

## STEP 9. 万年カレンダーを作る

### 1. シートを用意しましょう

**1** シートを新規作成し、シートのフォントサイズを「14」にします。

**2** データを入力します。

**3** 列幅を変更します。

A列、F列	13.00 (109ピクセル)
B~E列、G~I列	6.00 (53ピクセル)

### 2. セル「A4」に DATE 関数を使って、セル「C1」とセル「C2」で表す年月の1日の日付を表示しましょう

**1** セル「A4」に「=DATE(C1,C2,1)」と入力します。

**2** 「Enter」キーを押します。

**=DATE(C1,C2,1)**

「C1」年「C2」月1日の日付を返します。

関数は関数ライブラリを使って入力してもかまいませんが、慣れれば直接入力するほうが簡単です。

### 3. セル「A5」にセル「A4」の日付の1日後の日付を表示する数式を入力しましょう

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1			2010	年		
2			1	月		
3						
4	2010/1/1					
5	=A4+1					
6						
7						
8						
9						

Annotation 1: セル「A5」に「=A4+1」と入力します。

Annotation 2: 「Enter」キーを押します。

Callout box content: **=A4+1**  
「A4」の日付の1日後の日付を計算します。

### 4. セル「A5」をセル「A18」までコピーしましょう

The screenshot shows the same Excel spreadsheet as above, but with the formula in cell A5 copied down to cell A18. The cells A5 through A18 are highlighted in blue, indicating they are selected. The formula bar shows '=A4+1'.

Annotation 1: セル「A5」をオートフィルでセル「A18」までコピーします。

	A	B	C	D	E	F
1			2010	年		
2			1	月		
3						
4	2010/1/1					
5	2010/1/2					
6	2010/1/3					
7	2010/1/4					
8	2010/1/5					
9	2010/1/6					
10	2010/1/7					
11	2010/1/8					
12	2010/1/9					
13	2010/1/10					
14	2010/1/11					
15	2010/1/12					
16	2010/1/13					
17	2010/1/14					
18	2010/1/15					
19						

## 5. セル「F4」にセル「A18」の日付の1日後の日付を表示する数式を入力しましょう

DATE         =A18+1

	A	B	C	D	E	F
1			2010 年			
2			1 月			
3						
4	2010/1/1					=A18+1
5	2010/1/2					
6	2010/1/3					
7	2010/1/4					
8	2010/1/5					
9	2010/1/6					
10	2010/1/7					
11	2010/1/8					
12	2010/1/9					
13	2010/1/10					
14	2010/1/11					
15	2010/1/12					
16	2010/1/13					
17	2010/1/14					
18	2010/1/15					
19						

**1** セル「F4」に「=A18+1」と入力します。

**=A18+1**  
「A18」の日付の1日後の日付を計算します。

**2** 「Enter」キーを押します。

## 6. セル「F5」にセル「F4」の日付の1日後の日付を表示する数式を入力しましょう

DATE        =F4+1

	A	B	C	D	E	F
1			2010 年			
2			1 月			
3						
4	2010/1/1					2010/1/16
5	2010/1/2					=F4+1
6	2010/1/3					
7	2010/1/4					
8	2010/1/5					
9	2010/1/6					
10	2010/1/7					
11	2010/1/8					
12	2010/1/9					
13	2010/1/10					
14	2010/1/11					
15	2010/1/12					
16	2010/1/13					
17	2010/1/14					
18	2010/1/15					

**1** セル「F5」に「=F4+1」と入力します。

**=F4+1**  
「F4」の日付の1日後の日付を計算します。

**2** 「Enter」キーを押します。

## セル「A5」をセル「A18」までコピーしましょう

	A	B	C	D	E	F
1			2010 年			
2			1 月			
3						
4	2010/1/1					2010/1/16
5	2010/1/2					2010/1/17
6	2010/1/3					2010/1/18
7	2010/1/4					2010/1/19
8	2010/1/5					2010/1/20
9	2010/1/6					2010/1/21
10	2010/1/7					2010/1/22
11	2010/1/8					2010/1/23
12	2010/1/9					2010/1/24
13	2010/1/10					2010/1/25
14	2010/1/11					2010/1/26
15	2010/1/12					2010/1/27
16	2010/1/13					2010/1/28
17	2010/1/14					2010/1/29
18	2010/1/15					2010/1/30
19						2010/1/31
20						

