

太陽黒点観測報告

2024年 1月

観測者 : 村上昌己

1) 概況

今月も天候は周期的に気圧の谷が通過して天気崩れることがあった。当地では正月三が日に雨となったのは久しぶりのことであった。後半には低気圧は南岸沿いを通過するようになり関東では雪の降る季節となってきた。気圧の谷の通過後は寒気の南下もあり、寒中らしい気温となってシーイングの悪い日が多かった。天気はおおむね晴天傾向で、観測日数は12月に続いて多くなった。当地では雪にはならず雨だったが、横浜では13日に初雪を観測している。東京では25日に最低気温が氷点下の冬日となった。

黒点活動は、XクラスのX線フレアの発生があり極大期らしい活動になってきた。上旬の様子は、年明けには群数も少なく淋しい太陽面に見えたが、1日に東出していた北半球の群はUTで昨年末にX5.0のX線フレアを発生させて、その後もMクラスのフレアを発生させた。周囲にも黒点の発生があり北半球東側は賑やかになった。黒点の少なかった南半球も5日過ぎから活動域が東出してきた、群数は全面で二桁となった。

中旬も群数の多い状態が続いたが、活動的な群はあまり見られなかった。16日は快晴だったが、強い寒気の南下でシーイングは最悪となり、主要黒点の位置のみの記録となった。

下旬になると北半球で東出してきたF型群になった黒点があり活動的になった。23日には、この黒点と南半球の群で、ほぼ同時にMクラスのX線フレアの発生があった。このフレアを発生させた南半球の群は、小黒点が密集した群で、その後もMクラスのフレアを連発して、ハイパーアクティブな黒点とされた。活動的な南北の領域が西進すると、年初の経度域が戻ってきて、東半分には黒点がほとんど無くなり、淋しい太陽面となってしまった。

今期は2279~2280周期の観測だった。私の所では、北半球に20群、南半球に25群の新しい黒点群を観測した。

2) 日別観測記録

Table with columns: 日付時刻, 北半球, 南半球, 全面, 中心帯, 相対数, 視相, 肉眼黒点群, 天候. Includes summary row at the bottom: 合計 101 719 115 753 216 1472 89 628 3632 1518

Summary statistics table with columns: 相対数(10g+f), 日平均相対数, 相対数活動比, 相対数前月比, 日平均相対数修正値 (k=0.6)

