



こちら

悩み即解!

Excel相談室

第9回

個人にもチームにも役立つ 業務プログラムの作りかた伝授

集計表やグラフをWeb用 画像ファイルとして出力する

牧村 あきこ
MAKIMURA, Akiko
Office Makimura
<http://www.makim.net/>

Excel上で作成した集計表やグラフを、Web上に表示したい場合があります。しかし、もとのデータファイルとリンクして表示させるなどの方法では、高度なプログラム処理が必要となり、手間がかかります。もっと簡単に、Excelの表やグラフをWebページの任意の場所に配置したい……。今回は、そんな悩みを持つ白川さんからの相談です。

Level

1 2 3 4 5

Technology Tools

- Visual Basic
- Visual C#
- Visual C++
- SQL Server
- Oracle
- Access
- ASP.NET
- Other:
↓
Excel 2000/2002/2003

Samples

この記事で取り上げたソースコードおよびサンプルプログラムは、
<http://www.shoeisha.com/mag/windev/>
からダウンロード可能です。

今月の悩み

マーケティング事業部に所属する 白川さんの場合

私の部署では、定期的にキャンペーンと称して、データの収集を行っています。集めたデータはExcelに入力し、集計/グラフ化しています。こうした分析データはプリントアウトして会議の資料とすることも多いのですが、Web上にデータをアップして利用することも少なくありません。Webページの資料では、集計表やグラフを自由にレイアウトしたいのですが、Excelの通常の機能では難しく、いい案が浮かびません。できるだけ時間をかけずに簡単に処理したいのですが、どうしたらよいでしょうか。



プログラムの処理 イメージを考える

「ワークシート上のデータをWeb上で表示/利用したい」というニーズに応じて、Excelには、Web形式で出力する機能が搭載されています。[ファイル]メニューから[Webページとして保存]を選べば、編集中のシートをそのままHTMLファイルとして出力することができます。しかし、既定で作成されたレイアウトを編集するのは、かなり面倒

な作業となります。

今回の相談者である白川さんの場合、集計表やグラフをWebページのひとつのパーツとして利用したいというのが希望です。Webページを別途専用のソフトで作成するという前提条件がつきますが、集計表やグラフがそれぞれ個別の画像ファイルとなっていれば、容易にWebページのレイアウトに組み込むことができるはずでした。

そこで、今回は、[Webページとして保存]する機能を利用して、集



こちら 悩み即解! Excel相談室

図1：データを集計して集計表やグラフを作成

Microsoft Excel - picture_2006_01

集計対象データ。ここでは、あるキャンペーンをどんな経路で知り得たかという「認知媒体」番号と応募者の「生年月日」があらかじめ入力されているものとする

申込番号	認知媒体	生年月日	年齢	年齢ゾーン	認知媒体	媒体名	人数
1	1	1990/03/03	15	1	1	雑誌A	6
2	2	1972/04/05	33	3	2	雑誌B	2
3	1	1978/10/24	27	2	3	雑誌C	4
4	1	1973/09/15	32	3	4	新聞	1
5	1	1962/02/06	43	4	5	店頭	0
6	1	1974/03/29	31	3	6	その他	2
7	2	1975/01/05	30	3			
8	3	1969/04/10	36	3			
9	4	1964/06/06	41	4			
10	6	1954/02/19	51	5			
11	3	1972/11/13	33	3			
12	3	1958/12/28	47	4			
13	6	1971/07/26	34	3			
14	1	1979/05/07	26	2			
15	1	1977/06/04	28	2			

認知媒体は6種類ある。集計用の表が作成されている

年齢ゾーン	年代	人数
1	20歳未満	1
2	20代	3
3	30代	7
4	40代	3
5	50代以上	1

生年月日から5種類の年代別に分けてデータを集計するための表が作成されている

2つの集計表をもとに、前もって適当な書式を施した2種類のグラフが配置されている

プログラム実行

生年月日から年齢と年齢ゾーンを計算する

集計表に人数が集計される

集計表に入力された人数をもとに、グラフが正しく表示される

認知媒体	媒体名	人数
1	雑誌A	6
2	雑誌B	2
3	雑誌C	4
4	新聞	1
5	店頭	0
6	その他	2

年齢ゾーン	年代	人数
1	20歳未満	1
2	20代	3
3	30代	7
4	40代	3
5	50代以上	1

認知媒体

年代

計表やグラフをワンクリックで画像ファイルとして出力するプログラムを作成したいと思います。具体的には、これまで手作業で行なっていた集計作業を一括して行

ない(図1)、プログラム実行後、特定のフォルダに集計表やグラフが画像ファイルとして出力されるようにします(図2)。