1 セル「F5」をオートフィルでセル「F19」までコピーします。

## 7. セル「B4」にセル「A4」の日付の「月」を表示しましょう。

	A	B	C	D	E	F
1			2010 年			
2			1 月			
3						
4	2010/1/1	=month(A4)				2010/1/16
5	2010/1/2					2010/1/17
6	2010/1/3					2010/1/18
7	2010/1/4					2010/1/19
8	2010/1/5					2010/1/20
9	2010/1/6					2010/1/21
10	2010/1/7					2010/1/22
11	2010/1/8					2010/1/23
12	2010/1/9					2010/1/24
13	2010/1/10					2010/1/25
14	2010/1/11					2010/1/26
15	2010/1/12					2010/1/27
16	2010/1/13					2010/1/28
17	2010/1/14					2010/1/29
18	2010/1/15					2010/1/30

1 セル「B4」に「=MONTH(A4)」と入力します。

**=MONTH(A4)**  
「A4」の日付の「月」を整数で返します。

2 「Enter」キーを押します。

## 8. セル「C4」にセル「A4」の日付の「日」を表示しよう。

	A	B	C	D	E	F
1			2010年			
2			1月			
3						
4	2010/1/1	1	=day(A4)			2010/1/16
5	2010/1/2					2010/1/17
6	2010/1/3					2010/1/18
7	2010/1/4					2010/1/19
8	2010/1/5					2010/1/20
9	2010/1/6					2010/1/21
10	2010/1/7					2010/1/22
11	2010/1/8					2010/1/23
12	2010/1/9					2010/1/24
13	2010/1/10					2010/1/25
14	2010/1/11					2010/1/26
15	2010/1/12					2010/1/27

**1** セル「C4」に「=DAY(A4)」と入力します。

**=DAY(A4)**

「A4」の日付の「日」を整数で返します。

**2** 「Enter」キーを押します。

## 9. セル「B4」～「C4」をセル「B5」～「C18」と、セル「G4」～「H19」にコピーしましょう。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			2010年					
2			1月					
3								
4	2010/1/1	1	1			2010/1/16	1	16
5	2010/1/2	1	2			2010/1/17	1	17
6	2010/1/3	1	3			2010/1/18	1	18
7	2010/1/4	1	4			2010/1/19	1	19
8	2010/1/5	1	5			2010/1/20	1	20
9	2010/1/6	1	6			2010/1/21	1	21
10	2010/1/7	1	7			2010/1/22	1	22
11	2010/1/8	1	8			2010/1/23	1	23
12	2010/1/9	1	9			2010/1/24	1	24
13	2010/1/10	1	10			2010/1/25	1	25
14	2010/1/11	1	11			2010/1/26	1	26
15	2010/1/12	1	12			2010/1/27	1	27
16	2010/1/13	1	13			2010/1/28	1	28
17	2010/1/14	1	14			2010/1/29	1	29
18	2010/1/15	1	15			2010/1/30	1	30
19						2010/1/31	1	31
20								
21								
22								

**1** セル「B4」～「C4」をコピーし、セル「B5」～「C18」とセル「G4」～「H19」に貼り付けます。

## STEP 10. 日付の曜日を表示する

セル「D4」にセル「A4」の日付の「曜日」を表示しましょう

### 1. セル「D4」にセル「A4」の日付を表示しましょう

	A	B	C	D	E	F
1			2010 年			
2			1 月			
3						
4	2010/1/1	1		=A4	2010/1/16	1 16
5	2010/1/2	1	2		2010/1/17	1 17
6	2010/1/3	1	3		2010/1/18	1 18
7	2010/1/4	1	4		2010/1/19	1 19
8	2010/1/5	1	5		2010/1/20	1 20
9	2010/1/6	1	6		2010/1/21	1 21
10	2010/1/7	1	7		2010/1/22	1 22
11	2010/1/8	1	8		2010/1/23	1 23
12	2010/1/9	1	9		2010/1/24	
13	2010/1/10	1	10		2010/1/25	
14	2010/1/11	1	11		2010/1/26	1 26