観測日数 25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

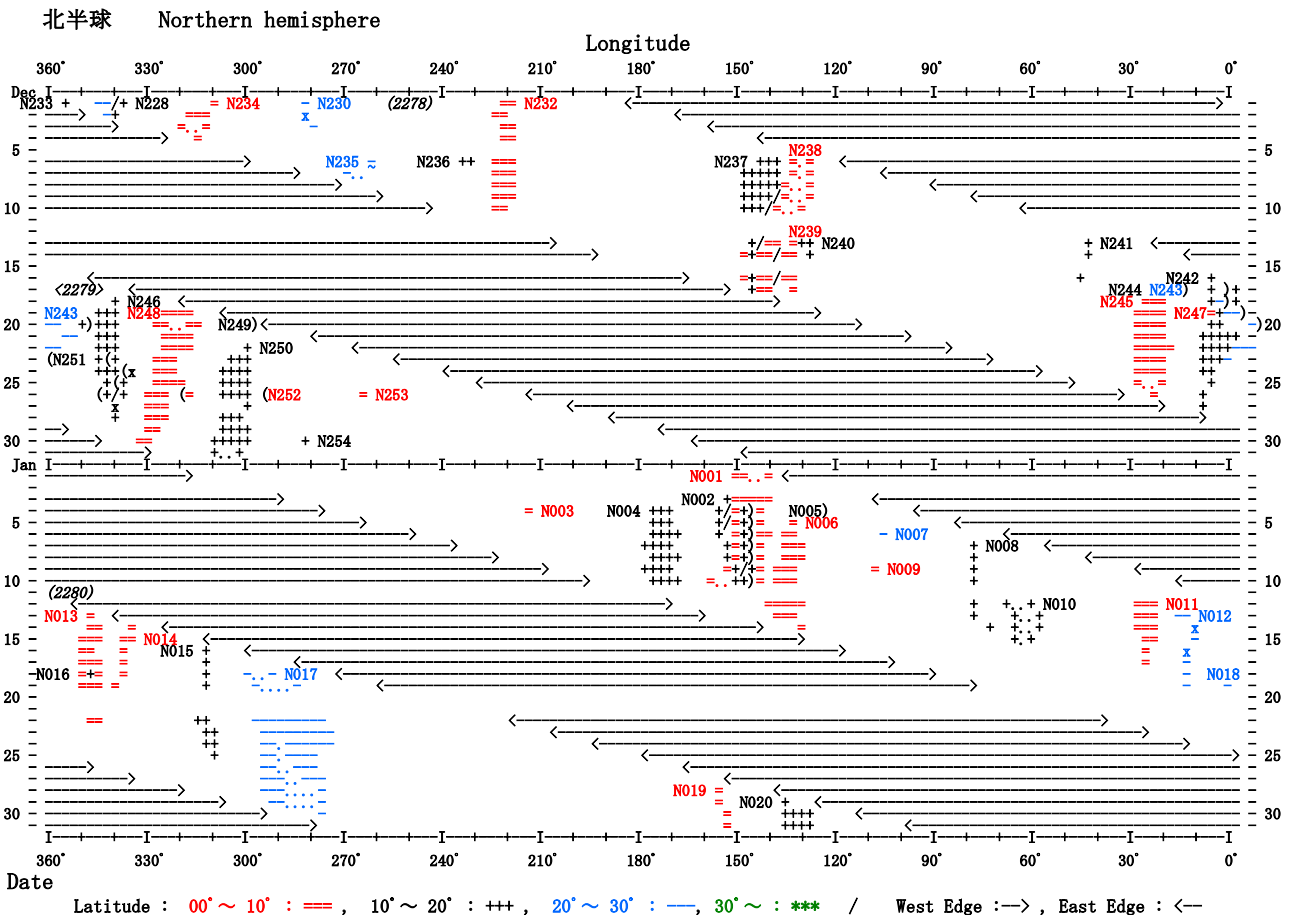
e: East hemisphere; w: West hemisphere; c: Center;  
 a: Appear; d: Disappear; o: Outbreak; l Lose;  
 \*: Visible to the naked eyes; uk: UnKnown; x: Not find; (p): penumbra \_: only location

### 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 初日	中央通過 C.M.P	観測期間 末日	活動状況 Before C.M. Passage	活動状況 After C.M. Passage
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs.	C. M. P	L. Obs.	- - - - -	- - - - -
2279	13533 N23250	N14-16	301-308	Dec 22	26	31	eo a1 A6 B9 B9	:C9 :A1 B8 D12C9 C3 w1
2279	13536 N24001	N01-08	143-157	Jan 01	06	10	ea D7 - D_ E18D19:D28:D21E18D13G5	- w1?
2279	13537 N24002	N15-16	152-158	03	06	10	eo - J_ J3 J3	:J3 :J3 J2 J2 A2 - w1?
2279	----- N24003	N10	216	04	---	04		wo a1 w1
2279	13538 N24004	N18-21	171-179	04	05	10		eco C11:D17:C13C10B12B10D8 - wd?
2279	13542 N24005	N16-20	149-153	04	06	10	eo A2 J6	:B10:C6 J1 J1 A1 - w1?
2279	13539 N24006	N08-11	133-140	05	08	14	eo A2 A8 C10:C9	:B11D14- C14D6 A2 wd
2279	----- N24007	N25	107	06	---	06	eo A2 e1	
2279	13544 N24008	N17-19	078-079	07	12	14	eo A1 J1 J2 J1	- :A2 :A1 a1 w1
2279	----- N24009	N05	110-111	09	---	09		eco a2 ecl
2279	13547 N24010	N16-19	060-068	12	13	15	eco?	- C7 :C9 :C5 B2 w1
2279	13548 N24011	N08-12	026-031	12	16	17	eo?	- B7 D8 C6 J3 :A_ :A3 wc1
2279	13551 N24012	N25-27	012-017	13	17	19	eo B4 x A1 x	:A2 :A1 A2 - - w1?
2280	13553 N24013	N03-06	346-350	13	19	22	ea J1 J2 J3 H_ D10D7	:J8 :- - A4 w1
2280	13554 N24014	N05-07	335-339	14	---	19	ea J1 J2 J_ J2 J3 A2	- - - c1?
2280	13556 N24015	N14-16	311-314	16	22	25	ea J_ J1 J2 J2	- - :J4 :J3 A3 A2 w1
2280	----- N24016	N16	347	18	---	18		eco a1 ecl
2280	13559 N24017	N20-29	274-298	18	24	30	ea D2 G6 - -	F48F42:F38:F19F22G19G6 G5 A1 wd
2279	----- N24018	N20	003	19	---	19		wco a1 - - w1?
2280	13565 N24019	N04-07	154-156	28	Feb 03	03	ea A1 A3 J7 A6	- - :B9 :- - - w1?
2280	13567 N24020	N15-21	127-138	29	---	Feb 03	ea J1 D5 D17-	- E15 - - - c1?

