

# 太陽黒点観測報告

2018年10月

観測者：村上昌己

## 1) 概況

今月は、台風24号の本州縦断で始まり、中旬までは秋雨前線の影響で不安定な天気だったが、下旬からは気圧配置は移動性となり、晴天の日が多くなって観測は捗った。上旬には久しぶりに蓼科に移動して小口径での観測となった。上旬までは残暑で汗ばむ日もあったが、だんだん平年並みに気温も下がり季節が進んでいる。

黒点活動は極小期の活動の低さで、北半球では月間を通して黒点が見られなかった。9月下旬以後は無黒点が続いている。南半球の活動も弱く、出現するのは短命な小黒点ばかりであった。

今期は主として2209周期の観測だった。私の所では、北半球は0群、南半球に4群の新しい黒点群を観測した。

## 2) 日別観測記録

日付 Date	時刻 JST		北半球 N.Hemi- sphere		南半球 S.Hemi- sphere		全面 Whole Disk		中心帯 Central Circle Z		相対数 Relative Number		視相(/5) See- Trans- ing parenc		肉眼黒点群 Group observed by the naked eye	天候 Wea- ther	
	h	m	g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z					N S Group Number
01	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	欠測	
02	12	50	0	0	1	6	1	6	0	0	16	0	2-3	4	---	強風	
03	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	快晴	
04	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇	
* 05	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇	
* 06	10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	---	快晴	
* 07	12	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	4	---	快晴	
* 08	12	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	---	晴	
* 09	11	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	---	晴	
* 10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	晴	
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨→曇	
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇	
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇	
14	12	35	0	0	2	3	2	3	0	0	23	0	2-3	3-4	---	曇/晴	
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇	
16	11	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2-1	---	薄曇	
17	10	10	0	0	1	1	1	1	1	1	11	11	3-2	3-4	---	晴	
18	09	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3-4	---	快晴	
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
20	11	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	3-2	---	晴	
21	11	00	0	0	1	2	1	2	0	0	12	0	3-4	4	---	快晴	
22	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	3-4	---	快晴	
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
24	12	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	3-2	---	薄曇	
25	10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-4	4	---	快晴	
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
28	12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	---	晴	
29	11	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2-3	4	---	快晴	
30	11	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3-2	4	---	快晴	
31	11	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3-4	---	晴	
合計			0	0	5	12	5	12	1	1	62	11			---	(--/0日)	

相対数(10g+f) 0 62 62 11  
 日平均相対数 0.0 3.4 3.4 0.6  
 相対数活動比 0% 100% 17.7%  
 相対数前月比 -100% +244.4% +7.6% -74.5\*%

日平均相対数修正値 (k=0.6) 0.0 2.1 2.1 0.4

観測日数 18日

観測地： 神奈川県横浜市泉区和泉中央北 (北緯 35° 25.2' 東経 139° 29.4')  
 \* 長野県茅野市豊平チエルトの森 (北緯 35° 59.8' 東経 138° 17.5')

使用機器： 10cm屈折望遠鏡 (f=1200mm) 48倍 15cm投影、80倍、96倍にて拡大スケッチ・黒点数カウント  
 \* 6.5cm屈折望遠鏡 (f=780mm) 43倍 15cm投影、62倍、87倍にて拡大スケッチ・黒点数カウント

### 3) 黒点群活動表

略語表

e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;  
 a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l Lose;  
 \*/\_ : Visible to the naked eyes; uk: UnKnown; x: Not find; (p): penumbra

