

太陽黒点観測報告

2023年 2月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月は、天気は周期的に変化するようになり、雨の日も増えてきた。空の色も冬晴れの青さはなくなっている。シーイングは冬型にまだ悪い日が多く詳細は捉えられなかったが、時々落ち着く日も出るようになってきた。天気が崩れる南岸低気圧の通過後は、西高東低の冬型の気圧配置となって寒気の南下で寒さの戻る日もあったが、下旬になると暖かい日も増えて、自宅の遅咲きの梅もひらきはじめてきた。

黒点活動は、上旬は群数も少なく低調だったが、中旬にはいると南北ともに大型群が活発な活動を見せて、短命な微小群もあったが、群数も増えて相対数は増加した。下旬になると、南半球では活動的な群は減ったが、北半球には発達傾向の群が続出して賑やかであった。

今月は、2267~2268周期の観測だった。私の所では、北半球に24群、南半球に15群の新しい黒点群を観測した。相対数的には、南半球の活動がやや弱かったこともあり。前月より僅かだが低下している。

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) See-Trans- ing parence		肉眼黒点群 Group observed by the naked eye		天候 Weather
		g	f	g	f	g	f	g	f	W.D	C.Z			N	S	
01	10 25	3	9	3	11	6	20	0	0	80	0	2	2	-	-	薄曇
02	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
03	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
04	11 35	3	12	4	20	7	32	4	26	102	66	2	4-3	-	-	快晴
05	11 10	1	8	3	24	4	32	3	21	72	51	2	3-4	-	-	晴
06	11 10	5	18	5	17	10	35	3	6	135	36	2	4	-	-	快晴
07	10 25	5	46	4	15	9	61	2	10	151	30	3-2	3-2	-	-	薄曇
08	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
09	10 50	5	70	4	14	9	84	2	21	174	41	2-3	4	-	-	快晴
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雪→雨
11	10 25	10	91	5	36	15	127	3	26	277	56	3-2	4	-	-	快晴
12	11 35	9	67	4	39	13	106	4	12	236	52	2	3-4	-	-	曇→晴
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	雨
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
15	12 00	5	43	3	26	8	69	6	61	149	121	2	3	-	-	曇→晴
16	11 55	2	25	4	14	6	39	4	32	99	72	2-1	4	-	-	快晴
17	11 40	3	20	4	8	7	28	2	19	98	39	2-1	3-4	-	-	快晴
18	11 30	3	30	5	14	8	44	2	26	124	46	2-1	3-4	-	-	快晴
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇
20	10 05	6	46	4	8	10	54	1	3	154	13	2-3	3	-	-	快晴 強風
21	10 55	5	46	3	5	8	51	1	2	131	12	2	4	-	-	快晴
22	11 20	4	40	2	11	6	51	0	0	111	0	2-1	3-4	-	-	快晴
23	13 00	3	67	1	14	4	81	1	14	121	24	2	4	-	-	晴 強風
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	曇→雨
25	10 55	4	62	3	37	7	99	5	49	169	99	2-3	3-2	-	-	曇/晴
26	10 50	3	55	4	29	7	84	5	36	154	86	2-1	4	-	-	快晴
27	11 05	4	52	4	29	8	81	4	27	161	67	2	4	-	-	快晴
28	10 40	4	51	4	25	8	76	2	5	156	25	3	4	-	-	快晴 強風
合計		87	858	73	396	160	1254	54	396	2854	936			-	-	(--/ 0日)

相対数(10g+f)	1728	1126	2854	936
日平均相対数	86.4	56.3	<u>142.7</u>	46.8
相対数活動比	60.5%	39.5%		32.8%
相対数前月比	+8.5%	-15.1%	-2.1%	-19.0%
日平均相対数 修正値 (k=0.6)	51.8	33.8	85.6	28.1