1 セル「D4」に「=A4」と入力します。

2 「Enter」キーを押します。

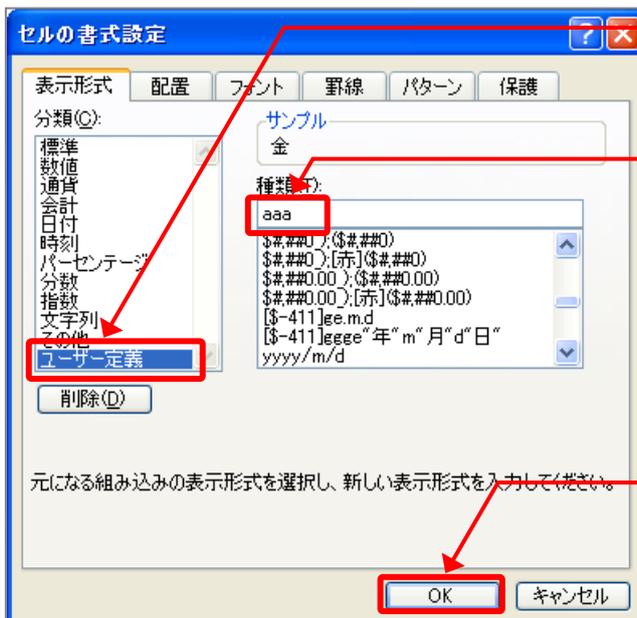
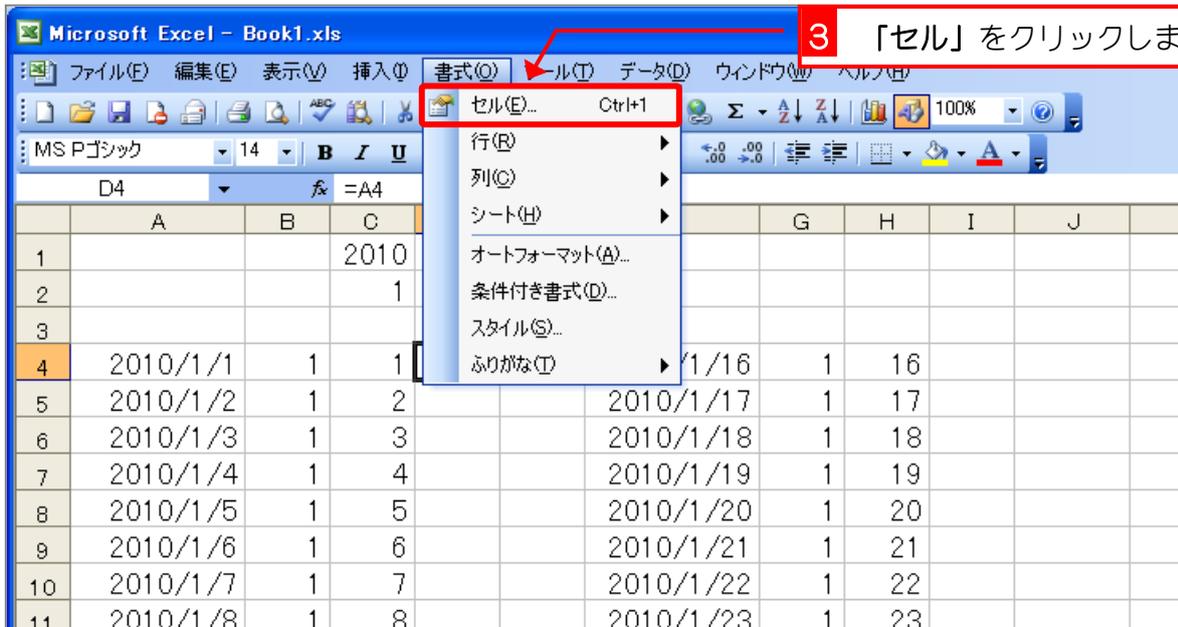
### 2. セル「D4」の日付の表示形式を変更して曜日で表示しましょう

