

## ピボットテーブルを使おう（２）

たくさんのデータから集計表を作るには、いろんな作業をしないといけません。ピボットテーブルという機能を使うと、めんどろな作業なく、一気にクロス集計をまとめることができます。

### 1. 復習

前回作成したデータベースから、「各取引先が、どんな商品を何個購入したか」を集計してください。

（ピボットテーブル機能を使って、右下図のようなクロス集計表を作成します。）

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	売上記録								
2									
3	No	日付	営業所	担当	取引先	商品	単価	数量	売上
4	1	5月1日	横浜	森	阪神商事	バット	4,000	10	40,000
5	2	5月2日	札幌	土井	中日物産	グローブ	9,500	8	76,000
6	3	5月4日	札幌	王	大洋機器	バット	4,000	7	28,000
7	4	5月4日	仙台	長嶋	広島物流	ボール	1,200	20	24,000
8	5	5月6日	仙台	長嶋	広島物流	グローブ	9,500	12	114,000
9	6	5月7日	横浜	末次	ヤクルト家電	バット	4,000	8	32,000
10	7	5月8日	札幌	土井	大洋機器	グローブ	9,500	10	95,000

	A	B	C	D	E
1	取引先ごとの購入商品数				
2					
3	購入商品数	商品			
4	取引先	グローブ	バット	ボール	総計
5	ヤクルト家電		8		8
6	広島物流	12		20	32
7	阪神商事		10		10
8	大洋機器	10	7		17
9	中日物産	8			8
10	総計	30	25	20	75

### 2. 複数フィールド

行フィールド・列フィールドには、複数の項目を入れ子構造で設定することができます。

「各営業所の担当者ごとの、商品別売上高」を、クロス集計表にしてみましょう。

①データベース内にカーソルを置き、「挿入」タブ→「ピボットテーブル」。

②行フィールドに、「営業所」項目をドラッグ&ドロップします。

③行フィールドの「営業所」の下に、「担当」項目をドラッグ&ドロップ。

④列フィールドに、「商品」項目をドラッグ&ドロップ。

⑤「値」フィールドに、「売上」項目をドラッグ&ドロップし、売上の合計が計算されるようになっていることを確認します（「合計／売上」と表示）。

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	合計 / 売上	列ラベル				
4	行ラベル	グローブ	バット	ボール	総計	
5	横浜		72000		72000	
6	森		40000		40000	
7	末次		32000		32000	
8	札幌	171000	28000		199000	
9	王		28000		28000	
10	土井	171000			171000	
11	仙台	114000		24000	138000	
12	長嶋	114000		24000	138000	
13	総計	285000	100000	24000	409000	

**ピボットテーブルのフィールド**

レポートに追加するフィールドを選択してください:

- ☐ No
- ☐ 日付
- ☒ 営業所
- ☒ 担当
- ☐ 取引先
- ☒ 商品
- ☐ 単価
- ☐ 数量
- ☒ 売上

その他のテーブル...

次のボックス間でフィールドをドラッグしてください:

▼ フィルター

■ 列

商品

■ 行

営業所

担当

Σ 値

合計 / 売上

## Excel112

⑥集計表を、右図のように整形しましょう。

- ・営業所の順番を、札幌・仙台・横浜の順にします。
- ・売上高が表示されているいずれかのセルを右クリック→「表示形式」で、「桁区切り(,)」を使用する」にチェック。

売上高 担当	商品	グローブ	バット	ボール	総計
札幌	171,000		28,000		199,000
王			28,000		28,000
土井	171,000				171,000
仙台	114,000			24,000	138,000
長嶋	114,000			24,000	138,000
横浜			72,000		72,000
森			40,000		40,000
末次			32,000		32,000
総計	285,000		100,000	24,000	409,000

⑦営業所名の左の「－」をクリックすると、「＋」になります。担当別集計を折りたたんだり展開したりできます。

売上高 担当	商品	グローブ	バット	ボール	総計
札幌	171,000		28,000		199,000
仙台	114,000			24,000	138,000
横浜			72,000		72,000
総計	285,000		100,000	24,000	409,000

### [参考]

「値」フィールドは、通常は「数値の場合は合計／文字列の場合は個数」が計算されます。「数値だが、データの個数を表示させたい」という場合は、▼をクリック→「値フィールドの設定」で「データの個数」を選びます。

▼ フィルター

列

商品

行

営業所

Σ 値

合計 / 売上

## 3. 練習問題

実際のデータベースを使って、分析してみましょう。

添付の「Excel112sample.xlsx」は、イチロー選手の2004年の全打撃成績です。これを使って、次の分析をおこなってみてください。

	A	B	C	D	E
1	イチロー 2004年打撃成績				
2					
3	月	日	対戦相手	結果	塁打
4	4	6	エンゼルス	遊安	安打
5	4	6	エンゼルス	一ゴ	無安打
6	4	6	エンゼルス	三ゴ	無安打
7	4	6	エンゼルス	四球	非打数
8	4	6	エンゼルス	三振	無安打
9	4	7	エンゼルス	右安	安打
10	4	7	エンゼルス	投ゴ	無安打
11	4	7	エンゼルス	左飛	無安打
12	4	7	エンゼルス	二ゴ	無安打
13	4	7	エンゼルス	三振	無安打

### (1) 月間打率の推移

①右図のように、「月ごとの、各塁打の数」をクロス集計表にまとめてください。

月別成績	結果	二塁打	三塁打	本塁打	無安打	非打数	総計
月	安打						
4	23	2		1	76	9	111
5	43	4	1	2	75	8	133
6	21	7	1		77	12	118
7	45	5		1	67	7	125
8	46	3	3	4	65	7	128
9	41	3			74	15	133
10	6				8		14
総計	225	24	5	8	442	58	762

