめ	31	十勝川	晴れ
2007/02/11	いわな	33	十勝川	晴れ
2007/02/11	やまめ	35	十勝川	晴れ
/ /			A 1000 IS 1 - 1	
ファイル名	C:¥Users¥f	PowerFolder¥	PF企画¥PF	釣り¥釣り.csv
開始行	1		取込行数	-1
	,			

⑧ CSVファイルが読込まれ、表示されてます。

表示された項目(カラム)の名前を確認して「開始」ボタンをクリックします。

	×
項目名手の方に日	- 約った日 通知
型 ○ 文字列	14名 長さ(cm) 釣った場所
	大気
○実数	
)追加 CSV	
ОК	キャンセル

⑨ 読み込んだCSVファイルから項目(カラム)名をセットして左のウィンドウが表示されます。

ここで、項目欄にある項目(カラム)名を一つ一つクリックして選択しながら、データの型を指定していきます。

⑩ 各タグの入力、選択が終了したら「OK」ボタンをクリックします。



⑪ 確認ウィンドウで「はい」をクリックします。

PowerFolder - /PowerFolder		
」 ファイル データ操作 ヘルプ		
20	$\  \widehat{w} \wedge \nabla \  \stackrel{\scriptstyle \scriptstyle \times}{} \stackrel{\scriptstyle \scriptstyle \times}{}   \stackrel{\scriptstyle \scriptstyle \rightarrow}{} \nabla \  \qquad \qquad$	
Pewer Folder		[
● 約り実績		
I PowerFol.fld 展	開1 検索109(5)(秒)表示0(5)(秒)	

② 上記①の画面に戻ってそこに今設定した項目(カラム)のフォルダ「釣り実績」が表示されています。

④ 表の作り方(3) PowerFolderに既に存在する表の定義を元にして別の表を作成する方法



$( - \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2}$
---

表定義の書き	き出し		×
ファイル名	釣り実績の表定義		参照
表	約以実績		
	OK	キャンセル	

④目的の表を選択すると「ファイル名」欄に選択された表の名前が表示されます。

⑤ ここで、表定義の内容を書き出すファイルの名前を変えたい場合は、ファイル名を編集します。

⑥「OK」をクリックして書き出します。

⑦ 先頭のPowerFolderにカーソルを移動して右ボタンをクリックします。

(「ファイル」メニューからでも可)



⑧「表定義の読み込み」を選択します。

ファイルを開く				? ×
ファイルの場所①:	🔁 P F 釣り	•	🗕 🖻 🖨	
<ul> <li>aaa.tld</li> <li></li></ul>	義.tld			
ファイル名( <u>N</u> ):			$\frown$	開((())
ファイルの種類(工):	表定義ファイル (*.tld)		•	キャンセル

⑨この例では、先ほど書き出した「釣り実績の表定義.tld」を選択します。

使用する定義ファイルを選択して「開く」をクリックします。

μų.	主義の読み込み	×
C	全般 項目追加 関連付け	_,
	フォルダ名 釣り実績2007 下位フォルダの順序	
	表名釣り実績	
	ファイ仮名 釣り実績2007.atr	
	アイコン 閉 📃 🖌	
	項目	
	OK キャンセル	_

⑩ 表示された定義の内容を変更します。

フォルダ名を「釣り実績2007」へ、ファイル名を「釣り実績2007.atr」に変更します。

この段階で追加すべき項目(カラム)があれば[項目追加]タグで追加の作業をおこないます。

①「OK」をクリックします。

PowerFolder - /PowerFolde	97	
] ファイル データ操作 ヘルプ		
] 🔁 👁	$  @ h \bigtriangledown   X X   \rightarrow \aleph   $ inf	
		[
→ 新り実績 → 新り実績2007		
9339Rig2003		
	, 検索表示 [集計表示] 比率表示]	
PowerFol.fld	展開:1 検索:109(ミリ秒) 表示:0(ミリ秒)	

⑩新たに「釣り実績2007」と言う表が登録されました。

上記の3通りのどの方法で表を作成した場合でも、PowerFolferの終了時に、下記のメッセージボックスが表示されますので「はい」をクリックしてください。

「いいえ」をクリックするとそれまでの表作成やその他フォルダに関わる設定が保存されません。



# ⑤ 表示書式設定

PowerFolderの「検索・集計結果表示領域」に検索結果を一覧表示する際の書式について設定ます。 表示書式設定では、検索表示する項目(カラム)の並び順やデータ枠内のデータ表示位置などを設定します。

表示書式設定は、表の下位に設定するフォルダ毎に設定することができるために、同じ表であっても フォルダ毎に着目する項目(カラム)の並びを変えて設定することができます。

# 【検索表示の書式設定】

🔁 PowerFolder - /PowerFolder/約り身	電積2007	- 🗆 🗵
] ファイル データ操作 ヘルプ		
	] @ ♪ 〒   乂 丞   → 昭   inf	
		[
570¥HEZOO7		
	_検索表示 【集計表示】比率表示】	
PowerFol.fld 件数:0	検索:0ミリ秒)表示:0ミリ秒)	1.

① 新しくできたフォルダ「釣り実績」にカーソルを合わせて右ボタンをクリックします。

②下記のメニューから「表示書式設定」を選択します。



表示書式設定 - /PowerFolder/約りま	[結2007 🔀 🕺
項目一覧	検索表示 他の表
/ 図 <u>約つた日</u> ■ 種類/ 、	項目名。釣り実績約った日
▼ 表さ(cm) ▼ 約った場所 ▼ 天気 ■ REC ID	見出し名。釣った日
	編集 ⓒ 可 ○ 不可
	表示幅 64 🕂
	同上表示 ○する ○しない
	同上記号
	位置揃え 💿 左揃え 🔹 中央揃え 🔿 右揃え
	ソート順 〇 昇順 〇 降順
	型 ⊙ 文字列 ○ 整数 ○ 実数
	罫線表示 ○ する ○ しない
	カンマ表示 ○する ④しない
	更新開じる

③ 各項目(カラム)について書式を設定します。

# [項目一覧]

# 一覧表示する項目(カラム)

「検索・集計結果表示領域」に一覧表示する項目(カラム)名の先頭□に「レ」でチェックを入れます。

# 表示列の並びの変更

ー覧表示の列の並びを変更するには、変更する項目名をクリックして選択した後、 そのままマウスの左ボタンを押しながらドラッグして移動先にドロップします。

# \_REC\_ID\_

PowerFolder内部で使用するレコードID

ਇえれい	「検索:	表示]
------	------	-----

項目名	PowerFolderで扱う項目名で表作成の時、[追加項目]タグの[項目名]で指定した名前。
	ユーザは変更できません。
見出し名	一覧表示した時の見出し項目名
編集	操作[編集]で内容の変更を認めるか否かを指定します。
表示幅	一覧表示した時の項目(カラム)表示幅を指定します。
同上表示	一覧表示した時、項目(カラム)の内容が上のレコードのそれと同じであった場合、一覧表を
	見やすくするための表示をするか否かを指定します。
同上記号	同上表示する場合、その記号を指定します。 空白にする場合は、何も指定しません。
位置揃え	一覧表示した時、表示枠内のどこに内容を表示するのかを指定します。
ソート順	一覧表示の状態で先頭列の見出し項目(カラム)をクリックした時のソートの仕方を指定します。
	同じ場所で再度クリックすると昇順、降順が逆になります。
	〈Ctrl〉キーを押しながら別の見出し項目(カラム)をクリックするとそこまでのソート順内
	で新たなソートをおこないます。
型	データの型を指定します。
罫線表示	一覧表示した時、枠の罫線表示をするか否かを指定します。
カンマ表示	データの型が整数または、実数の時3桁毎にカンマを挿入するか否かを指定します。

#### [別の表]

「⑦ 表の結合」で説明します。

全ての設定が終了したら「更新」をクリックします。

#### 【検索表示の枠固定と解除】

PowerFolferで扱う表の項目(カラム)数が多くなると検索表示した時に横スクロールをしなければなりません。

このとき着目すべき項目(カラム)が横スクロールして見えなくならないように列の固定ができます。 できます。

同様にして、着目すべき行が上下スクロールで見えなくならないように行の固定ができます。



- 固定したい列、または行にカーソルを合わせ マウスの右ボタンをクリックしてメニューを表示 させます。
- ② 列固定または行固定を選択します。
- ③ 検索表示領域でマウスの右ボタンをクリックすると その時点で枠固定がしてあれば、左のメニューの ように解除の選択が表示されます。
- ④列固定解除または行固定解除を選択します。

### ⑥ データの操作

メニュー	サブメニュー	説明	アイコン
データ操作	カード表示	選択した1レコードを別ウィンドウでカード表示します。	Ð
	編集	選択したレコードの編集をおこないます。	N
	追加	選択したレコードに追加レコードの内容を入力します。	
	CSV取込	CSV形式のファイルを読込んで新たなレコードを登録します。(Import)	$\mathbf{X}$
	CSV出力	選択したレコードをCSV形式のファイルに書き込みます。(Export)	$\mathbf{X}$
	削除	選択したレコードを削除します。	
	続き	一回の最大検索数(50,000)を越えた時、検索を続ける場合に使います。	<b>_</b> >

# 【カード表示】

PowerFolferで扱う表の項目(カラム)数が多くなると検索表示した時に横スクロールをしなければなりません。

スクロールしないで1行のデータを表示する方法として、「カード表示」が用意されています。

「カード表示」の状態でデータの内容を書き換えたり、新たなデータを追加することもできます。

ユーザは、「カード表示」のデータを見やすいようにレイアウト変更することができます。

<	カード表示( <u>U</u> ) 編集(W) 追加( <u>S</u> )	>
	CSV取込(C) CSV出力(S)	
	削除≌	
	続き(Z)	

💾 カード表	沶					
閉じる	<= 前	次 =>	保存	追加	配置変え	☑ 全表示
機器名	DeskTop					-
│ 導入年ノ	月日 2001/	01/2				
メーカー	- Doll	_				
リースst	会社 OAU~	-ス				
管理番	号 200101:	220				
СРИ 🛙	ntal					
אדט-	サイズ 26	8MB				
ディスク	7容量 40G	В				
- E=_9	- 15 CRT					
os 🔤	ndows20					
ワープ	ロソフト 📭	enOffice				
表計算	ンフト  Oper	nOffice				
メール	ソフト <mark>Outl</mark>	ook				
その他						
用途・目	目的 業務用	月				
<b>IP</b> アドレ	ス 172.21.8	38.1				L
障害履	歴					
使用者	社長					
設居場	所 18階8ラ	<u>"</u>				-

① アイコン 伊 をクリックするか、「データ操作」メニューから「カード表示」を選択します。

#### [全表示]

レ印で□にチェックすると検索表示された前後のデータを連続してカード表示できます。 [<=前]

L <- Hij J

前のデータをカード表示します。

[次=>]

次のデータをカード表示します。

[閉じる]

カード表示ウィンドウを閉じます。

#### [配置変え]

カード表示の配置変更をおこないます。

② カード表示ウィンドウが表示されますが、この時点では、見やすくレイアウトされていません。

③「配置変え」をクリックします。

閉じる   ←前 次⇒	保存	追加 🤇 配置変え	▼ 全表示				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
導入年月日 2001/01/2		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
· メーカー Doll		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
· リース会社 OAリース							
管理番号 200101220							
CPU Intal							
メモリーサイズ 268MB							
· ディスク容量 40GB · · · · ·							
モニター 15 CRT							
OS Windows20							
ワープロソフト OpenOffice							
· 表計算ソフト OpenOffice							
メールソフト Outlook							
· その他 [ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · ·						
用途•目的 業務用							
IPアドレス 172.21.88.1							
· 障害履歴							
: 使用者 社長 : : : : : : : : : : : : : : : : : :							
▲							

④ 配置し易いように点のグリッドが背景に表示され項目(カラム)名と内容表示枠を移動したり 内容表示枠の大きさを変えることができます。

#### 移動する項目(カラム)名、内容表示枠の指定

カーソルを移動したい項目(カラム)名、内容表示枠の近くまで動かして、対象領域をマウスの 左ボタンを押しながらマークします。 左ボタンを離すと指定した項目(カラム)名、内容表示枠に下記マークが付きます。

複数の項目(カラム)名、内容表示枠をまとめて指定するこができます。

#### 項目(カラム)名、内容表示枠の移動

マークされた項目(カラム)名、内容表示枠をドラッグして移動します。

#### 内容表示枠の大きさの変更

上記の要領で内容表示枠を指定します。マークされた四隅と辺の中央の黒い■をドラッグ して大きさを調整します。

⑤「配置換え」をクリックします。

▶□カード表示	
閉じる   <=前 次=>   保存	追加 🗌 配置変え 🔽 全表示
処理区分	
機器名 DeskTop PC	リース会社 OAリース株式会社
導入年月日 2001/01/22	管理番号 200101220003
メーカー Doll	使用者專務
CPU Intal 880MHz	用途:目的 業務用
メモリーサイズ 268MB	IPアドレス 172.21.88.12
ディスク容量 40GB	設置場所  8階Bブロック
モニター 15 CRT	備考再リース
OS Windows2000	障害履歴
ワープロソフト OpenOffice	
表計算ソフト OpenOffice	
メールソフト Outlook	
その他	1

# [保存]

表示された内容の一部を変更して保存する時は、「保存」をクリックします。

# [追加]

表示された内容の一部を変更して新たなデータとして登録する時は、「追加」をクリックします。

## 【編集】

検索表示されたデータの内容を編集することができます。 ただし、「表示書式設定」で編集が「不可」の項目(カラム)は編集できません。

## 編集行の指定

検索表示された一覧の中から編集する行を指定します。 行の選択は、下記のとおりで、選択された行は色が変わります。

1行選択	目的の行でクリックします。
連続行の選択	1行選択した後に、〈Shift〉キーを押しながら別の行をクリックすると先に
	選択した行から今選択した行までが連続して指定されます。
任意の複数行選択	1行選択した後に、〈Ctrl〉キーを押しながら別の行をクリックするとそれまで
	に指定済みの行と今の行が指定されます。
全ての行を選択	〈Ctrl〉キーを押しながらAキーを押します。

①編集すべき行を指定します。

② アイコン 入をクリックするか、「データ操作」メニューから「編集」を選択します。



ピデ	ータの編集							_	
0	機器名	導入年月E	メーカー	リース会社	管理番号	CPU	メモリーサイ	ディスク容!	モニタ
1	DeskTop P(	2001/01/22	Doll	OAリース株	2001012200	Intal 880MF	268MB	40GB	15 CR
2	DeskTop P(	2001/01/22	Doll	OAリース株	2001012200	Intal 880MF	268MB	40GB	15 CR
3	DeskTop P(	2001/01/22	Doll	OAリース株	2001012200	Intal 880MF	268MB	40GB	17 CR
4	DeskTop P(	2001/01/22	Doll	OAリース株	2001100500	Intal 880MF	268MB	40GB	17 CR
				ОК	キャン1	214			

③ データ編集用のウィンドウが表示されます。 このウィンドウで編集したいセル(枠)にカーソルを合わせて、クリックして色を変えます。

セル(枠)の内容を編集し、複数ある場合はこれを繰り返します。

④ 途中で止めたい時は「キャンセル」を編集内容を登録したい時は、「OK」をクリックします。

#### 【追加】

新しいデータを追加することができます。

① アイコン 🕄 をクリックするか、「データ操作」メニューから「追加」を選択します。



ピデ	ータの追加							_		:
0	機器名	導入年月E	メーカー	リース会社	管理番号	CPU	メモリーサイ	ディスク容!	÷:_	]
1	)eskTop PC	2001/01/22	Doll	OAリース株	2001012200	Intal 880MF	268MB	40GB	15	1
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13									-	1
									▶	
				ОК	キャン1	211				

② データ追加用のウィンドウが表示されます。

先頭行は、このデータ追加ウィンドウが表示される直前に検索表示画面で選択されていたデータです。

このように参考となるデータをデータ追加ウィンドウに表示させてこれらを部分的にコピーして 利用することができます。

③ 途中で止めたい時は「キャンセル」を追加内容を登録したい時は、「OK」をクリックします。

# 【CSV取込】

① アイコン 🔀 をクリックするか、「データ操作」メニューから「CSV取込」を選択します。



Plosv 取i	<u>}</u>								
処理区分	書類区分	機器名	導入年月日	メーカー	リース会社	管理番号	CPU	メモリーサ	tイディス
						$\frown$	<b>`</b>		
ファイル名					(	参照	)	開始	6
開始行	1		取认行数	-1	— <u> </u>			+	
1312011	1	•	10021130	1	<u> </u>			<u></u>	270-

② CSVデータ取込用のウィンドウが表示されます。

「ファイル名」欄に直接ファイル名を入力するか、「参照」をクリックしてファイルを探て指定します。

ファイルを開く					<u>? ×</u>
ファイルの場所型:	PF	•	+ 🖻 🕯	* 🎟	
 ファイル名(N):				厭@	
ファイルの種類(工):	CSVファイル (*.csv)		-	キャンセノ	<u>الم</u>

③「開く」をクリックします。

PLOSV 取込	7							_	
処理区分	書類区分	機器名	導入年月日	メーカー	リース会社	管理番号	CPU	メモリーサイ	デー
処理区分	書類区分	機器名	導入年月日	メーカー	リース会社	管理番号	CPU	メモリーサイ	<u> </u>
		DeskTop PC	2001/01/22	Doll	OAリース株式	20010122000	Intal 880MH:	268MB	40
		DeskTop PC	2001/01/22	Doll	OAリース株式	20010122000	Intal 880MH:	268MB	40
		DeskTop PC	2001/01/22	Doll	OAリース株式	20010122000	Intal 880MH	268MB	40
		DeskTop PC	2001/01/22	Doll	OAリース株式	20011005000	Intal 880MH	268MB	40
		DeskTop PC	2001/04/09	Doll	ABCリース株	20010409000	AMC 1.03GF	268MB	40
		DeskTop PC	2001/04/09	Doll	ABCリース株	20010409000	AMC 1.03GF	268MB	40
		Deck Top, PC	2001 /04 /00	Dall		2001030000	AMC 103GF	268MB	<u>⊿0</u> ▶
ファイル名	C:¥Users¥F	PowerFolder¥	PF企画¥PF¥	ITN機器CSV.	csv	参照	$\langle$	開始	$\supset$
開始行 (	1		取込行数 (	-1				キャンセル	V

