

おとんとおかんのエクセル劇場

第四話

「おかん、夏を満喫する!の巻」 スケジュールカレンダーを作る

ファンテック 古賀直樹

今年も夏がやってきました。手帳に書き込まれた楽しいバカンス計画に、胸を踊らせている方も多いことと思います。そして、もちろんおかんにも夏がやってきます。今回のエクセル劇場は「おかん、夏を満喫するの巻」。なんと連載開始以来の大技炸裂です。とっておきの秘技を紹介します。そのかわり、ちょっとばかり難しいので、じっくりと挑戦してください。



イラスト 広田正康

今月のすとりー

おかんは思い出にひたっていた。おとんと初めて出会ったあの夏の浜辺の思い出に。楽しかったあの頃、光かがやく太陽よりも、もっとかがやいていた2人。あの思い出の浜辺をもう一度…。しかし、おかんのウィークエンドのスケジュールは、すでにいっぱいである。思い出の浜辺に行きたいがために、おとんにむりやり会社を休ませるおかんであった。

システムの内容

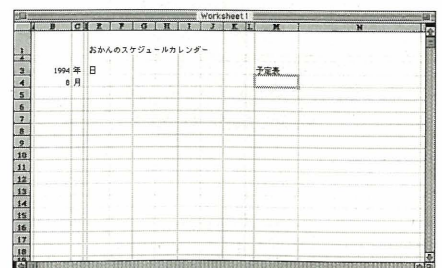
このシステムは、万年カレンダーと予定表を合わせたスケジュール管理のシステムです。年月の指定でカレンダーが切り替わります。また、カレンダー上でスケジュールの空いている日が分かるように、予定が入っている日は日付の横にマークが表示されます。

システムの作り方

STEP1 タイトルと項目名

次のように入力してください。今月は文字は少しだけです。

E1	おかんのスケジュールカレンダー
B3	1994
B4	8
C3	年
C4	月
E3	日
M3	予定表



画面1：文字入力、セル幅・高さ変更後の画面

このように並べて見ると年月日になっていますが、E3のセルの日は日曜日のことです。残りの月～土はオートフィルで自動生成します。E3のセルを選択して、オートフィルハンドルをK3までドラッグします。うまくできあがれば、画面1のようになるはず。そして、セル幅とセル高さを画面1に合わせて、調整しておいてください。

STEP2 万年カレンダー

まずは、万年カレンダーから作りましょう。年と月を指定するとそのカレンダーを自動的に表示してしまうというスグレモノです。万年カレンダーがエクセルの計算式で作れてしまうなんて…と驚いているあなた、まだまだこんなところで驚いている場合ではありません。サクサクと作ってしましましょう。まずは名前の定義から先に済ませてしまいます。

参照範囲のセルを選択してから、[式]メニューの[名前定義]コマンドで名前を設定します。くれぐれも文字として入力しないように。

参照範囲	名前
B3	年
B4	月
B12	開始曜日
B13	最終日
M4:M18	予定

名前の定義が終わったら、表1のように計算式を入力してください。

F4からK4はF4のセルをオートフィルして、開始曜日=の後の数字だけを変更する方が楽に作れます。

残りの部分はオートフィルで生成します。F5からF8を選択して、オートフィルでK列までドラッグします。さらに、F8のセルをF9にオートフィルしてください。これで、万年カレンダーが完成します。ただし、カレンダー上の0が表示されないように[他]メニューの[画面表示]コマン

```

B11 =DATE(年,月,1)
B12 =WEEKDAY(B11)
B13 =IF(月=12,31,DATE(年,月+1,1)-B11)
E4 =IF(開始曜日=1,1,0)
F4 =IF(E4=0,IF(開始曜日=2,1,0),E4+1)
G4 =IF(F4=0,IF(開始曜日=3,1,0),F4+1)
H4 =IF(G4=0,IF(開始曜日=4,1,0),G4+1)
I4 =IF(H4=0,IF(開始曜日=5,1,0),H4+1)
J4 =IF(I4=0,IF(開始曜日=6,1,0),I4+1)
K4 =IF(J4=0,IF(開始曜日=7,1,0),J4+1)
E5 =K4+1
F5 =E5+1
E6 =K5+1
F6 =E6+1
E7 =K6+1
F7 =E7+1
E8 =IF(K7+1>最終日,0,K7+1)
F8 =IF(E8=0,0,IF(E8+1>最終日,0,E8+1))
E9 =IF(K8=0,0,IF(K8+1>最終日,0,K8+1))
P4 =IF(ISERROR(MATCH(DATEVALUE(年&"/"&月&"/"&E4),予定,0)),0,"*")
↑画面の右側にスクロールしてから記述します。
    
```

表1

ドで[ゼロ表示]のチェックを外してください。

それでは、簡単に計算式を説明しましょう。B11のセルで指定年月の1日の日付を、B12で曜日を計算しています。また、B13のセルでは、その月の最終日を計算しています。12月の場合には31を入れて、1月から11月の場合には翌月1日から当月1日を引いた日数です。

E4から下の計算式は、カレンダーの日付を計算しています。開始曜日で1の日が入る場所を計算し、最終日まで1ずつ増加するようになっています。

年月を変更して、カレンダーの日付を良く確認してください。正しくできていれば、先に進みます。

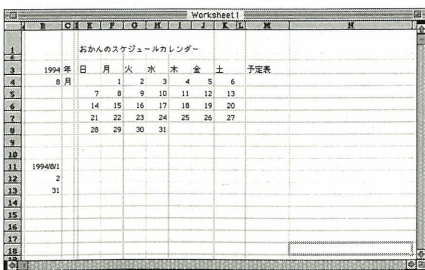
STEP3 予定マークの表示

次は予定マークの表示です。ここで、画面3の

ように、サンプルデータをM4からN18のセルに入力しておいてください。M列には日付が、N列には予定が入ります。

すでに入力済みのP4のセルの計算式が、予定のマークを生成するためものです。P4のセルを選択して、P9のセルまでオートフィルします。そして、P4からP9を選択したまま、V列にオートフィルします。これで、予定のある日にはマークが表示されるようになりました。画面4のようになっていますか?