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

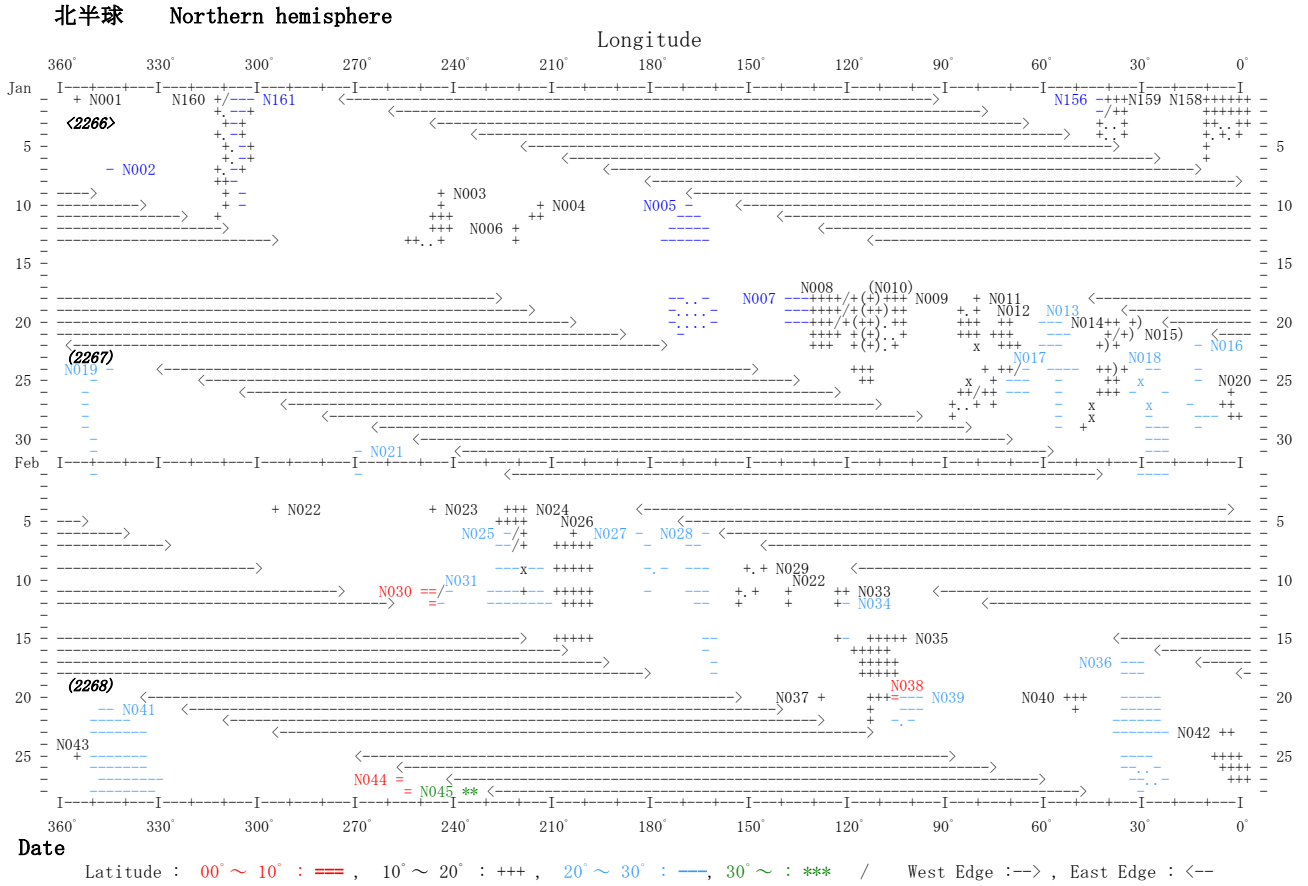
周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度	太陽面 経度	観測 初日	測 中央通過	期間 末日	活動状況				
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	Before	C. M. Passage	:CMP:	After	C. M. Passage
2266	13204 N23018	N22-25	025-035	Jan 24	26	Feb 01	-	-	-	-	-
2267	13201 N23019	N22-24	349-354	24	29	Feb 01	eo?	A2	x	:A1 :x	A4 B10B6 C8 B6 wd?
2267	----- N23021	N28	269	31	---	Feb 01	ea	J1 J1 J1 J1 J2	:J2 :J1 J1 J2	-	-
2267	----- N23022	N17	295	Feb 04	---	04	eo	A1 A1	-	-	el?
2267	13208 N23023	N15	248	04	---	04	eo?	-	-	al ecl	co? - - A2 wl
2267	13209 N23024	N16-21	220-227	04	08	11	eo?	-	-	C9 D8 C10B6 :-	:x - A3 wl
2267	13213 N23025	N27-34	214-231	06	08	12	eo	A3 B21:-	:E35-	F38F29-	- wd?
2267	13214 N23026	N09-14	199-210	06	09	15	eo	A2 D15-	:D20:-	D23D19-	- E4 wl
2267	13215 N23027	N20-22	178-183	06	11	11	eo	a2 A2 -	B7 -	:A1 :cl	
2267	13216 N23028	N23-26	164-169	06	12	18	ea	J1 J2 -	C6 -	J5 :J5 :-	- J4 J2 J2 J1 wd?
