

要約

対象のフィールドの値ごとに集計する

◇機能

《要約》は、対象フィールド（キーフィールド）の値を集約し、その値ごとに数値を集計する機能です。《要約》の結果は、テーブルに出力することも可能です。

また、オプションの選択により、集計値の平均値や標準偏差、レコード件数の割合なども算出できます。

取引日	営業担当者	金額
2023/01/20	101	400
2023/01/20	102	600
2023/01/21	101	500
2023/01/21	103	700
2023/01/21	102	800



営業担当者	合計 金額
101	900
102	1,400
103	700

営業担当者ごとに金額を集計する

◇メニュー

《分析》-《要約》

◇設定内容

The screenshot shows the configuration interface for the '要約' (Summary) function. It includes several sections with numbered callouts:

- 1**: Title bar '要約'
- 2**: '要約キーフィールド' (Summary Key Field) section with radio buttons for 'フィールド' (Field) and 'レコード' (Record).
- 3**: 'フィールド選択' (Field Selection) lists for the three summary tables.
- 4**: 'フィールド名' (Field Name) and 'データ型' (Data Type) columns in the field selection lists.
- 5**: '小計フィールド' (Subtotal Field) section with radio buttons for '選択しない' (Do not select) and '選択する' (Select).
- 6**: 'その他出力フィールド' (Other output fields) section with radio buttons for '選択しない' (Do not select) and '選択する' (Select).
- 7**: '出力するレコード' (Output records) section with radio buttons for '最初の1件目' (First record) and 'すべてのレコード' (All records).
- 8**: 'オプション' (Options) section with checkboxes for '平均値・最大値・最小値', '標準偏差・合計割合(%)', '件数割合(%)', and '中央値・最頻値・Q25・Q75'.
- 9**: '集約フィールド' (Summary Field) dropdown menu.
- 10**: 'IF条件' (IF condition) section with a plus icon and a text input field.
- 11**: '出力先' (Output destination) section with radio buttons for '画面' (Screen) and 'テーブル' (Table).
- 12**: '保存先' (Save destination) text input field.
- 13**: '実行' (Execute) button.
- 14**: 'キャンセル' (Cancel) button.
- 15**: '参照番号' (Reference number) section with radio buttons for '付加しない' (Do not add) and '付加する' (Add).
- 16**: 'フィールド選択' (Field Selection) list for the reference number field.

1. テーブル名 : 操作の対象となっているテーブルが表示されます。
2. 要約キーフィールド (必須) : 要約の基準を選択します。
 - フィールド : フィールドの一覧で、要約の基準とするフィールドをクリックして選択します。
 - フィールドは、複数選択できます。
 - 選択した順に番号が表示され、番号順に要約の優先度が決まります (1が優先度高)。
 - レコード : すべてのレコードを基準として要約します。
 - フィールドは選択できません。
 - 小計フィールドを選択しない場合、すべてのレコードのカウント件数のみが表示されます。
3. フィールドの全選択/全解除 : チェックボックスのオン/オフで、すべてのフィールドの選択/解除が行えます。
4. 《フィールド選択》ボタン : 「フィールドの選択」画面を開き、フィールドの選択・並び順の変更を行うことができます。
5. 小計フィールド (任意) : フィールドの一覧で、集計する数値フィールドをクリックして選択します。
 - 小計フィールドの有無を選択できます。
 - 小計フィールドには、数値型のフィールドのみが表示されます。
 - フィールドは、複数選択できます。
 - 選択した順に番号が表示され、集計結果として表示する列の順番が決まります。
6. その他出力フィールド (任意) : 要約キーフィールドおよび小計フィールドで選択したフィールドの他に、要約の結果に表示したいフィールドがある場合は、フィールドの一覧からクリックで選択します。
 - その他出力フィールドの有無を選択できます。
 - 「要約キーフィールド」、「小計フィールド」で選択しているフィールドは、要約の結果に表示されます。
7. 出力するレコード (任意)
 - 最初の1件目 : 要約されるレコードの1レコード目の値が表示されます。

取引日	営業担当者	金額	取引先
2023/01/20	101	400	A店
2023/01/20	102	600	B店
2023/01/21	101	500	C店
2023/01/21	103	700	D店
2023/01/21	102	800	E店