\* N002とN005群は、近接しているが、磁性が同じで、別々のARナンバーが付けられた。同じ群のようにも思える。

### Sunspot Drift-Chart December 2023 ~ January 2024

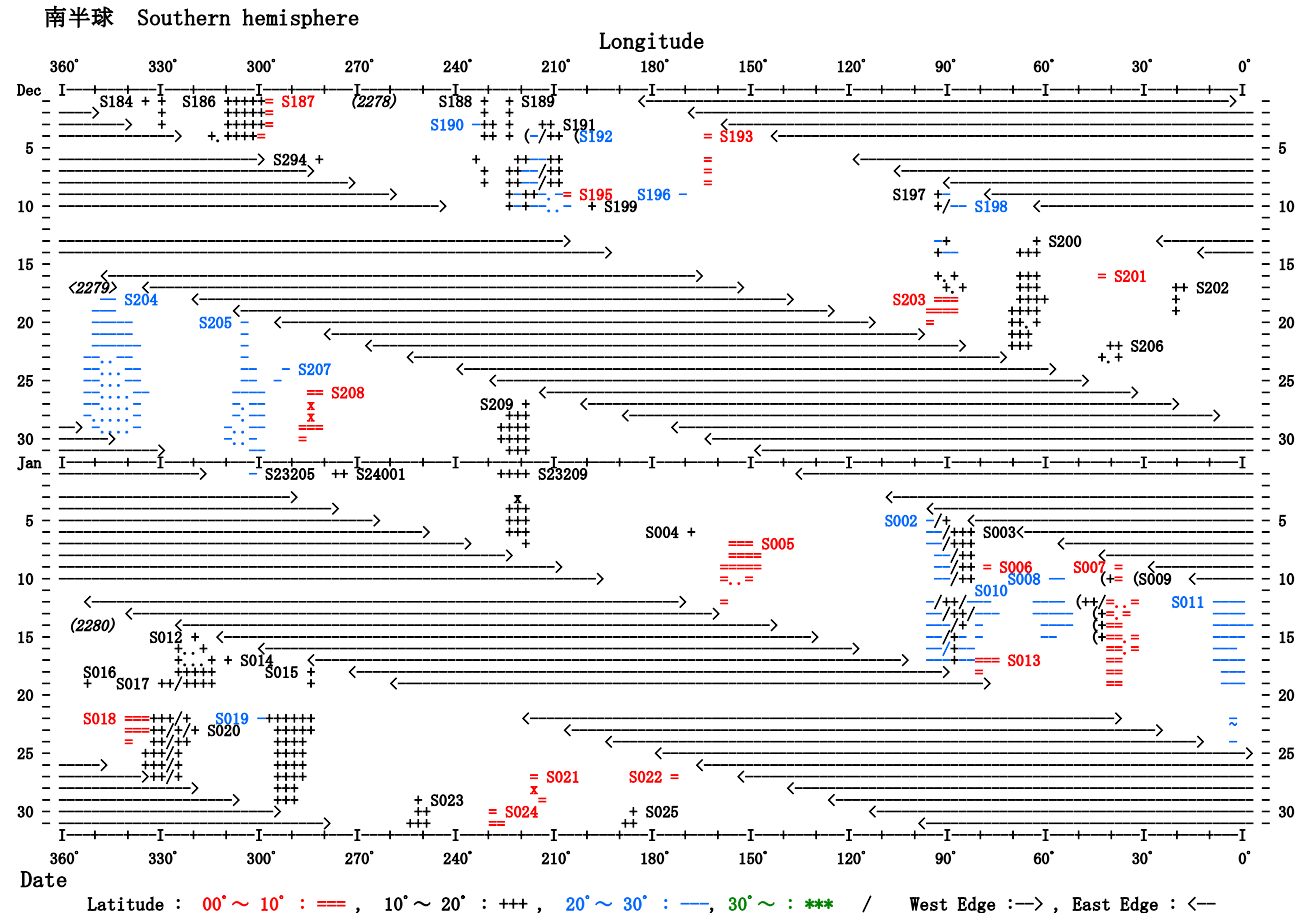


## 南 半 球

周期 番号	群番号 Group Number	太陽面		観測期間			活動状況																		
		緯度 Lat.	経度 Longi.	初日 F. Obs.	中央通過 C. M. P	末日 L. Obs.	Before C. M. Passage					:CMP:	After C. M. Passage												
Ro. #	NOAA Murakami																								
2279	13531	S23205	S15-22	300-308	Dec 20	26	Jan 01	ea	J1	J1	J2	J2	H2	H4	:C11:C9	C4	C3	C2	J1	J1	wd?				
2279	13535	S23208	S05-06	283-284	26	27	30								eco	B4	:x	:x	B5	a1	w1				
2279	13534	S23209	S12-16	219-228	27	Jan 01	07	eo	A1	B7	B8	B17	C16	C8	:-	x	B6	D11	C5	J2	wd				
2279	---	S24001	S10	276-278	Jan 01	---	01													wo	a2	-	w1?		
2279	13541	S24002	S20-24	088-097	05	11	17	ea	C2	C3	C4	C7	D6	B10	:-	:B14D16D15C14D	D6				wd				
2279	13540	S24003	S15-21	085-096	05	11	17	ea	B2	D8	D10	D14	D18	D17	:-	:C11J6	J4	J3	J_	A1	wd				
2279	---	S24004	S17	170	06	---	06									wco	a1	w1							
2279	13543	S24005	S05-09	150-160	07	---	12									wco	:B9	D18D15D8	-	A1	w1				
2279	---	S24006	S09-10	080	09	---	09									eo	A2	e1							
2279	13545	S24007	S05-10	035-044	09	15	19	ea	J1	J2	-	C6	C9	H6	:C7	:C_	H4	J2	J2	-	-	wd?			
2279	13546	S24008	S23-27	056-064	10	13	15									eo	A10-	C14	C15	B8	a4	w1			