④ PowerFolderはファイルを読み込んで、内容を表示します。

## [開始行]

この例のようにファイルの先頭行に項目(カラム)名などがある場合は、実データの先頭行数を 指定します。

この例の場合は、2を指定します。

# [取込行数]

読み込む行数を指定します。 最後まで読み込む場合は「-1」にしてください。

- ⑤ 上記までが終了したら「開始」をクリックしてください。
- ⑥ PowerFolderは、CSV形式のファイルの内容を登録し、報告します。

「OK」をクリックします。

Powerfol X
読込成功 88 件、エラー 0 件

# 【CSV出力】

①【編集】の編集行の指定の要領で対象とする行指定します。

② アイコンズ をクリックするか、「データ操作」メニューから「CSV出力」を選択します。



③ CSVデータ出力用のウィンドウが表示されます。

「ファイル名」欄に直接ファイル名を入力するか、「参照」をクリックしてファイルを探て指定します。

④ 途中で止めたい時は「キャンセル」を、CSV形式のファイルを出力する時は、、「OK」をクリックします。

【削除】

①【編集】の編集行の指定の要領で対象とする行を指定します。

② アイコン 🔀 をクリックするか、「データ操作」メニューから「削除」を選択します。

③確認メッセージが表示されます。

④ 途中で止めたい時は「キャンセル」を、指定したメニューから「削除」を選択します。

削除の確認		×
削除します。よろし(	いですか ?	
OK	キャンセル	

# 【続き】

検索表示の際に、検索データが50000件を超えるたびに下記の確認メッセージが表示されます。

継続の確認	X
検索データが 50000 を調	越えました。続けますか?
(III)	いいえ(N)

①途中で止めたい時は「いいえ」を、継続する場合は、「はい」をクリックします。

② 上記で「いいえ」を選択した場合でも、もう一度継続したい時は、アイコン → をクリックするか、
 「データ操作」メニューから「続き」を選択します。



### ⑦ 表の結合

まず、表の結合について説明し、続いて、結合した表の表示書式設定について説明します。

表の関連付け	複数の表の関連付けの仕方を説明します。
結合した表の表示書式設定	関連付けした表から参照した項目(カラム)の表示の仕方を説明します。
結合の種類	表の結合の種類について説明します。
関連付けの検査	関連付けができないデータの検査について説明します。

#### 例)釣り実績

下記の「釣り実績の表」を別の5表と結合して作成します。

この「釣り実績」は、実データは、釣った日と長さの2項目(カラム)でその他は、全て別表を参照するための IDです。

まず、それぞれの表は表の作り方(1)から(3)のいずれかの方法で作成します。

# 【表の関連付け】

#### 表「釣り実績」

関連付けを図式を見やすくするために表「釣り実績」は縦方向に項目(カラム)が 並べてあります。

#### 長さ(cm)

釣った日



📥 Pov	verFolder
	釣り実績
	川情報
	地域
	流域
	魚の種類
i	天気

# 表「釣り実績」

PowerFolder - /PowerFolder/約0実績									
」 ファイル データ操作 ヘルプ									
] <b>汉</b>   ①	] d	) n 17	X X   →	₽¶ ] inf					
	釣った日	長さ(cm)	種類−ID	釣った川-ID	流域−ID	天気-ID			
田一〇  ありり夫禎   二〇  山は胡	2007/02/04	41	001	002	A	01			
□ ////□ +/8	2007/01/07	21	011	006	В	03			
流域		32	011	006	В	03			
魚の種類		30	011	006	В	03			
- 二〇 天気		29	001	006	A	03			
	2007/01/14	16	002	015	С	01			
		18	002	015	С	01			
		14	002	015	C	01			
	2007/01/21	21	002	022	В	31			
		31	002	022	В	31			
		18	002	022	В	31			
		16	002	022	В	31			
		15	002	022	В	31			
		31	012	022	A	02			
		28	012	022	A	02			
		32	012	022	A	02	<b>_</b>		
PowerFol.fld	件数:49 札	黄索:0ミリ秒)	表示:0ミリ秒)				11.		

# 表「川情報」

📔 PowerFolder - /PowerFolder/川情報									
ファイル データ操作 ^	いげ								
		0 N 🔨	$X X \rightarrow \mathbb{R}[]$ in	£					
PowerFolder	JI ID	地域-ID	名称	長さ(km)					
	001	НК	石狩川	268					
	002	нк	十勝川	156					
🔄 🗋 流域	003	нк	釧路川	154					
魚の種類	004	ТН	北上川	249					
┃ └──	005	ТН	最上川	229					
	006	ТН	阿武隈川	239					
	007	КТ	利根川	332					
	008	КТ	那珂川	150					
	009	КТ	荒川	174					
	010	КТ	多摩川	138					
	011	СВ	信濃川	367					
	012	СВ	天竜川	213					
	013	СВ	木曽川	127					
	014	СВ	黒部川	85					
	015	СВ	長良川	165					
	016	СВ	神通川	120					
				400					
PowerFol.fld	件数:25	i 検索:0ミリ秒)	表示:0(ミリ秒)						
# 表「地域」

PowerFolder - /PowerFolder/地域			
] ファイル データ操作 ^	ルプ		
] Ž   Φ	] @ ♪ 〒   乂 丞   → 町 ] inf		
<ul> <li>Power Folder</li> <li>分り実績</li> <li>川情報</li> <li>通道</li> <li>流域</li> <li>① 魚の種類</li> <li>元う</li> </ul>	地域ID     地域名       HK     北海道       TH     東北       KT     関東       CB     中部       KK     近畿       CS     中国・四国       KS     九州		
PowerFol.fld	件数7 検索0ミリ秒)表示0ミリ秒)	1.	

# 表「流域」

PowerFolder - /Powe	rFolder/流域	
」ファイル データ操作 ^	いげ	
2	] @ N 🟹  X X   → छ ] inf	
<ul> <li>PowerFolder</li> <li>● 釣り実徒</li> <li>● 川情報</li> <li>● 地域</li> <li>● 魚の種類</li> <li>● 天気</li> </ul>		
I PowerFol.fld	件数3 検索0ミリ秒)表示0ミリ秒)	

# 表「魚の種類」

🛃 PowerFolder - /PowerFolder/魚の種類					
ファイル データ操作 ヘルブ					
	] 🕼 እ 🟹 🔀 🚽 🕅 ] inf				
<ul> <li>Power Folder</li> <li>会りり実績</li> <li>川惜報</li> <li>地域</li> <li>流域</li> <li>気の種類</li> <li>天気</li> </ul>	種類ID     名称       001     あまご       002     あゆ       003     いとう       004     いわな       005     うぐい       006     こい       007     さけ       008     にじます       009     ひめます       010     ふな       011     ます       012     やまめ       013     ブラックバワ       014     山椒魚       015     その他       016     うねぎ       検索表示     集計表示				
PowerFol.fld	件数16 検索のミリ秒)表示のミリ秒)	1.			

# 表「天気」

Pl PowerFolder - /PowerFolder/天気					
ファイル データ操作 ヘルプ					
20		d 🔊 🦷	×× → K ] inf		
<ul> <li>PowerFolder</li> <li>●</li> <li>●</li></ul>	天気ID 01 02 03 04 12 13 14 21 23 24 31 32 34 41 42 43 <b>検索表示</b>	天気       晴れ       曇り       雨       雪       晴れのち曇り       晴れのち雨       曇りのち雨       曇りのち雨       曇りのち雨       雪のち晴れ       雨のちまり       雨のちまり       雨のちま       雪のち晴れ       雪のちまれ       雪のちまれ       雪のちまり       雪のち雨       集計表示     比率	表示		
PowerFol.fld	件数:10	i 検索:0ミリ秒);	表示:15(3)秒)		

表「川情報」と表「地域」を結合します。 結合は、「地域-ID」と「地域ID」でおこないます。

①「川情報」のフォルダにカーソルを合わせ右ボタンでメニューを表示させて「編集」を選択します。
 ②「表の編集」ウィンドウで[関連付け]タグを選択します。



表の編集 全般 項目追加 関連付け	)	×
項目	関連付ける表	関連付ける項目
項目	関連付ける表	関連付ける項目
		決定
	OK キャンセル	4

③ 上記①で「川情報」の表の項目(カラム)一覧から関連付ける項目(カラム)を選択します。

地域-ID

表の編集		×
全般 項目追加 関連	植付け	
項目	関連付ける表	関連付ける項目
項目	関連付ける表	関連付ける項目
地域-ID	・         地域	▼ 地域ID ▼
世 地域-ID		決定   買加除
名称 長さ(km)		
		5.0=0

④関連付ける表を選択します。

地域

表の編集		×
全般 項目追加 関連	(付け)	
項目	関連付ける表	関連付ける項目
項目	関連付ける表	関連付ける項目
地域 - ID		
	地域流域	決定 削除
	魚の種類 ──────────────────────────────	
	OK キャンセ	216

⑤ 上記④で選択した表の項目(カラム)一覧から関連付ける項目(カラム)を選択します。

地域ID

表の編集		×
全般 項目追加 関連	付け	
項目	関連付ける表	関連付ける項目
項目	関連付ける表	関連付ける項目
地域-ID	✓ 地域	
		地域名
	OK キャンセ	IL I

⑥内容を確認して問題なければ「決定」をやり直したい時は、「削除」をクリックします。

表の編集					×
全般   項目追加	関連付け				
項目		関連付ける表		関連付ける項目	
					_
地域-ID	-	地域		大田 東京 「 東京 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「	╧
	_		`		
					Hardbolk
		OK ++	マンセル		

表の編集					×
全般   項目追加	関連付け				
項目		関連付ける表		関連付ける	5項目
<ul><li>✓ 地域 – ID</li></ul>		地域		地域ID	
項目		関連付ける表		関連付け	る項目
地域 - ID	<u> </u>	地域	<b>_</b>	地域ID	I
				決定	
		ок =	キャンセル	/	

⑦ [関連付け]タグの内容を確認して「OK」をクリックします。

以上で①の結合ができました。

表「川情報	₹J			(1)	表「地域」	
川ID	名称	長さ(km)	地域−ID	•-•	地域ID	地域名

表「釣り実績」と表「川情報」を結合します。

- ⑧「釣り実績」のフォルダにカーソルを合わせ右ボタンでメニューを表示させて「編集」を 選択します。
- ⑨ 上記②から⑥の要領で②の結合をします。

10 上記89の要領で345の結合をします。

以上で1から5の関連付けができました。

表の編集		×
項目	関連付ける表	関連付ける項目
種類-ID	魚の種類	種類ID
釣った川-ID	川情報	الال D
流域-ID	流域	流域ID
天気−ID	天気	天気ID
項目	関連付ける表	関連付ける項目
天気 - ID     ▼	天気	天気ID
		決定 削除
	OK キャンセル	2



## 【結合した表の表示書式設定】

結合した表の書式設定は、書式設定の[他の表]タグでおこないます。

- 例)表「釣り実績」の検索表示の際に、関連付けした表「川情報」の名称を表示する設定
  - 表「釣り実績」にカーソルを合わせ、マウスの右ボタンをクリックして「表示書式設定」を選択します。
  - ② [他の表]タグをクリックします。



③ ▼マークをクリックすると他の表の一覧が表示されます。 表「川情報」を選択します。

表示書式設定 - /PowerFolder/約5	)実績	×
項目一覧 ■ REC_ID- ● 預った日 ● 預え(cm) ● 預想-ID ● 約ったリー-ID ● 約ったリー-ID ● ブ流域-ID ● 天気-ID	検索表示他の表         川情報         (=)         川情報/川四         川情報/小四         川情報/小四         川情報/小四         川情報/小四         川情報/小四         川情報/小四         山崎和/小四         山崎和/小田         山崎和/小田	
	更新 閉じる	

- ④ 表「川情報」の項目(カラム)が下部に表示されます。 項目(カラム)名の先頭に表名「川情報」 に「.」が付き、例えば、「川情報、川ID」のように一覧表示されます。
- ⑤この例の場合、「川情報.名称」をクリックして色を変えて選択します。
- ⑥ <== をクリックすると「川情報.名称」は、「川情報」の一覧から消えて、表「釣り実績」の [項目一覧]に挿入されます。
- ⑦ 同様にして上記③から⑥を下記のように繰り返します。

表「地域」から「地域・地域名」を 表[流域」から「流域、流域」を 表「魚の種類」から「魚の種類、名称」を 表「天気」から「天気、天気」を 表「釣り実績」の[項目一覧]へ挿入します。

この設定で表「釣り実績」と結合している各表の項目(カラム)の内容が表「釣り実績」の検索表示で表示できるようになりました。

表示書式設定 - /PowerFolder/釣り	実績		×
項目一覧	検索表示	他の表 天気 天気、天気ID	
	更利		

⑧内容を確認して「更新」をクリックします。

⑨「閉じる」をクリックして表「釣り実績」のフォルダをクリックして検索表示をして見ます。

PowerFolder - /	PowerFolder/舒	的実績										J×
」 ファイル データ操	作 ヘルプ											
		0	<ul><li>「二次」</li></ul>	( ∦   ⇒ ⊠	inf							
	釣った日	長さ(cm)	種類-ID	釣った川-ID	流域−ID	天気−ID	名称	地域名	流域	名称	天気	
田一〇 新り美植	2007/02/04	22	012	011	A	12	信濃川	中部	上流	やまめ	晴れのち曇り	j 🗌
	2007/01/14	16	002	015	C	01	長良川	中部	下流	あゆ	晴れ	1
□ ~~~		18	002	015	C	01	長良川	中部	下流	あゆ	晴れ	
(二) 魚の種類		14	002	015	C	01	長良川	中部	下流	あゆ	晴れ	
	2007/05/05	35	012	015	A	01	長良川	中部	上流	やまめ	晴れ	1
		24	002	015	A	01	長良川	中部	上流	あゆ	晴れ	
		28	001	015	A	01	長良川	中部	上流	あまご	晴れ	
		33	004	015	A	01	長良川	中部	上流	いわな	晴れ	
		31	005	015	A	01	長良川	中部	上流	うぐい	晴れ	
		39	011	015	A	01	長良川	中部	上流	ます	晴れ	
	2007/01/21	21	002	022	В	31	四万十川	中国·四国	中流	あゆ	雨のち晴れ	
		31	002	022	В	31	四万十川	中国·四国	中流	あゆ	雨のち晴れ	
		18	002	022	В	31	四万十川	中国·四国	中流	あゆ	雨のち晴れ	
		16	002	022	В	31	四万十川	中国·四国	中流	あゆ	雨のち晴れ	
		15	002	022	В	31	四万十川	中国·四国	中流	あゆ	雨のち晴れ	
		31	012	022	A	02	四万十川	中国·四国	上流	やまめ	曇り	
		28	012	022	A	02	四万十川	中国・四国	上流	やまめ	曇り	
		32	012	022	A	02	四万十川	中国・四国	上流	やまめ	曇り	
				000		00	m-10		T:#	`++	BU	
	検索表示	計表示   比	半表示									
PowerFol.fld	件對	波:49 検索:4	7ミリ秒)表	表示:0(ミリ秒)								/

⑩ 上の表示で表「釣り実績」の各IDで結び付いている他表が参照され、そのIDに対応する内容が 表示されていることが分かります。

表示書式設定 - /PowerFolder/約5	)実績	×
項目一覧	検索表示(他の表)	
□ _ REC_ID_ ■ 釣った日 ■ 長さ(cm)	項目名 約5j実績.種類-ID	
□ 2010 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	見出し名 種類 - ID	
□ 天気 - ID ☑ 川情報名称	編集 💿 可 🕜 不可	
<ul> <li>✓ 地域地域名</li> <li>✓ 流域流域</li> <li>✓ 魚の種類名称</li> </ul>	表示幅 55 ÷	
▼天気天気 □川情報_REC_ID_ □地域_BEC_ID	同上表示 ⊙する ○しない	
□ 流域_REC_ID_ □ 流域_REC_ID_ □ 魚の種類_REC_ID_	同上記号	
	位置揃え 💿 左揃え 💿 中央揃え 💿 右揃え	
	ソート順 💿 昇順 🔿 降順	
	型 ● 文字列 ● 整数 ● 実数	
	罫線表示 ⊙する ○しない	
	カンマ表示 ()する ()しない	
1		
	閉じる	

① 再び、表「釣り実績」の表示書式設定で、表「釣り実績」内の他の表と結び付くための各ID は表示しないように「レ」を外します。

「他の表」タグで他表の項目(カラム)の表示指定をしあt後、表示書式設定を開き直すと、青枠で 囲まれた項目(カラム)が表示されます。

これは、PowerFolferが自動的に設定したもので、関連付けに必要な情報です。

PowerFolder - /PowerFolder/約り実績								
ファイル データ操作 ヘルプ								
」 え   む	②   ④   ◎ ♪ 〒   乂 Ⅹ   → 厩   inf							
☐ PowerFolder ⊡ ────────────────────────────────────	<u>釣った日</u> 2007/02/04	長さ(cm) 22	名称 信濃川	地域名 中部	流域 上流	名称 やまめ	天気 晴れのち曇り	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2007/01/14	16	長良川	中部	下流	あゆ	晴れ	
流域		18	長良川	中部	下流	あゆ	晴れ	
魚の種類 -		14	長良川	中部	下流	あゆ	晴れ	
┃ └── 🗀 天気	2007/05/05	35	長良川	中部	上流	やまめ	晴れ	
		24	長良川	中部	上流	あゆ	晴れ	
		28	長良川	中部	上流	あまご	晴れ	
		33	長良川	中部	上流	いわな	晴れ	
		31	長良川	中部	上流	うぐい	晴れ	
		39	長良川	中部	上流	ます	晴れ	
	2007/01/21	21	四万十川	中国·四国	中流	あゆ	雨のち晴れ	
		31	四万十川	中国·四国	中流	あゆ	雨のち晴れ	
		18	四万十川	中国·四国	中流	あゆ	雨のち晴れ	
		16	四万十川	中国·四国	中流	あゆ	雨のち晴れ	
		15	四万十川	中国·四国	中流	あゆ	雨のち晴れ	
		31	四万十川	中国·四国	上流	やまめ	墨归	
		28	四万十川	中国·四国	上流	やまめ	墨灯	
		32	四万十川	中国·四国	上流	やまめ	墨归	
	検索表示 集	計表示し	率表示					
PowerFol.fld	件對	波:49 検索:3	2底川秒)表示	〒10ほり秒)				11.