	A	B	C	D	E	F
1			2010 年			
2			1 月			
3						
4	2010/1/1	1	1	####	2010/1/16	1 16
5	2010/1/2	1	2		2010/1/17	1 17
6	2010/1/3	1	3		2010/1/18	1 18
7	2010/1/4	1	4		2010/1/19	1 19
8	2010/1/5	1	5		2010/1/20	1 20
9	2010/1/6	1	6		2010/1/21	1 21
10	2010/1/7	1	7		2010/1/22	1 22
11	2010/1/8	1	8		2010/1/23	1 23
12	2010/1/9	1	9		2010/1/24	1 24
13	2010/1/10	1	10		2010/1/25	1 25
14	2010/1/11	1	11		2010/1/26	1 26
15	2010/1/12	1	12		2010/1/27	1 27
16	2010/1/13	1	13		2010/1/28	1 28

1 セル「D4」を選択します。

2 メニューの「書式」をクリックします。

#### と表示されていますが、本来は日付で「2010/1/1」になります。



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1			2010	年						
2			1	月						
3										
4	2010/1/1	1	1	金		2010/1/16	1	16		
5	2010/1/2	1	2							
6	2010/1/3	1	3							
7	2010/1/4	1	4							
8	2010/1/5	1	5							
9	2010/1/6	1	6							
10	2010/1/7	1	7							
11	2010/1/8	1	8			2010/1/23	1	23		
12	2010/1/9	1	9			2010/1/24	1	24		

日付の「2010/1/1」が曜日の「金」で表示されました。

## 参考 曜日の表示形式

ユーザー定義の種類に「aaa」と指定すると曜日の「金」が表示されましたが、「aaa」以外にも次のような指定方法があります。

記号	解説	表示
ddd	英語の曜日(Sun～Sat)を表示します。	Mon
dddd	英語の曜日(Sunday～Saturday)を表示します。	Monday
aaa	漢字で曜日(日～土)を表示します。	月
aaaa	漢字で曜日(日曜日～土曜日)を表示します。	月曜日

### 3. セル「D4」をセル「D5」～「D18」と、セル「I4」～「I19」にコピーしましょう。

1 セル「D4」をコピーし、セル「D5」～「D18」とセル「I4」～「I19」に貼り付けます。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1			2010 年						
2			1 月						
3									
4	2010/1/1	1	1	金		2010/1/16	1	16	土
5	2010/1/2	1	2	土		2010/1/17	1	17	日
6	2010/1/3	1	3	日		2010/1/18	1	18	月
7	2010/1/4	1	4	月		2010/1/19	1	19	火
8	2010/1/5	1	5	火		2010/1/20	1	20	水
9	2010/1/6	1	6	水		2010/1/21	1	21	木
10	2010/1/7	1	7	木		2010/1/22	1	22	金
11	2010/1/8	1	8	金		2010/1/23	1	23	土
12	2010/1/9	1	9	土		2010/1/24	1	24	日
13	2010/1/10	1	10	日		2010/1/25	1	25	月
14	2010/1/11	1	11	月		2010/1/26	1	26	火
15	2010/1/12	1	12	火		2010/1/27	1	27	水
16	2010/1/13	1	13	水		2010/1/28	1	28	木
17	2010/1/14	1	14	木		2010/1/29	1	29	金
18	2010/1/15	1	15	金		2010/1/30	1	30	土
19						2010/1/31	1	31	日
20									
21									

### 4. 表示が変わることを確認しましょう

1 セル「C2」を「2」に変更します。

2月のカレンダーに変わりました。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1			2010 年						
2			2 月						
3									
4	2010/2/1	2	1	月		2010/2/16	2	16	火
5	2010/2/2	2	2	火		2010/2/17	2	17	水
6	2010/2/3	2	3	水		2010/2/18	2	18	木
7	2010/2/4	2	4	木		2010/2/19	2	19	金
8	2010/2/5	2	5	金		2010/2/20	2	20	土
9	2010/2/6	2	6	土		2010/2/21	2	21	日
10	2010/2/7	2	7	日		2010/2/22	2	22	月
11	2010/2/8	2	8	月		2010/2/23	2	23	火
12	2010/2/9	2	9	火		2010/2/24	2	24	水
13	2010/2/10	2	10	水		2010/2/25	2	25	木
14	2010/2/11	2	11	木		2010/2/26	2	26	金
15	2010/2/12	2	12	金		2010/2/27	2	27	土
16	2010/2/13	2	13	土		2010/2/28	2	28	日
17	2010/2/14	2	14	日		2010/3/1	3	1	月
18	2010/2/15	2	15	月		2010/3/2	3	2	火
19						2010/3/3	3	3	水
20									