2279	13550	S24009	S16-19	043-052	10	14	15									eo	a1	-	B3	A2	:A1	A2	wcl		
2279	13552	S24010	S23-25	080-087	12	12	15									co?	-	:D9	:C5	A3	A2	w1			
2279	13549	S24011	S19-23	000-010	12	17	24	ea?	-	D5	D9	C12	D7	D_	:C8	:H8	H8	-	-	J2	J2	J2	wd		
2280	13555	S24012	S10-16	314-324	15	21	27	ea	J1	D_	D4	D7	C11	-	:-	:J4	J7	J6	J3	J2	J2	wd			
2279	13558	S24013	S09-10	078-083	17	---	18													wo	C2	A1	wd		
2280	---	S24014	S19	304	17	---	17	eo	A1	e1															
2280	13560	S24015	S10-12	285-299	18	23	29	eo	A1	A2	-	-	D10	B16	:B10	B9	C8	D11	D4	D3	wd				
2280	---	S24016	S17-18	353	19	---	19									co	:A2	-	-	w1?					
2280	13561	S24017	S15-19	324-333	19	21	27									eco	A5	:-	:D18D41D35D15D7	A1	wd				
2280	13562	S24018	S09-10	335-340	22	---	24									wco?	-	-	D8	C6	A3	w1			
2280	---	S24019	S20	300	22	---	22									eco?	-	-	A1	ecl					
2280	---	S24020	S11	319	23	---	23													wco	a1	wcl			
2280	13563	S24021	S08	217	27	---	29									eco	a1	x	A3	:cl					
2280	13564	S24022	S09	174	27	---	27	eo	a1	e1															
2280	13566	S24023	S12-13	251-256	29	---	31													wo	J2	A3	B4	-	wd?
2280	13568	S24024	S09-11	228-231	30	---	31													wco	a1	A4	-	-	w1?
2280	13569	S24025	S12-15	187-191	30	31	31									eco	A2	:A3	:-	-	cl?				

