

# 太陽黒点観測報告

2023年 3月

観測者 : 村上昌己

## 1) 概況

今月は中旬までは晴天傾向で気温も平年より高く、ソメイヨシノの開花も早くなった。横浜西部の当地でも20日には開花していた。下旬になると南岸に前線が停滞して関東南部では菜種梅雨になって、観測日数は20日間に留まった。黒点活動は、上旬は始めは群数は少なかったが、両半球共に東出する群数が多くなり活動的になった。北半球では低緯度に活動的な群が出現している。中旬には、北半球では活動的な群はなく短命な小型群ばかりとなって淋しくなった。南半球でも活動的な群の出現はなく、20日に東出してきた活動域に暗部の大きな群があっただけであった。下旬になっても不活発な群が活動してただけで、南北共に大型群の活動は見られなかった。相対的にも先月を下回っている。今月は2268~2269周期の観測だった。私の所では、北半球に19群、南半球に22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 parente		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				
01	10	20	3	30	1	5	4	35	0	0	75	0	2	2-1	---	曇/晴
02	09	35	5	27	3	10	8	37	0	0	117	0	2-3	3-4	---	快晴
03	11	15	6	27	3	3	9	30	2	2	120	22	2	3-4	---	快晴
04	10	00	7	34	3	11	10	45	3	10	145	40	2	4-3	---	快晴
05	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
06	11	00	7	55	5	30	12	85	4	30	205	70	2-3	3-2	---	曇→晴
07	10	30	7	56	4	25	11	81	2	36	191	56	2-3	3-4	---	快晴
08	11	00	6	44	6	24	12	68	2	39	188	59	3-2	3-4	---	快晴
09	10	55	8	38	5	34	13	72	2	47	202	67	3	3	---	快晴
10	10	30	6	21	5	37	11	58	3	24	168	54	2-3	3	---	春霞 快晴
11	11	00	6	10	6	38	12	48	3	23	168	53	2-3	3-4	---	快晴
12	11	40	5	10	6	26	11	36	4	19	146	59	3-2	3-2	---	晴
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
14	11	35	2	6	6	27	8	33	7	31	113	101	2	4-3	---	前線通過 東京開花
15	10	35	1	2	7	28	8	30	4	11	110	51	3-2	3	---	快晴
16	10	40	2	2	8	15	10	17	4	5	117	45	2-3	3-4	---	晴
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
19	11	15	1	1	5	9	6	10	0	0	70	0	2-1	3-4	---	雨
20	10	55	1	3	5	22	6	25	0	0	85	0	3-2	4	---	快晴
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
22	10	25	2	5	6	26	8	31	1	4	111	14	2	3-4	---	快晴
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
24	09	50	3	19	6	27	9	46	5	34	136	84	2	2-1	---	菜種梅雨入
25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	薄曇
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
27	12	00	6	-	5	-	11	-	4	-	---	---	---	---	---	曇
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	位置のみ
29	10	15	6	34	6	28	12	62	3	9	182	39	2-3	4-3	---	雨→晴
30	10	20	6	20	6	15	12	35	4	12	155	52	2-3	3	---	晴
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇

合計 90 444 102 440 192 884 53 336 2804 866 -- (---/ 0日)

相対数(10g+f)	1344	1460	2804	863
日平均相対数	67.2	73.0	<u>140.2</u>	43.2
相対数活動比	47.9%	52.1%		30.8%
相対数前月比	-22.2%	+29.7%	-1.8%	-7.8%
日平均相対数修正値 (k=0.6)	40.3	43.8	<u>84.1</u>	25.9