## STEP 1 1. 条件で表示を切り替える IF (イフ)

2月のカレンダーをよく見ると、2月28日の次に3月の日付が表示されていますね。途中で日付の月が変わった場合、次の月の日付は表示されないように IF (イフ) 関数を使って細工しましょう。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1			2010 年							
2			2	月						
3										
4	2010/2/1	2	1	月		2010/2/16	2	16	火	
5	2010/2/2	2	2	火		2010/2/17	2	17	水	
6	2010/2/3	2	3	水		2010/2/18	2	18	木	
7	2010/2/4	2	4	木		2010/2/19	2	19	金	
8						2010/2/20	2	20	土	
9						2010/2/21	2	21	日	
10						2010/2/22	2	22	月	
11						2010/2/23	2	23	火	
12						2010/2/24	2	24	水	
13						2010/2/25	2	25	木	
14						2010/2/26	2	26	金	
15						2010/2/27	2	27	土	
16						2010/2/28	2	28	日	
17	2010/2/14	2	14	日		2010/3/1	3	1	月	
18	2010/2/15	2	15	月		2010/3/2	3	2	火	
19						2010/3/3	3	3	水	

セル「C2」とセル「G17」を比べて、2つの値が同じ時はセル「H17」に「DAY(F17)」を表示し、それ以外は何にも表示しないようにします。  
このように条件によって処理を変えるときは IF 関数を使います。

## 解説 IF (イフ) 関数

上の条件をもとに数式を作ると、セル「H17」に入る数式は次のようになります。

=IF (C2=G17, DAY (F17), "" )

条件式  
セル「C2」とセル「G17」が同じなら

条件が成立するとき  
DAY (F17) を表示する

条件が成立しないとき  
"" を表示する (何も表示しない)

引数に文字を指定するときは "あ" のように文字列を" " で囲みます。  
"" というのは長さが 0 の文字列を表示するという事なので、結局何も表示されません。

## 1. セル「H17」の数式を IF 関数を使って書き変えましょう

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1			2010	年						
2			2	月						
3										
4	2010/2/1	2	1	月		2010/2/16	2	16	火	
5	2010/2/2	2	2	火		2010/2/17	2	17	水	
6	2010/2/3	2	3	水		2010/2/18	2	18	木	
7	2010/2/4	2	4	木		2010/2/19	2	19	金	
8	2010/2/5	2	5	金		2010/2/20	2	20	土	
9	2010/2/6	2	6	土		2010/2/21	2	21	日	
10	2010/2/7	2	7	日		2010/2/22	2	22	月	
11	2010/2/8	2	8	月		2010/2/23	2	23	火	
12	2010/2/9	2	9	火		2010/2/24	2	24	水	
13	2010/2/10	2	10	水		2010/2/25	2	25	木	
14	2010/2/11	2	11	木		2010/2/26	2	26	金	
15	2010/2/12	2	12	金		2010/2/27	2	27	土	
16	2010/2/13	2	13	土		2010/2/28	2	28	日	
17	2010/2/14	2	14	日		2010/3/1	3	1	月	
18	2010/2/15	2	15	月		2010/3/2	3	2	火	

1 セル「H17」をダブルクリック  
します。

11	2010/2/8	2	8	月		2010/2/23	2	23	火	
12	2010/2/9	2	9	火		2010/2/24	2	24	水	
13	2010/2/10	2	10	水		2010/2/25	2	25	木	
14	2010/2/11	2	11	木		2010/2/26	2	26	金	
15	2010/2/12	2	12	金		2010/2/27	2	27	土	
16	2010/2/13	2	13	土		2010/2/28	2	28	日	
17	2010/2/14	2	14	日		2010/3/1	3	1	月	
18	2010/2/15	2	15	月		2010/3/2	3	2	火	
19						2010/3/3	3	3	水	