\* S24013とほぼ同じ位置に、S24006が9Janに1日だけ見られたが、日数が開いているので別の群として登録した。

### Sunspot Drift-Chart December 2023 ~ January 2024





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
Jan.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z		
01	10 40	1 7	3 11	4 18	1 8	58 18	2	4
02	---	---	---	---	---	---	---	---
03	12 45	2 ---	0 ---	2 ---	0 ---	---	2	1-2
04	10 55	5 37	1 6	6 43	1 13	103 23	2	4
05	10 35	5 47	3 15	8 62	3 49	142 79	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	1	2	3	4	5
Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.					
2279	13533 N23250	N14-16	301-308	Dec 22	26	31 -->	w1				
2279	13536 N24001	N01-08	144-157	Jan 01	---	---	ea	D7	-	D_	E18D19
2279	13537 N24002	N15-16	157-158	03	---	---	eo	-	J_	J3	J3
2279	----- N24003	N10	216	04	---	04			wo	a1	w1
2279	13538 N24004	N19-20	172-178	04	05	---			eco		C11D17
2279	13542 N24005	N18-20	149-152	04	---	---			eo	A2	J6
2279	13539 N24006	N09-10	134-135	05	---	---			eo		A2

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	1	2	3	4	5
2279	13531 S23205	S15-22	300-308	Dec 20	26	Jan 01 -->	J1	-	wd?		
2279	13534 S23209	S12-16	219-228	27	Jan 01	---	-->	C8	-	x	B6 D11
2279	----- S24001	S10	276-278	Jan 01	---	01	wo	a2	-	w1?	
2279	13541 S24002	S21-22	093-097	05	---	---				ea	C2
2279	13540 S24003	S17-19	092-096	05	---	---				ea	B2

<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2日には気圧の谷の影響で小雨が降った。3日も影響が残り曇り空で主要黒点の位置だけの観測に終わった。4日は冬型の気圧配置で晴天となったが、北よりの風がやや強く気温も低くなった。5日は日本海北部の低気圧に吹き込む南風となって、暖かい一日であった。

\*黒点活動は、1日に東出していた北半球の群が、UTで昨年末にX5.0のX線フレアを発生させている。その後も4日にMクラスのX線フレアを発生させている。あまり発達していないが中央まで進んできている。周辺にも黒点群の発生があり群数が増えている。南半球では、先月からの移行群が西進していて、西縁近くで少し発達した。5日には東縁からやや大きな活動域が顔を出してきた。

- 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- sphere	S.Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- ing	Trans- parence
2024								
Jan.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z		
06	11 00	6 64	4 17	10 81	6 63	181 123	2-3	3-4
07	11 05	6 51	4 25	10 76	5 49	176 99	2-3	3
08	11 00	6 43	3 39	9 82	5 48	172 98	2	4
09	11 05	7 39	5 42	12 81	4 20	201 60	2	4
10	10 45	6 31	6 48	12 79	3 27	199 37	2-3	3-4

周期 番号	群番号 GroupNo.	太陽面 緯 度	太陽面 経 度	観 測 期 間	活 動 状 況
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	6 7 8 9 10
2279	13536 N24001	N01-08	143-157	Jan 01 06	-- --> D28D21E18D13G5
2279	13537 N24002	N15-16	152-158	03 06	-- --> J3 J3 J2 J2 A2
2279	13538 N24004	N18-21	171-179	04 05	-- --> C13C10B12B10D8
2279	13542 N24005	N16-20	149-153	04 06	-- --> B10C6 J1 J1 A1
2279	13539 N24006	N08-11	133-140	05 08	-- --> A8 C10C9 B11D14
2279	----- N24007	N25	107	06 --	06 eo A2 e1
2279	13544 N24008	N17-19	078-079	07 --	eo A1 J1 J2 J1
2279	----- N24009	N05	110-111	09 --	eco a2 ecl

