

コラム 暦エトセトラー曜日の算出

編集委員長 作花一志

Excel を使って任意の日の曜日を簡単に求めることができる。まず weekday (2008/7/12) とすると 7 という値が戻ってくるが、この数は曜日番号で、日曜は 1、月曜は 2・・・土曜は 7 と定義されている。次に text(7,"aaa") とすると土という値が表示される。すなわち

text(weekday(year/month/day),"aaa") で曜日が求まるわけだ。"aaa" の代わりに "aaaa"、"ddd"、"dddd" としてみると、それぞれ土曜日、Sat、Saturday となる。

ところで 1900 年 3 月 1 日は木曜日であり、2 月 29 日は水曜日と表示されるが、1900 年は平年で 2 月 29 日は明らかに存在しない。2 月 28 日は火曜日となるが、正しくは水曜日である。したがって有効なのは 1900 年 3 月 1 日以降である。1899 年までは全く無効で、1900 年は 1 月と 2 月は曜日が 1 つずれている。Excel2003 から Excel2007 になっても修正されていないので授業においてはご注意ください。2000 年の場合は閏年として、2100 年は平年として正しく計算されている。

なおオープンソース表計算ソフトである OpenOfficeCalc では、1900 年は平年として正しく計算された。

年月日	曜日番号	曜日
1900/2/28	3	火
1900/2/29	4	水
1900/3/1	5	木
1900/3/2	6	金
2000/2/28	2	月
2000/2/29	3	火
2000/3/1	4	水
2000/3/2	5	木

Excel での曜日計算

ウェブプログラミングではどうだろうか？VBScript においては

```
dd=dateserial(1900,2,28)
```

```
document.write weekdayname(weekday(dd))
```

は正しく水曜日と表示され、2 月 29 日は 3 月 1 日とみなされ木曜である。

Javascript や PHP においてもコードは省略するが同じ結果が得られる。

みなさんお使いのソフトではいかがですか？