観測日数 20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

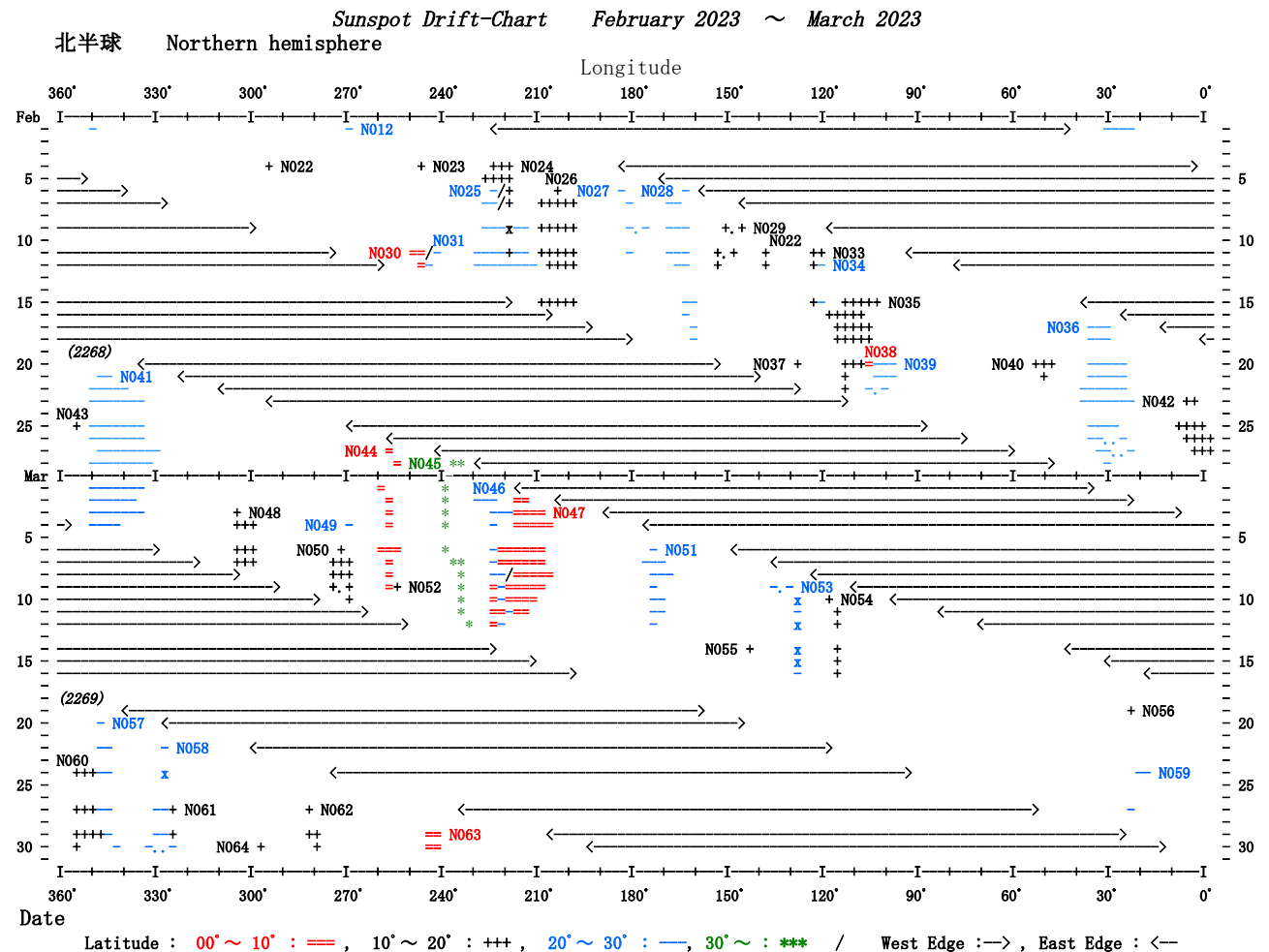
3) 黒点群活動表

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

北半球

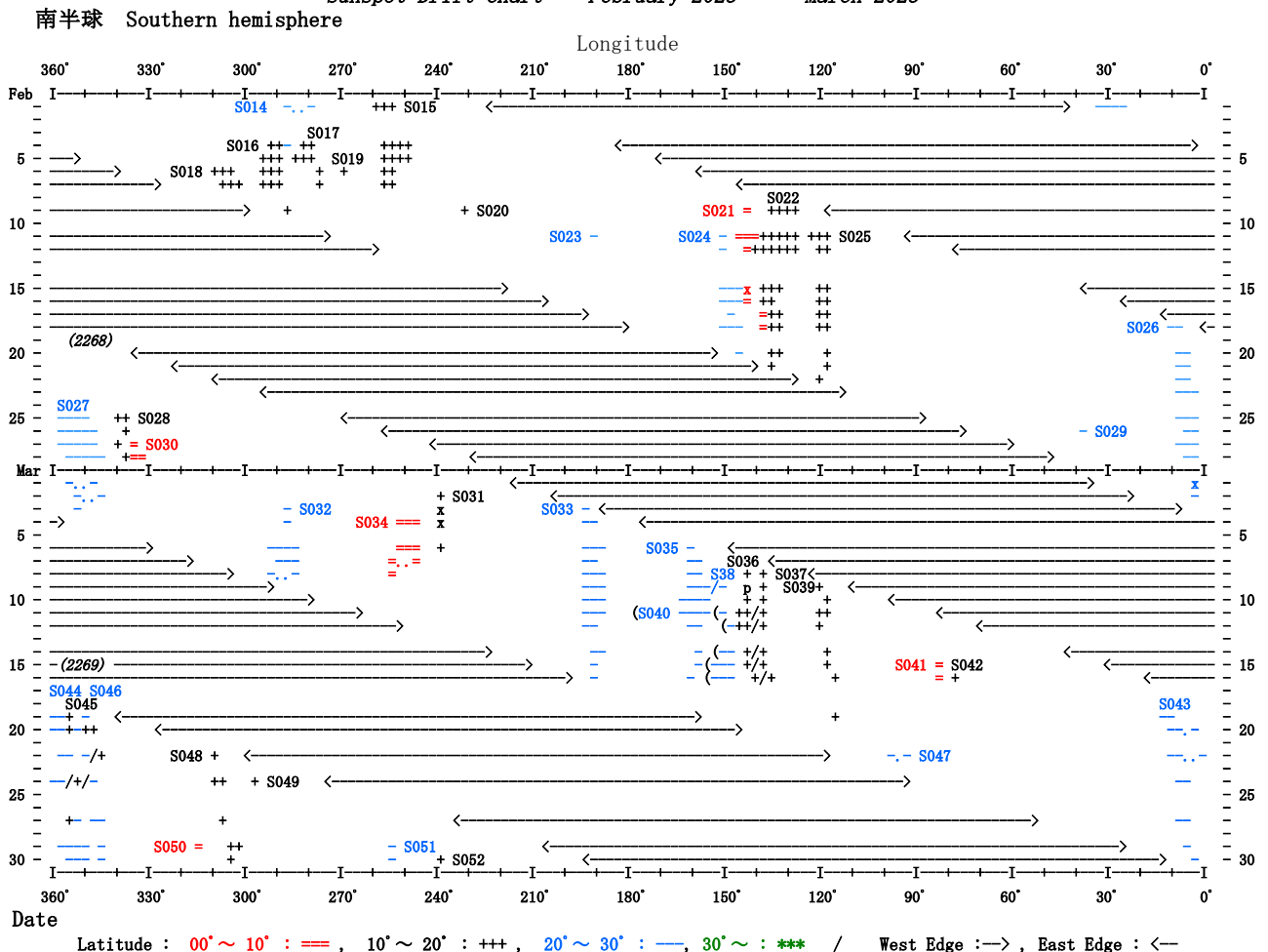
周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度	太陽面 経度	観測期間			活動状況				
Ro. #	NOAA Murakami	Lat.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	Before	C. M. Passage	:CMP:	After	C. M. Passage
2267	13229	N23036	N22-30	024-039	Feb 17	22	28	ea	D2 D6 -	D20E24:E22:E22-	C12C6 C4 J1 wd
2268	13234	N23041	N20-27	331-350	21	26	Mar 04	ea	D8 E13E36-	E39:E38:F44F47F27E19G12D5	wd
2268	13238	N23044	N08-10	254-259	27	Mar 05	09	ea	J1 J2 J1 J1 J1 J1	:- :J5 J1 J2 A2	wl
2268	13239	N23045	N30-33	234-241	28	Mar 06	12	ea	J1 J2 J2 J2 J1 -	:J3 :J3 J2 J1 J1 J1 J1	wd?
2268	13241	N23046	N26-28	219-226	Mar 02	07	12	eo	D3 C3 J1 -	J2 :J2 :C3 J2 J1 J1 A1 -	wd?
2268	13242	N23047	N08-13	207-223	02	08	12	ea	J2 D7 D15-	E28E29:F25:E24E14C3	J2 - wl?
2268	13243	N23048	N16-22	299-306	03	—	07			wco A2 B10-	D12C4 wl
2268	—	N23049	N27	271	04	—	04		co :a1 -	wcl?	
