

# 太陽黒点観測報告

2024年 4月

観測者 : 村上昌己

## 1) 概況

今月は、天気間の変化が早く、南岸沿いの停滞前線に進む低気圧も多く、たびたび雨が降った。特に前半は、雲の影響があり位置のみの観測が多く、良い観測が出来なかった。下旬にも曇天傾向が続いて、観測が続かず、観測日数は15日間に留まった。気温は後半は高めになり、下旬になると夏日の気温の出る日が多くなった。当地でのソメイヨシノの開花は久しぶりに4月にずれ込んだが、フジやツツジの開花は気温が高くなってきたこともあって、咲くのが早くなっているように思える。

黒点活動は、前半は低調で南半球では月初は無黒点の日もあった。月半ばには南北ともに活動域が東出してきた、君数も多くなり活動的になった。南半球の活動域には黒点が多く発生して、群分けにはマグネトグラム情報が必要であった。南半球の群は中央付近からは纏まってきて大型群となった。この期間には南北ともにX線フレアの発生が頻発していた。この活動域は25日には西縁に達して隠れていって、その後は双極群があるものの群数は減って活動は穏やかになり、五月に移行していった。北半球では経度100°前後、南半球では経度060°前後に黒点の活動の弱いところがあり、四月始めのように付近が此方を向いているときには相対数が低下してしまう。

今期は2282~2283周期の観測だった。私の所では、北半球に23群、南半球に20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. Hemisphere		南半球 S. Hemisphere		全面 Whole Disk		中心帯 Central Circle Z		相対数 Relative Number		視相(/5) Seeing Trans- parent		肉眼黒点群 Group observed by the naked eye		天候 Weather	
	h	m	g	f	g	f	g	f	g	f	W. D	C. Z			N	S		
01	15	25	2	--	0	--	2	--	0	--	--	--	2	2	--	--	曇/雨/晴	位置のみ
02	10	35	4	7	0	0	4	7	1	2	47	12	2	2-3	--	--	曇	
03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇→雨	
04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇	
05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇/雨	
06	12	00	2	--	1	--	3	--	2	--	--	--	2	1	--	--	曇	位置のみ
07	10	15	3	16	2	4	5	20	1	5	70	5	2	2	--	--	薄曇	
08	09	00	4	12	1	5	5	17	1	6	67	16	2	2	--	--	薄曇	
09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	雨→曇	午前中強風雨
10	10	50	3	14	1	7	4	21	2	12	61	32	2-3	4	--	--	快晴	
11	11	10	3	19	2	11	5	30	2	15	80	35	2	2-3	--	--	薄曇	
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇/雨	
13	10	45	3	33	5	22	8	55	1	12	135	22	2-3	2-3	--	--	薄曇/晴	
14	10	55	5	38	5	10	10	48	3	15	148	45	2-3	3-4	--	--	快晴	
15	11	30	6	69	6	18	12	87	3	26	207	56	3-2	3-4	--	--	快晴	薄曇あり霞む
16	10	25	5	63	8	42	13	105	4	24	235	64	3	4-3	--	--	快晴	
17	10	50	7	55	7	59	14	114	4	21	254	61	2-3	4-3	--	--	晴	積曇多い
18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇→雨	
19	11	05	8	51	6	73	14	124	7	79	264	149	2	3-4	--	--	快晴	
20	10	50	5	38	9	94	14	132	9	92	272	182	2-3	3-2	--	--	薄曇→曇	
21	12	00	3	--	5	--	8	--	6	--	--	--	2	2-1	--	--	薄曇→曇	位置のみ
22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	雨→曇	
23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇	
24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇/雨	
25	11	10	6	34	9	68	15	102	5	33	252	83	2	3-4	--	--	晴	
26	10	40	5	--	6	--	11	--	3	--	--	--	2	2	--	--	薄曇→曇	位置のみ
27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	雨→曇	
28	10	50	5	9	5	41	10	50	4	33	150	73	2	3-4	--	--	快晴	
29	10	15	3	3	2	25	5	28	1	4	78	14	2	2-1	--	--	薄曇→曇	
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	曇	
合計			70	461	68	479	138	940	48	379	2320	859	--	--	--	--	(--/0日)	
相対数(10g+f)			1161		1159		2320		859									
日平均相対数			77.4		77.3		154.7		57.3									
相対数活動比			50.0%		50.0%				37.0%									
相対数前月比			+72.8%		+24.6%		+44.8%		+36.7%									
日平均相対数 修正値 (k=0.6)			46.4		46.4		92.8		34.4									
観測日数			15	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')															
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															

