

# カレンダーを作る

2022. 09. 19

毎年、二月一日に国立天文台から翌年の暦要項が出されます。

それには、国民の祝日、日曜表、二十四節季、朔弦望(月の満ち欠け)などの情報が書かれています。

通常のカレンダーであれば日曜表と国民の祝日で作ることができます。

月ごとの日曜日が書いてあるのですから残りの曜日を埋めるだけなのです。

また、月の満ち欠けの情報で朔(新月)が月初めであることから、旧暦のカレンダーも作ることができます。

そして、大安などの六曜、二十四節季などの季節の情報発信ができるのです。

## 1. カレンダーのデザイン

### Sub 三か月の作成()

三か月カレンダーの作成 m:祝日変換テーブル x:列、y:行 カレンダー書き込み位置

Dim i, j, m, x, y, tuki, st, k, m1, m2, x1, x2, y1, y2

Dim wsheet

wsheet = ActiveSheet.Name

With Sheets(wsheet)

,

左上のカレンダー作成

If .Range("J1").Value = 1 Then

tuki = 12

Else

tuki = Range("J1").Value - 1

End If

m1 = 28: m2 = 32: y1 = 4: y2 = 9: x1 = 3: x2 = 8

k = tuki + 7

st = .Range("AK2").Value

Call カレンダーサブ3(tuki, st, m1, m2, x1, x2, y1, y2, 1, 1)

.Range("B2").Value = .Cells(tuki + 7, 31).Value

```

.Range("B10").Value = .Cells(tuki + 37, 33).Value
,
                                                    真ん中のカレンダー作成
tuki = .Range("J1").Value: m1 = 28: m2 = 32: y1 = 13: y2 = 47: x1 = 3: x2 = 21
k = tuki + 7
st = .Range("AL2").Value
Call カレンダーサブ3(tuki, st, m1, m2, x1, x2, y1, y2, 3, 7)
.Range("C11").Value = .Cells(tuki + 7, 31).Value
.Range("J48").Value = .Cells(tuki + 37, 33).Value
,
                                                    右上のカレンダー作成
If .Range("J1").Value = 12 Then
    tuki = 1
        Else
            tuki = Range("J1").Value + 1
End If

m1 = 28: m2 = 32: y1 = 4: y2 = 9: x1 = 19: x2 = 24
k = tuki + 7
st = .Range("AM2").Value
Call カレンダーサブ3(tuki, st, m1, m2, x1, x2, y1, y2, 1, 1)
.Range("R2").Value = .Cells(tuki + 7, 31).Value
.Range("R10").Value = .Cells(tuki + 37, 33).Value

End With
MsgBox "祝日のセットが終わりました!!"
End Sub

Sub カレンダーサブ3(tuki, st, m1, m2, x1, x2, y1, y2, spx, spy)
,
                                                    カレンダーの作成サブルーチン
Dim i, j, m, x, y, z
Dim wsheet
wsheet = ActiveSheet.Name
With Sheets(wsheet)
i = tuki + 37
j = 50
For z = y1 To y2
    .Cells(z, x2).Font.Color = RGB(0, 176, 240)
Next

For m = m1 To m2

.Cells(j, m).Value = .Cells(i, m).Value

```

```

If .Cells(j, m).Value = 42 Then
    .Cells(j, m).Value = 9 - st
    If .Cells(j, m).Value < 8 Then
        .Cells(j, m).Value = .Cells(j, m).Value + 7
    End If
ElseIf .Cells(j, m).Value = 43 Then
    .Cells(j, m).Value = 9 - st
    If .Cells(j, m).Value < 8 Then
        .Cells(j, m).Value = .Cells(j, m).Value + 14
    Else
        .Cells(j, m).Value = .Cells(j, m).Value + 7
    End If
Else
    End If
End If

```

Next

For y = y1 To y2 Step spy

For x = x1 To x2 Step spx

```

If .Cells(y, x).Value = .Range("AB50").Value Or .Cells(y, x).Value = .Range("AC50").Value Or _
.Cells(y, x).Value = .Range("AD50").Value Or .Cells(y, x).Value = .Range("AE50").Value Or _
.Cells(y, x).Value = .Range("AF50").Value Then

```

```

    .Cells(y, x).Font.Color = RGB(255, 0, 0)

```

```

ElseIf x = 3 And spx = 3 Then

```

```

    .Cells(y, x).Font.Color = RGB(255, 0, 0)

```

```

ElseIf x = x2 Then

```

```

    .Cells(y, x).Font.Color = RGB(0, 176, 240)

```

```

Else

```

```

    .Cells(y, x).Font.Color = RGB(0, 0, 0)

```

```

End If

```

Next

Next

If spx = 3 Then

```

If .Range("F46").Value = .Range("AB50").Value Or .Range("F46").Value = .Range("AC50").Value Or _
.Range("F46").Value = .Range("AD50").Value Or .Range("F46").Value = .Range("AE50").Value Or _
.Range("F46").Value = .Range("AF50").Value Then

```

```

    .Range("F46").Font.Color = RGB(255, 0, 0)

```

Else

.Range("C46").Font.Color = RGB(255, 0, 0)

.Range("F46").Font.Color = RGB(0, 0, 0)

End If

Else

End If

End With

'MsgBox "祝日のセットが終わりました!!"