2268	13248	N23050	N15-16	270-276	06	—	10			wo? - A3 B14B5 C4	J1 wd
2268	13246	N23051	N20-23	170-178	06	11	12	ea?	- J2 C3 C7 J2 J3	:J3 :J4 -	wl?
2268	—	N23052	N12	257	09	—	09			wo a1	wl
2268	—	N23053	N21-22	130-137	09	14	16	eo	B2 x a1 x x	:x :x a1 - -	wl?
2268	13252	N23054	N11-13	118-120	10	15	16	eo	J1 J1 J2 -	A2 :J2 :J1 - -	wl?
2268	—	N23055	N13-15	141-144	14	—	14		co? -	A4 wcl	
2268	13258	N23056	N19	025	19	—	19	eo?	- -	A1 e1	
2269	13260	N23057	N22-24	345-349	20	25	Apr 01	ea	J3 - J4 -	J5 :- :- J_ -	J4 J2 - J1 wd
2269	13265	N23058	N19-21	324-331	22	26	Apr 01	eo?	- a1 - x -	:- :- :J_ -	D13D5 - A1 wl
2268	13258'	N23059	N25-26	019-027	24	—	27			wco? -	B4 - - J_ - wd?
2269	13263	N23060	N16-20	349-356	24	25	30	eco?	- B10:- :-	C_ - C11A2 -	wd?
2269	—	N23061	N14	324	27	27	29		co? - -	:A_ :-	A1 wl
2269	13264	N23062	N14-17	279-283	27	30	Apr 04	eo?	- - J_ -	J2 :J3 :-	J2 J1 J1 J2 wl
2269	13266	N23063	N08-09	242-246	29	Apr 02	06	eo?	- B3 B6 -	B4 :x :x A3 A4 A2 -	wl
2269	—	N23064	N19	298	30	—	30			wco A2 -	wcl?