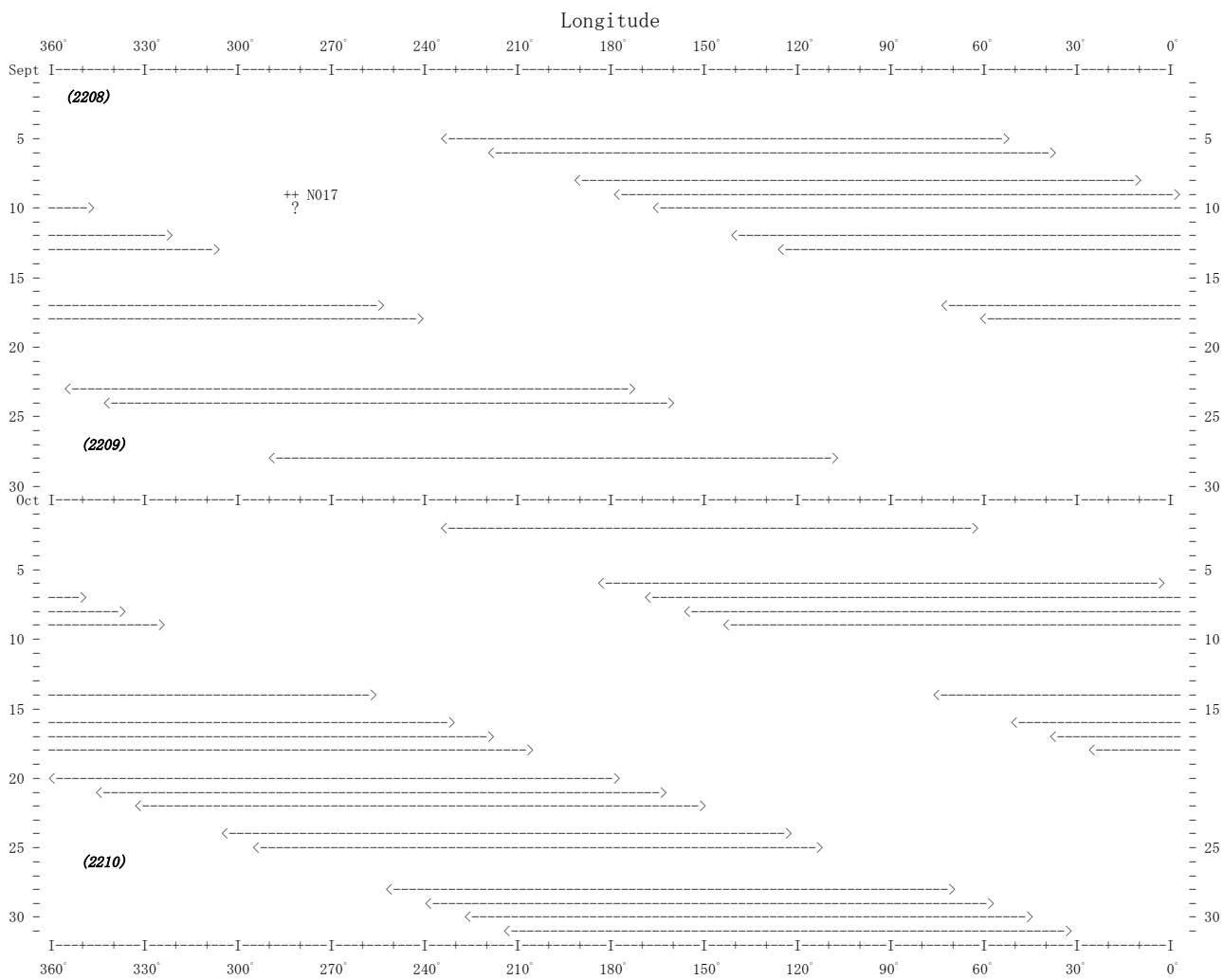
#### 北半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度	太陽面 経度	観測 初日	期間 中央通過	末日 L. Obs.	活動状況 Before C. M. Passage	:CMP:	After C. M. Passage
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	- - - - -	:- :-	- - - - -

(None)