3) 黒点群活動表

北半球

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 \_: only location

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度	太陽面 経度	観測期間 初日	中央通過 C.M.P	観測期間 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.			
2282	13619	N24050	N16-20	178-186	21	26	Apr 01		
2282	13624	N24053	N14-15	069-071	31	—	31	ea a2 C3 - - - :- :D14-	- J2 J1 J_ wd
								eo A2 e1	
2282	13625	N24054	N13-16	174-180	Apr 01	—	02		wo D_ J1 wd?
2282	13626	N24055	N12	126-128	02	—	02		wo A3 - - - wl?
2282	13629	N24056	N05-07	067-071	02	04	08	eo A2 - :- :- D_ C5 A2 -	wl?
2282	13627	N24057	N11-12	023-024	02	—	02	eo A1 - - - e1?	
2282	13628	N24058	N06-10	000-004	06	09	15	ea? - - - H_ H9 H6 :- :H10H5 -	H5 J3 J2 wd
2283	13632	N24059	N25-26	357-359	07	—	08	eo A2 A3 - e1?	
2282	13631	N24060	(N10	053)	08	—	08		wo a1 - wl?
2283	13634	N24061	N24-29	305-317	10	12	17	eo? - A3 C10:- :D20D19E25D19E13-	wd?
2283	13625	N24062	N19-22	279-289	10	15	19	eo? - a1 B4 - C8 B7 :B6 :A5 A2 -	A3 wl
2283	13641	N24063	N08-14	267-275	14	16	20	eco A7 D13:D11:D6 -	J1 J1 wl
2283	13639	N24064	N25-31	215-228	14	20	26	ea A2 E16E24E30- E26:E22:E_ - - -	A1 A_ wd?
2283	13642	N24065	N16-18	279-282	15	15	17	eco :A7 :A4 a1 -	wl?
2283	13644	N24066	N09-14	177-186	17	23	28	ea D2 - D5 D5 D_ - :- :- D4 D_ -	A1 wl
2283	13646	N24067	N19-23	171-185	17	23	28	ea J1 - B3 B4 x - :- :- G13G_ -	A2 wl
2283	13649	N24068	N15-16	240-244	19	—	20	wco? - B9 B6 wl	
2283	——	N24069	N20	224-225	19	—	19	eco? - a2 :c1	
2283	13651	N24070	N12	192-194	19	—	19	eo? - A2 e1	
2283	13652	N24071	N14-15	158-166	21	24	29	eo D_ - - :- :J3 J_ -	J2 J1 - wd?
2283	13648	N24072	N16-18	189-201	25	—	26	co? - - - E12D_ -	wl?
2283	13653	N24073	(N03	137)	25	—	25	eo? - - - a1 e1	
2283	——	N24074	N06	100	28	—	28	eco? - a1 e1	
2283	13660	N24075	N09-11	045-047	28	—	29	ea? - J3 A1 - - e1?	
2283	13661	N24076	N22-24	014-023	29	May 05	05	ea J1 - - C3 C3 J2 :J1 :- -	wc1?