上の表「釣り実績」の「検索表示」欄の「釣った日」、「長さ(cm)」以外は他の表を参照して得た文字列が表示されています。

このように、独立した複数表のカラム間で関連付けをおこないあたかも1つの表のように扱うことができます。

表示書式設定 - /PowerFolder/釣り	実績
項目一覧	検索表示 他の表
□ _REC_ID_ ■ 約った日 ■ 長さ(cm)	項目名 天気天気
□種類-ID □約った川-ID □約った川-ID	見出し名 天気
□ 元気 - ID □ 天気 - ID ☑ 川情報名称	編集 🖸 可 💽 不可
<ul> <li>✓ 地域地域名</li> <li>✓ 流域流域</li> <li>✓ 魚の種類名称</li> </ul>	表示幅 71
◆▼天気、天気 □川情報。REC_ID_ □地域 BEC_ID	同上表示 ⓒ する ○ しない
□ 流域_REC_ID_ □ 魚の種類_REC_ID_	同上記号
	位置揃え 💽 左揃え 🕓 中央揃え 🔿 右揃え
	ソート順 ④ 昇順 ● 降順
	型 ⓒ 文字列 ○ 整数 ○ 実数
	罫線表示 ○ する ○ しない
	カンマ表示 ○する ○しない
[	

他表の項目(カラム)の表示を一時的にしない場合は、「レ」を外します。

# 「項目一覧」から他表の項目(カラム)を取り除く場合

他表の項目(カラム)の選択が誤っていて「項目一覧」から取り除く場合は、「他の表」タグで対象となる項目(カラム)を選択して色を変え =>> をクリックします。 内容を確認して「更新」をクリックします。

このとき[他の表]タグに表示されている内容は削除操作と関係ありません。

## 【結合の種類】

#### 内部結合

PowerFolderの結合は、RDB(Relational DataBase)でいう内部結合(Inner join)です。

内部結合とは、表の関係付けが合った場合、関連付け項目(カラム)の内容が相手の表に存在したもの のみ検索結果とする結合です。

換言すれば、関連付け項目(カラム)の内容が相手の表に存在しないデータは検索結果の対象にならない と言うことです。

詳しく見てみましょう。

例の表「釣り実績」につぎのデータを追加してみます。

表「釣り実績」の表示書式設定で[項目一覧]から他の表の項目(カラム)の表示を外し更新します。



② 表「釣り実績」に左のデータを追加します。



③ 表「釣り実績」のフォルダをクリックして全件表示します。 上記②のデータは検索表示の一覧にあります。

(件数:48)検索:16ミリ秒)表示:0ミリ秒)

- ④「検索の要約」欄に件数48と表示されます。
- ⑤ 再度、表示書式設定で上記①で外した他表の項目(カラム)が表示されるようにチェックし 更新します。

(件数:47)検索:31 ミリ秒)表示:16 ミリ秒)

⑥ 上記③と比較すると追加したデータに相当するデータが表示されていません。 「検索の要約」欄の件数も47で1件少ないです。 これは、表「釣り実績」の「種類-ID」の999は、関連付けされている表「魚の種類」の「種類ID」に存在しないからです。

# 【交差結合】

PowerFolderは、関連付けが定義されていない表間で項目(カラム)の表示を指定して検索表示すると、 交差結合(Cross join)します。

PowerFolder - /	PowerFolder - /PowerFolder/約0実績							
ファイル デー好衆作 ヘルプ								
] @ ヽヽ X X → द ] inf								
PowerFolder	釣った日	長さ(cm)	名称	地域名	流域	名称	天気	
	2007/02/04	89	信濃川	中部	上流	いとう	晴れのち曇り	
		15	信濃川	中部	上流	いわな	晴れのち曇り	
流域		17	信濃川	中部	上流	いわな	晴れのち曇り	
魚の種類		18	信濃川	中部	上流	いわな	晴れのち曇り	
┃ └──		22	信濃川	中部	上流	やまめ	睹れのち曇り	
	2007/01/14	16	長良川	中部	下流	あゆ	晴れ	
		18	長良川	中部	下流	あゆ	晴れ	
		14	長良川	中部	下流	あゆ	晴れ	
	2007/05/05	35	長良川	中部	上流	やまめ	晴れ	
		24	長良川	中部	上流	あゆ	晴れ	
		28	長良川	中部	上流	あまご	晴れ	
		33	長良川	中部	上流	いわな	晴れ	
		31	長良川	中部	上流	うぐい	晴れ	
		39	長良川	中部	上流	ます	晴れ	
	2007/01/21	21	四万十川	中国·四国	中流	あゆ	雨のち晴れ	
		31	四万十川	中国·四国	中流	あゆ	雨のち晴れ	
		18	四万十川	中国·四国	中流	あゆ	雨のち晴れ	
		16	四万十川	中国·四国	中流	あゆ	雨のち晴れ	
	検索表示 集	計表示 比	率表示					
PowerFol.fld	件费	);47  検索:3	1(別秒)表示	〒16ミリ秒)				11.

交差結合(Cross join)とは、表間の全ての組み合わせをおこなう結合です。

①表「釣り実績」は、他の4表と関連付けされています。

表の編集		×
全般   項目追加 関連付け		1
項目	関連付ける表	関連付ける項目
種類-ID	魚の種類	種類ID
釣った川-ID	川情報	JI ID
──流域-ID	流域	流域ID
天気-ID	大気	天気ID
項目	関連付ける表	関連付ける項目
流域-ID	流域	流域ID
		決定 削除
	OK キャンセル	2

② 表「流域」との関係付けを削除します。

「関係付ける表」のなかから「流域」をクリックして選択します。 「削除」をクリックします。 「OK」をクリックします。

PowerFolder - /F	PowerFolder - /PowerFolder/約り実績							
」ファイル データ操作	ファイル データ操作 ヘルプ							
」 え   む		] 🗗 🔪	× 🗉 🔀	$X \mid \Rightarrow \mathbb{R}$	inf			
PowerFolder	釣った日	長さ(cm)	名称	地域名	流域	名称	天気	
	2007/02/04	89	信濃川	中部	上流	いとう	晴れのち曇り	
□ 加增報					中流	いとう	晴れのち曇り	
流域					下流	いとう	晴れのち曇り	
魚の種類		15	信濃川	中部	上流	いわな	晴れのち曇り	
- 天気					中流	いわな	晴れのち曇り	
					下流	いわな	晴れのち曇り	
		17	信濃川	中部	上流	いわな	晴れのち曇り	
					中流	いわな	晴れのち曇り	
					下流	いわな	晴れのち曇り	
		18	信濃川	中部	上流	いわな	晴れのち曇り	
					中流	いわな	晴れのち曇り	
					下流	いわな	晴れのち曇り	
		22	信濃川	中部	上流	やまめ	晴れのち曇り	
					中流	やまめ	晴れのち曇り	
	L				下流	やまめ	晴れのち曇り	
	2007/01/14	16	長良川	中部	上流	あゆ	晴れ	
					中流	あゆ	晴れ	
					下流	あゆ	晴れ	-
	検索表示 集	計表示し比	率表示					
PowerFol.fld	件費	波141 検索:	47ミリ秒)表	示:0(別秒)				_//,

③表「釣り実績」を全件検索表示すると、件数が141件表示されます。

表「釣り実績」は48件があり、表「流域」は3件データがありましたので、組み合わせ全て 47x3=141件検索表示されました。

## 【関連付けの検査】

PowerFolderでは、表の結合において関連付けができないデータを集計に持ち込まないために内部結合 を採用しております。

結合の仕方が内部結合であるために検索表示や集計表示をする際に対象から外れたデータがあれば、 それが何かを調べなければなりません。

このような場合は、「関連付け検査」機能を使います。

表「釣り実績」にカーソルを合わせ、マウスの右ボタンをクリックして「関連付け検査」を選択します。



国連付けの検査		×					
項目	関連付ける表	関連付ける項目					
種類-ID	魚の種類	種類ID					
釣った川-ID	川情報	JIID					
天気−ID	天気	天気ID					
流域−ID	流域	流域ID					
検査済 48 関連付け無し 1							
開始中止 編集 閉じる							

② 表「釣り実績」の関連付けが一覧表示されます。

③調べたい関連付けの「項目」にカーソルを合わせクリックします。

- ③「開始」をクリックします。
- ⑤ 種類-IDの検査結果で「関連付け無し」が1件検出されました。
- ⑥「編集」をクリックします。

٣	ータの編集						_ 🗆	×
0	種類-ID	_REC_ID_	釣った日	釣った川日	流域−ID	天気−ID	長さ(cm)	
1	999	49	2007/07/06	022	В	31	16	
	$\smile$							
L								
L								
L								
I								
			ОК		ャンセル			

⑦ 関連付けができなかったデータの一覧が表示されます。

この場合、1件で1行表示されます。

この場で、種類-ID「999」を表「魚の種類」の「種類ID」に存在するIDへと編集し登録するこができます。

例えば、「999」を「002」に変更して、「OK」をクリックして、再度、「種類-ID」の関連付けの チェックを「開始」します。

関連	付けの検査		×		
	項目	関連付ける表	関連付ける項目		
利	重類-ID	魚の種類	種類ID		
Ĵ	約った川-ID	川情報	ЛІD		
Э	天気-ID	天気	天気ID		
3	流域-ID	流域	流域ID		
	検査済 48	関連付け無し 0			
	開始中止編集開じる				

「データ編集」の結果、「関連付け無し」はなくなりました。

この問題は、表「魚の種類」へ「種類ID]が「999」のデータを新規に登録して関連付けることでも 解決できます。

## ⑧ 表の編集

既存の表の名前や、他の表の関連付けなど表に関する変更をおこないます。

① 表名のフォルダにカーソルを合わせてマウスの右ボタンをクリックします。

② 左のメニューで「編集」を選択します。



表の編集 全般 項目追	加 関連付け				×
フォルダー名	釣り実績			<u>下位フォルダーの順序</u> 【魚の種類_	- 11
表名	約り実績 約り実績 atr			釣った年月  釣った地域  30cml以上の淫法魚	
アイコン 閉	yyyyag.du 省略値 ▼	開 省略値		50cm以上の大物 50cm以上の大物 50cm以上の大物が釣れた日	
項目	参った日 約った日 せんでの) 種類 - ID 範域 - ID 流域 - ID 天気 - ID	,			
		OK	++	ンセル	

全般	フォルダ(表)名、フォルダのアイコン、下位のフォルダの並び順などの変更を おこないます。
追加項目	新しいの項目(カラム)の追加の際に使うタグで、前述の「② 表の作り方(1)」 の[項目追加]と同じ要領でおこないます。
関連付け	表の関連付けの追加や変更の際に使うタグで、前述の「⑦ <b>表の結合</b> 」と同じ 要領でおこないます。

【全般】



# フォルダ名

この欄のでフォルダ名の変更ができます。

## アイコン開 閉

▼をクリックしてお好みのアイコンを選択することができます。

#### 下位のフォルダの順序

下位のフォルダが一覧表示されます。 並び順を変える時は、目的のフォルダをドラッグして移動先でドロップします。

28

ユーザが作成したアイコンも選択できます。

アイコンは、PowerFolderのプログラムがあるフォルダと同じ場所にあるフォルダ名が「Icons」の中へ下記のファイル名で格納すると選択対象になります。

**ファイル名** 99.ico

ユーザが新しく追加するファイル名の数字99は、現存するアイコンの番号に連続する番号にします。

上記の変更をおこなった場合は、「OK」をクリックします。

# ■ Ⅲ-3 フォルダの扱い方

PowerFolderのフォルダの扱い方についてつぎの順に説明します。。

⑤ 多彩なデータの整理・分類	条件フォルダと列挙フォルダの上手な使い方について説明します。
④ フォルダと表示書式設定	各フォルダと表示書式設定について説明します。
③ フォルダの階層	階層的に作成したフォルダのについて説明します。
② フォルダの操作	フォルダの作成、削除、コピーなどの操作について説明します。
① フォルダの種類	3種類のフォルダについて説明します。

## ① フォルダの種類

PowerFolderには、つぎの3種のフォルダがあります。

見出しフォルダ	データを整理・分類する際に分かり易くするための見出しフォルダ。
	上位のフォルダの設定内容を継承します。
条件フォルダ	フォルダを開いた時に設定された検索条件が実行され検索表示
	領域に検索結果を一覧表示します。
列挙フォルダ	設定された着目すべき項目(カラム)のデータ内容別に列挙する
	フォルダ。

#### 見出しフォルダ

見出しフォルダは、データを整理・分類する際に分かりやすくするための見出し用のフォルダです。 例えば、フォルダが沢山できてしまった場合、いくつかのフォルダを一まとめにして分かり易い名前を つけたフォルダの下位に配置したい時などに使います。

#### 条件フォルダ

条件フォルダには、検索条件が設定でき、このフォルダを開いた時、設定された条件に合致したデータ が検索表示領域に一覧表示されます。 このフォルダには、任意の名前を設定できます。

#### 列挙フォルダ

列挙フォルダは、着目する項目(カラム)を指定して、全データの指定項目(カラム)の内容から重複する ものを除いて、それをフォルダ名として列挙します。

SQL(Structured Query Language)のDISTINCT句の結果をフォルダ名として列挙します。

列挙されたフォルダを開くと着目した項目(カラム)の内容がフォルダ名と等しいデータが検索表示領域 に一覧表示されます。

着目する項目(カラム)の名前をフォルダ名に設定した見出しフォルダの下位に列挙フォルダを作成する と分かり易く配置できます。

## ② フォルダの操作

フォルダの操作は、フォルダ表示領域に表示されているフォルダにカーソルを合わせてマウスの 右ボタンをクリックし表示されるメニューから目的の操作を選択します。

フォルダ操作メニュー	
表示書式設定	「Ⅲ-2 表の扱い方」、「⑤ 表示書式設定」参照 上記以外は、後述の「④ フォルダと表示書式設定」参照
新規作成	指定したフォルダの下位に新たにフォルダを作成します。
編集	指定したフォルダの名前や、アイコンなどの変更をします。
切り取り	指定フォルダを切り取ります。このとき貼り付け用領域にこの内容を コピーしますので、貼り付け機能で任意の場所へ移動することができ ます。
コピー	指定フォルダの設定内容を貼り付け用領域にコピーします。
貼り付け	貼り付け用領域の内容を指定フォルダの下位に貼り付けます。
削除	指定フォルダを削除します。

# 【フォルダの新規作成】

目的のフォルダにカーソルを合わせマウスの右ボタンをクリックします。

新規作成を選択し3種類のフォルダメニューから目的のフォルダタイプを選択します。

	表示書式設定(Q) 表示書式削除(R)		見出し	見出しフォルダ
$\langle$	新規作成(S) 編集(T)	見出し⊗ 条件 ♡ 条件 ♡	条件	条件フォルダ
	関連付け検査(U) - データ検査( <u>V</u> )		列挙	列挙フォルダ
	切り取り (W) コピー (SV) 貼り付け (Y)			
	削除(乙)			

【見出しフォルダの作成】

C	見出しフォルダの作成 /PowerFolder/釣り実績 🗙
	フォルダー名 名前無し
	グループ
	最大検索数 -1 ÷
	アイコン閉 💽 開 💌
	作成 閉じる

フォルダ名

フォルダの名前を入力します。

## 最大検索数

フォルダを開いた時の最検索数を設定します。「-1」は、最後まで検索することを 意味します。

比較的対象が少ない場合に使います。

「0」は、検索しないことを意味します。 検索結果が多い場合、結果は下位の フォルダで表示する場合に使います。

## アイコン 閉 開

アイコンは、フォルダ毎に設定できます。

以上の作業を確認して「作成」をクリック します。

# 【条件フォルダの作成】

PI条件フォルダの作成 - /PowerFolder/釣り実績	
フォルダ名 30cm以上の渓流魚	
最大検索数 -1	
アイコン 閉 📃 💌	
作成開じる	

ファイル名、最大検索数、アイコン閉開、は、見出しフォルダと同じです。

# フォルダ名

「30cm以上の渓流魚」と入力します。

検索条件図の領域にカーソルを合わせ、マウスの右ボタンをクリックして条件操作メニュー を表示します。

·= ++ · · ·

「AND条件追加」を選択します。

<	編集(V) AND条件追加( <u>A</u> ) OR条件追加( <u>0</u> ) 削除(W) 条件の反転(X) 条件の反転(X) 条件の回ビー(Y) 条件の貼り付け(Z)	
検索条件		×
検索項目 📕	REC_ID_	
比較文字列段	REC ID <del>5288</del> 3(cm)	-
比較方法 药	った川-ID 域-ID	
医していて、「天山」	気-ID 情報名称 特報語名	
地流	璬地暾冶 域流域 の種類を称	
業	5/14.8-111 気.天気 情報 REC ID	
地流	域REC_ID 域REC_ID 域REC_ID	
魚	の種類REC_ID	<b>•</b>
	OK キャンセル	