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	6 7 8 9 10
2279	13534 S23209	S12-16	219-228	Dec 27	Jan 01	07 -->	C5 J2 wd
2279	13541 S24002	S21-23	088-097	05 --	-- -->	C3 C4 C7 D6 B10	
2279	13540 S24003	S15-20	085-096	05 --	-- -->	D8 D10D14D18D17	
2279	----- S24004	S17	170	06 --	06 wco	a1 w1	
2279	13543 S24005	S05-09	150-160	07 --	--	wco B9 D18D15D8	
2279	----- S24006	S09-10	080	09 --	--	eo A2 e1	
2279	13545 S24007	S05-08	041-043	09 --	--	ea J1 J2	
2279	13546 S24008	S25-27	057-061	10 --	--	eo A10	
2279	----- S24009	S18	043	10 --	--	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 >

\*この期間は晴天傾向で、6日に気圧の谷が通過した後は冬型の気圧配置で、気温は平年並みとなった。10日にも気圧の谷が通過中で南岸沖を弱い低気圧がすすんでいて、午後からは曇り空となってきた。

\*黒点活動は、北半球の活動域が西縁近くまで進んできた。あまり発達する群はなく、東側は淋しくなっている。南半球では5日に東出してきた活動域が衰えながら中央まで進んできた。西側では中央過ぎに発生した群が少し発達したが、衰えてしまった。

- 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- sphere	S. Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- Trans- ing parence
2024	Jan.	h m	g f	g f	g f	W. D C. Z	--- ---
11							
12	10 45	4 30	8 63	12 93	6 49	213 109	2 4
13	09 20	6 29	7 62	13 91	8 58	221 138	2-3 3-4
14	10 50	6 17	7 49	13 66	6 24	196 84	2 4
15	11 00	5 11	8 40	13 51	5 17	181 67	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.	11 12 13 14 15
2279	13536 N24001	N01-08	143-157	Jan 01 06	10 --> - w1?
2279	13537 N24002	N15-16	152-158	03 06	10 --> - w1?
2279	13538 N24004	N18-21	171-179	04 05	10 --> - wd?
2279	13542 N24005	N16-20	149-153	04 06	10 --> - w1?
2279	13539 N24006	N08-11	133-140	05 08	14 --> - C14D6 A2 wd
2279	13544 N24008	N17-19	078-079	07 12	14 --> - A2 A1 a1 w1
2279	13547 N24010	N16-19	060-068	12 13	-- eco? - C7 C9 C5 B2
2279	13548 N24011	N08-12	026-031	12 --	-- eo? - B7 D8 C6 J3
2279	13551 N24012	N25-27	012-017	13 --	-- eo B4 x A1
2280	13553 N24013	N03-05	346-350	13 --	-- ea J1 J2 J3
2280	----- N24014	N05-07	335-339	14 --	-- ea J1 J2

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F. Obs. C. M. P L. Obs.	11 12 13 14 15
2279	13541 S24002	S20-24	088-097	Jan 05 11	-- --> - B14D16D15C14
2279	13540 S24003	S15-21	085-096	05 11	-- --> - C11J6 J4 J3
2279	13543 S24005	S05-09	150-160	07 --	12 --> - A1 w1
2279	13545 S24007	S05-10	035-044	09 15	-- --> - C6 C9 H6 C7
2279	13546 S24008	S23-27	056-064	10 13	-- --> - C14C15B8 a4
-->	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
2279	13550 S24009	S16-19	043-052	10 14	-- --> - B3 A2 A1 A2
2279	13552 S24010	S23-25	080-087	12 12	-- co? - D9 C5 A3 A2
2279	13549 S24011	S19-23	000-010	12 --	-- ea? D5 D9 C12D7
2280	----- S24012	S13-14	320-321	15 --	-- wa 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、11日には気圧の谷の通過で曇となり欠測になったが、以後は晴天傾向となった、13日には寒気の南下で午後から天気が崩れて横浜では初雪となったが、当地では弱い雨が降っただけで夜半に天気は間服している。後に冬型の気圧配置が強まり15日には強い寒気が南下してくる予報になった。北よりの風が冷たく寒中らしい寒さとなっている。