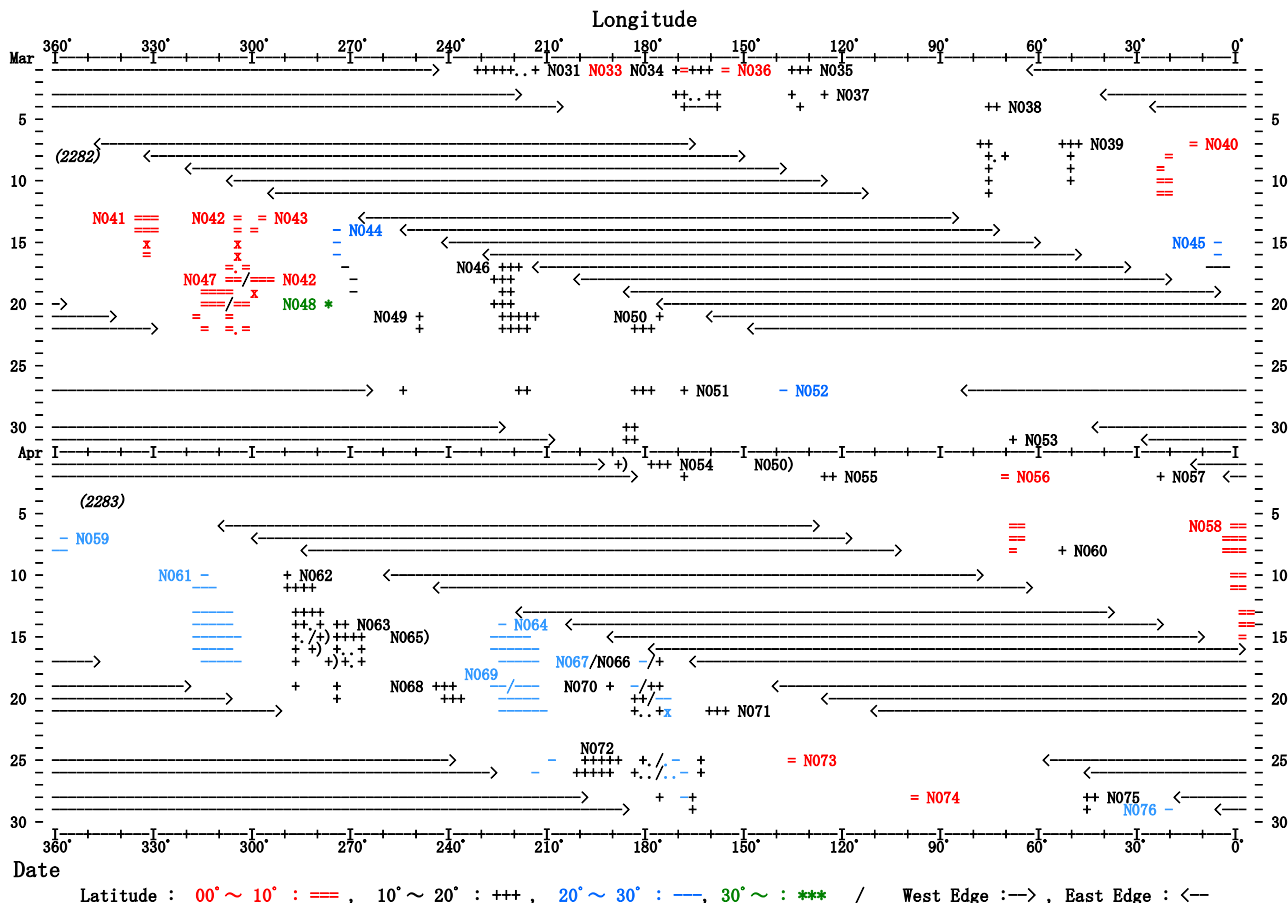
南半球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度	太陽面 経度	観測期間 初日	中央通過 C.M.P	観測期間 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.			
2282	13615	S24054	S08-16	205-224	18	24	31	ea B7 D_ E31F37F57-	:- :- - F74- - E23H4 wd
2282	13617	S24055	S12-16	180-187	20	26	31	ea J3 D4 J4 - - - :- :C4 - -	J2 A1 wl
2282	13630	S24060	S10-11	063-069	Apr 06	—	07	co? - - - B_ A2 wl	
2283	13633	S24061	S06-10	314-325	07	12	17	eo D2 D5 - D7 C10:- :C12J3 C3 J1 J3 -	wd?
2283	13636	S24062	S18-22	248-253	11	17	20	ea J1 - J4 J3 J4 C7 :C6 :-	J4 A3 wl
2283	——	S24063	S08-10	232-234	13	—	15	ea J1 A1 a1 e1	
2283	13637	S24064	S13-15	227-233	13	19	20	ea J4 J2 A4 B6 A6 - :x :A5 wc1	
2283	13638	S24065	S16-20	222-232	13	19	21	ea J1 J1 J2 C9 B10- :C13:C16J_ - - -	wl?
2283	13643	S24066	S10-16	205-216	15	20	25	eo A4 D10D14- D18:D14:C_ - - -	A6 wl
2283	——	S24067	S06-07	287	16	—	16	wco a2 wc1	
2283	13645	S24068	S06-12	217-228	16	19	25	eo A3 A8 - :D26:D22E_ - - -	D4 wd
2283	13647	S24069	S11-16	215-222	16	20	26	eo A4 B12- D7 :D23:D_ - - -	D19D_ wd
2283	13650	S24070	S11-12	195-202	19	21	21	eo? - A5 C9 :C_ :- - -	cl?
2283	——	S24071	S06	235	20	—	20	wco A1 wc1	
2283	——	S24072	(S21	197)	20	—	20	eo a1 e1	
2283	13658	S24073	S20-24	177-188	25	—	28	wo? - - - B3 C_ -	D8 wl
2283	13657	S24074	S13-15	141-146	25	25	28	eo? - - - :B5 :x -	a1 wl
2283	13654	S24075	S04-10	127-143	25	26	May 02	eo? - - - E23:E_ :- E29E24-	- E9 wd
2283	13655	S24076	S25-27	123-133	25	26	May 02	eo? - - - D4 :C_ :-	J1 J1 - - A1 wd
2283	13656	S24077	S12-13	117-120	25	—	26	eo? - - - A3 A_ -	ec1?
2283	13659	S24078	S14	105	25	—	26	eo? - - - A1 A_ -	ec1?
2283	——	S24079	S10-12	091-093	28	—	28	eco? - A2 ec1	