条件設定ウィンドウが表示されます。

#### 検索項目

▼をクリックするとこの表の全ての項目(カラム)の一覧から、目的の項目(カラム)を選択します。

「長さ(cm)」を選択します。

## 比較文字

「30」を入力します。

#### 比較方法

「と等しいか大きい(>=)」にマークします。

「OK」をクリックします。

全国会社フォルダの作成 - /PowerFolder/釣り実績	
フォルダ名 30cm以上の渓流魚	
最大検索数 1 -1	
アイコン 閉 📃 💌	
検索条件図	_
→長さ(cm) >= 30)→	
作成開じる	

検索条件図の領域に条件が1つ表示されます。

▶ 条件フォルダの作成 - /PowerFolder/釣り実績	
フォルダ名 30cm以上の渓流魚	I
最大検索数 -1	
アイコン 閉 📃 🔹 開 💽	
検索条件図	
長さ(cm) >= 30	
,	閉じる

条件を組み立てていく時は、「どの条件」に対して「どういう条件」を付加していくかという流れで 作業を行います。

「どの条件」ここでは、表示されている条件は1つで、これをマウスの左ボタンでクリックして選択 します。

選択された条件は、色が変わります。

マウスの右ボタンをクリックすると「条件操作メニュー」が表示されます。 「AND条件の追加」を選択します。

All	
フォルダ名 30cm以上の渓流魚	
最大検索数 -1 ·	
アイコン閉 🗨 開 💌	
検索条件図	
→ 長さ(cm) >= 30 → AND条件追加(A) OR条件追加(Q) 削除(W) 条件の反転(S) 条件のしピー(Y) 条件の貼り付け(Z)	
作成 閉じる	
检索条件 又	
検索項目魚の種類名称	
比較文字列(あまご)	
比較方法 ・ ど等しいか大きい(>=) ・ より大きい(>) ・ より大きい(>) ・ より大きい(>) ・ より小さい(<=) ・ より小さい(<) ・ ざ始まらない ・ ざ寄しくない ・ 含まない	
OK         キャンセル	

#### 検索項目

▼をクリックするとこの表の全ての項目(カラム)の一覧から、目的の項目(カラム)を選択します。 「魚の種類.名称」を選択します。

## 比較文字

「あまご」を入力します。

#### 比較方法

「と等しい」にマークします。 「OK」をクリックします。

💾 条件フォルダの作成 - /PowerFolder/釣り実績	
フォルダ名 30cm以上の渓流魚	
最大検索数 -1	
アイコン 閉 📃 閉 🖃	
検索条件図	
→(長さ(cm) >= 30) → (魚の種類名称 が あまご と等しい) →	
作成開じる	

検索条件図の領域に条件が2つ表示されます。

後の条件をマウスの左ボタンでクリックして選択し、右ボタンで「条件操作メニュー」が表示されます。

「OR条件の追加」を選択します。

💾 条件フォルダの作成 - /PowerFolder/釣り実績		<u>- 🗆 ×</u>
フォルダ名 30cm以上の渓流魚		
最大検索数 -1		
アイコン 開		
検索条件図		
	、 編集(型) AND条件追加(A) OR条件追加(Q) 削除(型)	
	条件の反転(2) 条件のコピー(Y)	
作成 閉じる	余件の貼り付け(2) 】	

## 検索項目

▼をクリックするとこの表の全ての項目(カラム)の一覧から、目的の項目(カラム)を選択します。 「魚の種類.名称」を選択します。

## 比較文字

「いわな」を入力します。

#### 比較方法

「と等しい」にマークします。

「OK」をクリックします。

💾 条件フォルダの作成 - /PowerFolder/釣り実績	
フォルダ名 30cm以上の渓流魚	
最大検索数 -1	
アイコン 開 📃 🔹	
検索条件図	
→ 長さ(cm) >= 30 <u>魚の種類名称 が あまご と等しい</u> (魚の種類名称 がいわな と等しい)	
作成 閉じる	

検索条件図の領域に条件が3つ表示されます。

追加される側の条件をマウスの左ボタンでクリックして、右ボタンで「条件操作メニュー」を表示し、

「OR条件の追加」を選択します。

この場合、追加する条件が「OR」ですから、「名称があまごと等しい」、「名称がいわなと等しい」 のどちらの条件を選択しても同じです。 ここでは、両方を選択します。

#### 複数条件の選択

「Ctrl」キーを押しながら条件をクリックすると複数の条件が選択できます。

Pl 条件フォルダの作成 - /PowerFolder/釣り実績		×
フォルダ名 30cm以上の渓流魚		
最大検索数 -1		
アイコン 閉 📃 💌		
検索条件図		
	編集(V) AND <u>条件追加(A)</u> OR条件追加(D) 削除(W)	
	条件の反転⊗ 条件のコピー(Y) 条件の貼り付け(Z)	
作成 閉じる		

検索条件		×
検索項目	魚の種類名称	
比較文字列	やまめ	
比較方法	<ul> <li>で始まる</li> <li>・と等しい</li> <li>を含む</li> <li>と等しいか大きい(&gt;=)</li> <li>より大きい(&gt;)</li> <li>と等しいか小さい(&lt;=)</li> <li>より小さい(&lt;)</li> <li>で始まらない</li> <li>と等しくない</li> <li>含まない</li> </ul>	

#### 検索項目

▼をクリックするとこの表の全ての項目(カラム)の一覧から、目的の項目(カラム)を選択します。 「魚の種類.名称」を選択します。

## 比較文字

「やまめ」を入力します。

## 比較方法

「と等しい」にマークします。

「OK」をクリックします。

Action 2015     Acti	
フォルダ名 30cm以上の渓流魚	
最大検索数 -1	
アイコン 閉 📃 閉 🖃	
検索条件図	
→ (長さ(cm) >= 30) 魚の種類名称 が あまご と等しい * 魚の種類名称 が いわな と等しい (魚の種類名称 が やまめ と等しい)	
作成開じる	

以上で条件検索図の設定ができました。

「作成」をクリックします。

「30cm以上の渓流魚」フォルダが表示され、これを開くと画面は下のようになります。

PewerFolder - /PowerFolder/約0実績/30cm以上の渓流魚							
│ ファイル データ操作 ヘルプ							
」図 ●							
DeverFolder	釣った日	長さ(cm)	名称	地域名	流域	名称	天気
日····	2007/01/21	31	四万十川	中国·四国	上流	やまめ	墨灯
	2007/02/11	31	十勝川	北海道	中流	やまめ	晴れ
	2007/01/21	32	四万十川	中国·四国	上流	やまめ	鄤
	2007/02/11	33	十勝川	北海道	中流	いわな	晴れ
	2007/05/05	33	長良川	中部	上流	いわな	晴れ
	2007/02/11	35	十勝川	北海道	中流	やまめ	晴れ
	2007/05/05	35	長良川	中部	上流	やまめ	晴れ
	2007/02/04	41	十勝川	北海道	上流	あまご	晴れ
検索表示 集計表示 比率表示							
PowerFol.fld 件	数:8 検索:16 🕄	り秒)表示(	)(ミリ秒)				

アイコン 
を
クリックするか、「ファイル」メニューの「検索条件図」を選択します。



🔁 PowerFolder - /PowerFolder/約り実績/30cm以上の渓流魚					<u>- 0 ×</u>		
」 ファイル データ操作 ヘルプ							
]   え   ●	] 🗗 🔊	$\nabla   X \rangle$	א   ⇒ מ	🧃 🗍 inf 👘			
DeverFolder	釣った日	長さ(cm)	名称	地域名	流域	名称	天気
日~	2007/01/21	31	四万十川	中国·四国	上流	やまめ	墨归
	2007/02/11	31	十勝川	北海道	中流	やまめ	暗れ
	2007/01/21	32	四万十川	中国·四国	上流	やまめ	曇り
流域	2007/02/11	33	十勝川	北海道	中流	いわな	暗れ
魚の種類	2007/05/05	33	長良川	中部	上流	いわな	晴れ
□ □ 天気	2007/02/11	35	十勝川	北海道	中流	やまめ	晴れ
	2007/05/05	35	長良川	中部	上流	やまめ	晴れ
	2007/02/04	41	十勝川	北海道	上流	あまご	晴れ
	」 検索表示 集	計表示し	上率表示				
長さ(cm) >= 30     (名称 が あまご と等しい) (種類 - ID が 魚の種類種類ID と等しい)     (名称 が いわな と等しい)     (名称 が やまめ と等しい)     (名称 が やまめ と等しい)     (本類 - ID が 魚の種類種類ID と等しい)     (名称 が いわな と等しい)     (本類 - ID が 魚の種類種類ID と等しい)     (本面 - ID が 魚の種類							
PowerFol.fld 件	\u00eb:8 検索:32€	り秒)表示(	)(別秒)				11.

# Ⅲ-3 フォルダの扱い方

検索条件図表示領域に検索条件図が表示されます。

検索条件図表示領域は、上の辺をドラッグして広げることができます。

検索条件図の後半に下図の条件が表示されます。

表「釣り実績」は、他の5表の値を参照するように関連付けされています。

このため、下図のような条件が必要になり、これらの条件検索図はPowerFolderが関連付けの 設定を元に自動生成します。

PowerFolderが自動生成した検索条件図

# 【列挙フォルダの作成】

PM列挙フォルダの作成 - /PowerFolder/釣り実績	
フォルダ名 名前無し	
列挙項目(魚の種類名称)	
文字長 0 長大列挙数 0	
最大検索数 -1	
アイコン 閉 📃 🔹 開	
作成開じる	

ファイル名、最大検索数、アイコン閉開、は、見出しフォルダと同じです。

## フォルダ名

列挙フォルダの「フォルダ名」欄は、列挙すべきデータが存在しなかった時に表示する フォルダの名前です。

## 列挙項目

▼をクリックして「魚の種類. 名称」を選択します。

「作成」をクリックします。

表「釣り実績」のフォルダの直下に「30cm以上の渓流魚」の条件フォルダと項目(カラム) 「魚の種類.名称」の列挙フォルダが表示されます。



「あまご」から「ブラックバス」までの魚の種類が重複しないでフォルダ表示されます。

フォルダ「やまめ」をクリックすると、「魚の種類.名称」(表示書式設定で設定した名)が「やまめ」の データが「検索表示」欄に一覧表示されます。

PowerFolder - /PowerFolder/約り実績/やまめ							
] ファイル データ操作 ヘルプ							
] छ । Ф । । । । । । । । । । । । । । । । ।							
PowerFolder	釣った日	長さ(cm)	名称	地域名	流域	名称	天気
日本    新り実績	2007/01/21	31	四万十川	中国・四国	上流	やまめ	曇り
		28	四万十川	中国·四国	上流	やまめ	墨り
		32	四万十川	中国·四国	上流	やまめ	- 
	2007/02/04	22	信濃川	中部	上流	やまめ	晴れのち曇り
	2007/02/11	31	十勝川	北海道	中流	やまめ	晴れ
🛛 🗁 ອີຕົນ		35	十勝川	北海道	中流	やまめ	晴れ
이 문화 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	2007/05/05	35	長良川	中部	上流	やまめ	晴れ
🔄 やまめ							
		計表示し	·座表云 ·				
FOWERFOLING IFtgx7 1便来いの次外が 設示の次外が							
【フォルダの編集】

P PowerFolder - /PowerFolder		- U ×
」 ファイル データ操作 ヘルプ		
<b>∂</b>	「一切をす」が又	$\rightarrow \mathbb{E}[$
🔁 PowerFolder 📃	L	[
白 🧰 釣り実績		
🗀 あまご 🛛 🛛		
<u>C</u> あゆ		
- <u>-</u>		
いわな		
📔 🖳 🛄 ວັຕເນ		
2007/02/04		
2007/02/18		
2007/06/06		
2007/00/24		
	検索表示   集計表示   比率:	表示
PowerFol.fld 件	数:0 検索:0ミリ秒)表示:0ミリ科	少) //

上記の要領で、列挙項目に「釣った日」を設定すると左のようになります。

「釣った日」で列挙されたフォルダの1つにカーソルを合わせて、マウスの右ボタンをクリックします。

フォルダ操作メニューが表示されます。



▶ 列挙フォルダ - /PowerFolder/釣り実績/名前無し	
フォルダ名 名前無し	下位フォルダの順序
列挙項目 釣った日	
文字長 7 - 最大列挙数 0	
最大検索数 -1	
アイコン閉 省略値 💌 開 省略値 💌	
列挙時条件図	
更新開出	3

列挙フォルダの設定画面が表示されます。

文字長に7を入力して「更新」をクリックします。

文字長「7」の意味は、項目(カラム)釣った日の内容の先頭から「7文字」で列挙するという設定です。



左が文字長を設定しない(0)場合、右が文字長「7」を設定した時のフォルダ表示領域です。 左は、釣った日で列挙され、右は、釣った月で列挙されています。

フォルダ「2007/	∕02*」を開くと2007年2月のデー	ータが「検索表示」	」欄に一覧表示されます。
------------	---------------------	-----------	--------------

PowerFolder - /PowerFolder/釣り実績/2007/02米								
ファイル データ操作 ヘルプ								
) <b>(</b>	] @	N 🔨	X X	.⇒ ജ[] in	f			
PowerFolder	釣った日	長さ(cm)	名称	地域名	流域	名称	天気	
日…  ] 釣り美積	2007/02/04	41	十勝川	北海道	上流	あまご	晴れ	
		89	信濃川	中部	上流	いとう	晴れのち曇り	
		15	信濃川	中部	上流	いわな	晴れのち曇り	
<u> </u> 1 123		17	信濃川	中部	上流	いわな	晴れのち曇り	
いわな		18	信濃川	中部	上流	いわな	晴れのち曇り	
		22	信濃川	中部	上流	やまめ	晴れのち曇り	
_ 그	2007/02/11	29	十勝川	北海道	中流	あまご	晴れ	
		31	十勝川	北海道	中流	やまめ	晴れ	
		33	十勝川	北海道	中流	いわな	晴れ	
		35	十勝川	北海道	中流	やまめ	晴れ	
	2007/02/12	18	那珂川	関東	中流	ブラック	曇り	
		25	那珂川	関東	中流	ブラック	曇り	
一 一 ブラックバス		42	那珂川	関東	中流	こい	墨归	
2007/01 ×		29	那珂川	関東	中流	ふな	墨り	
2007/02*		12	那珂川	関東	中流	あゆ	曇り	
	2007/02/18	39	釧路川	北海道	下流	さけ	য়িয	
		29	釧路川	北海道	下流	にじます	য়িয	
		25	釧路川	北海道	下流	ひめま	য়িয	
● 地域		45	釧路川	北海道	下流	さけ	ক্ষ	
▲         検索表示         集計表示         比率表示								
PowerFol.fld	件数:19 検索	索31(別秒)	表示:0ミリ	秒)				_//.

# 【フォルダの切り取りと貼り付け】

PowerFolder       」コメ         フィイル デー対象作 ヘルブ         図         PowerFolder         のまご         のまご         ののに以上の決流魚         のあゆ         しいわな         うぐし1         ここし         うぐし1         ここにます         ひめます         ふな         ます         -2007/01 *         -2007/02 *         2007/05 *         2007/06 *         世域         検索表示 集計表示 比率表示         PowerFolfid         展開18 検索54(ミリ秒) 表示の(ミリ秒)	表「釣り実績」には、つぎのフォルダがあります。 条件フォルダ 30cm以上の渓流魚 列挙フォルダ 魚の種類.名称 列挙フォルダ 釣った日の7文字列挙 このようにフォルダが幾つもできてくると分かり 難くなります。 ここで、フォルダを整理します。
PowerFolder - /PowerFolder       コン         ファイル デー対象作 ヘルブ         ファイル デー対象作 ヘルブ         D の         PowerFolder	<ol> <li>見出しフォルダ「魚の種類」を作成します。</li> <li>見出しフォルダ「釣った年月」を作成します。</li> </ol>
表示書式設定(S) 表示書式削除(I)	③ 列挙フォルダ「魚の種類. 名称」を切り取り ます。
新規作成(U) 編集(V) 切り取り(W) コピージ 貼り付け(Y)	列挙フォルダ「魚の種類. 名称」で列挙され ている任意の魚のフォルダにカーソルを合わ せマウスの右ボタンでフォルダ操作メニュー を表示します。
日□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	「切り取り」を選択します。
Ⅲ-73	

切り取りの確認		×
フォルダ 名前無しを切り	取ります。よろしいで	すか?
<u>OK</u>	キャンセル	



④ 切り取りの確認で「OK」をクリックします。

⑤ 上記③で切り取ったフォルダを上記①の フォルダに貼り付けます。

フォルダ「魚の種類」にカーソルを合わせて、 マウスの右ボタンでフォルダ操作メニュー を表示します。

「貼り付け」を選択します。



⑥ 見出しフォルダ「魚の種類」の下位に 列挙フォルダ「魚の種類.名称」が列挙され ます。

PowerFolder - /PowerFolde	r	
」 ファイル データ操作 ヘルプ		
<del> </del> <b>∞</b>   <b>∞</b>		$X \not X \mid \Rightarrow \mathbb{R} \mid$
<ul> <li>PowerFolder</li> <li>うり見積</li> <li>○ おり見積</li> <li>○ 2007/01 *</li> <li>○ 2007/02 *</li> <li>○ 2007/05 *</li> <li>○ 2007/06 *</li> <li>○ 第つた年月</li> <li>○ 川惜春報</li> <li>○ 第つた年月</li> <li>○ 川惜春報</li> <li>○ 法域</li> <li>○ 素の種類</li> <li>○ 天気</li> </ul>	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ★ <	▶ 表示] 比率表示]
PowerFol.fld	展開:18 検索:94ミリ秒)	表示:0(ミリ秒) //



見出しフォルダ「魚の種類」の先頭に 「-」記号がありここをクリックすると下位の フォルダが消えフォルダ「魚の種類.名称の 先頭記号が「+」になります。

⑦ 上記③から⑥と同じ要領で列挙フォルダ 列挙フォルダ「釣った日の7文字列挙」を 見出しフォルダ「釣った年月」の下位へ 移動します。



フォルダの切り取りは、切り取ったフォルダの情報を一時保管場所に保持します。 フォルダの貼り付けは、一時保管場所にあるフォルダ情報を指定されたフォルダの下位に貼り付け ます。