2267	13218 N23029	N10-12	146-155	09	---	12	eo?	-	B2 -	B2 A2 -	- cl?
2267	13208' N23030	N07-09	246-250	11	---	12					wo? - B10J2 wd?
2267	13222 N23031	N29-30	243-248	11	---	12					wo? - B4 J2 wd?
2267	13223 N23032	N17	141	11	---	12	eo?	-	a1 a1 -	-	ecl?
2267	13221 N23033	N14-17	123-126	11	---	15	eo?	-	J4 A5 -	-	A2 ecl
2267	13224 N23034	N20-22	122-124	12	---	15	eo	A2 -	-	A4 ecl	
2267	13226 N23035	N09-12	106-119	15	16	22	eo?	-	-	D29:E23:D16D23-	C14J3 J1 wd
2267	13229 N23036	N22-30	024-039	17	22	28	ea	D2 D6 -	D20E24:E22:E22-	C12C6 C4 J1	wd
2267	13232 N23037	N10	129	20	---	20					wo? - A1 wl
2267	----- N23038	N02	106	20	---	20					wo? - a1 wl
2267	13231 N23039	N19-23	100-107	20	---	22					wo? - B7 B9 B4 wl
2267	13233 N23040	N14-15	051-054	20	21	21	eo?	-	A3 :A2	:cl	
2268	13234 N23041	N20-27	331-350	21	26	Mar 04	ea	D8 E13E36-	E39:E38:F44F47F27E19G12D5		wd?
2267	13235 N23042	N18-20	001-009	23	24	27	eo	A9 :-	:B8 B11B3	wl	
2268	----- N23043	N13	356-358	25	---	25	eco?	-	A3 :ecl		
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?