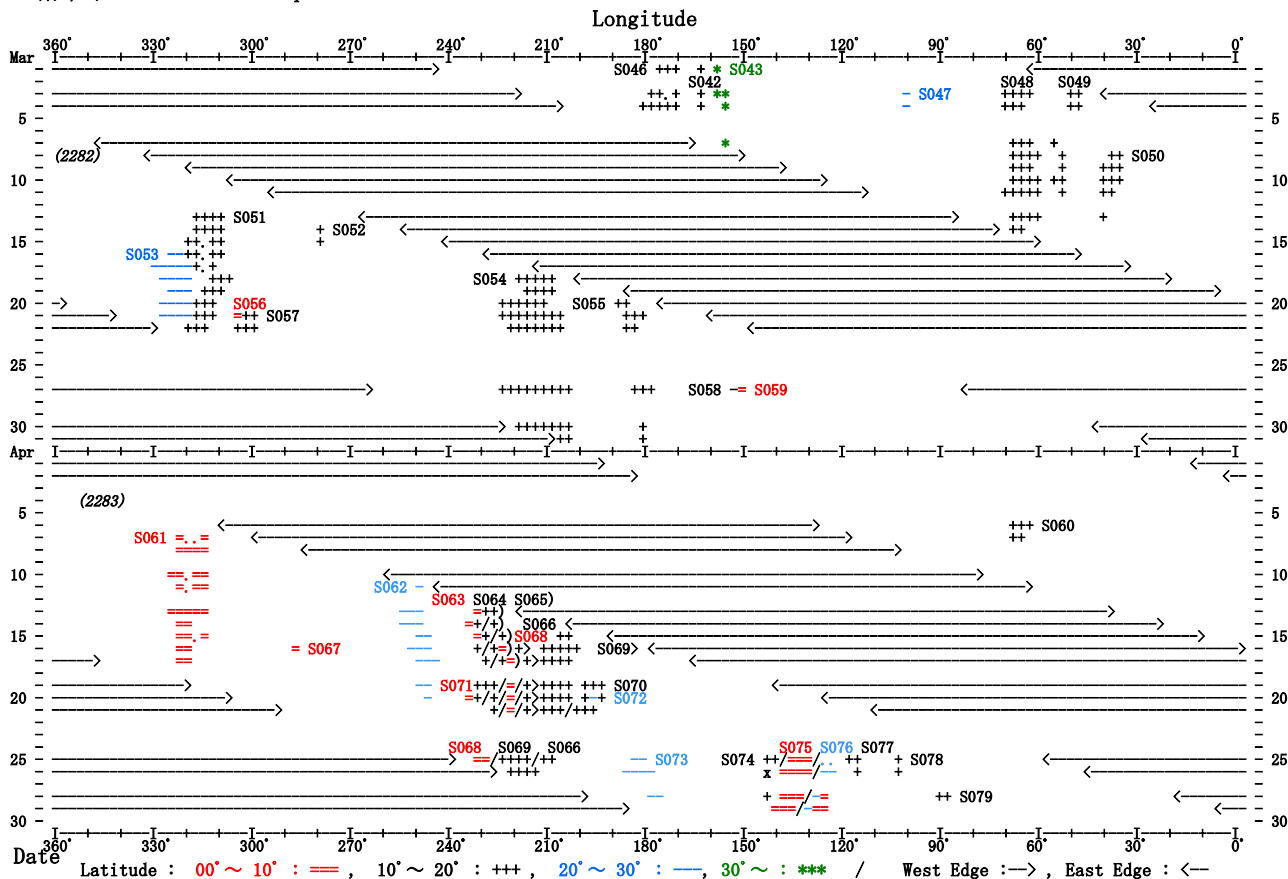
\* S24071はS24063と同じ活動域に出現したが、日数の間隔があり再発として別の番号を使用した。