上記の例では、運用中にフォルダが増えて分かり難くなったフォルダを見出しフォルダの下位に まとめて、分かり易くしました。

#### 手順のまとめ

新規のフォルダ作成	まとめるための新規フォルダ
フォルダの切り取り	新規ホルダの下位に移すフォルダの切り取り
フォルダの貼り付け	新規フォルダに切り取ったフォルダを貼り付ける

# 【フォルダのコピーと貼り付け】

PowerFolder - /PowerFolder	
」ファイル データ操作 ヘルプ	
]	$[ @ \mathbf{V} \ge [X   \mathbf{X} ] \rightarrow \mathbf{K} ]]$
<ul> <li>○ PowerFolder</li> <li>○ 釣り実績</li> <li>○ 30cm以上の渓流魚</li> <li>○ 釣った年</li> <li>○ 釣った年</li> <li>○ 川情報</li> <li>● ○ 煎った年</li> <li>○ 川情報</li> <li>新規作成(U)</li> <li>編集(W)</li> <li>○ 魚の種類</li> <li>○ 魚の種類</li> <li>○ 魚の種類</li> <li>○ 魚の種類</li> <li>○ 魚の種類</li> <li>○ 別時収り(W)</li> <li>○ ピー(W)</li> <li>前時付け(Y)</li> <li>前除(Z)</li> </ul>	(S) (T) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
PowerFol.fld 件数:	)検索:0ミリ秒)表示:0ミリ秒) //

表「釣り実績」には、つぎのフォルダがあります。

条件フォルダ30cm以上の渓流魚見出しフォルダ魚の種類見出しフォルダ釣った年月

見出しフォルダ「魚の種類」、「釣った年月」をそれぞれコピーして条件フォルダ「30cm以上の 渓流魚」の下位に貼り付けてみます。

①見出しフォルダ「魚の種類」をコピーします。

見出しフォルダ「魚の種類」にカーソルを合わせてマウスの右ボタンでフォルダ操作メニューを 表示します。

「コピー」を選択します。

PowerFolder - /PowerFolder	
」ファイル データ操作 ヘルプ	
] 図   Φ   <i>i</i> ₽ ♪	$\mathbb{K} [X   X ] \rightarrow \mathbb{K} ]$
<ul> <li>PowerFolder</li> <li>● 釣り実績</li> <li>● 魚の種類</li> <li>● 釣った年月</li> <li>● 川情報</li> <li>● 地域</li> <li>● 漁の種類</li> <li>● 漁の種類</li> <li>● 一 釣った年月</li> <li>● 川情報</li> <li>● 一 釣った年月</li> <li>● 小り豚(𝔄)</li> <li>□ 魚の種類</li> <li>● 一 気の種類</li> <li>● 一 気の種類</li> <li>● 一 気の種類</li> </ul>	S) D
検索表示       PowerFol.fld       件数:0 検索:0%	集計表示  比率表示    1秒) 表示:0ミリ秒) ////////////////////////////////////

② 上記①でコピーしたフォルダをフォルダ「30cm以上の渓流魚」に貼り付けます。

フォルダ「30cm以上の渓流魚」にカーソルを合わせて、マウスの右ボタンでフォルダ操作 メニューを表示します。

「貼り付け」を選択します。

PowerFolder - /PowerFolder	
] ファイル データ操作 ヘルプ	
] 浸   Φ	[ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [ [
PowerFolder     Genutle Lの渓流魚     Genutle Lの     Genutle L	
PowerFolfid (#	   検索表示 [集計表示] 比率表示] 

フォルダ「30cm以上の渓流魚」の下位に フォルダ「魚の種類」が張り付きます。

PowerFolder - /PowerFolde	r _OX
」 ファイル・データ操作・ヘルプ	
	$  \oplus \mathbb{V} \ge   X   \to \mathbb{K}  $
<ul> <li>Power Folder</li> <li>奇り実績</li> <li>白・30cm以上の渓流倉</li> <li>白・魚の種類</li> <li>日・ううった年月</li> <li>一、町首頼</li> <li>一、地域</li> <li>一、流域</li> <li>一、魚の種類</li> <li>一、天気</li> </ul>	₹
PowerFol.fld	展開3 検索:110ミリ秒)表示:0ミリ秒) //

③ 上記①②の要領でフォルダ「釣った年月日」 もフォルダ「30cm以上の渓流魚」の下位に 貼り付けます。





# 【削除】



削除の確認		×
フォルダ 釣った年月 を削	除します。よろしいで	ですか?
<u>OK</u>	キャンセル	

フォルダ操作の「切り取り」と「削除」の違い

「切り取り」は、対象フォルダのフォルダ情報を一時保管場所に保持します。 「削除」は、対象フォルダのフォルダ情報を一時保管場所に保持しません。

ー度、「削除」操作したフォルダは復元できませんので注意してください。 フォルダの移動をおこなう場合は、「切り取り」と「貼り付け」を組み合わせておこないます。

# フォルダと実データ

フォルダは、データ検索の条件であり、データの実態を持ちません。 フォルダを「切り取り」、「削除」しても実データに影響はありません。

- フォルダ「釣り実績」の下位にある フォルダ「釣った年月」を削除します。
- フォルダ「釣った年月」にカーソルを合わせて、マウスの右ボタンでフォルダ操作メニューを表示します。

「削除」を選択します。

② 削除の確認で「OK」をクリックします。

#### ③ フォルダの階層

フォルダの階層について説明します。

### いつでも

データの整理・分類がし易いようにフォルダは必要な時にいつでも作成できます。

# どこでも

フォルダは、階層的に作成することができ、どの階層にも新規に作成できます。

# 一時的なフォルダ

PowerFolderでは、フォルダの作成が簡単なため、その場で思いつきのフォルダを作ってみることができます。 期待どおりに整理・分類できなかった場合は、その場で削除できます。

# 下位のフォルダを持つフォルダの削除

操作中のフォルダに下位にフォルダがある場合、これを削除すると下位のフォルダも削除されます。 フォルダは、データの実態を持ちませんので、フォルダを削除しても実データは削除されません。

#### 列挙フォルダの下位のフォルダ

列挙フォルダの下位にフォルダを作成する場合は、列挙されているフォルダが複数あっても任意の フォルダに新規にフォルダを作成したり、既存のフォルダをコピーしたりすれば、列挙されている全ての フォルダに新たなフォルダが作成されます。



表「売上げ」のフォルダ「担当者」の下位には項目(カラム)担当者の列挙フォルダがあります。

担当者の列挙フォルダの下位に商品名の列挙フォルダを作ってみます。

新たにフォルダを作成することもできますが、ここでは、フォルダの「コピー」と「貼り付け」でおこないます。



既存のフォルダ「商品名」の下位に商品名で列挙したフォルダがありますので、このフォルダを 「コピー」します。

このとき、列挙されている商品名のフォルダの任意な1つを選び、コピーします。



フォルダ「担当者」の下位の担当者の列挙フォルダを列挙します。

列挙されたフォルダの1つにカーソルを合わせフォルダを「貼り付け」します。



「貼り付け」をした列挙フォルダは、「伊藤遥香」でしたが、左の画面のように列挙されているほかの 担当者の名前の前が「+」となり下位のフォルダの存在が分かります。

岡野明子の下位フォルダを表示してみると、この担当者が担当した商品名で列挙フォルダが現 れます。

コピーしたのは、選んだ任意の1フォルダの中身ではなく、フォルダの属性(この場合、商品名で 列挙すること)をコピーしたのです。

#### ④ フォルダと表示書式設定

フォルダと表示書式設定について説明します。

#### 個別の表示書式

表示書式設定は、フォルダ毎に設定できます。

データの整理・分類の目的によりフォルダを開いた時に検索表示領域に表示の必要がない 項目(カラム)がある場合やその並びを変えたい場合は、各ホルダで表示書式設定を個別に持たせ ます。

#### 上位のフォルダの表示書式を継承

フォルダは、自分の表示書式設定を持たないようにすることができます。 その場合は、より上位のフォルダで表示書式が設定してあるフォルダのそれを継承します。 階層が深く組み立てられたフォルダでは、下位のフォルダで表示書式を個別に持たないと、上位の フォルダの表示書式設定を変更するだけで、下位のフォルダの変更の必要がありません。

各フォルダで表示書式設定の内容を変更した場合、下記の「設定の確認」が表示されます。 個別に表示書式設定をおこなう場合は、「はい」を、上位のフォルダに変更した設定を反映させたい 時は、「いいえ」をクリックします。

設定の確認			×
現在のフォルダに表	示書式を設定しま	すか?	
(III)	いいえ(N)	キャンセル	

個別に表示書式設定を持っているフォルダは、「フォルダ操作メニュー」を表示すると、つぎのように メニューの2行目「表示書式削除」が選択可能になります。

表示書式設定(S) 表示書式削除(T)	
新規作成(∐) 編集(⊻)	•
<b>切り取り(₩)</b> コピー⊗ 貼り付け(Y)	
削除(乙)	

#### ⑤ 多彩なデータの整理・分類

条件フォルダと列挙ホルダの上手な使い方について説明します。

#### 仲間を知るフォルダ

A:条件フォルダの例

<u>.</u>	🧰 50cm以上の大物
	2007/02/04

このフォルダの設定を見てみます。

■条件フォルダ - /PowerFolder/釣り実績/50cm以上の大物	
フォルダ名 <mark>50cm以上の大物</mark>	下位フォルダの順序 名前無し
最大検索数 -1	
アイコン 閉 省略値 💌 開 省略値 💌	
検索条件図	I
長さ(cm) >= 50     →	
更新	閉じる

「条件フォルダ」で検索条件図には長さが50cm以上という条件が設定されています。

この「条件フォルダ」の下位に「釣った日」で列挙する「列挙フォルダ」が設定されています。

🛃 列挙フォルダ	- /PowerFolder/釣り実績/50cm以上の大物/名前無し	
フォルダ名	名前無U	下位フォルダの順序
列挙項目	釣った日	
文字長	◎ 🕂 最大列挙数 🛛 🕂	
最大検索数	-1	
アイコン 閉	省略値 ▼ 開 省略値 ▼	
	列挙時条件図	
	更新 閉じる	

「列挙フォルダ」には「列挙時条件」は設定されていませんので、単純に「釣った日」で列挙します。

50cm以上の大物は2007年1月28日と同2月4日であることが分かります。

PowerFolder - /PowerFolder/釣り実績/50cm以上の大物/2007/01/28						
」 ファイル データ操作 ヘルプ						
] 浸   Φ	- ] 🖉 🔊 🤻	【 火 ×	$  \Rightarrow \mathbb{F}_{q}$	j inf		
PowerFolder	釣った日	長さ(cm)	川名称	地域名	流域	魚名称
□□□□ 釣り実績	2007/01/28	69	石狩川	北海道	中流	さけ
田田 通知 第67種類		56	石狩川	北海道	中流	さけ
						<u> </u>
□ □ 30cm以上の渓流1						
🔁 🛄 50cm以上の大物						
2007/01/28						
900cm (x_E0) / 1/0/						
2007/02/04						
地域						
▲ 流域						
PowerFol.fld 件数:2 検索:15(1)秒)表示:0(1)秒) //						

1月28日は、50cm以上の「さけ」が2匹釣れています。

B:列挙フォルダの例

白 🧰 50cm以上の大物が釣れた日	このフォルダの設定も見てみます

見出しフォルダー /PowerFolder/釣り実績/50cm以上の大物が釣れた日	$\mathbf{X}$
フォルダ名 <b>50cm以上の大物が釣れた日</b> 名前無し	
最大検索数 -1 -1	
アイコン閉 省略値 💌 開 省略値 💌	
更新 閉じる	

この「見出しフォルダ」の下位にも「釣った日」で列挙する「列挙フォルダ」が設定されています。

12列挙フォルダ・	- /PowerFolder/釣り実績/50cm以上の大物が釣	れた日/名前無し _ 📃 🗵
フォルダ名	名前無U	下位フォルダの順序
列挙項目	釣った日	
文字長	◎ 🕂 最大列挙数 🛛 🕂	
最大検索数	-1 +	
アイコン 閉	省略値 ▼ 開 省略値 ▼	
	列挙時条件図	
<u> → 長さ(cr</u>	<u>n) &gt;= 50</u> )→	
	更新 閉じ	3

しかし、こちらの「列挙フォルダ」には、「列挙時条件」が設定されてきます。

P-PowerFolder - /PowerFolder/釣り実績/50cm以上の大物が釣れた日/2007/02/04 - 🗆 × ファイル データ操作 ヘルプ 凤 | @ N ₹ |X X | ⇒ § | inf 📄 PowerFolder 釣った日 ||川名称||地域名||流域||魚名称||長さ(cm)|| 天気 白 🧰 釣り実績 2007/02/04 信濃川 中部 | 上流 | いとう 89 晴れのち曇り 🗄 💼 魚の種類 いわな 15 晴れのち曇り 🗄 🧰 釣った年月 17 晴れのち曇り 亩 🧰 釣った地域 🖻 🧰 30cm以上の渓流魚 18 睹れのち曇り 🗄 🧰 50cm以上の大物 やまめ 22 晴れのち曇り -- 🛅 2007/01/28 🖻 🧰 50cm以上の大物が釣れた日 -- 2007/01/28 -🔄 2007/02/04 直…\_\_\_\_ 川情報 🧰 地域 ▼ 検索表示 集計表示 比率表示 🗋 流域 PowerFol.fld 件数5 検索:15ミリ秒)表示:0ミリ秒)

列挙された2007/02/04のフォルダを開くと下記のようになります。

「2007/02/04」の実績の全てが、[検索表示]に一覧表示されます。

「長さ(cm)が50と等しいか大きい」ものは列挙する際の条件で、列挙した後の結果の釣れた日そのものには何も条件は付いていません。

この例のように、列挙フォルダには、列挙時条件の着目する項目(カラム)と列挙する項目(カラム)を別にして設定することができます。

例A、Bでデータの整理の趣旨が異なります。

例Aでは、50cm以上の大物が釣れた日を列挙して、列挙されたある日のフォルダを開くと、 その日に釣れた50cm以上の大物が表示されます。 大物がいつ釣れてそれは何であったか条件の対象そのものが分かります。

例Bでは、50cm以上の大物が釣れた日を列挙して、列挙されたある日のフォルダを開くと、 その日に釣れた全ての魚の実績が表示されます。 大物が釣れた日の全容が分かります。

このように、検索条件に合致したそのものだけではなく関わるものを調べてみたい場面はよくあります。

例えば、臨床検査の結果で、ある条件(複数試験項目に条件を与えて)に引っかかった患者の全ての 試験項目について調べたい。

ある商品を購入した顧客のがその日(週、月、年)に購入した他の商品を調べたい。

PowerFolderで用意された3種類のフォルダを組み合わせることにより、多彩で分かり易いデータの整理・分類ができます。

#### 複数フォルダを同時に開く

PowerFolderは、同時に複数のフォルダを開くことができます。 2つ目以降のフォルダを同時に開く場合は、「Ctrl」キーを押しながらフォルダをクリックします。

このとき、フォルダ間で表示書式設定が異なっている場合は、最初に開いたフォルダの表示書式設定にしたがいます。

同時に複数のフォルダを開くということは、PowerFolderの考え方では、2つのフォルダの条件を「OR」 で結合した検索結果を一覧表示するといくことになります。

フォルダ「釣った地域」の下位には、「地域」を列挙項目に設定してあるフォルダが作成されています。

フォルダ「東北」とフォルダ「北海道」の2つのフォルダを同時に開くと下のようになります。



検索条件図で確認すると、「OR」条件になっています。

# ■ Ⅲ-4 集計表示の仕方

PowerFolderの集計表示の仕方についてつぎの順に説明します。

1	集計対象	集計の対象について説明します。
2	集計カラムの操作	集計カラムの並び替えやカラムの追加などの操作について説明します。
3	系列表示	系列の表示の仕方について説明します。
4	比率表示	比率表示の仕方について説明します。

① 集計対象

PowerFolderは、検索表示されているデータの集計をおこないます。 操作は、「検索・集計結果表示領域」の下部にある「集計表示」タグをクリックします。

表示書式設定 - /PowerFolder/売上(	ť 🔀
<ul> <li>表示書式設定 - /PowerFolder/売上( 項目一覧</li> <li>○ 処理区分</li> <li>● 少理運区分</li> <li>● 書類積番号</li> <li>● 作成日</li> <li>● 完上日</li> <li>● 見積番号</li> <li>● 「作成日</li> <li>● 見積番号</li> <li>● 「中積番号</li> <li>● 「中積番号</li> <li>● 「中積番号</li> <li>● 「中積番号</li> <li>● 「中積番号</li> <li>● 「中積番</li> <li>● 「日</li> <li>● 信入れ先</li> <li>● 「日</li> <li< td=""><td>*       ×         検索表示       他の表         項目名       売上げREO_ID_         見出し名       _REC_ID_         編集       ○ 可 ○ 不可         編集       ○ 可 ○ 不可         表示幅       64         ・       □         同上表示       ○ する ○ しない         同上記号       □         位置揃え       ○ 左揃え ○ 中央揃え ○ 右揃え         ソート順       ○ 昇順 ○ 降順         型       ○ 文字列 ○ 整数         野線表示       ○ する ○ しない         センマまー       ●</td></li<></ul>	*       ×         検索表示       他の表         項目名       売上げREO_ID_         見出し名       _REC_ID_         編集       ○ 可 ○ 不可         編集       ○ 可 ○ 不可         表示幅       64         ・       □         同上表示       ○ する ○ しない         同上記号       □         位置揃え       ○ 左揃え ○ 中央揃え ○ 右揃え         ソート順       ○ 昇順 ○ 降順         型       ○ 文字列 ○ 整数         野線表示       ○ する ○ しない         センマまー       ●
	更新開じる