南半球

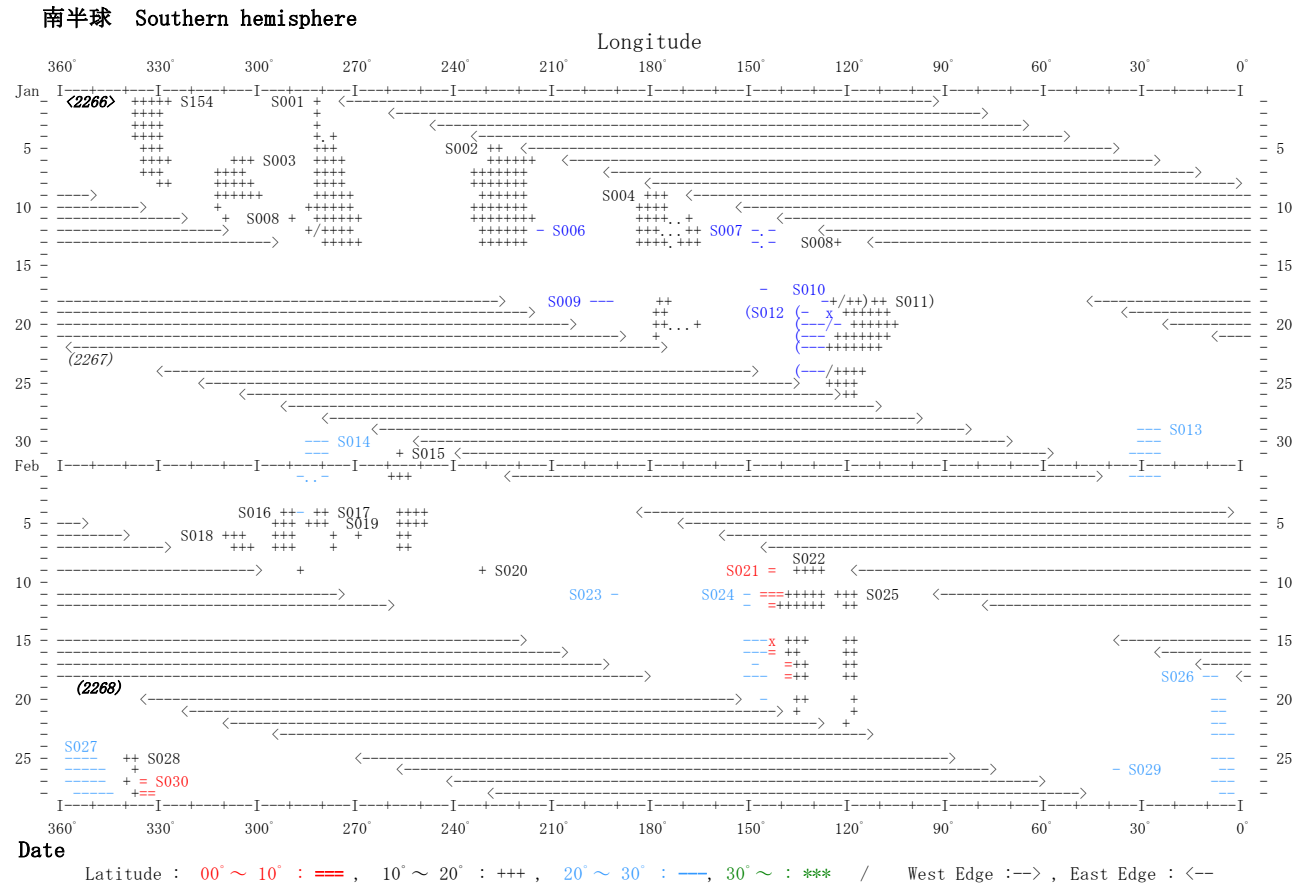
周期 番号	群番号 Group Number	太陽面 緯度	太陽面 経度	観測 初日	測 中央通過	期間 末日	活動状況				
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	Before	C. M. Passage	:CMP:	After	C. M. Passage
2266	13205 S23013	S22-24	028-035	Jan 29	---	Feb 01					wo C5 C8 C3 C2 wd?
2267	13206 S23014	S21-25	280-286	30	Feb 03	04	eo	B6 B9 B5 -	:-	:a1 wcl	
2267	13207 S23015	S12-15	250-259	31	Feb 05	07	eo	J4 A4 -	-	C11:C13:A3 a4 -	wl?
2267	13211 S23016	S15-18	289-295	Feb 04	---	09	co?	-	-	A2 B5 D8 C5 -	J1 wd?
2267	13210 S23017	S14-15	278-283	04	---	07	co?	-	-	B6 B6 a1 a1 -	wl?
2267	13212 S23018	S16-18	302-309	06	---	07					wo B3 B5 wd?
2267	----- S23019	S18	269	06	---	06					wco A2 wcl
2267	----- S23020	S15	233	09	---	09					wco? - A1 - wl?
2267	13219 S23021	S05-09	141-147	09	14	18	eo?	-	J1 -	B6 A4 -	:- :x A2 A2 A1 - wl?
2267	13217 S23022	S07-13	130-142	09	14	21	ea?	-	D11- E24E27-	:-	:C10J4 J2 J3 - J2 J1 wd
2267	----- S23023	S26-27	193	11	---	11					co? - a2 wcl
2267	13225 S23024	S19-23	147-153	11	13	20	eo?	-	A1 A4 :-	:-	B11B5 A1 C6 - J2 wd
2267	13220 S23025	S13-15	120-124	11	16	22	ea?	-	J3 J4 -	-	J5 :J3 :J3 J3 - J2 J1 J1 wd
2267	13230 S23026	S20-24	004-011	18	24	Mar 02	ea	J1 -	J2 J3 J10C14:-	:J6 J6 A3 B3 x	a1 wl
2268	13236 S23027	S23-28	345-357	25	25	Mar 03	eco?	-	:D29:D21D24C17B5	B7	a1 wl
2268	13237 S23028	S12-14	337-340	25	26	28	eco?	-	A2 :A1 :A1	a1	wl
2267	----- S23029	S22	041	26	---	26					wo A1 wl
2268	----- S23030	S06-09	333-335	27	---	28					wco :a1 A4 wcl