# 南 半 球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度 Lati.	太陽面 経度 Longi.	観測期間 初日 F. Obs.	中央通過 C. M. P	観測期間 末日 L. Obs.	活動状況 Before C. M. Passage	活動状況 :CMP: After C. M. Passage
2267	13230	S23026	S20-24	004-011	Feb 18	24 Mar 02	ea J1 - J2 J3 J10C14:-	:J6 J6 A3 B3 x a1 w1
2268	13236	S23027	S23-28	345-357	25	25 Mar 03	eco? -	:D29:D21D24C17B5 B7 a1 w1
2268	13237	S23028	S12-14	337-340	25	26	eco? -	A2 :A1 :A1 a1 w1
2268	---	S23030	S06-09	333-335	27	---	---	wco :a1 A4 wcl
2268	13240	S23031	S14	241-243	Mar 02	06	eo A2 x x -	A1 : c1
2268	13244	S23032	S21-23	284-292	03	---	---	wco :A1 A3 - B8 B7 B4 w1
2268	13245	S23033	S21-25	190-196	03	09	ea J1 J2 - H11H9 H14:H23:H18H13H5 -	J2 J2 J1 wd
2268	13240'	S23034	S08-10	247-255	04	05	eco B6 :-	:B9 B7 A1 w1
2268	13247	S23035	S23-24	152-163	06	12	ea? J1 J2 J3 C8 C9 C8 :J3 :-	J2 J2 J1 - - w1?
2268	13250	S23036	S18-22	143-147	08	13	eo a1 p) A7 A11B12:-	:B11A7 A1 - - w1?
2268	13249	S23037	S10-13	139-142	08	13	eo J1 J1 J2 J1 J1 :-	:J3 J1 A1 - - w1?
2268	---	S23038	S21	152	09	---	eo A1 e1	---
2268	13251	S23039	S13-15	117-125	09	15	ea J1 J1 J3 J2 - J1 :J1 :J1 - -	J1 A1 - w1?
2268	13253	S23040	S22-29	149-155	11	13	eco A2 A3 :-	:J8 B10B6 - - w1?
2268	13255	S23041	S05-06	084-086	15	---	eo A5 A2 - -	c1?
2268	---	S23042	S18-19	078-080	16	---	eo A2 - -	c1?
2268	13256	S23043	S20-25	004-013	19	23	ea? - - H4 C8 - C4 :-	:H3 - - J_ - J2 J1 wd
2269	13259	S23044	S20-22	351-359	19	24	ea? - J1 J3 - A3 - :B11:-	- J_ - D14B5 - wd?
2269	13259'	S23045	S15-17	345-355	19	25	ea? A1 B7 - C7 - B6 :-	- :- A_ - w1?
2269	13257	S23046	S25-29	345-352	19	25	ea H2 H3 - H6 - J4 :-	- :- J_ - J3 A1 - w1?
2268	13261	S23047	S20-22	094-099	22	---	---	wo? - B5 - w1?
2269	13262	S23048	S17-21	303-310	22	28	ea J1 - J2 - - J_ :-	:J4 J6 - J3 J2 A1 wd
2269	---	S23049	S19	298	24	---	eo? - a1 - -	e1?
2269	---	S23050	S05-07	315-317	29	---	---	co? - A3 wcl
2269	13268	S23051	S23	263-265	29	---	eo? - A2 a1 -	ec1?
2269	13267	S23052	S16-18	238-241	30	---	eo a1 -	a3 ec1