「項目一覧」の項目(カラム)のデータを例に集計します。

#### Ⅲ-4 集計表示の仕方

P PowerFolder - /PowerFo	lder	
] ファイル データ操作 ヘルス	1	
え   Ф	$  @ \mathbb{N} =   X   X   \rightarrow \mathbb{R}  $ inf	
PowerFolder     売上げ     売上げ     売上げ     一一見積先     一一商品名     一一担当者     一一仕入れ先     一一仕入れ先     一一た上日     一一商品分類	<ul> <li>▲</li> <li>▲</li> <li>▲</li> <li>▲</li> <li>★</li> <li>★</li> <li>★</li> <li>★</li> <li>ま</li> <li>十</li> <li>上</li> <li>本</li> <li>未</li> <li>十</li> <li>本</li> <li>ホ</li> <li>・</li> <li>・</li></ul>	
PowerFol.fld	件数0 検索00月秒)表示00月秒)	

データを整理・分類するために左のように主要な項目(カラム)で列挙フォルダを作成しました。

PowerFolder - /PowerFolder/売上げ/担当者/伊東運香										
] ファイル データ操作 ヘル	7									
) 🔁   👁		] 🗗 🔊	× 7	X   -⇒	₩ inf					
白. 白. 担当者		売上日	担当者	地区	見積先	商品名	商品分類	単価	個数	小▲
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		2007/03/30	伊東遥香	関西	旭エンジニ!	アンチウィルスB12	PCVフト	25,000	1	25
🗉 🔂 伊東遥香		2007/03/10	伊東進香	九州	トレンド工業	極楽RDB		25,000	1	25
📄 📄 浦野真一		2007/02/20	伊東進香	九州	ネッシー株計	極楽表計算	PC/75	25,000	1	25
		2007/03/10	伊東進香	九州	フロンテア電	監視網	PCYJH	25,000	1	25
		2007/03/10	伊東進香	九州	ユニバーサ		PCYJH	25,000	1	25
		2007/03/10	伊東遥香	九州	横浜ペイエ:	アンチウィルスB12	PCYJH	25,000	1	25
		2007/02/20	伊東遥香	九州	菊屋設計事	アンチウィルスB12	PCVJh	25,000	1	25
		2007/02/20	伊東遥香	九州	株式会社協	毛筆·紫式部	PCVJH	25,000	1	25
		2007/03/10	伊東遥香	関西	株式会社高	アンチウィルスB12	PCVJH	25,000	1	25
		2007/04/10	伊東遥香	関西	松田法律事	毛筆·紫式部	PCVJH	25,000	1	25
		2007/04/10	伊東遥香	九州	第一設計事	アンチウィルスB12	PCソフト	25,000	1	25
📃 🕀 🗀 三島せつ子		2007/04/10	伊東遥香	関西	田村食品株	アンチウィルスB12	PCソフト	25,000	1	25
📄 💼 🧰 山下伸介		2007/03/05	伊東遥香	九州	横浜ペイエ	アンチウィルスC24	PCソフト	22,000	1	22
□ □ □ 首藤奈美子		2007/03/05	伊東遥香	九州	株式会社高	アンチウィルスC24	PCソフト	22,000	1	22
		2007/02/28	伊東遥香	九州	旭エンジニ!	アンチウィルスC24	PCソフト	22,000	1	22
		2007/02/20	伊東遥香	九州	菊屋設計事	アンチウィルスC24	PCソフト	22,000	1	22
□ □ □ □ 西野福司 □ □ □ ませまか		2007/04/10	伊東遥香	九州	田村食品株	アンチウィルスC24	PCYJH	22,000	1	22
		2007/04/10	伊東遥香	関西	第一設計事	アンチウィルスC24	PCソフト	22,000	1	22 -
		•								
	-	検索表示 集	計表示 比	率表示						
PowerFol.fld	(é	+数:24 検索:16	(ミリ秒) 表示	:0(ミリ秒)						

上の画面では、検索表示をしてデータの一部が見えています。

集計対象は、「検索表示」の対象データ全てです。

上のように一部しか画面に表示できていない場合でも検索した結果全てが集計表示の対象になります。

PowerFolder - /PowerFolder/売上げ/担当者									
ファイル データ操作 ヘルプ									
		$] \textcircled{a} \land \bigtriangledown [ \leftthreetimes \widecheck{X} ] \rightarrow \llbracket ] \text{ inf}$							
DeverFolder	担当者	商品名	件数	売上金額の合計					
	山下伸介	簡単らくらくPDF	2	40000					
	首藤奈美子	アンチウィルスB12	3	67,500					
		アンチウィルスC24	3	60,000					
由 🧰 仕入れ先		バーコード印刷プログラムの改造	1	450,000					
⊡… 地区		簡単らくらくPDF	3	60,000					
		極楽画面設計	4	90,000					
⊡ 商品分類		極楽帳票設計	1	22,500					
	秋山伸吾	B社向け受付業務システム	1	1,800,000					
		アナログロジック計算ライブラリ	1	45,000					
		アンチウィルスB12	4	90,000					
		アンチウィルスC24		80,000					
		簡単らくらくPDF	4	80,000					
		極楽表計算	1	22,500					
	正岡信夫	アンチウィルスB12	1	22,500	-				
	検索表示	集計表示 比率表示							
PowerFol.fld	件数:284	検索:31 (ミリ秒) 表示:0(ミリ秒)			11				

PowerFolder - /PowerFolder/売上げ/担当者										
」 ファイル データ操作 ヘルプ										
	因 ●									
	商品名	担当者	件数	売上金額の合計						
日・   売上げ   南、   自務失	簡単らくらくPDF	正岡信夫	1	20000						
		西野祐司	3	60,000						
●		川島博	1	20,000						
🗈 🛅 仕入れ先 👘		大久保友昭	1	20,000						
■ 🛄 地区		藤井由紀子	1	20,000						
	極楽RDB	安西あき	1	22,500						
●●●		伊東遥香	1	22,500						
		浦野真一	8	180,000						
		青木大介	1	475,000						
	極楽画面設計	吉井信和	1	22,500						
		橋本里香	2	45,000						
		首藤奈美子	4	90,000						
		春木大介	1	370,000						
	│極楽帳票設計	安西あき	1	22,500	-					
	検索表示 集計表示 比率表示									
PowerFol.fld	件数:284 検索:31(ミリ秒)表示:0(	(1)秒)			-//.					

上は、担当者別、商品別の集計

下は、商品別、担当者別の集計

# ② 集計カラムの操作

「集計表示」は、「検索表示」のデータを対象にして、予め設定してある集計表示をします。 また、その場で集計の視点の変更や追加が簡単にできます。

集計の項目(カラム)設定は集計操作メニューでおこないます。

集計操作メニュー	
カラム挿入	新たに集計の項目(カラム)の挿入をします。
集計追加	既に集計表示されている視点について集計の方法を追加します。
カラム編集	既に集計表示されている項目(カラム)について集計の設定を編集します。
カラム削除	集計表から指定された項目(カラム)を取り除きます。

# 【カラムの挿入】

「集計表示」の初期画面は、左のように「件数」が表示されるか、または、何も表示されません。

「集計表示」欄でマウスの右ボタンをクリックしてメニューを表示して「カラム挿入」を選択します。

PowerFolder - /Powe	rFolder/売上げ	
」ファイル データ操作 /	リレプ	
]   <b>元</b>   ①	] @ ♪ 또 [乂 丞 ] → 또 ] inf	
<ul> <li>PowerFolder</li> <li>□</li> <li>□</li></ul>	集計追加(W) カラム編集(X) カラム挿入(Y) カラム前(除(Z)) 検索表示 集計表示 比率表示	
PowerFol.fld	展開7 検索94(2)秒)表示0(2)秒)	

集計カラムの設定ウィンドウが表示されます。

挿入する項目(カラム)の指定など集計のための設定をおこないます。

集計表示 - カラムの追加
対象項目 売上げ見積番号
見出し名 見積番号
<ul> <li>種類</li> <li>● 視点</li> <li>● 集計</li> </ul>
<b>集計方法</b> の件数 0 合計 0 平均 0 範囲 0 最小 0 最大
位置揃え © 左揃え ○ 中央揃え ○ 右揃え
複数集計時 □ 比率表示 比較対象 直前 ▼
%表示 「 増減マーク 増加印 ↑ 減少印 ↓
OK キャンセル

集計カラムの設定	
対象項目	追加するカラムを指定します。 ▼をクリックすると対象カラムの一覧が表示されます
	目的の項目(カラム)を選択します。
見出し名	集計表示する時、表の1行に表示する見出しの名前を指定します。 ディフォルトは、項目(カラム)名
種類	追加する項目(カラム)の種類を選択します。
集計方法	種類が「集計」の時その方法を指定します。
位置揃え	集計一覧に表示する枠内のどこに表示するかを指定します。
複数集計時 比較表示 %表示 増減マーク 増加印 現象印	複数の集計を着目する系列で並べて一覧表示する時の表示指定をします。 複数同時集計をする場合比較表示をするか否かの指定 比較集計を%表示するか否かの指定 増減マークを表示するか否かの指定 増減マークをする場合、増加の印 増減マークをする場合、減少の印
比較対象	比較集計する時、比較の対象となるデータの指定をします。

集計表示 - カラムの追加	PowerFolder - /PowerFolder/売上(	ť <mark>_D×</mark>
集計表示 - カラムの追加 対象項目 売上げ売上日 見出し名 売上日 種類 ・ 現点 ○ 集計	<ul> <li>PowerFolder - /PowerFolder/売上作</li> <li>ファイル データ操作 ヘルク</li> <li>ファイル データ操作 ヘルク</li> <li>マーン</li> <li>PowerFolder</li> <li>ラーン</li> <li>見積先</li> <li>ローン</li> <li>見替先</li> <li>ローン</li> <li>担当者</li> <li>ローン</li> <li>仕入れ先</li> </ul>	サ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
<ul> <li>集計方法</li> <li>⑥ 件数 ○ 合計 ○ 平均 ○ 範囲 ○ 最小 ○ 最大</li> <li>位置揃え</li> <li>・・     <li>・・     <li>・・・     <li>・・     <li>・     <li>・     <li>・・     <li>・・     <li>・・     <li>・・     <li>・     <li>・     <li>・     <li>・・     <li>・・     <li>・・     <li>・     <li>・     <li>・     <li>・     <li>・     <li>・     <li>・     <li>・</li> <li>・     <li>・     <li>・     <li>・     <li>・</li> <li>・     <li>・</li> <li>・&lt;</li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></ul>	由- <b>〕</b> 地区 由- <b>〕</b> 売上日	2007/03/20 2007/03/25 2007/03/30 2007/04/10 2007/04/20 2007/04/30 2007/05/10 2007/05/20
<ul> <li>□ %表示</li> <li>□ 増減マーク 増加印 ↑</li> <li>減少印 ↓</li> <li>OK キャンセル</li> </ul>	PowerFol.fld (件数:28	<u>検索表示</u> 集計表示[比率表示] 4 検索31 (21秒)表示0 (2100) //

集計視点「売上日」の設定

集計視点「売上日」が表示されます。



集計視点「担当者」の設定

集計視点「担当者」が表示されます。

カラム挿入を選択するメニューはマウスの右ボタンのクリックで表示します。 このメニューを表示する際にカーソルが「売上日」列内で操作した場合は、「売上日」の前に新しい 列が挿入れ、「売上日」列の左の空列で操作した場合は、「売上日」の後ろに挿入されます。

集計表示 - カラムの追加	E	PowerFolder - /Pow	erFolder/売上	_げ	
		ファイル データ操作	ヘルプ		
対象項目(売上げ、売上金額)	1 1	え ①		1 @ N 55	$ X  \rightarrow \mathbb{R}$
目出しな「高上全類の合計」		PowerFolder	±0.217.44		
		- 🔄 売上げ	旧日石	元上日	元工金額の合計
_ 種類		🖻 🧰 見積先	PIEPET	2007/02/20	40.000
		由 📄 商品名		2007/02/28	62,500
		田山 担当者		2007/03/10	107,500
				2007/03/25	22,500
		□□ 紀四		2007/03/30	45,000
				2007/04/10	125.000
/_ == + =			安西あき	2007/02/20	22,500
				2007/03/10	112,500
○ 左揃え ○ 中央揃え ○ 売揃え				2007/03/25	22,500
				2007/04/10	45,000
複数集計時				2007/04/20	22,500
□ □ 比率表示   比較対象 □ 直前				2007/05/10	720,000
口 %表示			伊東遥香	2007/02/20	107,500
				2007/02/28	40,000
□ 増減マーク 増加印   □				2007/03/05	80,000
減少印 ↓				2007/03/10	112,500
				2007/03/30	22,500
				2007/04/10	147,500
			<u> </u> 検索表元	10007/00/00 集計表テー比率	表示
		owerFolfId	(任美作)	来日初月10日 294 絵表 21 (21) 静	<u></u>
		Swerr oline	TTX-	204 19238-01 201	27 sojaro 29427 //

集計列「売上金額」の合計の設定

売上金額の合計が表示されます。



「カラムの挿入」で「視点」カラムと「集計」カラムを自在に挿入することができます。

「カラム挿入」の操作を繰り返し下の集計一覧ができます。

PowerFolder - /PowerFolder/売上げ/担当者							
ファイル データ操作	ヘルプ						
		] 🖉 🔊 "	$\mathbb{Z}   X X   \rightarrow \mathbb{Z}  $	] inf			
PowerFolder	担当者	売上日	商品名	見積先	件数	売上金額の合計	
日・   売上げ   売 〇 月荘告	阿部清子	2007/02/20	アンチウィルスB12	株式会社牛津	1	22,500	
			アンチウィルスC24	あすかソフト工房株式会社	1	20,000	
□□ □ 181843				株式会社牛津	1	20,000	
□ □ □ 1000 □ □ □ 1000			簡単らくらくPDF	あすかソフト工房株式会社	1	20,000	
🗄 🧰 地区				株式会社牛津	1	20,000	
📄 🗋 売上日		2007/02/28	アンチウィルスC24	ナショナル電子機械株式会社	1	20,000	
			簡単らくらくPDF	ナショナル電子機械株式会社	1	20,000	
		2007/03/05	アンチウィルスB12	安全科学工業株式会社	1	22,500	
			アンチウィルスC24	安全科学工業株式会社	1	20,000	
			簡単らくらくPDF	安全科学工業株式会社	1	20,000	
		2007/03/10	アンチウィルスB12	ナショナル電子機械株式会社	1	22,500	
				石井産業株式会社	1	22,500	
			アンチウィルスC24	アキレスデザイン株式会社	1	20,000	
			簡単らくらくPDF	アキレスデザイン株式会社	1	20,000	
			極楽表計算	ノアコンビューター株式会社	1	22,500	
		2007/03/25	アンチウィルスB12	株式会社ソフィア研究	1	22,500	
		2007/03/30	ワープロ風	わらしベシステム株式会社	1	22,500	
			監視網	ミナト産業株式会社	1	22,500	
		2007/04/10	アンチウィルスB12	三栄エンジニアリング株式会社	1	22,500	
	検索主子				1.	Ľ	
	12,7532,71						
PowerFol.fld	件致	:284 横索:326	別や)表示:U(ミリや)	J		li	

# 【集計追加】

既に集計表示されている視点(列)について集計の方法を追加します。

下の例では、担当者別、商品別の売上げ額の合計が集計されています。 「商品名」と「売上金額の合計」欄の間に件数を追加してみます。

カーソルを「商品名」列の範囲内に合わせ、マウスの右ボタンを押し「集計操作メニュー」の「集計追加」の 中から「件数」を選択します。

🞴 PowerFolder - /PowerFolder/売上げ/商品分類						
」ファイル データ操作 ヘル	Ì					
] え   Ф		も ア パード メート	→ 🞼 ] inf			
🧰 PowerFolder 向… 🧰 売上げ	担当者	商品名	売上金額の合計	-		
□ □ □ 見積先	阿部清子	アンチウィルスB12	157,500			
由 🗋 商品名			140,000			
□ 田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田		<u> 2</u> 集計追加( <u>W</u> ) → ( ■ 5 第 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	件数(1) 2,000			
		<u>一単</u> ク 商車 カラム挿入(Y)	最大(₩) 0.000			
		極渠	範囲⊗ 2,500			
亩 🔄 商品分類	安西あき		合計① 0,000			
		ワープロ風	平均(乙) 7,500			
		極楽RDB	22,500			
		極楽帳票設計	22,500			
		毛筆·紫式部	22,500			
	伊東遥香	アンチウィルスB12	135,000			
		アンチウィルスC24	120,000			
			22,500			
		監視術	22,500			
		間単ク/ク/PDF 橋湾PDB	22,500			
			22,000			
		12次301 年 毛筆·紫式部	45.000			
		日本 ////フロ1ク マンエム ///.フロ1ク	157500	<u> </u>		
	検索表示	集計表示【比率表示】				
PowerFol.fld	件数:284	検索:31 (ミリ秒) 表示:0(ミリ利	少)			

Pl PowerFolder - /PowerFolder/売上げ/商品分類						
) 😥   👁	][	<b>ミッド メメー</b>	> 🛙	inf		
PowerFolder	担当者	商品名	件数	売上金額の合計		
□・□□ 売上け   □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	阿部清子	アンチウィルスB12	7	157,500		
		アンチウィルスC24	7	140,000		
□ □ □ 担当者		ワーブロ風	1	22,500		
📃 🛄 仕入れ先 📗		監視網	1	22,500		
🗄 🧰 地区		簡単らくらくPDF	7	140,000		
		極楽表計算	1	22,500		
⊡~□ 商品分類	安西あき	D社向け設備・備品管理シ	1	720,000		
		ワーブロ風	7	157,500		
		極楽RDB	1	22,500		
		極楽帳票設計	1	22,500		
		毛筆·紫式部	1	22,500		
	伊東遥香	アンチウィルスB12	6	135,000		
		アンチウィルスC24	6	120,000		
		ワーブロ風	1	22,500		
		監視網	1	22,500		
		簡単らくらくPDF	6	120,000		
		極楽RDB	1	22,500		
		極楽表計算	1	22,500		
		毛筆・紫式部	2	45,000		
			- 7	157500		
	使案表示					
PowerFol.fld	件数:284	検索:31 ミリ秒)表示:0 ミリギ	秒)		11	