4) 黒点群消長図

Sunspot Drift-Chart January 2023 ~ February 2023



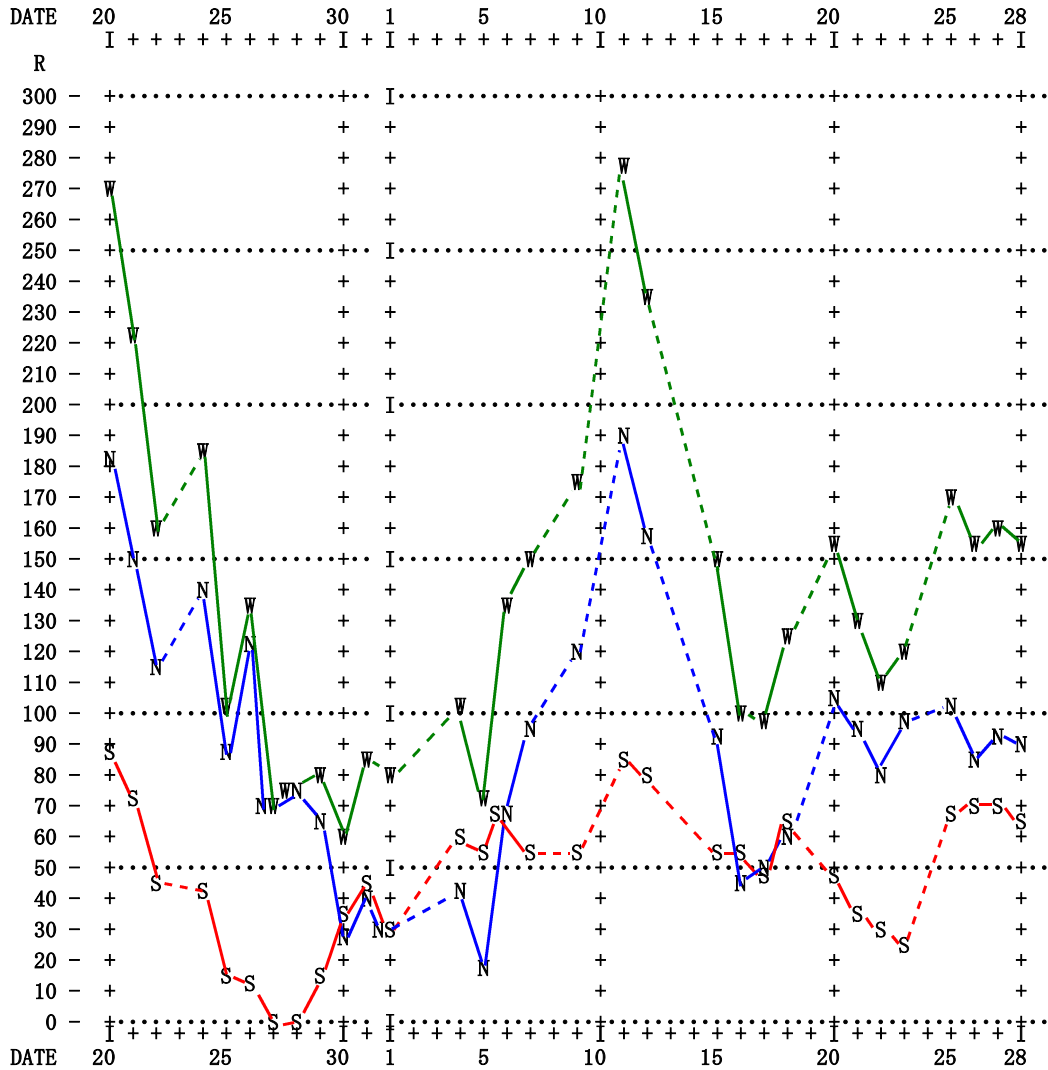
Sunspot Drift-Chart January 2023 ~ February 2023



5) 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

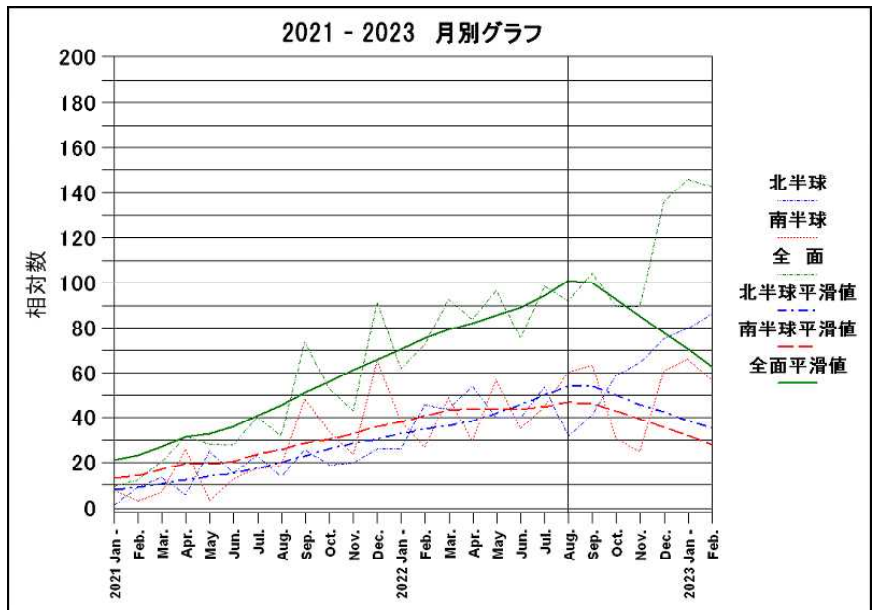
2023 February



6) 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 August までの値が今月までの観測を反映している。