← 営業担当者101の1レコード目

← 営業担当者101の2レコード目



「営業担当者」をキーに《要約》を実行
 ・要約キーフィールド : 営業担当者
 ・小計フィールド : 金額
 ・その他フィールド : 取引日、取引先
 ・出力するレコード : 最初の1件目

営業担当者	合計 金額	取引日	取引先
101	900	2023/01/20	A店
102	1,400	2023/01/20	B店
103	700	2023/01/21	D店

← 101の1レコード目の値
 (2レコード目以降の値は反映されません)

「金額」は2件のレコードの集計結果になりますが、「取引日」、
 「取引先」は、営業担当者101の1レコード目の値が表示されるのみです。

- すべてのレコード：要約されるレコードのすべてのレコードの値が表示されます。

取引日	営業担当者	金額	取引先
2023/01/20	101	400	A店
2023/01/20	102	600	B店
2023/01/21	101	500	C店
2023/01/21	103	700	D店
2023/01/21	102	800	E店

←営業担当者101の1レコード目

←営業担当者101の2レコード目



「営業担当者」をキーに《要約》を実行

- ・要約キーフィールド：営業担当者
- ・小計フィールド：金額
- ・その他フィールド：取引日、取引先
- ・出力するレコード：すべてのレコード

営業担当者	合計 金額	取引日	取引先
101	900	2023/01/20	A店
101	900	2023/01/21	C店
102	1,400	2023/01/20	B店
102	1,400	2023/01/21	E店
103	700	2023/01/21	D店

←101の2レコード目の値

(2レコード目以降の値も表示されます)

「金額」レコードの集計結果をすべてのレコードに表示します。

8. オプション（任意）：必要に応じて選択します（「◇実行結果の表示」参照）。

- 平均値・最大値・最小値

：要約キーごとに、小計フィールドの平均値、最小値、最大値を表示します。

- 標準偏差・合計割合(%)

：要約キーごとに、小計フィールドの標準偏差と合計割合を表示します。

- 件数割合(%)：要約キーごとに、レコード数と全体数の割合を表示します。

- 中央値・最頻値・Q25・Q75

：要約キーごとに、小計フィールドの中央値、最頻値、Q25(第二四分位)、Q75(第三四分位)を表示します。

9. IF条件（任意）：抽出条件を設定する場合は、「IF条件」に条件式を入力します。

10. 《式ビルダー》アイコン

：「IF条件」の条件式を入力するために、式ビルダーを開いて使用できます。

11. 出力先（必須）：実行結果の出力先を選択します。デフォルトは、「画面」が選択されています。

- 画面：実行結果を画面に表示します。
- テーブル：実行結果を新規テーブルに出力します。

12. 保存先（出力先が「テーブル」の場合は必須）

：実行結果の出力先となる新規テーブル名を入力します。

- テーブル名の長さは、64文字までです。
- 「出力先」で「画面」を選択した場合は、入力できません。
- ファイルの保存先は、プロジェクトが保存されているフォルダの「04_table」フォルダです。
- 《保存先》ボタンで、保存するフォルダを変更できます。ただし、使用可能なフォルダは、プロジェクトが保存されているフォルダの「04_table」フォルダおよびそのサブフォルダのみです。

13. 《実行》ボタン：実行します。

14. 《キャンセル》ボタン：実行せず画面を閉じます。

15.集約フィールド（必須）

: 「選択する」を指定した場合、集約フィールドを選択します。

要約キー毎に集約対象フィールドのレコードを“,”区切りで一つのレコードとして出力します。

16.参照番号（集約フィールドが「選択する」の場合は必須）

: 「付加する」を選択した場合、“,”区切りで出力したレコードに参照番号を付加します。

【集約フィールドの出カイメージ】

・参照番号を「付加しない」を選択

取引日	営業担当者	金額	取引先
2023/01/20	101	400	A店
2023/01/20	102	600	B店
2023/01/21	101	500	C店
2023/01/21	103	700	D店
2023/01/21	102	800	E店



- ・要約キーフィールド：営業担当者
- ・小計フィールド：金額
- ・その他フィールド：選択しない
- ・集約フィールド：取引先
- ・参照番号：付加しない

営業担当者	合計 金額	集約 取引先
101	900	A店,C店
102	1,400	B店,E店
103	700	D店

集約フィールドで選択したフィールドのレコードが“,”区切りで出力されます。

・参照番号を「付加する」を選択

取引日	営業担当者	金額	取引先
2023/01/20	101	400	A店
2023/01/20	102	600	B店
2023/01/21	101	500	C店
2023/01/21	103	700	D店
2023/01/21	102	800	E店