Sunspot Drift-Chart March 2024 ~ April 2024

北半球 Northern hemisphere



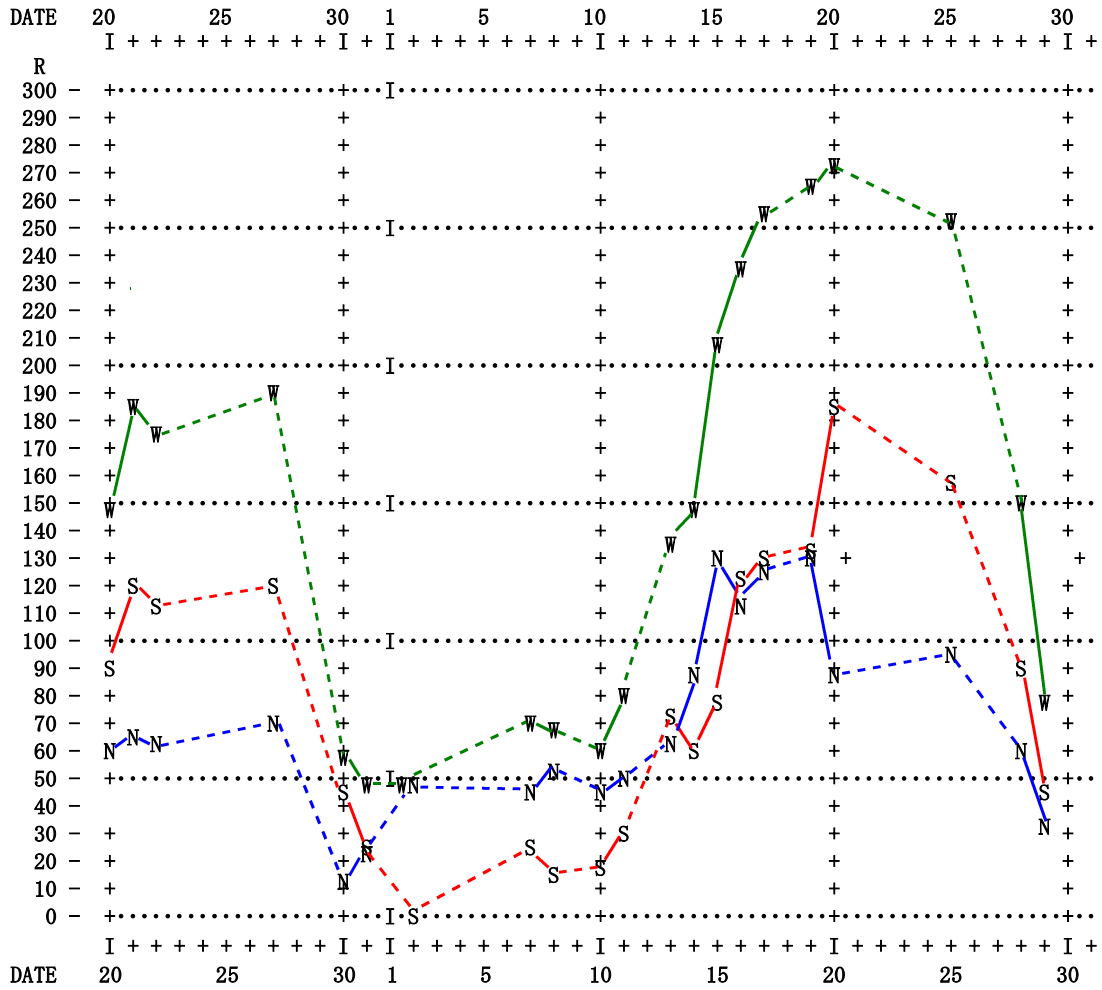
南半球 Southern hemisphere



#### 4) 南北別相対数日変化図

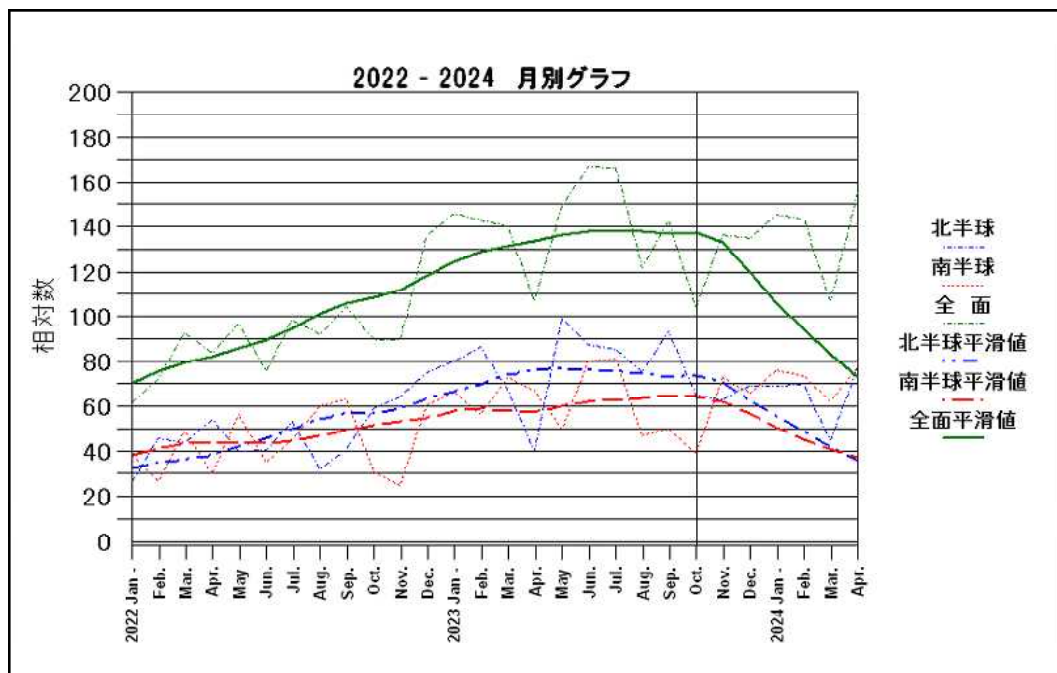
R (k=1.0)      W:全面 N:北半球 S:南半球

2024 April



#### 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。2023 Octまでの値が今月までの観測を反映している。



日付	時刻	北半球	南半球	全面	中心帯	相対数	視相 (/5)
Date	JST	N.Hemi-	S.Hemi-	Whole	Central	Relative	See- Trans-
2024		sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parenc
Apr.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
01	15 25	2 --	0 ---	2 ---	0 ---	--- --	2 2 位置のみ
02	10 35	4 7	0 0	4 7	1 2	47 12	2 2-3
03	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
05	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --

周期	群番号	太陽面	太陽面	観測期間	活動状況
番号	GroupNo.	緯度	経度	初日 中央通過 末日	
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	1 2 3 4 5
2282	13619 N24050	N16-20	178-186	Mar 21 26 Apr 01 -->	J_ wd
2282	13624 N24053	N14-15	069-071	31 -- 31 -->	e1
2282	13625 N24054	N13-16	174-180	Apr 01 -- 02 wo	D_ J1 wd
2282	13626 N24055	N12	126-128	02 -- --	wo A3 - - -
2282	----- N24056	N06-07	069-070	02 -- --	eo A2 - - -
2282	13627 N24057	N11-12	023-024	02 -- --	eo A1 - - -

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	1 2 3 4 5
2282	13615 S24054	S08-16	205-224	Mar 18 24	24	31 -->	wd
2282	13617 S24055	S12-16	180-187	20 26	26	31 -->	w1

<記号説明： e:東 w:西 c:中央 o:発生 a:出現 l:消滅 d:没入 ?/uk:不明>  
 <x:観測されなかった \*:肉眼黒点群 a:A型微小群 b:B型微小群 (p):半暗部だけ >

\*この期間、南岸沿いに前線が停滞して関東南部では、菜種梅雨となって不順な天候が続いて、観測が出来ない日が多くなった。遅れていたソメイヨシノの開花は横浜では、4月1日となって、当地でも2日には開花していた。昨年よりは半月も遅くなった。

\*黒点活動は低調な状態になっていて、観測条件も良くないが、南半球には黒点が見られなくなってしまった。北半球も小型の群ばかりが、低緯度に見られるだけになっている。

- Obs. Masami MURAKAMI: Izumi, Yokohama, Kanagawa, Japan (35°25.2' N 139°29.4' E)