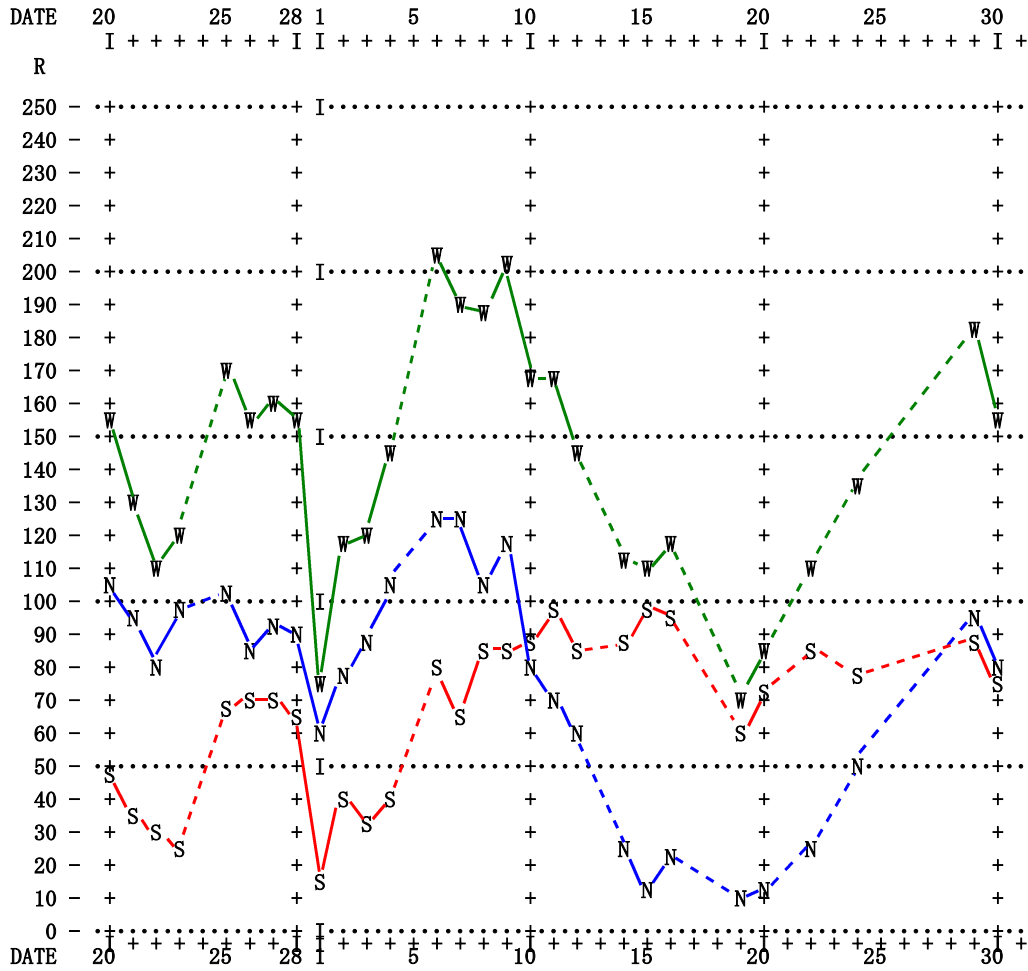
Sunspot Drift-Chart February 2023 ~ March 2023



#### 4) 南北別相対数日変化図

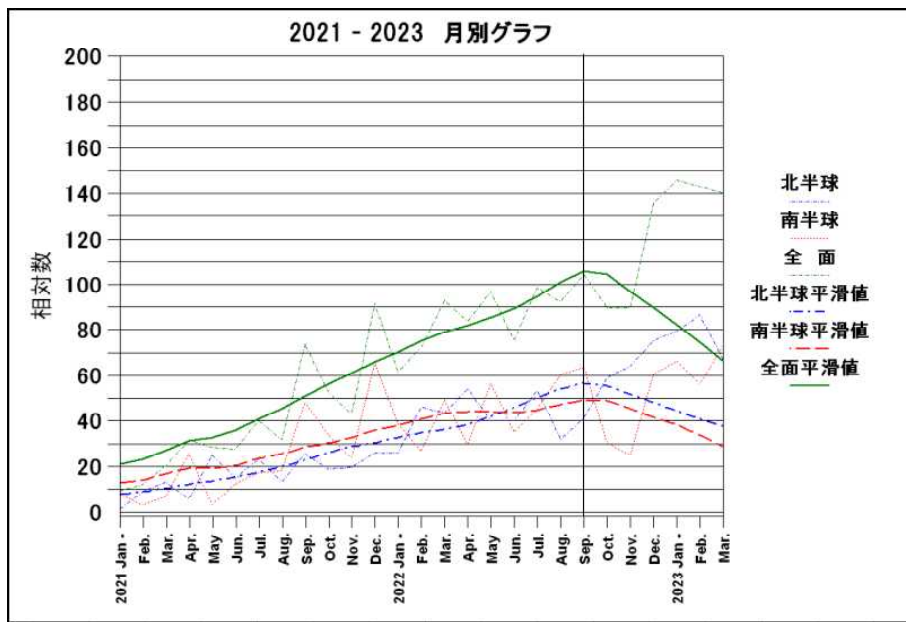
R (k=1.0)      W:全面 N:北半球 S:南半球

2023 March



#### 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。2022 Sept. 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- sphere	S.Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- ing Trans- parence
2023							
Mar.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
	01 10 20	3 30	1 5	4 35	0 0	75 0	2 2-1
	02 09 35	5 27	3 10	8 37	0 0	117 0	2-3 3-4
	03 11 15	6 27	3 3	9 30	2 2	120 22	2 3-4
	04 10 00	7 34	3 11	10 45	3 10	145 40	2 4-3
	05						