# 【カラム編集】

既に集計表示されている項目(カラム)について集計の設定を編集します。

Performer Folder - /Power Folder/売上げ/商品分類							
」ファイル データ操作 ヘルプ							
	]	も ア パ ズ ズ しょ	> E(	inf			
<ul> <li>PowerFolder</li> <li>□-□ 売上げ</li> <li>□-□ 見積先</li> <li>□-□ 商品名</li> <li>□-□ 担当者</li> </ul>	担当者	商品名	件数	売上金額の合計			
	伊東遥香	簡単らくらくPDF	6	120000			
		極楽RDB	1	22,500			
		極楽表計算	1	22,500			
🔄 🔂 仕入れ先 👘		毛筆・紫式部	2	45,000			
□	浦野真→	アンチウィルスB12	7	157,500			
		アンチウィルスC24	7	140,000			
●□□□ 商品分類		ワーブロ風	3	67,500			
		監視網	2	45,000			
		簡単らくらくPDF	7	140,000			
		極楽RDB	8	180,000			
		極楽表計算	1	22,500			
		在庫管理システムの調整	1	450,000			
	圖野明子	アンチウィルスB12	4	90,000			
		アンチウィルスC24	4	80,000	-		
	検索表示	集計表示「比率表示」					
PowerFol.fld	件数:284	検索:31 (ミリ秒) 表示:0(ミリ科	少)				

上の例では、担当者別、商品別の件数と売上げ額の合計が集計されています。

「商品名」を「見積先」に変更してみます。

 カーソルを「商品名」列の範囲内に合わせ、マウスの右ボタンを押し「集計操作メニュー」の中から 「カラム編集」を選択します。

② カラム設定のウィンドウが表示されます。

③ ▼をクリックして「対象項目」の一覧から「売上げ. 見積先」を選択します。

「OK」をクリックします。

PowerFolder - /PowerFo	older/売上げ/	商品分類		_			
」 ファイル データ操作 ヘルプ							
	] [	も ア マ マ メ マート	> E( ]	inf			
PowerFolder	担当者	商品名	件数	売上金額の合計			
□・□□ 売上け   □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □	伊東遥香	簡単らくらくPDF	6	120000			
		極楽RDB	1	22,500			
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		極楽表計算	1	22,500			
🗄 🛅 仕入れ先 👘		毛: 集計追加(₩) ▶	2	45,000			
🗄 🛅 地区	浦野真一	72 カラム編集⊗	7	157,500			
		71 万五挿入(1)	7	140,000			
──────────────────────────────────────		<u> ク</u> <sub>カラム削除(Z)</sub>	3	67,500			
			2	45,000			
		簡単らくらくPDF	7	140,000			
		極楽RDB	8	180,000			
		極楽表計算	1	22,500			
		在庫管理システムの調整	1	450,000			
	圖野明子	アンチウィルスB12	4	90,000			
	<u> </u>	アンチウィルスC24	4	80,000			
	検索表示 _	集計表示 [比率表示]					
PowerFol.fld	件数:284	検索:31(ミリ秒)表示:0(ミリ利	少)		11.		

集計表示-九	ムの編集	×
対象項目	 売上げ.商品名	•
見出し名	売上げ売上日 売上げ.担当者 三 <u>しば.地</u> 成	
─種類──	売上げ見積先 売上げ商品名	
• 視点	売上げ,商品分類  売上げ,単価  売上げ,個数	
集計方法	売上げの許  売上げ値引き」。	
● 件数	売上げ.売上金額  売上げ.仕入れ先  売上げ.仕入れ先担当者名	
	売上げ維利 売上げ備考1	
• 左側/	<u>「売上げREC_ID</u> 」	<u> </u>
	時 率表示 比較対象 直前 👤	
□ %	表示	
口増	減マーク 増加印  ↑	
	)政少⊏□ ]↓	
	OK キャンセル	

PowerFolder - /PowerFolder/売上げ/商品分類							
」 ファイル データ操作 ヘルプ							
	]	も パーメ ヌート	• <b>F</b>	inf			
	担当者	見積先	件数	売上金額の合計			
□□□□□ 売上け □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	安西あき	プロッター化学株式会社	1	22500			
		ベーリンガーシステム株式	1	22,500			
□ 111111111111111111111111111111111111		ワトソン工業株式会社	1	22,500			
📃 🖻 🗋 仕入れ先		株式会社テクノセンター	1	720,000			
● _ 地区		岸本税理士事務所	1	22,500			
		赤城の山株式会社	1	22,500			
⊞… 🔄 商品分類		東海繊維工業株式会社	1	22,500			
		名古屋生命研究所	1	22,500			
	伊東遥香	トレンド工業株式会社	1	22,500			
		ネッシー株式会社	1	22,500			
		フロンテア電子株式会社	1	22,500			
		ユニバーサル化学株式会	1	22,500			
		旭エンジニアリング株式会	3	62,500			
	]	横浜ベイ工業株式会社	3	62,500			
		集計表示「比率表示」					
PowerFol.fld	件数:284	検索:31 ミリ秒)表示:0ミリ利	少)		11.		

集計表示の2列目が「商品名」から「見積先」へ変わり、したがって、 件数欄の集計値も変わりました。
## 【カラム削除】

集計表から指定された項目(カラム)を取り除きます。

下の例の「見積先」を削除してみます。



Performer Folder - /Power Folder/売上げ/商品分類								
ファイル データ操作 ヘルプ								
) 🗷   👁	]	も ア パーズ ヌート	> <b>E</b>	inf				
DewerFolder	担当者	見積先	件数	売上金額の合計				
	安西あき	プロッター化学株式会社	1	22500				
			1	22,500				
			1	22,500				
		オ カラム挿入(Y) ト	1	720,000				
			1	22,500				
□ □ □ 売上日		(カラム削除(2))	1	22,500				
□ ⊡ 🔄 商品分類		東海繊維工業株式会社	1	22,500				
		名古屋生命研究所	1	22,500				
	伊東遥香	トレンド工業株式会社	1	22,500				
		ネッシー株式会社	1	22,500				
		フロンテア電子株式会社	1	22,500	ΞŪ			
	検索表示	·····································						
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1							
PowerFol.fld	件数:284	検索:31 (ミリ秒) 表示:0 (ミリ利	少)					

 カーソルを「見積先」列の範囲内に合わせ、マウスの右ボタンを押し「集計操作メニュー」の中から 「カラム削除」を選択します。

P- PowerFolder - /PowerFolder/売上げ/商品分類

PowerFolder - /PowerFo	lder/売上げ/i	商品分	ξ	
」ファイル データ操作 ヘル:	1			
え   Ф		<b>P</b> N	<u>▼ X</u> X ⇒	🛐 🛛 inf
DewerFolder	担当者	件数	売上金額の合計	
	坂口元	1	360000	
	三島せつ子	1	1,800,000	
	山下伸介	7	2,375,000	
由 🧰 仕入れ先	首藤奈美子	15	750,000	
⊡ 地区	秋山伸吾	15	2,117,500	
□ 🗀 売上日	正岡信夫	6	2,107,500	
□ 🗠 🔄 商品分類	西野祐司	12	1,432,500	
	春木大介	4	2,393,000	
	川島博	4	3,662,500	
	大久保友昭	5	2,282,500	
	藤井由紀子	6	1,805,000	-
*	検索表示	集計表	示 比率表示	
PowerFol.fld	件数:284	検索:3	10月秒)表示:00月秒	) ///

## 【カラムの並び替え】

既に集計表示されている項目(カラム)の入れ替えは、先頭行の項目(カラム)名をドラッグして 移動先へドロップして集計カラムの入れ替えができます。

PowerFolder - /Powe	erFolder/売上	げ/担当者				
ファイル データ操作 /	(ルプ					
		] 🖉 🔊 🔨	$ XX  \rightarrow \mathbb{K} $	] inf		
DeverFolder	担当者	売上日	商品名	見積先	件数	売上金額の合計 🔺
	阿部清子	2007/02/20	アンチウィルスC24	株式会社牛津	1	20000
田山 免疫化			簡単らくらくPDF	あすかソフト工房株式会社	1	20,000
□ □ 10,00-0				株式会社牛津	1	20,000
🔄 🛄 仕入れ先 📗		2007/02/28	アンチウィルスC24	ナショナル電子機械株式会社	1	20,000
🕀 🧰 地区			簡単らくらくPDF	ナショナル電子機械株式会社	1	20,000
🗎 💼 💼 売上日		2007/03/05	アンチウィルスB12	安全科学工業株式会社	1	22,500
			アンチウィルスC24	安全科学工業株式会社	1	20,000
			簡単らくらくPDF	安全科学工業株式会社	1	20,000
		2007/03/10	アンチウィルスB12	ナショナル電子機械株式会社	1	22,500
				石井産業株式会社	1	22,500
			アンチウィルスC24	アキレスデザイン株式会社	1	20,000
			簡単らくらくPDF	アキレスデザイン株式会社	1	20,000
			極楽表計算	ノアコンビューター株式会社	1	22,500
		2007/03/25	アンチウィルスB12	株式会社ソフィア研究	1	22,500
		2007/03/30	ワーブロ風	わらしベシステム株式会社	1	22,500
			監視網	ミナト産業株式会社	1	22,500
		2007/04/10	アンチウィルスB12	三栄エンジニアリング株式会社	1	22,500
				木村建築工業株式会社	1	22,500
			アンチウィルスC24	三栄エンジニアリング株式会社	1	20,000 🔟
	検索表示	集計表示上比	率表示			
PowerFol.fld	件数:2	84 検索:47ミリ	秒)表示:15(5)秒)			li.

PowerFolder - /Powe	PowerFolder - /PowerFolder/売上げ/担当者					
」ファイル データ操作 /	<b>い</b> げ					
D		] 🖉 🔊 🔨	$ X X  \rightarrow \mathbb{K} $	] inf		
PowerFolder	担当者	売上日	商品名	見積先	件数	売上金額の合計 🔺
日・日 元上げ 市 〇 月荘生	阿部清子	2007/02/20	アンチウィルスC24	株式会社牛津	1	20000
			簡単らくらくPDF	あすかソフト工房株式会社	1	20,000
□ □ 10,0000				株式会社牛津	1	20,000
📃 🛄 仕入れ先 📗		2007/02/28	アンチウィルスC24	ナショナル電子機械株式会社	1	20,000
🕀 🗀 地区			簡単らくらくPDF	ナショナル電子機械株式会社	1	20,000
🖹 🗋 売上日		2007/03/05	アンチウィルスB12	安全科学工業株式会社	1	22,500
			アンチウィルスC24	安全科学工業株式会社	1	20,000
			簡単らくらくPDF	安全科学工業株式会社	1	20,000
		2007/03/10	アンチウィルスB12	ナショナル電子機械株式会社	1	22,500
				石井産業株式会社	1	22,500
			アンチウィルスC24	アキレスデザイン株式会社	1	20,000
			簡単らくらくPDF	アキレスデザイン株式会社	1	20,000
			極楽表計算	ノアコンビューター株式会社	1	22,500
		2007/03/25	アンチウィルスB12	株式会社ソフィア研究	1	22,500
		2007/03/30	ワープロ風	わらしベシステム株式会社	1	22,500
			監視網	ミナト産業株式会社	1	22,500
		2007/04/10	アンチウィルスB12	三栄エンジニアリング株式会社	1	22,500
				木村建築工業株式会社	1	22,500
			アンチウィルスC24	■三栄エンジニアリング株式会社	1	20,000 💌
	検索表示_	集計表示上比	率表示			
PowerFol.fld	件数:2	84 検索:47ミリ	1秒)表示:15(ミリ秒)			1.

「見積先」の先頭行の見出しをマウスの左ボタンでドラッグする対象列の左端が太い罫線になります。

左ボタンを押したまま、移動先へカーソルを移動すると、移動した列の左端が太い罫線になります。 目的の移動先までドラッグしてドロップするとその列に「見積先」の列が移動します。

PowerFolder - /Powe	erFolder/売上	げ/担当者				_ 🗆 🗵
] ファイル データ操作 /	ヘルプ					
		] 🖉 🔊 🔽	$ X X  \rightarrow \mathbb{Z}$	linf		
DeverFolder	担当者	売上日	商品名	見積先	件数	売上金額の合計
日日 元上げ 南〇日 月存生	阿部清子	2007/02/20	アンチウィルスC24	株式会社牛津	1	20000
□□ 元復九			簡単らくらくPDF	あすかソフト工房株式会社	1	20,000
□□ 1818-18				株式会社牛津	1	20,000
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		2007/02/28	アンチウィルスC24	ナショナル電子機械株式会社	1	20,000
⊡ 地区			簡単らくらくPDF	ナショナル電子機械株式会社	1	20,000
🖻 🛄 売上日		2007/03/05	アンチウィルスB12	安全科学工業株式会社	1	22,500
			アンチウィルスC24	安全科学工業株式会社	1	20,000
			簡単らくらくPDF	安全科学工業株式会社	1	20,000
		2007/03/10	アンチウィルスB12	ナショナル電子機械株式会社	1	22,500
				石井産業株式会社	1	22,500
			アンチウィルスC24	アキレスデザイン株式会社	1	20,000
			簡単らくらくPDF	アキレスデザイン株式会社	1	20,000
			極楽表計算	ノアコンビューター株式会社	1	22,500
		2007/03/25	アンチウィルスB12	株式会社ソフィア研究	1	22,500
		2007/03/30	ワーブロ風	わらしベシステム株式会社	1	22,500
			監視網	ミナト産業株式会社	1	22,500
		2007/04/10	アンチウィルスB12	三栄エンジニアリング株式会社	1	22,500
				木村建築工業株式会社	1	22,500
			アンチウィルスC24	三栄エンジニアリング株式会社	1	20,000 💌
	検索表示	集計表示 比	率表示			
PowerFol.fld	件数:2	84 検索:47ミリ	秒)表示:15(3)秒)			1.

PowerFolder - /PowerFolder/売上げ/担当者							
ファイル データ操作 /	ファイル デー対象作 ヘルプ						
		] 🖉 🔊 🔨	XX →⊠	] inf			
PowerFolder	担当者	売上日	見積先	商品名	件数	売上金額の合計 🔺	
日日 元上げ 市内 日柱生	阿部清子	2007/02/20	株式会社牛津	アンチウィルスB12	1	22500	
				アンチウィルスC24	1	20,000	
□□□ 18100-70				簡単らくらくPDF	1	20,000	
🔄 🔂 仕入れ先		2007/02/28	ナショナル電子機械株式会社	アンチウィルスC24	1	20,000	
				簡単らくらくPDF	1	20,000	
由 🗋 売上日		2007/03/05	安全科学工業株式会社	アンチウィルスB12	1	22,500	
				アンチウィルスC24	1	20,000	
				簡単らくらくPDF	1	20,000	
		2007/03/10	アキレスデザイン株式会社	アンチウィルスC24	1	20,000	
				簡単らくらくPDF	1	20,000	
			ナショナル電子機械株式会社	アンチウィルスB12	1	22,500	
			ノアコンビューター株式会社	極楽表計算	1	22,500	
			石井産業株式会社	アンチウィルスB12	1	22,500	
		2007/03/25	株式会社ソフィア研究	アンチウィルスB12	1	22,500	
		2007/03/30	ミナト産業株式会社	監視網	1	22,500	
			わらしベシステム株式会社	ワープロ風	1	22,500	
		2007/04/10	三栄エンジニアリング株式会社	アンチウィルスB12	1	22,500	
				アンチウィルスC24	1	20,000	
				簡単らくらくPDF	1	20,000 🔟	
	検索表示_	集計表示上	率表示」				
PowerFol.fld	件数:2	84 検索:47ミリ	(秒)表示:15(3)(秒)			1.	

## ③ 系列表示

集計結果を系列(時系列、組織系列、地域系列、商品系列、ユーザ系列)などでみたい場合があります。 PowerFolferでは、簡単な操作で系列集計表示ができます。

下の例で、「商品分類」→「PCソフト」→「月別列挙フォルダ」の2007年2月を開いて「検索表示」しています。つぎに、「集計表示」タグをクリックします。

PowerFolder - /PowerFolder/3	売上げ/商品分類	頁			
] ファイル データ操作 ヘルプ					
]   え   ●		₹   X ≥	<   →	🛐 🗍 inf	
DeverFolder	売上日	担当者	地区	見積先	商品名
	2007/03/05	秋山伸吾	北海道	株式会社東	アナログロジッ
	2007/03/05	正岡信夫	東北	サイコ株式:	文書管理シス
	2007/03/05	大久保友昭	関東	現代やまい	統計計算シリー
	2007/03/25	西野祐司	北陸	サン電子工	C社向け工場:
	2007/03/10	吉井信和	東北	あすかソフト	データベース社
📄 💼 売上日	2007/03/30	阿部清子	関西	わらしべシン	ワープロ風
	2007/03/10	安西あき	北陸	アイエムア・	ワープロ風
	2007/03/30	伊東遥香	関西	旭エンジニ!	アンチウィルス
	2007/03/30	浦野真一	関西	アキレスデ	極楽RDB
2007/03 *	2007/04/30	秋山伸吾	関西	岩城商事株	B社向け受付計
□ 2007,04	▲ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		88		
	検索表示 集	計表示 比	率表示		
PowerFol.fld 展	開:3 検索:94ミ!	秒) 表示:0(8	り秒)		

PowerFolder - /PowerFolder/3	売上げ/商品分類/PCソフ	×/2007/02×	_ <b>_ _ _</b> ×
] ファイル データ操作 ヘルプ			
] 🗷   👁	] @ 入 气   X	$ X  \Rightarrow \mathbb{E}_{i}$ ] in	F
PowerFolder  ト f	商品名	売上金額の合計	
	アンチウィルスB12	202,500	
	アンチウィルスC24	360,000	
□ □ 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	ワープロ風	45,000	
🔄 🖻 🗋 仕入れ先	簡単らくらくPDF	360,000	
■ 🖻 地区 👘 👘	極楽RDB	67,500	
	極楽画面設計	22,500	
	極楽表計算	45,000	
	毛筆·紫式部	22,500	
2007/02 *			
2007/04 *			
□ □ □ 課内開発米 □			
		比率表示	
PowerFol.fld 件	数:54 検索:15ミリ秒)表	示:0(ミリ秒)	

### Ⅲ-4 集計表示の仕方

前ページ「集計表示」は、2007年2月の商品別の売上げ集計です。

「集計表示」も「検索表示」同様、「Ctrl」キーを押しながら別のフォルダを開くことができます。 「集計表示」画面で複数フォルダを開くとフォルダを系列軸として横方向へ集計していきます。

下の画面は、2007年2月と同3月を開いた時の「集計表示」画面です。 縦方向に「商品名」、横方向に「売上金額の合計」が2月と3月集計されています。

🔁 PowerFolder - /PowerFolder/키	も上げ/商品分類/PCソフ	ж /2007/03 ж		×
」ファイル データ操作 ヘルプ				
]   <b>②</b>   ③	<u> </u> ] 🖉 🔊 🟹 🛛 🖓		+	
PowerFolder  Dom 売上げ	商品名	2007/02 * 売上金額の合計	2007/03米 売上金額の合計	키
	アンチウィルスB12	202,500	630,000	-1
	アンチウィルスC24	360,000	380,000	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	ワープロ風	45,000	1,337,500	
	監視網		550,000	
	簡単らくらくPDF	360,000	380,000	
□…□ 商品分類	極楽RDB	67,500	565,000	
	極楽画面設計	22,500	505,000	
2007/02×	極楽帳票設計		660,500	
	極楽表計算	45,000	1,135,000	
	統計計算シリーズ田		420,000	_1
	12年,柴井平	22 500	542500-	<u> </u>
	検索表示 集計表示	比率表示		
PowerFol.fld 件	数:175 検索:31ミリ秒) ま	長示:0ミリ秒)		11.