日付	時刻	北半球	南半球	全面	中心帯	相対数	視相(/5)
Date	JST	N.Hemi-	S.Hemi-	Whole	Central	Relative	See- Trans-
2024		sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parence
Apr.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
	06 12 00	2 --	1 --	3 --	2 --	---	2 1
	07 10 15	3 16	2 4	5 20	1 5	70 5	2 2
	08 09 00	4 12	1 5	5 17	1 6	67 16	2 2
	09 -- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
	10 10 50	3 14	1 7	4 21	2 12	61 32	2-3 4

周期	群番号	太陽面	太陽面	観測	期間	活動	状況
番号	GroupNo.	緯度	経度	初日	中央通過	末日	
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	6 7 8 9 10
2282	13625 N24054	N13-16	174-180	Apr 01	--	02 -->	wd?
2282	13626 N24055	N12	126-128	02	--	02 -->	w1?
2282	13629 N24056	N05-07	067-071	02	04	08 -->	D_ C5 A2 - w1?
2282	13627 N24057	N11-12	023-024	02	--	02 -->	e1?
2282	13628 N24058	N06-10	000-004	06	09	-- ea?	H_ H9 H6 - H10
2283	13632 N24059	N25-26	357-359	07	--	08	eo A2 A3 - ec1?
2282	13631 N24060	N10	053	08	--	0	wo a1 - w1?
2283	13634 N24061	N24-25	313-315	10	--	--	eo? - A3
2283	13625 N24062	N20	289	10	--	--	eo? - a1

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	6 7 8 9 10
2282	13630 S24060	S10-11	063-069	Apr 06	--	07 co?	B_ A2 w1
2283	13633 S24061	S06-10	316-324	07	--	--	eo D2 D5 - D7

<記号説明： e:東 w:西 c:中央 o:発生 a:出現 l:消滅 d:没入 ?/uk:不明>

<x:観測されなかった \*:肉眼黒点群 a:A型微小群 b:B型微小群 (p):半暗部だけ >

\*この期間も南岸の停滞前線の影響で雲の多い日が続いた。9日は前線上の低気圧が本州の南岸沿いに通過して、関東では未明からの強風雨が昼まで続いた。翌日には久しぶりの快晴となって、和泉川の土手道に花見に出掛けた。満開の桜は風雨で散りかかっていたがまだ見頃の状態は保っていた。

\*黒点活動は、3月下旬は大型群があり、さほど感じなかったが、4月になっては発生する群も少なくなって低調になっている。南半球では無黒点の日もあったが、その後も群数は少なく、発達するものもない。北半球でも同様である。

- Obs. Masami MURAKAMI: Izumi, Yokohama, Kanagawa, Japan (35°25.2' N 139°29.4' E)

日付	時刻	北半球	南半球	全 面	中心帯	相対数	視相 (/5)
Date	JST	N. Hemi- sphere	S. Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- Trans- ing parence
2024	Apr.	h m g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
	11 11 10	3 19	2 11	5 30	2 15	80 35	2 2-3
	12	---	---	---	---	---	---
	13 10 45	3 33	5 22	8 55	1 12	135 22	2-3 2-3
	14 10 55	5 38	5 10	10 48	3 15	148 45	2-3 3-4
	15 11 30	6 69	6 18	12 87	3 26	207 56	3-2 3-4

周期	群番号	太陽面	太陽面	観 測 期 間	活 動 状 況
番号	GroupNo.	緯 度	経 度	初日 中央通過 末日	
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	11 12 13 14 15
2283	13634 N24061	N24-27	308-317	Apr 10 12	-- --> C10- D20D19E25
2283	13625 N24062	N19-21	279-289	10 15	-- --> B4 - C8 B7 B6
2283	13641 N24063	N10-14	267-274	14 --	-- eco A7 D13
2283	13639 N24064	N27-31	217-228	14 --	-- ea A2 E16
2283	----- N24065	N16-18	279-281	15 15	-- eco A7

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	11 12 13 14 15
2283	13633 S24061	S06-10	314-325	Apr 07 12	-- --> C10- C12J3 C3
2283	13636 S24062	S18-21	248-253	11 --	-- ea J1 - J4 J3 J4
2283	----- S24063	S08-10	232-234	13 --	-- ea J1 A1 a1
2283	13637 S24064	S13-15	228-233	13 --	-- ea J4 J2 A4
2283	13638 S24065	S16-18	226-230	13 --	-- ea J1 J1 J2
2283	----- S24066	S11*14	205-207	15 --	-- ea A4

<記号説明： e:東 w:西 c:中央 o:発生 a:出現 l:消滅 d:没入 ?/uk:不明>  
 <x:観測されなかった \*:肉眼黒点群 a:A型微小群 b:B型微小群 (p):半暗部だけ >

\*この期間、11日には高気圧の後方に入り薄曇りの天気、12日には南岸を通過した低気圧で、曇のち雨となった。13日からは移動性高気圧がやってきて、晴天傾向となり観測が捗った。

\*黒点活動は、北半球の双極群がやや発達気味で西進を続けた。14日からは東縁から南北共に活動域が現れて、群数も増えて賑やかになってきている。

- Obs. Masami MURAKAMI: Izumi, Yokohama, Kanagawa, Japan (35° 25. 2' N 139° 29. 4' E)