周期 番号	群番号 GroupNo.	太陽面 緯度	太陽面 経度	観測 初日	観測 中央通過	観測 末日	活動 状況
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	1 2 3 4 5
2267	13229 N23036	N22-30	024-039	Feb 17	22	28 -->	wd
2268	13234 N23041	N20-27	331-350	21	26	-- -->	F27E19G12D5 -
2268	13238 N23044	N08-10	256-258	27	--	-- -->	J1 J1 J1 J1 -
2268	13239 N23045	N30-33	239-241	28	--	-- -->	J2 J2 J2 J1 -
2268	13241 N23046	N26-28	221-226	Mar 02	--	--	ea D3 C3 J1 -
2268	13242 N23047	N08-11	208-218	02	--	--	ea J2 D7 D15-
2268	----- N23048	N16-18	304-306	03	--	--	wco A2 B10-
2268	----- N23049	N27	271	04	--	--	co a1 -

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	1 2 3 4 5
2267	13230 S23026	S20-24	004-011	Feb 18	24	Mar 02 -->	x a1 w1
2268	13236 S23027	S23-28	345-357	25	25	Mar 03 -->	B5 B7 a1 w1
2268	13237 S23028	S12-14	337-340	25	26	28 -->	w1
2268	----- S23030	S10	335	27	--	28 -->	wc1
2268	13240 S23031	S14	241-243	Mar 02	--	02	eo A2 e1
2268	13244 S23032	S21-22	287-288	03	--	--	wco A1 A3 -
2268	13245 S23033	S23-25	192-195	03	--	--	ea J1 J2 -
2268	----- S23034	S08-10	247-252	04	--	--	eco B6 -

<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、移動性高気圧の中で晴天傾向だったが、北高型で雲も多かった。5日には夕方から雨となった。気温はだいぶ春めいてきて暖かくなったが、風の強い日もあり花粉症の症状はだいぶ重い。

\*黒点活動は、北半球の大型群は衰えながら西進して西没していった。相次いだ東出群で賑やかになった。低緯度のN23047群が、やや発達傾向になっている。南半球は不活発で群数も少なく、活動的なものは見られない。

- 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
2023							
Mar.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
	06 11 00	7 55	5 30	12 85	4 30	205 70	2-3 3-2
	07 10 30	7 56	4 25	11 81	2 36	191 56	2-3 3-4
	08 11 00	6 44	6 24	12 68	2 39	188 59	3-2 3-4
	09 10 55	8 38	5 34	13 72	2 47	202 67	3 3
	10 10 30	6 21	5 37	11 58	3 24	168 54	2-3 3

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
2268	13234 N23041	N20-27	331-350	Feb 21 26 Mar 04 -->	wd
2268	13238 N23044	N08-10	254-259	27 Mar 05 09 -->	J5 J1 J2 A2 w1
2268	13239 N23045	N30-33	234-241	28 Mar 06 -- -->	J3 J3 J2 J1 J1
2268	13241 N23046	N26-28	219-226	Mar 02 07 -- -->	J2 J2 C3 J2 J1
2268	13242 N23047	N08-13	207-223	02 08 -- -->	E28E29F25E24E14
2268	13243 N23048	N16-22	299-306	03 -- 07 -->	D12C4 w1
2268	----- N23049	N27	271	04 -- 04 -->	wc1?
2268	13248 N23050	N15-16	270-276	06 -- -- wo?	A3 B14B5 C4 J1
2268	13246 N23051	N20-23	170-178	06 -- -- ea?	J2 C3 C7 J2 J3
2268	----- N23052	N12	257	09 -- 09	wo a1 w1
2268	----- N23053	N21-22	131-137	09 -- 09	eo B2 e1
2268	13252 N23054	N13	119-120	10 -- --	eo J1

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	6	7	8	9	10
2268	13240 S23031	S14	241-243	Mar 02 06	06	06 -->	A1	c1			
2268	13244 S23032	S21-23	284-292	03 -- 08 -->			B8	B7	B4	w1	
2268	13245 S23033	S21-25	190-196	03 09 -- -->			H11H9	H14H23H18			
2268	13240' S23034	S08-10	247-255	04 05 08 -->			B9	B7	A1	w1	
2268	13247 S23035	S23-24	152-163	06 -- -- ea?			J1	J2	J3	C8	C9
2268	----- S23036	S18-22	144-146	08 -- --			eo	a1	p)	A7	
2268	13249 S23037	S11-13	140-141	08 -- --			eo	J1	J1	J2	
2268	----- S23038	S21	152	09 -- 09			eo	A1	e1		
2268	13251 S23039	S13-14	120-122	09 -- --			ea	J1	J1		