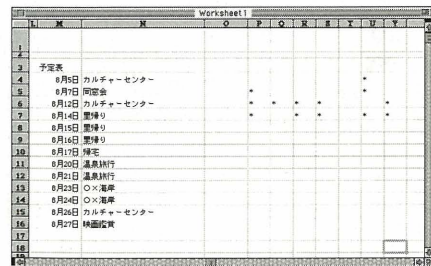
そして、いよいよここからが今月の本番です。このマーク表示をカレンダーの上に貼り付けます。まず、あらかじめ、P～V列のセル幅をE～K列と同じ幅に合わせておいてください。そして、P4からV9までを範囲指定して、カメラツールをクリックします。もし、ツールバーにカメラツールが表示されていない場合には、[他]メニューの[ツールバー]コマンドで、[ユーティリティ]を



画面2：万年カレンダーの計算式の入力後



画面3：サンプルデータの入力後

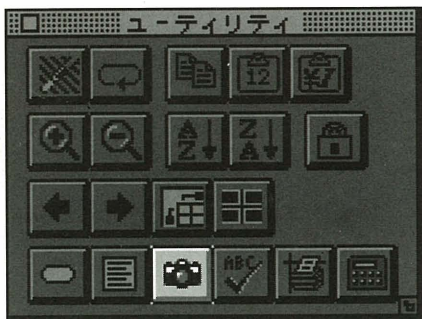


画面4：マークの表示

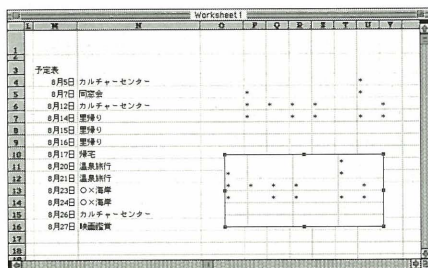
表示にすれば現れます。

カメラツールは選択したセル範囲の画像を作成するためのものです。マウスポインタが小さい十字に変化するので、適当に空いているシート上をクリックします。これで、マークのセル範囲が画像データになりました(画面5)。

この画像データは、ドラッグして自由に移動することができます。commandキーを押しながら移動して、カレンダーの上にピッタリと乗せてください。そして、画像データが選択された状態のまま、[書式]メニューの[パターン]コマンドで、輪郭と塗りつぶしの両方を[なし]に設定してください。ここが大技です。このようにすると、画像データが透明になり、カレンダーが透けて見えるようになります。これで、予定マークのできあがりです(画面6)。



カメラツール



画面5：画像データの貼り付け後



画面6：予定マークのできあがり

STEP4 シートの完成

さて、後はいつも通りに細かい詰めを行うだけ。おっと、今月は珍しく表示形式がありませんでした。また、罫線も好きなように設定してください。罫線を引き終えたら、[画面設定]コマンドの[枠線表示]のチェックを外してください。そして、残りは配置とフォントの設定ですね。

①配置

E3:K3 中央揃え
M3:N3 範囲内中央揃え

②フォント

B1:K9 細明朝体18ポイント
E1 細明朝体18ポイント、ボールド

最後にもうひとつだけフォントカラーを変更します。B11:B13のセルを選択して、[書式]メニューの[フォント]コマンドで色を[白]にします。同様にして日曜日のE3からE9を[赤]に、土曜日のK3からK8を[青]に変更しましょう。P4からV9のセルを[緑]にしてください。これでスケジュールカレンダーが完成しました(画面7)。

システムの使い方

カレンダーは、B3のセルに年を、B4のセルに月を入力すると自動作成されます。M4からM18

に予定月日を、N4からN18にその内容を入力して、カレンダーにその月日が表示されていると、予定マークが現れます。

なお、予定欄を拡げて「予定」の名前を再定義すれば、もっと多くの予定を入れておくことも可能です(画面6)。

今月のエクセル劇場、いかがでしたか? おかんは、どんな夏休みを過ごすのでしょうか? みなさんもおかんに負けないように、有意義な夏休みをお過ごしください。

それでは、来月もまたお会いしましょう。

今月の関数教室

DATE(年,月,日)

指定した年月日を日付のシリアル値に変換します。

WEEKDAY(日付シリアル値)

指定日の曜日を取り出します。数値は1が日曜日、7が土曜日です。

ISERROR(式)

式がエラーかどうかを判定します。エラーのときには、TRUEを返します。

MATCH(値,セル範囲,0)

セル範囲から値に一致するセルを探します。結果は相対的な位置を返します。今回の計算式ではISERROR関数と組み合わせて、日付が存在するかを判定しています。

おかんのスケジュールカレンダー												
1994年		日	月	火	水	木	金	土	予定表			
8月		1	2	3	4	5	6		8月5日	カルチャーセンター		
	*	7	8	9	10	11	12	13	8月7日	同窓会		
	*	14	15	16	17	18	19	20	8月12日	カルチャーセンター		
	*	21	22	23	24	25	26	27	8月14日	里帰り		
		28	29	30	31				8月15日	里帰り		
									8月16日	里帰り		
									8月17日	帰宅		
									8月20日	温泉旅行		
									8月21日	温泉旅行		
									8月23日	〇×海岸		
									8月24日	〇×海岸		
									8月26日	カルチャーセンター		
									8月27日	映画鑑賞		

画面7：完成画面