日付	時刻	北半球	南半球	全面	中心帯	相対数	視相(/5)
Date	JST	N.Hemi-	S.Hemi-	Whole	Central	Relative	See- Trans-
2024		sphere	sphere	Disk	Circle	Number	ing parence
Apr.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
16	10 25	5 63	8 42	13 105	4 24	235 64	3 4-3
17	10 50	7 55	7 59	14 114	4 21	254 61	2-3 4-3
18	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
19	11 05	8 51	6 73	14 124	7 79	264 149	2 3-4
20	10 50	5 38	9 94	14 132	9 92	272 182	2-3 3-2

周期	群番号	太陽面	太陽面	観測	期間	活動	状況
番号	GroupNo.	緯度	経度	初日	中央通過	末日	
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C. M. P	L.Obs.	16 17 18 19 20
2282	13628 N24058	N06-10	000-004	Apr 06	09	15	--> wd
2283	13634 N24061	N24-29	305-317	10	12	17	--> D19E13- wd?
2283	13625 N24062	N19-22	279-289	10	15	19	--> A5 A2 - A3 w1
2283	13641 N24063	N08-14	267-275	14	16	--	--> D11D6 - J1 J1
2283	13639 N24064	N25-31	215-228	14	20	--	--> E24E30- E26E22
2283	----- N24065	N16-18	279-282	15	15	17	--> A4 a1 - w1?
2283	13644 N24066	N09-14	179-186	17	--	--	ea D2 - D5 D5
2283	13646 N24067	N19-21	176-185	17	--	--	ea J1 - B3 B4
2283	13649 N24068	N15-16	240-244	19	--	--	wco? - B9 B6
2283	----- N24069	N20	224-225	19	--	19	eco? - a2 c1
2283	13651 N24070	N12	192-194	19	--	19	eo? - A2 e1
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C. M. P	L.Obs.	16 17 18 19 20
2283	13633 S24061	S06-10	314-325	Apr 07	12	17	--> J1 J3 - wd?
2283	13636 S24062	S18-22	248-253	11	17	--	--> C7 C6 - J4 A3
2283	----- S24063	S08-10	232-234	13	--	15	--> e1
2283	13637 S24064	S13-15	227-233	13	19	--	--> B6 A6 - x A5
2283	13638 S24065	S16-20	222-232	13	19	--	--> C9 B10- C13C16
2283	13643 S24066	S10-16	203-216	15	--	--	--> D10D14- D18D14
2283	----- S24067	S06-07	287	16	--	16	wco a2 wcl
2283	13645 S24068	S08-12	219-228	16	19	--	eo A3 A8 - D26D22
2283	13647 S24069	S11-16	215-222	16	19	--	eo A4 B12- D7 D23
2283	13650 S24070	S11-12	195-201	19	--	--	eo? - A5 C9
2283	----- S24071	S06	235	20	--	--	wco A1
2283	----- S24072	(S21	197)	20	--	--	eo a1

<記号説明： e:東 w:西 c:中央 o:発生 a:出現 l:消滅 d:没入 ?/uk:不明>  
 <x:観測されなかった \*:肉眼黒点群 a:A型微小群 b:B型微小群 (p):半暗部だけ >

\*この期間も天気の変化は早く、17日には上空の寒気で雲の多い天気となり、18日には南岸の低気圧で雨となった。19日には回復したが、寒気がまた入りシーイングは冬型に悪くなった。20日には早くも天気は下り坂で、観測後半には雲が厚くなり良い観測が出来なかった。

\*黒点活動は、南北ともに活動域が東出してきた、前半の低調さが回復して活動的になっている。北半球には大型群が発達して西進している。南半球の活動域には中央に進むまでに黒点が多発して、大きな活動域になり、群分けにはマグネトグラム画像を参考にしている。NOAAのARナンバーも多く群分けで与えられて、複雑な様相になっている。20日には、この大きな活動域が中央を通過している。Mクラス・CクラスのX線フレアが頻発している。

- Obs. Masami MURAKAMI: Izumi, Yokohama, Kanagawa, Japan (35°25.2' N 139°29.4' E)



日付	時刻	北半球	南半球	全面	中心帯	相対数	視相(/5)
Date	JST	N.Hemi-	S.Hemi-	Whole	Central	Relative	See- Trans-
2024		sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parence
Apr.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
21	12 00	3 ---	5 ---	8 ---	6 ---	--- ---	2 2-1
22	---	---	---	---	---	---	---
23	---	---	---	---	---	---	---
24	---	---	---	---	---	---	---
25	11 10	6 34	9 68	15 102	5 33	252 83	2 3-4