全面相対数の平滑値は順調に増加している。昨年後半からの、北半球の相対数の増加が、南半球を上廻ってきていることが南北別平滑値でも示されている。



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	
Feb.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z			
01	10 25	3 9	3 11	6 20	0 0	80	0	2	2
02	---	---	---	---	---	---	---	---	---
03	---	---	---	---	---	---	---	---	---
04	11 35	3 12	4 20	7 32	4 26	102	60	2	4-3
05	11 10	1 8	3 24	4 32	3 21	72	51	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.		1	2	3	4	5
2266	13204 N23018	N22-25	025-035	Jan 24	26	Feb 01	-->	B6	wd?			
2267	13201 N23019	N22-24	349-354	24	29	Feb 01	-->	J2	-	-	w1?	
2267	----- N23021	N28	269	31	---	Feb 01	-->	A1	-	-	e1?	
2267	----- N23022	N17	295	Feb 04	---	04	---	co?	-	-	A2	w1
2267	13208 N23023	N15	248	04	---	04	---	eo?	-	-	a1	ecl
2267	13209 N23024	N16-19	221-226	04	---	---	---	eo?	-	-	C9	D8

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.		1	2	3	4	5
2266	13205 S23013	S22-24	028-035	Jan 29	---	Feb 01	-->	C2	wd?			
2267	13206 S23014	S21-25	280-286	30	Feb 03	04	-->	B5	-	-	a1	wcl
2267	13207 S23015	S12-15	250-259	31	---	---	-->	A4	-	-	C11C13	
2267	13211 S23016	S15-17	290-294	Feb 04	---	---	---	co?	-	-	A2	B5
2267	13210 S23017	S14-15	279-283	04	---	---	---	co?	-	-	B6	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 >

*この期間には晴天は続かず、2日には伊豆沖の低圧部の影響で曇り空となった。高気圧も北高型になることも多く南岸沿いの天候は不安定である。

*黒点活動は、南北ともに不活発な小型群があるだけで低調である。1月中旬の活動的な様子とは全く変わってしまっている。

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	
Feb.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z			
06	11 10	5 18	5 17	10 35	3 8	135	36	2	4
07	10 25	5 46	4 15	9 61	2 10	151	30	3-2	3-2
08	---	---	---	---	---	---	---	---	---
09	10 50	5 70	4 14	9 84	2 21	174	41	2-3	4
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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
2267	13209 N23024	N16-21	220-227	Feb 04	08	---	-->	C10B6	-	x	-	
2267	13213 N23025	N27-32	216-228	06	08	---	eo	A3	B21-	E35-		
2267	13214 N23026	N09-13	200-209	06	09	---	eo	A2	D15-	D20-		
2267	13215 N23027	N20-22	178-183	06	---	---	eo	a2	A2	-	B7	-
2267	13216 N23028	N23-26	164-169	06	---	---	ea	J1	J2	-	C6	-
2267	13218 N23029	N11-12	147-152	09	---	---	eo?	-	-	-	B2	-

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.		6	7	8	9	10
2267	13207 S23015	S12-15	250-259	Jan 31	Feb 05	07	-->	A3	a4	-	w1?	
2267	13211 S23016	S15-18	289-295	Feb 04	---	09	-->	D8	C5	-	J1	wd?
2267	13210 S23017	S14-15	278-283	04	---	07	-->	a1	a1	-	w1?	
2267	13212 S23018	S16-18	302-309	06	---	07	wo	B3	B5	wd?		
2267	----- S23019	S18	269	06	---	06	wco	A2	wcl			
2267	----- S23020	S15	233	09	---	---	---	wco?	-	A1	-	
2267	13219 S23021	S05-06	143-144	09	---	---	---	eo?	-	J1	-	
2267	13217 S23022	S07-12	130-137	09	---	---	---	ea?	D11-			

<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、天気の変化が早くなり雲の出ることが多くなっている。空の青さも冬晴れの様子は少なくなっている。10日には南岸低気圧の接近で朝から小雪がちらついていたが、昼からは雨となった。関東の内陸部では積雪の多かったところも出ている。

*黒点活動は、期間の始めは小型群ばかりだったが、N23025群とN23026群が急速に発達して大型群になり、フレアを発生させている。南半球にも大型群が東出してきた。