- ・要約キーフィールド：営業担当者
- ・小計フィールド：金額
- ・その他フィールド：選択しない
- ・集約フィールド：金額、取引先
- ・参照番号：付加する

営業担当者	合計 金額	集約 金額	集約 取引先
101	900	1 400,2 500	1 A店,2 C店
102	1,400	1 600,2 800	1 B店,2 E店
103	700	1 700	1 D店

集約フィールドで選択したフィールドのレコードの前に参照番号(●_)が付加されます。

◇ 実行結果の表示

● 画面出力の場合

売上データ2017上期 x 要約 x

日時: 2023/02/23 11:06:18
 テーブル: 売上データ2017上期
 コマンド: SUMMARIZE ON [営業担当者] SUBTOTAL [金額] OTHER TO SCREEN PRESORT STATISTICS STDEV CPERCENT

	営業担当者	合計_金額	平均_金額	最小_金額	最大_金額	標準偏差_金額	合計割合_金額	件数割合	カウント件数
2	0010	16,380	16,380	16,380	16,380	0.0	0.055	0.621	1
3	0021	434,950	62,135	-26,000	283,200	98,213.051	1.469	4.348	7
4	0024	8,913,020	168,170	-8,700	1,352,000	268,240.223	30.095	32.919	53
5	0038	36,200	18,100	11,200	25,000	6,900.0	0.122	1.242	2
6	0045	9,922,190	202,493	-35,200	2,540,800	451,109.911	33.503	30.435	49
7	0052	10,293,430	210,070	-7,400	2,316,800	482,161.318	34.756	30.435	49
合計		29,616,170	677,349	-49,720	6,534,180	1,306,624.503	100.0	100.0	161

要約キーフィールドの値 | 小計フィールドの合計 | 要約キーフィールドの値ごとのレコード件数

要約キーフィールドの値でドリルダウンできます。 | オプション「平均値・最大値・最小値」 | オプション「標準偏差・合計割合(%)」 | オプション「件数割合(%)」

● テーブル出力の場合

売上データ2017上期 x 営業担当者別集計 x

	営業担当者	合計_金額	平均_金額	最小_金額	最大_金額	標準偏差_金額	合計割合_金額	件数割合	カウント件数
1	0010	16,380	16,380	16,380	16,380	0.0	0.055	0.621	1
2	0021	434,950	62,135	-26,000	283,200	98,213.051	1.469	4.348	7
3	0024	8,913,020	168,170	-8,700	1,352,000	268,240.223	30.095	32.919	53
4	0038	36,200	18,100	11,200	25,000	6,900.0	0.122	1.242	2
5	0045	9,922,190	202,493	-35,200	2,540,800	451,109.911	33.503	30.435	49
6	0052	10,293,430	210,070	-7,400	2,316,800	482,161.318	34.756	30.435	49

◇ 操作ログ

SUMMARIZE ON [要約キーフィールド1] [要約キーフィールド2] …またはALLFIELDSまたはALLRECORDS
SUBTOTAL [小計フィールド1] [小計フィールド2] …またはALLFIELDS **OTHER** [その他出力フィールド1] [その他出力フィールド2] …またはALLFIELDS (**OUTPUT_ALLRECORDS**) **IF** 条件式 **TO** 出力先 **オプション**
(GROUPCOMPILE[集約フィールド1][集約フィールド2] …またALLFIELDS)(**REFERENCE_NUMBER**)

※「IF条件」を設定した場合は、IF条件式が記述されます。

※出力先は、「出力先」の選択により、記述が変わります。

出力先	ログ
「画面」を選択した場合	SCREEN
「テーブル」を選択した場合	"(サブフォルダ名)¥新規テーブル名"

※「オプション」を選択した場合は、オプションのログが記述されます。

オプション	ログ
平均値・最大値・最小値	STATISTICS
標準偏差・合計割合(%)	STDEV
件数割合(%)	CPERCENT
中央値・最頻値・Q25・Q75	MODMEDQ