周期	群番号	太陽面	太陽面	観測期間	活動状況
番号	GroupNo.	緯度	経度	初日 中央通過 末日	
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	21 22 23 24 25
2283	13641 N24063	N08-14	267-275	Apr 14 16	20 --> w1
2283	13639 N24064	N25-31	215-228	14 20	-- --> E_ - - - A1
2283	13644 N24066	N09-14	177-186	17 23	-- --> D_ - - - D4
2283	13646 N24067	N19-23	171-185	17 23	-- --> x - - - G13
2283	13649 N24068	N15-16	240-244	19 --	20 --> w1
2283	13652 N24071	N14-15	158-166	21 24	-- eo D_ - - - J3
2283	13648 N24072	N16-18	189-201	25 --	-- co? - - - E12
2283	13653 N24073	N03	137	25 --	- eo? - - - a1
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	21 22 23 24 25
2283	13636 S24062	S18-22	248-253	Apr 11 17	20 --> w1
2283	13637 S24064	S13-15	227-233	13 19	20 --> wcl
2283	13638 S24065	S16-20	222-232	13 19	21 --> J_ - - - w1?
2283	13643 S24066	S10-16	205-216	15 20	-- --> C_ - - - A6
2283	13645 S24068	S06-12	217-228	16 19	-- --> E_ - - - D4
2283	13647 S24069	S11-16	215-222	16 20	-- --> D_ - - - D19
2283	13650 S24070	S11-12	195-202	19 21	21 --> C_ - - - c1?
2283	----- S24071	S06	235	20 --	20 --> wcl
2283	----- S24072	(S21	197)	20 --	20 --> e1
2283	13658 S24073	S20-21	183-186	25 --	-- wo? - - - B3
2283	13657 S24074	S13-15	141-146	25 --	-- eo? - - - B5
2283	13654 S24075	S05-10	128-139	25 --	-- eo? - - - E23
2283	13655 S24076	S25-26	123-133	25 --	-- eo? - - - D4
2283	13656 S24077	S12-13	117-120	25 --	-- eo? - - - A3
2283	13659 S24078	S14	105	25 --	-- eo? - - - A1

<記号説明： e:東 w:西 c:中央 o:発生 a:出現 l:消滅 d:没入 ?/uk:不明>  
 <x:観測されなかった \*:肉眼黒点群 a:A型微小群 b:B型微小群 (p):半暗部だけ >

\*この期間は南岸に停滞する前線の影響で、曇天傾向が続いて欠測が続いた。気温も平年並みの日が続いたが、晴天となった25日は各地で夏日となった。季節の進みは早くフジやツツジの花に次いで、アイリス系の花も咲き始めている。

\*黒点活動は、インターネット情報によると南北ともに活動的で、南半球の大型の活動域では、連日X線フレアが頻発していて、非常に活動的だった。この活動域は25日には西縁に達して隠れようとしている。北半球では東側には黒点が少ない領域になってしまった。

- Obs. Masami MURAKAMI: Izumi, Yokohama, Kanagawa, Japan (35° 25.2' N 139° 29.4' E)

日付	時刻	北半球	南半球	全面	中心帯	相対数	視相 (/5)
Date	JST	N.Hemi-	S.Hemi-	Whole	Central	Relative	See- Trans-
2024		sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parence
Apr.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
26	10 40	5 ---	6 ---	11 ---	3 ---	---	2 2
27	---	---	---	---	---	---	---
28	10 50	5 9	5 41	10 50	4 33	150 73	2 3-4
29	10 15	3 3	2 25	5 28	1 4	78 14	2 2-1
30	---	---	---	---	---	---	---

周期	群番号	太陽面	太陽面	観測期間	活動状況
番号	GroupNo.	緯度	経度	初日 中央通過 末日	
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	26 27 28 29 30
2283	13639 N24064	N25-31	215-228	Apr 14 20	26 --> A_ wd?
2283	13644 N24066	N09-14	177-186	17 23	28 --> w1
2283	13648 N24067	N19-23	171-185	17 23	28 --> G_ - A2 w1
2283	13652 N24071	N14-15	158-166	21 24	-- --> J_ - J2 J1
2283	13648 N24072	N16-18	189-201	25 --	26 --> D_ - w1?
2283	13653 N24073	N03	137	25 --	25 --> ecl
2283	----- N24074	N06	100	28 --	28 eco? - a1 ecl
2283	13660 N24075	N09-11	045-047	28 --	-- ea? - J3 A1 -
2283	----- N24076	N22-23	022-023	29 --	-- ea J1 -

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	26 27 28 29 30
2283	13645 S24068	S06-12	217-228	Apr 16 19	25 --> wd
2283	13647 S24069	S11-16	215-222	16 20	26 --> D_ wd
2283	13658 S24073	S20-24	177-188	25 --	28 --> C_ - D8 w1
2283	13657 S24074	S13-15	141-146	25 25	28 --> x - A1 w1
2283	13654 S24075	S04-10	127-141	25 26	-- --> E_ - E29E24-
2283	13655 S24076	S25-27	123-133	25 26	-- --> C_ - J1 J1 -
2283	13656 S24077	S12-13	117-120	25 --	26 --> A_ - ecl?
2283	13659 S24078	S14	105	25 --	26 --> A_ - ecl?
2283	----- S24079	S10-12	091-093	28 --	28 eco? - A2 ecl

<記号説明： e:東 w:西 c:中央 o:発生 a:出現 l:消滅 d:没入 ?/uk:不明>  
 <x:観測されなかった \*:肉眼黒点群 a:A型微小群 b:B型微小群 (p):半暗部だけ >

\*この期間も南岸には停滞前線が居座り、太平洋側の天気を悪くしている。天気の変化も早く、26日には高気圧の後側に入って雲が厚くなり位置観測だけとなった。27日は南岸低気圧の通過で雨となった。28日には移動性高気圧の中で快晴になったが、29日には東シナ海に低気圧が進んできて薄曇りとなった。30日になると東北地方にも前線を伴った低気圧が発生して気圧の谷の中に入って、曇り空になってしまった。

\*黒点活動は、南北ともに活動領域が西没していった。北半球の後方は黒点の少ない状態になって寂しくなった。南半球では中央に出てきた双極群が発達傾向で進んでいるが、後方は黒点のない領域となっていて、全体の群数が少なくなっている。