<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、南高北低の気圧配置となり南風が入って季節はずれの暖かさが続いた。やや雲が出る日もあったが、おおむね晴天で欠測はなかった。杉花粉の飛散がピークとなり、今年の症状はやや重く出て、うっとうしい日々が続いている。

\*黒点活動は、南北ともに群数が多く大型群はないものの東出群も多く活動的な状況が続いている。低緯度にも出現する群が増えてきている。北半球では低緯度のE型群が衰えながら西縁近くまで進んだ。南半球にはH型群が西進を続けて中央まで達している。

- 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- sphere	S. Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- ing	Trans- parence
2023	Mar.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D	C. Z
11	11 00	6 10	6 38	12 48	3 23	168 53	2-3	3-4
12	11 40	5 10	6 26	11 36	4 19	146 59	3-2	3-2
13	---	---	---	---	---	---	---	---
14	11 35	2 6	6 27	8 33	7 31	113 101	2	4-3
15	10 35	1 2	7 28	8 30	4 11	110 51	3-2	3

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	L. Obs.	11	12	13	14	15
2268	13239 N23045	N30-33	234-241	Feb 28	Mar 06	12	→	J1	J1	-	wd?	
2268	13241 N23046	N26-28	219-226	Mar 02	07	12	→	J1	A1	-	wd?	
2268	13242 N23047	N08-13	207-223	02	08	12	→	C3	J2	-	w1?	
2268	13248 N23050	N15-16	270-276	06	—	10	→	wd				
2268	13246 N23051	N20-23	170-178	06	11	12	→	J3	J4	-	w1?	
2268	— N23053	N21-22	130-137	09	—	11	→	a1	e1			
2268	13252 N23054	N11-13	118-120	10	15	—	→	J1	J2	-	A2	J2
2268	— N23055	N13-15	141-144	14	—	14		co?	-	A4	wc1	

Ro. #	NOAA	Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	11	12	13	14	15
2268	13245	S23033	S21-25	190-196	Mar 03	09	— →	H13H5	-	J2	J2	
2268	13247	S23035	S23-24	152-163	06	12	— →	C8	J3	-	J2	J2
2268	13250	S23036	S18-22	143-147	08	13	— →	A11B12-		B11A7		
2268	13249	S23037	S10-13	140-142	08	13	— →	J1	J1	-	J3	J1
2268	13251	S23039	S13-15	119-125	09	14	— →	J3	J2	-	J1	J1
2268	13253	S23040	S22-29	149-155	11	13	—	eco	A2	A3	-	J8 B10
2268	13255	S23041	S05-06	085-086	15	—	—					eo A5

<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周期的で、日本海に低気圧が入ることが多く、関東では南高北低型の天気では晴天傾向で南風が入り暖かくなる。13日には寒冷前線の通過で昼過ぎまで雨が降った。気温は高めの傾向が続いていて、14日には東京でソメイヨシノ開花の発表があった。

\*黒点活動は、低調で南北ともに群数は多かったが、活動的な群は現れなかった。後半になると北半球では新しい群の出現は少なくなり淋しくなっている。

- 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-
2023		sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parence
Mar.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
16	10 40	2 2	8 15	10 17	4 5	117 45	2-3 3-4
17	---	---	---	---	---	---	---
18	---	---	---	---	---	---	---
19	11 15	1 1	5 9	6 10	0 0	70 0	2-1 3-4
20	10 55	1 3	5 22	6 25	0 0	85 0	3-2 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.	16 17 18 19 20
2268	----- N23053	N21-22	130-137	Mar 09	14 16 --> a1 - - w1?
2268	13252 N23054	N11-13	118-120	10 15	16 --> J1 - - w1?
2268	13258 N23056	N19	025	19 --	19 eo? - - A1 e1
2269	13260 N23057	N22-24	346-349	20 --	-- ea J3
2268	13245 S23033	S21-25	190-196	Mar 03 09	16 --> J1 wd
2268	13247 S23035	S23-24	152-163	06 12	16 --> J1 - - w1?
2268	13250 S23036	S18-22	143-147	08 13	16 --> A1 - - w1?
2268	13249 S23037	S10-13	139-142	08 13	16 --> A1 - - w1?
2268	13251 S23039	S13-15	117-125	09 15	-- --> J1 - - J1 A1
2268	13253 S23040	S22-29	149-155	11 13	16 --> B6 - - w1?
2268	13255 S23041	S05-06	084-086	15 --	16 --> A2 - - c1?
2268	----- S23042	S18-19	078-080	16 --	16 eo A2 - - c1?
2268	13256 S23043	S20-25	004-013	19 23	-- ea? - - H4 C8
2269	13259 S23044	S20-22	356-359	19 --	-- ea? - J1 J3
2269	13259' S23045	S15-17	345-355	19 --	-- ea? A1 B7
2269	13257 S23046	S25-29	348-352	19 --	-- ea H2 H3