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							
Feb.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
11	10 25	10 91	5 36	15 127	3 26	277 56	3-2 4
12	11 35	9 67	4 39	13 106	4 12	236 52	2 3-4
13	---	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---	---
15	12 00	5 43	3 26	8 69	6 61	149 121	2 3

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.	11 12 13 14 15	
2267	13209 N23024	N16-21	220-227	Feb 04	08	11 -->	A3 w1	
2267	13213 N23025	N27-34	214-231	06	08	12 -->	F29- - wd?	
2267	13214 N23026	N09-14	199-210	06	09	-- -->	D23D19- - E4	
2267	13215 N23027	N20-22	178-183	06	11	11 -->	A1 c1	
2267	13216 N23028	N23-26	164-169	06	12	-- -->	J5 J5 - - J4	
2267	13218 N23029	N10-12	146-155	09	--	12 -->	B2 A2 - - c1?	
2267	13208' N23030	N07-09	246-250	11	--	12 wo?	B10J2 wd?	
2267	13222 N23031	N29-30	243-248	11	--	12 wo?	B4 J2 wd?	
2267	13223 N23032	N17	141	11	--	12 eo?	a1 a1 - - ecl?	
2267	13221 N23033	N14-17	123-126	11	--	-- eo?	J4 A5 - - A2	
2267	13224 N23034	N20-22	122-124	12	--	--	eo A2 - - A4	
2267	13226 N23035	N09-12	106-116	15	--	--	eo? - - D29	

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	11 12 13 14 15
2267	13211 S23016	S15-18	289-295	Feb 04	--	09 -->	wd?
2267	----- S23020	S15	233	09	--	09 -->	w1?
2267	13219 S23021	S05-07	142-147	09	--	12 -->	B6 A4 - - ecl?
2267	13217 S23022	S07-13	130-142	09	14	-- -->	E24E27- - C10
2267	----- S23023	S26-27	193	11	--	11 co?	a2 wcl
2267	13225 S23024	S19-21	148-153	11	13	-- eo?	A1 A4 - - B11
2267	13220 S23025	S13-15	120-124	11	--	-- ea?	J3 J4 - - J5

<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 >

*この期間も天気は周期的に変わって、13日は南岸低気圧の通過で雨となった、通過後は寒気が南下して低温傾向となった。雲の出ることも多く、シーイングは良くない。

*黒点活動は、南北ともに活動的で暗部の大きな黒点がいくつも活動していた。N23035は、欠測明けに急速に発達した姿で観測された。南半球の大型群は変化はあまりなく西進している。北半球では小型群が多く見られたが、欠測明けにはシーイングが悪くなり、見えなくなってしまった。観測衛星の画像でも微小群であるが、投影観測には引っかけられない程度のものになっている。

- 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- sphere	S. Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- ing	Trans- parence
2023								
Feb.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z		
16	11 55	2 25	4 14	6 39	4 32	99 72	2-1	4
17	11 40	3 20	4 8	7 28	2 19	98 39	2-1	3-4
18	11 30	3 30	5 14	8 44	2 26	124 46	2-1	3-4
19	---	---	---	---	---	---	---	---
20	10 02	6 46	4 8	10 54	1 3	154 13	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	16	17	18	19	20
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.					
2267	13214 N23026	N09-14	199-210	Feb 06 09	15 -->	w1			
2267	13216 N23028	N23-26	164-169	06 12	18 -->	J2 J2 J1	wd?		
2267	13221 N23033	N14-17	123-126	11 --	15 -->	ec1			
2267	13224 N23034	N20-22	122-124	12 --	15 -->	ec1			
2267	13226 N23035	N09-12	106-119	15 16	-- -->	E23D16D23-	C14		
2267	13229 N23036	N22-27	031-038	17 --	--	ea D2 D6	- D20		
2267	13232 N23037	N10	129	20 --	--	wo?	- A1 -		
2267	----- N23038	N02	106	20 --	--	wo?	- a1 -		
2267	13231 N23039	N19-22	100-105	20 --	--	wo?	- B7 -		
2267	13233 N23040	N14-15	051-054	20 --	--	eo?	- A3		

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	16	17	18	19	20
2267	13219 S23021	S05-09	141-147	Feb 09	14	18 -->	A2 A2 A1	- w1?			
2267	13217 S23022	S07-13	130-142	09 14	-- -->	J4 J2 J3	- J2				
2267	13225 S23024	S19-23	147-153	11 13	-- -->	B5 A1 C6	- J2				
2267	13220 S23025	S13-15	120-124	11 16	-- -->	J3 J3 J3	- J2				
2267	13230 S23026	S23-24	008-010	18 --	--	ea J1	- J2				