Sunspot Drift-Chart September 2018 ~ October 2018

#### 北半球 Northern hemisphere



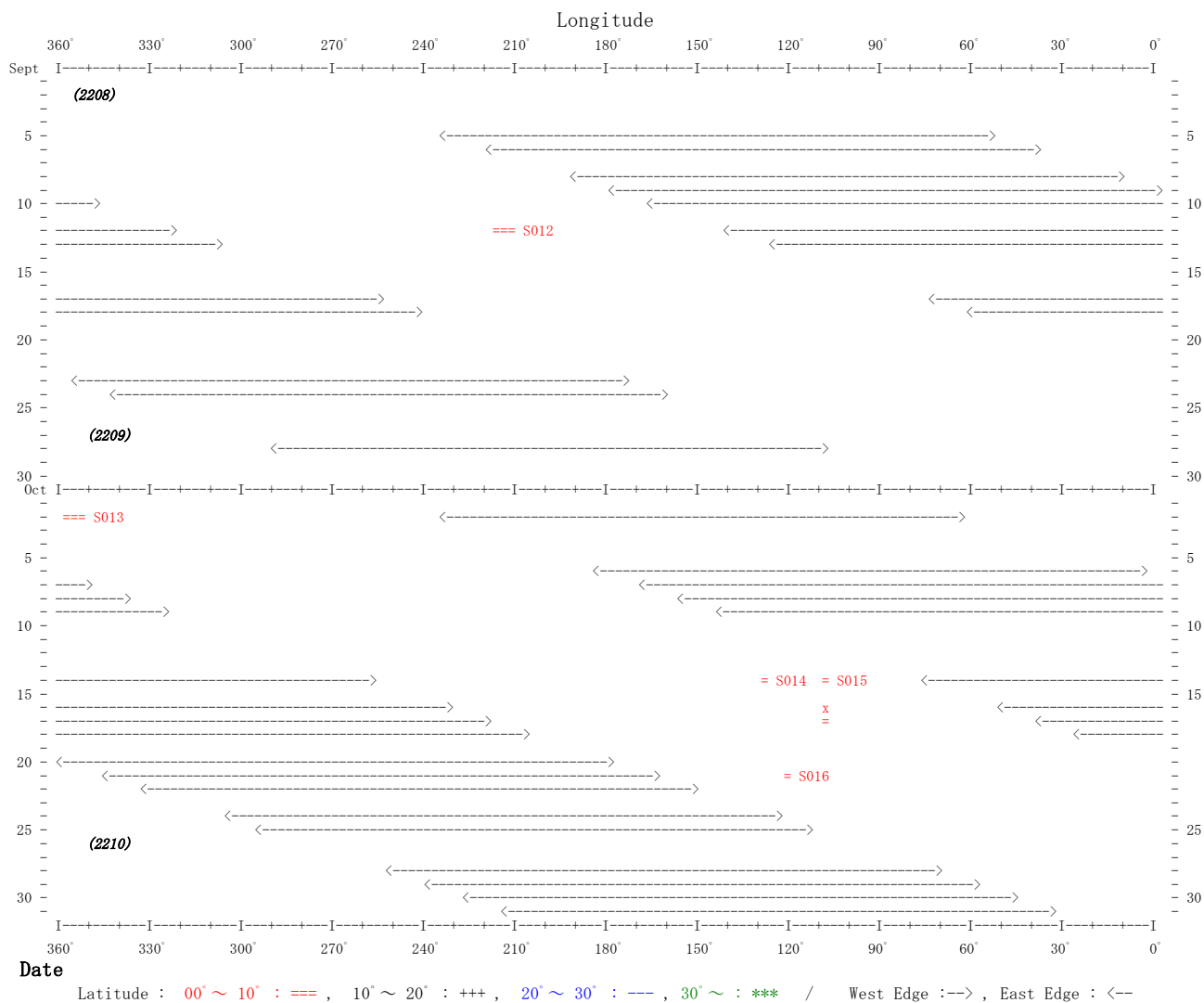
Date Latitude : 00° ~ 10° : == , 10° ~ 20° : + , 20° ~ 30° : - , 30° ~ : \*\*\* / West Edge : -- , East Edge : <--

### 南 半 球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯 度	太陽面 經 度	観 測 期 間 初日 中央通過 末日	活動 状 況 Before C. M. Passage :CMP: After C. M. Passage
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	- - - - - : - : - - - - -
2209	12723	S18013	S08-10	353-359 Oct 02	--- :---: --- wco? - D6 - - - w1?
2209	12724	S18014	S05	14	--- 14 eo? - - - A2 - e1?
2209	12725	S18015	S10	14	--- 17 eo? - - - A1 - x a1 e1
2209	-----	S18016	S07	122	--- 21