更に、同4月のフォルダを開くと下のように3ヶ月の売上げの経過集計ができます。

PowerFolder - /PowerFolder/#	毛上げ/商品分類/PCソフ	ж /2007/04 ж			×
」 ファイル データ操作 ヘルプ			$\frown$		
] え   Ф	🖗 N 🔨 🗙	$X \mapsto \mathbb{K}[]$ in	ŧ		
PowerFolder  Dom: 売上げ	商品名	2007/02 * 売上金額の合計	2007/03 * 売上金額の合計	2007/04 * 売上金額の合計	-
	アンチウィルスB12	202,500	630,000	562,500	
	アンチウィルスC24	360,000	380,000	500,000	
山口 担当者	ワープロ風	45,000	1,337,500	90,000	
	監視網		550,000		
	簡単らくらくPDF	360,000	380,000	500,000	
□□□□ 商品分類	極楽RDB	67,500	565,000	67,500	
	極楽画面設計	22,500	505,000		
2007/02 ×	極楽帳票設計		660,500	90,000	
( 2007/03 ★ )	極楽表計算	45,000	1,135,000		
	統計計算シリーズ田		420,000		
	老年•兆共主	22 500	542 500	an nnn	<u> </u>
<b>▲</b>	検索表示 集計表示	比率表示			
PowerFol.fld 件	数:265 検索:16ミリ秒) 表	(10001111)			_//,

PowerFolder - /PowerFolder/3	も上げ/商品分類/PCソフ	ж/2007/02ж	<u> </u>
」ファイル データ操作 ヘルプ			
]   2   10	- ] @ ♪ <;   X	$X \mapsto \mathbb{Z}$ inf	L .
PowerFolder ▲	商品名	売上金額の合計	
	アンチウィルスB12 アンチウィルスC24	202,500 360,000	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	ワーブロ風	45,000	
🗉 🔂 仕入れ先	簡単らくらくPDF	360,000	I
■ 💼 🛄 地区	極楽RDB	67,500	I
	極楽画面設計	22,500	I
	極楽表計算	45,000	I
	毛筆·紫式部	22,500	I
2007/02 ×			
	検索表示集計表示	比率表示	
PowerFol.fld 件	数:54 検索:16ミリ秒)表	示:0(ミリ秒)	li.

つぎに、複数集計時の設定をして集計表示の仕方を変えてみます。

フォルダ「2007/02」の集計表示で「売上げ金額の合計」列内にカーソルを移動してマウスの 右ボタンをクリックし、「集計操作メニュー」から「カラム編集」を選択します。



集計表示 - カラムの編集	×
対象項目 売上げ売上金額	]
見出し名 売上金額の合計	
種類 ○ 視点 ● 集計	
集計方法 ○ 件数 ● 合計 ○ 平均 ○ 範囲 ○ 最小 ○ 最大	
位置揃え 〇 左揃え 〇 <del>中央揃え</del> 〇 右揃え	
複数集計時 □ 比率表示 比較対象 直前 <b>▼</b>	
<ul> <li>□ %表示</li> <li>□ 増減マーク</li> <li>増加印</li> <li>↑</li> <li>減少印</li> </ul>	
OK キャンセル	

カラム編集用のウィンドウが表示されます。

複数集計時の設定を変えながら集計してみます。

複数集計時	複数の集計を着目する系列で並べて一覧表示する時の表示指定をします。
比較表示	複数同時集計をする場合比較表示をするか否かの指定
%表示	比較集計を%表示するか否かの指定
増減マーク	増減マークを表示するか否かの指定
増加印	増減マークをする場合、増加の印
現象印	増減マークをする場合、減少の印
比較対象	比較集計する時、比較の対象となるデータの指定をします。

レ	比率表示	比較対象	直線
レ	%表示	増加印	1
レ	増減マーク	減少印	Ļ

(直前の売上げ金額の合計と比較します。)

PowerFolder - /PowerFolder/売上げ/商品分類/PCソフォ/2007/04*				
」ファイル データ操作 ヘルプ				
	N 2 1	X   → 🖾    ] inf		
☐ PowerFolder ☐ ☐ ☐ 元上げ	商品名	2007/02 * 売上金額の合計	2007/03米 売上金額の合計	2007/04米 売上金額の合計
	アンチウィルスB12	202,500	630,000 (†311.1)	562,500 (↓89.3)
	アンチウィルスC24	360,000	380,000 (↑105.6)	500,000 (↑131.6)
世代 担当者	ワープロ風	45,000	1,337,500(↑2972.2)	90,000 (↓6.7)
	監視網		550,000	
	簡単らくらくPDF	360,000	380,000 (↑105.6)	500,000 (†131.6)
🖻 🧰 商品分類	極樂RDB	67,500	565,000(↑837)	67,500(↓11.9)
	極楽画面設計	22,500	505,000 (†2244.4)	
2007/02×	極楽帳票設計		660,500	90,000 (↓13.6)
	極楽表計算	45,000	1,135,000(↑2522.2)	
	統計計算シリーズ田		420,000	
	毛筆・紫式部	22,500	542,500 (†2411.1)	90,000 (↓16.6)
⊡- С 書籍		∞ <b>≠</b>		
PowerFol.fld	件数:265 検索:16(ミリ秒) 表:	示0(ミリ秒)		

V	比率表示	比較対象	直
レ	%表示	増加印	Δ
V	増減マーク	減少印	▼

**対象 直前** (直前の売上げ金額の合計と比較します。)

🛿 PowerFolder - /PowerFolder/売上げ/商品分類/PCソフェ/2007/04ェ				
ファイル デー好衆作 ヘルプ				
]   <b>②</b>   ③	マットの	X   → 🕅   ] inf		
C→ PowerFolder 白〇→ 売上げ	商品名	2007/02 米 売上金額の合計	2007/03 * 売上金額の合計	2007/04 * 売上金額の合計
	アンチウィルスB12	202,500	630,000 (△311.1)	562,500 (▼89.3)
1111日 商品名	アンチウィルスC24	360,000	380,000 (△105.6)	500,000 (△131.6)
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	ワーブロ風	45,000	1,337,500 (△2972.2)	90,000 (▼6.7)
	監視網		550,000	
	簡単らくらくPDF	360,000	380,000 (△105.6)	500,000 (△131.6)
🖻 🧰 商品分類	極楽RDB	67,500	565,000 (△837)	67,500 (▼11.9)
	極楽画面設計	22,500	505,000 (△2244.4)	
	極楽帳票設計		660,500	90,000 (▼13.6)
	極楽表計算	45,000	1,135,000 (△2522.2)	
	統計計算シリーズ田		420,000	
	毛筆·紫式部	22,500	542,500 (△2411.1)	90,000 (▼16.6)
●- ▲ 書籍		平表示」		
PowerFol.tid	1993:205 便菜:16冬9秒/表:	示(0)(2)(物)		

レ 比率表示	比較対象 先頭
レ %表示	増加印 🛆
レ 増減マーク	減少印 ▼

(先頭の売上げ金額の合計と比較します。 この場合2007年2月と比べる)

] ファイル エータ採作 ヘルノー		ファイル デー好衆作 ヘルプ			
] 浸   Φ	N 2 1	X   → 🖾   🗍 inf			
Carlor PowerFolder	商品名	2007/02 米 売上金額の合計	2007/03米 売上金額の合計	2007/04 * 売上金額の合計	
	アンチウィルスB12	202,500	630,000 (△311.1)	562,500 (△277.8)	
	アンチウィルスC24	360,000	380,000 (△105.6)	500,000 (△138.9)	
国王 担当者	ワーブロ風	45,000	1,337,500 (△2972.2)	90,000 (△200)	
	監視網		550,000		
	簡単らくらくPDF	360,000	380,000 (△105.6)	500,000 (△138.9)	
白 🗋 商品分類	極楽RDB	67,500	565,000 (△837)	67,500 (100)	
	極楽画面設計	22,500	505,000 (△2244.4)		
2007/02 *	極楽帳票設計		660,500	90,000	
	極楽表計算	45,000	1,135,000 (△2522.2)		
	統計計算シリーズ田		420,000		
	毛筆・紫式部	22,500	542,500 (△2411.1)	90,000 (△400)	
●	検索表示 集計表示 比玛	平表示			

#### ④ 比較表示

「比較表示」は、「集計表示」の集計値ではなく基準(直前、先頭)に対しての比を集計します。 「集計表示」の設定で、「%表示」にチェックがあれば、基準は100、なければ1とします。

レ 比率表示

レ 増減マーク

- レ %表示
- 増加印 🛛 🛆
- 減少印 ▼

比較対象 先頭 (先頭の売上げ金額の合計と比較します。 この場合2007年2月と比べる)

「集計表示」の設定が上の設定の時、「比較表示」は下のようになります。

PowerFolder - /PowerFolder/売上げ/商品分類/PCソフォ/2007/04 *				
] ファイル データ操作 ヘルプ	ファイル デー対象作 ヘルプ			
] 決   Ф	マットの	X   → 🖾   🗍 inf		
ConverFolder 白-〇- 売上げ	商品名	2007/02 米 売上金額の合計	2007/03 * 売上金額の合計	2007/04米 売上金額の合計
	アンチウィルスB12	100	∆311.1	∆277.8
	アンチウィルスC24	100	∆105.6	∆138.9
□ 123-14 □ 12	ワーブロ風	100	△2972.2	∆200
	監視網			
□ □ □ 売上日	簡単らくらくPDF	100	∆105.6	∆138.9
□ □ □ 商品分類	極楽RDB	100	∆837	100
	極楽画面設計	100	△2244.4	
2007/02 ×	極楽帳票設計			
	極楽表計算	100	△2522.2	
	統計計算シリーズ田			
	毛筆·紫式部	100	∆2411.1	∆400
□ □ 書籍	検索表示」集計表示 比3	容表示		
PowerFol.fld 件数265 検索:16(5)秒)表示:0(5)秒)				

「%表示」のチェックを外すと下のようになります。

ファイル データ操作 ヘルブ         図 ●       ● へ て メ メ → Q   Int         PowerFolder       ●         ●       売上げ         ●       見積先         ●       見積先         ●       見積先         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       中         ●       中         ●       日         ●       日         ●       日         ●       日         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●	IP PowerFolder - /PowerFolder/売上げ/商品分類/PCソフォ/2007/04 *				
図         の         ス         ス         -> C2         int           PowerFolder         売上げ         商品名         2007/02 *         2007/03 *         2007/04 *           ●         売上げ         商品名         売上金額の合計         売上金額の合計         売上金額の合計         売上金額の合計           ●         月積先         アンチウィルスB12         1         △3.111         △2.77           ●         商品名         アンチウィルスC24         1         △1.056         △1.38           ●         世日         日         1         △2.9722         △           ■         地区         簡単らくらくPDF         1         △1.056         △1.38           ●         一         売上日         簡単らくらくPDF         1         △1.056         △1.38           ●         ●         売品分類         極東RDB         1         △8.37	ファイル データ操作 ヘルプ				
PowerFolder     2007/02 *     2007/03 *     2007/03 *       □<1		@ > < X	$X \rightarrow \mathbb{R}$ inf		
□     □     PCソフ米     極楽画面設計     1     △22444       □     2007/02 *     □     □       □     2007/04 *     □     □       □     2007/04 *     □     □       □     課内開発 *     □     □       □     受託開発 *     □     □	PowerFolder     売上げ     予急は     売上げ     予売上     売上日     売上日     売上日     売上日     売上日     売しつ     商品分類     ⊡つ     売上日     売しの7/02 ×     ⊡つ     読の7/02 ×     ⊡つ     読の7/03 ×     ⊡つ     読の7/04 ×     ⊡     読の7/04 ×     ⊡     読の7/05 ×     ⊡     読の7/05 ×     ⊡	商品名           アンチウィルスB12           アンチウィルスC24           ワーブロ風           監視網           簡単らくらくPDF           極楽の目の記念計           極楽画の記念計           極楽表計算           統計計算シリーズ面           毛筆・紫式部	2007/02 米 売上金額の合計 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2007/03* 売上金額の合計 ム3.111 ム1.056 ム29.722 へ 1.056 ム8.37 ム22.444 へ 25.222 ム24.111	2007/04 * 売上金額の合計 △2.778 △1.389 △2 △1.389 1 1
	王	検索表示 集計表示 比	率表示		

# Ⅲ-4 集計表示の仕方

「比較表示」は、集計の際桁数が増えて大きな数字を絶対値で扱うと分かりづらい時に便利です。 また、つぎの例のように営業担当者の評価を標準的な誰かと比べて見たい時などにも使えます。

PowerFolder - /PowerFold	lder/売上げ/担当者/阿部清子	
」 ファイル・データ操作・ヘルプ	プ	
] <b>⊠</b>   <b>⊕</b>	₽ <b>&gt;</b> ≤ XX -	⇒ ജ∐
PowerFolder <ul> <li>売上げ</li> <li>売上げ</li> <li>見積先</li> <li>商品名</li> <li>担当者</li> <li>回一</li> <li>回</li> <li>回&lt;</li></ul>	<ul> <li>▲ 売上金額の合計</li> <li>505,000</li> <li>● 検索表示 集計表示 比率表形</li> </ul>	
PowerFol.fld	件数:24 検索:0ミリ秒)表示:15ミリ科	少) //

①「列挙項目」が「担当者」の列挙フォルダを作成します。

集計表示 - カラムの編集 🛛 🔀	
対象項目 売上げ売上金額	②「集計表示」の
見出し名 売上金額の合計	設定を左のように
●種類 ● 視点 ● 集計	します。
集計方法	
○ 件数 ④ 合計 ○ 平均 ○ 範囲 ○ 最小 ○ 最大	
位置揃え 〇 左揃え   〇 中央揃え   〇 右揃え	
複数集計時 ▼ 比率表示   比較対象 直前	
□ %表示	
□ 増減マーク 増加印 ↑ 減少印 ↓	
OK キャンセル	



③基準となる担当者を選び、「比較集計」表示します。

この場合、「関口純一」が基準となり、「比較集計」の売上げ金額の合計」欄は「1」です。

②「Ctrl」キーを押しながら比較したい担当者を順不同でクリックしていきます。

大久保友昭 西野祐司 首藤奈美子

担当者「関口純一」を基準に他の担当者がどの程度売り上げたかを比で知ることができます。

P PowerFolder - /PowerFolder/売	E上げ/担当者/首藤奈美子
] ファイル データ操作 ヘルプ	
]   <b>②</b>   ①	] @ ♪ ♥   X X   → K ] inf
<ul> <li>●●● 後藤政夫</li> <li>●●● 近</li> <li>●●● 三島せつ子</li> <li>●●●● 三島せつ子</li> <li>●●●● 首藤奈美子</li> <li>●●●● 秋山伸吾</li> <li>●●●● 正岡信夫</li> <li>●●●● 古木大介</li> <li>●●●●● 古木大介</li> <li>●●●●● 大久保友昭</li> <li>●●●● 藤井田紀子</li> </ul>	関口純→     大久保友昭     西野祜司     首藤奈美子       も上金額の合計     三上金額の合計     三上金額の合計     三上金額の合計       1     4.52     0.628     0.524
PowerFol.fld	観56 検索USU秒/表示USU秒/

# Ⅰ Ⅳ PowerFolderの仕様

PowerFolderの主な仕様について説明します。

## 表示に関する仕様

	設計上の仕様	実績
最大表数	<b>※</b> 1	38
最大フォルダ数	<b>※</b> 1	約1万
最大フォルダの階層	*1	8
最大検索表示数	*1	25万
最大表の結合数	<b>※</b> 1	約10

※1 PowerFolderを搭載するコンピュータメモリ、HDDなどのリソースに依存します。

#### 検索、集計に関する仕様

	設計上の仕様	実績
項目(カラム)数	64000	212
最大レコード数	約40億レコード	800万
最大DBサイズ	52GB	10GB
最大レコード長	120KB	14KB

対応OS

Windows	95	Windows	XP
Windows	98	Windows	Vista
Windows	ME	Windows	Server 2003
Windows	2000		
		Linux	