End Sub

## 2. 旧暦の検討

	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS
16	5	19	0			5	6	1	1	0	16		15	1	25	2	AR	AS
17	0	21	0	10 月	神無月	0	7	1	2	1	18		16	1	26	3	友引	
18	3	24	0	11 月	霜月	3	8	1	3	1	21		17	1	27	4	先負	
19	5	26	0	12 月	師走	5	9	1	4	2	23		18	1	28	5	仏滅	
20	1			1 月	睦月	1	10	2	0	0	26		19	1	29	0	大安	雨水
21	30												20	2	1	3	友引	
22													21	2	2	4	先負	
23													22	2	3	5	仏滅	
24	日 元日	第2月曜	成人の日				2022	12	23	12	1	30	23	2	4	0	大安	
25	日 建国記念日	2月23日	天皇誕生日				2023	1	22	1	1	29	24	2	5	1	赤口	
26	月 春分の日	(20or21日)					2	20	2	1	30	25	2	6	2	先勝		
27	日 昭和の日						3	22	3	1	29	26	2	7	3	友引		
28	日 憲法記念日	5月4日	みどりの日	5月5日	こどもの日		4	20	4	1	30	27	2	8	4	先負		
29							5	20	5	1	29	28	2	9	5	仏滅		
30	3 海の日						6	18	6	1	30							
31	日 山の日	2016年から					7	18	7	1	29							
32	3 敬老の日	22~24日	秋分の日	(毎年発表)			8	16	8	1	30							
33	2 スポーツの日						9	15	9	1	30							
34	日 文化の日	11月23日	勤労感謝				10	15	10	1	29		11	30				
35	日 天皇誕生日						11	13	11	1	30							
36							12	13	12	1	29							
37							99	99	99	99	99							
38	1	42	99	99	99													
39	11	23	99	99	99													MOD(旧暦
40	21	99	99	99	99													大安: 万事大吉。特に婚礼に良い。

Sub 旧暦の変換()

,

旧暦カレンダーの作成

m:旧暦変換テーブル

Dim i, j, z, m, m1, m2, m3, n, n2, n3, k

Dim wsheet

wsheet = ActiveSheet.Name

With Sheets(wsheet)

For z = 2 To 32

table clear

.Cells(z, 41).Value = ""

.Cells(z, 42).Value = ""

Next

,

旧暦テーブルから data set Ai (35) = J1 AJ(36), AK(37), AM(39)

For i = 24 To 38

If .Cells(i, 35).Value = .Range("J1").Value Then

m1 = .Cells(i, 36).Value

m2 = .Cells(i, 37).Value

m3 = .Cells(i, 39).Value

```

n1 = m1
n2 = .Cells(i - 1, 37).Value
n3 = .Cells(i - 1, 39).Value
Else
End If

Next
'
旧暦データを作る AO(41), AP(42)

m1 = m1 + 1
m3 = m3 + m1
j = 1
For m = m1 To m3
    If m < .Range("AL3").Value + 2 Then
        .Cells(m, 41).Value = m2
        .Cells(m, 42).Value = j
        j = j + 1
    Else
    End If
Next
If m1 > 1 Then
    For k = n1 To 2 Step -1
        .Cells(k, 41).Value = n2
        .Cells(k, 42).Value = n3
        n3 = n3 - 1
    Next
Else
End If
End With
MsgBox "旧暦のセットが終わりました!!"
End Sub