2 「=」と「DAY」の間をクリック  
します。

2	28	日
3	=DAY(F17)	
3	2	火

11	2010/2/8	2	8	月		2010/2/23	2	23	火	
12	2010/2/9	2	9	火		2010/2/24	2	24	水	
13	2010/2/10	2	10	水		2010/2/25	2	25	木	
14	2010/2/11	2	11	木		2010/2/26	2	26	金	
15	2010/2/12	2	12	金		2010/2/27	2	27	土	
16	2010/2/13	2	13	土		2010/2/28	2	28	日	
17	2010/2/14	2	14	日		2010/3/1	3	1	月	
18	2010/2/15	2	15	月		2010/3/2	3	2	火	
19						2010/3/3	3	3	水	

3 「IF(C2=G17,」と入力します。

IF(C2=G17,  
「,」を忘れずに入力しましょう

=IF(C2=G17, DAY(F17),  
「」)

11	2010/2/8	2	8	月	2010/2/23	2	23	火
12	2010/2/9	2	9	火	2010/2/24	2	24	水
13	2010/2/10	2	10	水	2010/2/25	2	25	木
14	2010/2/11	2	11	木	2010/2/26	2	26	金
15	2010/2/12	2	12	金	2010/2/27	2	27	土
16	2010/2/13	2	13	土	2010/2/28	2	28	日
17	2010/2/14	2	14	日	2010/3/1	3	1	月
18	2010/2/15	2	15	月	2010/3/2	3	2	火
19					2010/3/3	3	3	水
20								
21								
22								

4 カーソルを一番後ろに移動します。

「→」キーを押してカーソルを移動させるか、マウスでクリックしましょう。

=if(C2=G17, DAY(F17), "")

11	2010/2/8	2	8	月	2010/2/23	2	23	火
12	2010/2/9	2	9	火	2010/2/24	2	24	水
13	2010/2/10	2	10	水	2010/2/25	2	25	木
14	2010/2/11	2	11	木	2010/2/26	2	26	金
15	2010/2/12	2	12	金	2010/2/27	2	27	土
16	2010/2/13	2	13	土	2010/2/28	2	28	日
17	2010/2/14	2	14	日	2010/3/1	3	1	月
18	2010/2/15	2	15	月	2010/3/2	3	2	火
19					2010/3/3	3	3	水
20								
21								
22								

5 「, ""）」と入力します。

= IF ( C2=G17, DAY ( F17 ), "" )  
 となっていることを確認しましょう。  
 赤い字のところを追加しました。

=if(C2=G17, DAY(F17), "")

6 「Enter」キーを押します。

12	2010/2/9	2	9	火	2010/2/24	2	24	水
13	2010/2/10	2	10	水	2010/2/25	2	25	木
14	2010/2/11	2	11	木	2010/2/26	2	26	金
15	2010/2/12	2	12	金	2010/2/27	2	27	土
16	2010/2/13	2	13	土	2010/2/28	2	28	日
17	2010/2/14	2	14	日	2010/3/1	3	1	月
18	2010/2/15	2	15	月	2010/3/2	3	2	火
19					2010/3/3	3	3	水
20								

= IF ( C2=G17, DAY ( F17 ), "" )  
 論理式「C2=G17」が成立しないので、偽の場合の「''」が表示されました。

表示が消えました。

## 練習問題

- セル「I17」の「=F17」を「=IF(C2=G17, F17, "")」に変更しましょう。

13	2010/2/10	2	10	水	2010/2/25	2	25	木
14	2010/2/11	2	11	木	2010/2/26	2	26	金
15	2010/2/12	2	12	金	2010/2/27	2	27	土
16	2010/2/13	2	13	土	2010/2/28	2	28	日
17	2010/2/14	2	14	日	2010/3/1	3	1	月
18	2010/2/15	2	15	月	2010/3/2	3	2	火
19					2010/3/3	3	3	水
20								