南半球 Southern hemisphere

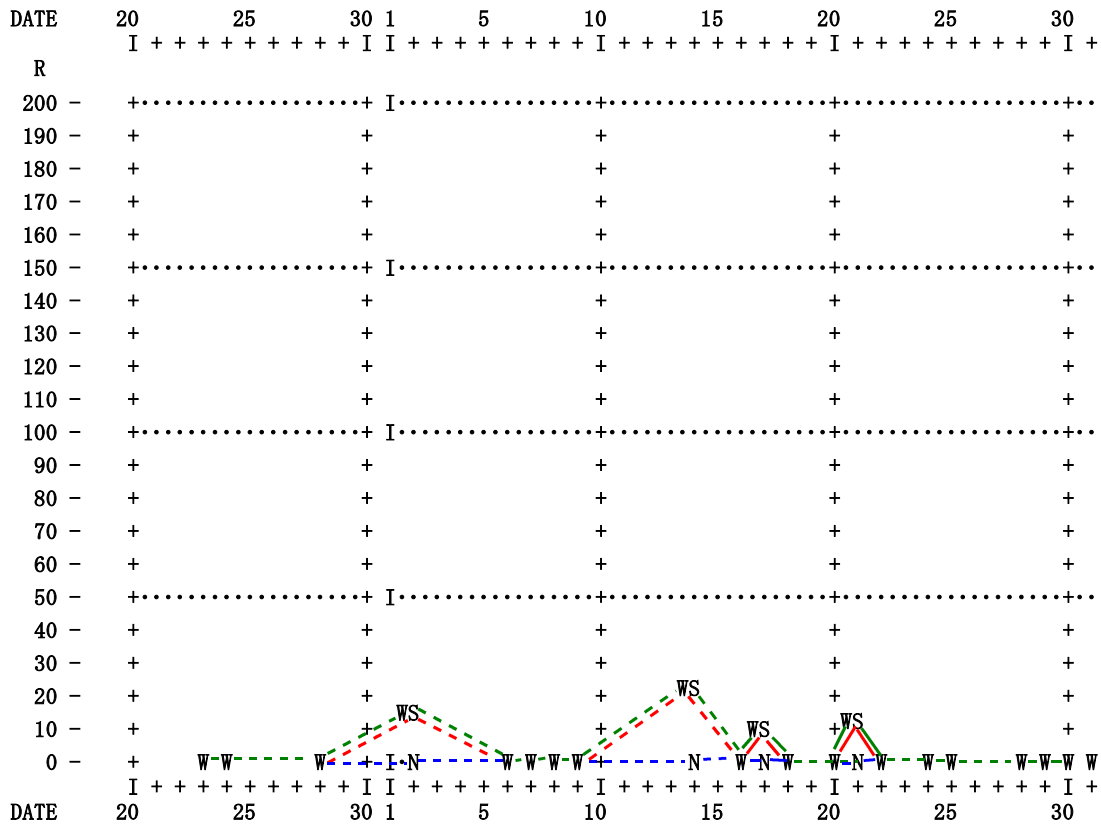
Sunspot Drift-Chart September 2018 ~ October 2018



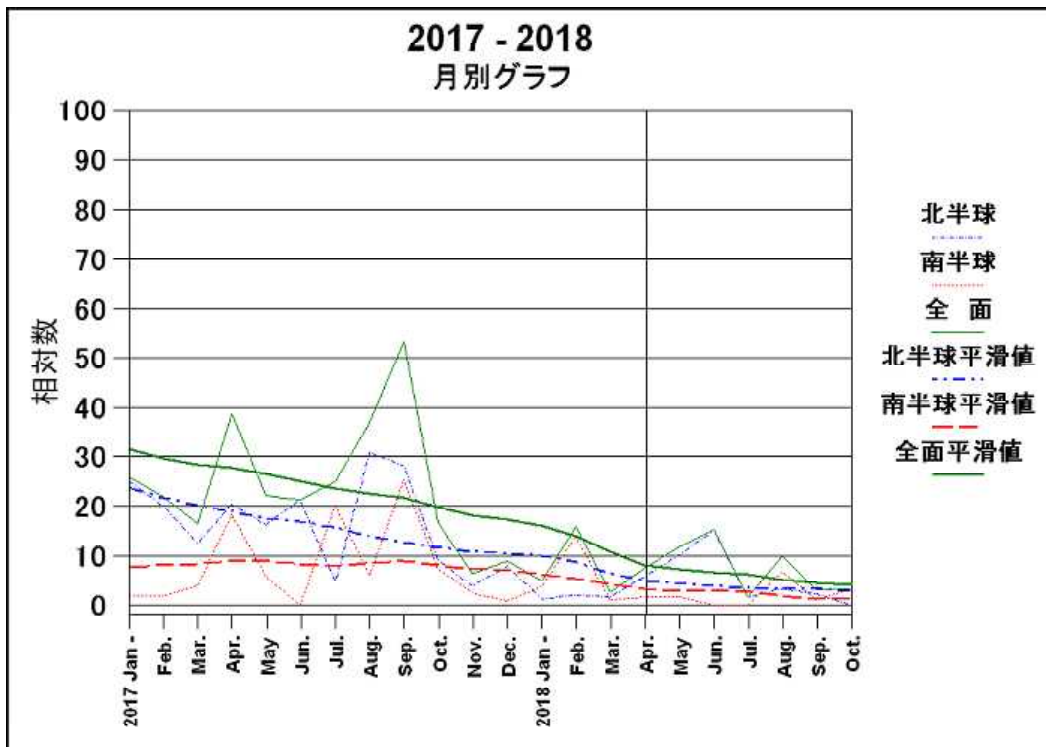
#### 4) 南北別相対数日変化図

R (k=1.0)      W:全面 N:北半球 S:南半球

2018 October



#### 5) 前年からの月別相対数変化図



平滑化曲線は、13ヶ月移動平均曲線。2018 Apr. までの値が今月までの観測を反映している。