<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、移動性の高気圧に入り暖かい晴天が続いたが、19日の気圧の谷の通過では、日本海の低気圧に向けて南風が強く吹いて、雨は降らなかったが曇天で観測できなかった。四国では春一番となった。通過後は冬型の気圧配置で寒さが戻り、北風が強く寒さが戻った。

*黒点活動は、北半球では中型の双極群が衰えながら西進した。17日に東出してきた双曲群は発達傾向で、17日にはx2.2のX線フレアを発生させた。南半球は活動的でないJ型群が数群あり、あまり変化せずに西側へ廻って隠れようとしている。

- 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- Trans- ing parence
2023							
Feb.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
21	10 55	5 46	3 5	8 51	1 2	131 12	2 4
22	11 20	4 40	2 11	6 51	0 0	111 0	2-1 3-4
23	13 00	3 67	1 14	4 81	1 14	121 24	2 4
24	---	---	---	---	---	---	---
25	10 55	4 62	3 37	7 99	5 49	169 99	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.	21 22 23 24 25
2267	13226 N23035	N09-12	106-119	Feb 15 16 22 -->	J3 J1 wd
2267	13229 N23036	N22-27	024-039	17 22 -->	E24E22E22- C12
2267	13232 N23037	N10	129	20 -->	w1
2267	----- N23038	N02	106	20 -->	w1
2267	13231 N23039	N19-23	100-107	20 -->	B9 B4 w1
2267	13233 N23040	N14-15	051-054	20 21 -->	A2 cl
2268	13234 N23041	N20-27	335-350	21 -->	ea D8 E13E36- E39
2267	13235 N23042	N18-20	003-009	23 24 -->	eo A9 - B8
2268	----- N23043	N13	356-358	25 -->	eco? - A3

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	21 22 23 24 25
2267	13217 S23022	S07-13	130-142	Feb 09 14 21 -->	J1 wd
2267	13225 S23024	S19-23	147-153	11 13 20 -->	wd
2267	13220 S23025	S13-15	120-124	11 16 22 -->	J1 J1 wd
2267	13230 S23026	S20-24	005-011	18 24 -->	J3 J10C14- J6
2268	13236 S23027	S24-27	349-357	25 -->	eco? - D29
2268	13237 S23028	S13	337-340	25 -->	eco? - A2

<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 >

*この期間も天気は周期的に変化して、24日には気圧の谷の通過で夕方から小雨が降った。その後は冬型の気圧配置となり寒気が南下して、25日は北風か吹いて雲の多い寒い一日となった。暖かい日も多くなり、自宅の遅咲きの梅もひらきはじめている。

*黒点活動は、北半球に発達傾向の群が続出して賑やかになった。南半球にも欠測明けの25日には、前日突発していたと思われる双極群が発達傾向になっている。

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- Trans- ing parence
2023							
Feb.	h m	g f	g f	g f	g f	W. D C. Z	
26	10 50	3 55	4 29	7 84	5 36	154 86	2-1 4
27	11 05	4 52	4 29	8 81	4 27	161 67	2 4
28	10 40	4 51	4 25	8 76	2 5	156 25	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.	26 27 28
2267	13229 N23036	N22-30	024-039	Feb 17 22 -->	C6 C4 J1
2268	13234 N23041	N20-27	331-350	21 26 -->	E38F44F47
2267	13235 N23042	N18-20	001-009	23 24 -->	B11B3 w1
2268	----- N23043	N13	356-358	25 -->	ecl
2268	13238 N23044	N04-05	257-258	27 -->	ea J1 J2
2268	----- N23045	N31-33	-238	28 -->	ea J1

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	26 27 28
2267	13230 S23026	S20-24	004-011	Feb 18 24 -->	J6 A3 B3
2268	13236 S23027	S23-28	345-357	25 -->	D21D24C17
2268	13237 S23028	S12-14	337-340	25 26 -->	A1 A1 a1
2268	----- S23030	S06-09	333-335	27 -->	wco a1 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 >

*この期間も西高東低の気圧配置で冬晴れが続いた、高気圧は移動性になり28日には北の低気圧に向かって南よりの風が強くなった。気温も上がって日中は15℃を越えている日もあった。

*黒点活動は、北半球の大型群が少し発達傾向で西進している。南半球の双極群は中央を過ぎて衰えが見えている。他は南北ともに小型群ばかりで活発な群は見られない。