<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 >

\*この期間は天気の変化は早く、18日には日本海の低気圧から伸びる寒冷前線の通過で午前から冷たい雨になった。通過後は南高型になり暖気が入って気温は平年より高くなった。20日には横浜西部の当地でもソメイヨシノが開花をした。

\*黒点活動は、北半球は短命な小型群ばかりで活動は弱かった。南半球でも群数は多いが小型群ばかりで19日にはほとんど衰えていた。19日には東出していた活動域がありいくつかの黒点群が観測されている。暗部の大きな群も含まれている。

- 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- sphere	S.Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- Trans- parence
2023	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
21							
22	10 25	2 5	6 26	8 31	1 4	111 14	2 3-4
23							
24	09 50	3 19	6 27	9 46	5 34	136 84	2 2-1
25							

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
2269	13260 N23057	N22-24	346-349	Mar 20	— --> - J4 - J5 -
2269	----- N23058	N21	327	22	— eo? - a1 - e1?
2268	13258' N23059	N25-26	019-025	24	— --> - wco? - B4 -
2269	----- N23060	N16-18	350-354	24	— --> - eco? - B10-
2268	13251 S23039	S13-15	117-125	Mar 09	15 20 --> - w1?
2268	13256 S23043	S20-25	004-013	19 23	— --> - C4 - H3 -
2269	13259 S23044	S20-22	356-359	19	— --> - A3 - B11-
2269	13259' S23045	S15-17	345-355	19	— --> - C7 - B6 -
2269	13257 S23046	S25-29	348-352	19	— --> - H6 - J4 -
2268	13261 S23047	S20-22	094-099	22	— 22 wo? - B5 - w1?
2269	13262 S23048	S17-19	308-310	22	— --> - ea J1 - J2 -
2269	----- S23049	S19	298	24	— --> - 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、23日からは南岸沿いに前線が停滞して、菜種梅雨の曇天傾向になった。雨も降り気温も上がって昼間は蒸し暑さも感じる日が出てきた。

\*黒点活動は、南北とも東出してきた群が西進しているが、活動的なものはなく穏やかな太陽面になっている。

- 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-
2023		sphere	sphere	Disk	Circle Z.	Number	ing parence
Mar.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
26							
27	12 00	6 -	5 -	11 -	4 -		
28							
29	10 15	6 34	6 28	12 62	3 9	182 39	2-3 4-3
30	10 20	6 20	6 15	12 35	4 12	155 52	2-3 3
31							

周期	群番号	太陽面	太陽面	観測	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 31	
2269	13260 N23057	N22-24	345-349	Mar 20	25	— -->	- J_ - J4 J2 -	
2269	13265 N23058	N19-21	324-331	22	26	— -->	- J_ - D13D5 -	
2268	13258' N23059	N25-26	019-027	24	—	27 -->	- J_ - wd?	
2269	13263 N23060	N16-20	349-356	24	25	— -->	- C_ - C11A2	
2269	— N23061	N14	324	27	27	29 co?	- A_ - A1 w1	
2269	13264 N23062	N14-17	279-283	27	30	— eo?	- J_ - J2 J3 -	
2269	13266 N23063	N08-09	242-246	29	—	—	eo? - B3 B6 -	
2269	— N23064	N19	298	30	—	—	wco A2 -	
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	26 27 28 29 30 31	
2268	13256 S23043	S20-25	004-013	Mar 19	23	— -->	- J_ - J2 J1 -	
2269	13259 S23044	S20-22	351-359	19	24	— -->	- J_ - D14B5 -	
2269	13259' S23045	S15-17	345-355	19	25	27 -->	- A_ - w1?	
2269	13257 S23046	S25-29	345-352	19	25	— -->	- J_ - J3 A1 -	
2269	13262 S23048	S17-21	303-310	22	28	— -->	- J_ - J4 J6 -	
2269	— S23049	S19	298	24	—	24 -->	- e1?	
2269	— S23050	S05-07	315-317	29	—	29	co? - A3 wcl	
2269	13268 S23051	S23	263-265	29	—	—	eo? - A2 a1 -	
2269	13267 S2352-	S16	239	30	—	—	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 >

\*この期間も曇天傾向は続いて雨の降ることもたびたびであった。各地で記録破りの開花が続いていて、当地でもソメイヨシノは満開となり春本番である。雨の恵みで庭の植物たちも生き生きとしている。

\*黒点活動は引き続き低調で、不活発な群が西進して西側に集まってきた。東側には南北ともに小型群があるだけで、淋しい太陽面になっている。

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