```

### 3. 六曜と二十四節季

日	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	A	
1	2022									1月の旧暦	六曜	24節季							
2	-2018	カイロの休日	休日出込	開始日:	4	0	3	1	12	10	4	先負			1	6	小寒		
3	-1925			月の終わり:	31	31	28	2	12	11	5	仏滅			1	20	大寒		
4								3	12	12	0	大安			2	4	立春		
5								4	12	13	1	赤口			2	19	雨水		
6	5	0		MM	MM5	M	M2	ZM	5	12	14	2	先勝		3	6	啓蟄		
7	2月 餅走	4		9	1	4	2	23	6	12	15	3	友引	小寒	3	21	春分		
8	月 睦月	0		10	2	0	0	26	7	12	16	4	先負		4	5	清明		
9	月 如月	3		11	2	1	0	29	8	12	17	5	仏滅		4	20	穀雨		
10	月 卯月	3		0	0	0	0	0	9	12	18	0	大安		5	6	立夏		
11	月 卯月	6		1	0	1	0	3	10	12	19	1	赤口		5	21	小満		
12	月 皀月	1		2	0	2	1	5	11	12	20	2	先勝		6	6	芒種		
13	月 水無月	4		3	0	3	1	8	12	12	21	3	友引		6	21	夏至		
14	月 文月	6		4	0	4	2	10	13	12	22	4	先負		7	7	小暑		
15	月 葉月	2		5	1	0	0	13	14	12	23	5	仏滅		7	23	大暑		
16	月 長月	5		6	1	1	0	16	15	12	24	0	大安		8	8	立秋		
17	月 神無月	0		7	1	2	1	18	16	12	25	1	赤口		8	23	処暑		
18	1月 霜月	3		8	1	3	1	21	17	12	26	2	先勝		9	8	白露		
19	2月 餅走	5		9	1	4	2	23	18	12	27	3	友引		9	23	秋分		
20	月 睦月	1		10	2	0	0	26	19	12	28	4	先負		10	8	寒露		
21									20	12	29	5	仏滅	大寒	10	24	霜降		
22									21	12	30	0	大安		11	9	立冬		
23									22	1	1	2	先勝		11	22	小雪		
24									23	1	2	3	友引		12	7	大雪		
25									2023	1	22	1	1	29	24	1	3	4	先負

```

Sub 二十四節季の設定()
Dim i1, i2, j1, j2, i
Dim wsheet
wsheet = ActiveSheet.Name
With Sheets(wsheet)

i = (.Range("J1").Value - 1) * 2
i1 = i + 2
i2 = i + 3

j1 = .Cells(i1, 47).Value + 1
j2 = .Cells(i2, 47).Value + 1

.Cells(j1, 45).Value = .Cells(i1, 48).Value
.Cells(j2, 45).Value = .Cells(i2, 48).Value

End With
' MsgBox "二十四節季の設定が終わりました!!"
End Sub

```

```

Sub 六曜のセット()
'
' 旧暦データのセット      m:旧暦変換テーブル
Dim i, j, z, y, x, y1, x1
Dim wsheet
wsheet = ActiveSheet.Name
With Sheets(wsheet)

For y1 = 15 To 47 Step 7      ' data clear
    For x1 = 3 To 21 Step 3
        .Cells(y1, x1).Value = ""
        .Cells(y1 + 1, x1).Value = ""
    Next
Next

.Cells(48, 3).Value = ""
.Cells(48, 5).Value = ""
.Cells(48, 6).Value = ""
.Cells(48, 8).Value = ""

For y = 13 To 47 Step 7      ' data set
    For x = 3 To 21 Step 3

        If .Cells(y, x).Value > 0 And .Cells(y, x).Value < 32 Then

```

```

        i = .Cells(y, x).Value + 1
        .Cells(y + 2, x).Value = .Cells(i, 44).Value
        .Cells(y + 3, x).Value = .Cells(i, 45).Value
    Else
    End If
Next
Next

If .Cells(46, 3).Value > 0 And .Cells(46, 3).Value < 32 Then
    j = .Cells(46, 3).Value + 1
    .Cells(48, 5).Value = .Cells(j, 44).Value
    .Cells(48, 3).Value = .Cells(j, 45).Value
Else
End If

If .Cells(46, 6).Value > 0 And .Cells(46, 6).Value < 32 Then
    j = .Cells(46, 6).Value + 1
    .Cells(48, 8).Value = .Cells(j, 44).Value
    .Cells(48, 6).Value = .Cells(j, 45).Value
Else
End If

End With
MsgBox "六曜のセットが終わりました!!"
End Sub

```

#### 4. 最終段階のマクロ編集

ワンプッシュでカレンダーを作るため、これまでのマクロをまとめた。

```

Sub マクロカレンダーの作成()
Dim wsheet
wsheet = ActiveSheet.Name
With Sheets(wsheet)
Call 三か月の作成
Call 旧暦の変換
Call 二十四節季の設定
Call 六曜のセット
End With
MsgBox "カレンダーの作成が終わりました!!"
End Sub

```

それぞれのマクロの MsgBox をコメントとしてスキップしないと毎回ストップしてきたがすっきりした。