\*黒点活動は、南北ともに群数が増えて賑やかになっている。北半球のN24006群は西縁近くで少し発達した。南半球では、S24002群を含む活動域が黒点数が多く賑やかな姿を見せている。後方の低緯度には暗部の大きなS24007群があまり姿を変えずに中央まで進んでいる。東縁からは次々と黒点が出現してきて、この期間の全面の群数は全日二桁であった。

- 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- sphere	S.Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- ing Trans- parence
2024							
Jan.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
16	11 35	4 --	5 --	9 --	3 --	-- --	1 4
17	11 10	5 18	7 26	12 44	5 24	164 74	2 3-4
18	10 25	6 16	5 19	11 35	4 19	145 59	2 3-2
19	11 25	6 21	6 30	12 51	7 28	171 98	2-3 3-2
20	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --

周期 番号	群番号 GroupNo.	太陽面 緯 度	太陽面 経 度	観 測 期 間 初日 中央通過 末日	活 動 状 況
Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs. C.M.P L.Obs.	16 17 18 19 20
2279	13547 N24010	N16-19	060-068	Jan 12 13	15 --> w1
2279	13548 N24011	N08-12	026-031	12 16	17 --> A_ A3 wcl
2279	13551 N24012	N25-27	012-017	13 17	-- --> x A2 A1 A2 -
2280	13553 N24013	N03-06	346-350	13 19	-- --> H_ D10D7 J8 -
2280	13554 N24014	N05-07	335-339	14 --	-- --> J_ J2 J3 A2 -
2280	13556 N24015	N14-16	311-314	16 --	ea J_ J1 J2 J2 -
2280	----- N24016	N16	347	18 --	eco al ecl
2280	13559 N24017	N25-29	285-298	18 --	ea D2 G6 -
2279	----- N24018	N20	003	19 --	wco al -

Ro. #	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	16 17 18 19 20
2279	13541 S24002	S20-24	088-097	Jan 05 11	11	17 -->	D_ D6 wd
2279	13540 S24003	S15-21	085-096	05 11	11	17 -->	J_ A1 wd
2279	13545 S24007	S05-10	035-044	09 15	15	-- -->	C_ H4 J2 J2 -
2279	13546 S24008	S23-27	056-064	10 13	13	15 -->	w1
2279	13550 S24009	S16-19	043-052	10 14	14	15 -->	wcl
2279	13552 S24010	S23-25	080-087	12 12	12	15 -->	w1
2279	13549 S24011	S19-23	000-010	12 17	17	-- -->	D_ C8 H8 H8 -
2280	13555 S24012	S10-12	314-324	15 --	--	-- -->	D_ D4 D7 C11-
2279	13558 S24013	S09-10	078-083	17 --	--	18	wo C2 A1 wd
2280	----- S24014	S19	304	17 --	--	17	eo A1 el
2280	13560 S24015	S10	285	18 --	--	--	ea A1 A2 -
2280	----- S24016	S17-18	353	19 --	--	--	co A2 -
2280	13561 S24017	S15-16	326-329	19 --	--	--	eco 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 >

\*この期間は、16日は冬の晴天となったが、寒気の南下でシーイングは最悪となり位置のみの観測となった、17日からは高気圧の後方に入って雲の出ることが多くなり、20日には南岸低気圧から伸びる温暖前線が小雨が降った。

\*黒点活動は、南半球に暗部の大きな群があるが活動は活発でない。他は小型の群の数が多。北半球は小型の群ばかりでややさびしい。18日には双極群が東出してきた。

- 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
Jan.	h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z	
21							
22	09 15	3 56	6 43	9 99	6 45	188 105	2-3 3-2
23	10 25	2 45	6 73	8 118	6 45	198 105	3-2 3
24	10 05	2 41	5 56	7 97	2 18	167 38	2 4
25	10 40	2 21	3 27	5 48	1 9	98 19	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.	21 22 23 24 25
2279	13551 N24012	N25-27	012-017	Jan 13 17	19 --> - wl?
2280	13553 N24013	N03-06	346-350	13 19	22 --> - A4 w1
2280	13554 N24014	N05-07	335-339	14 --	19 --> - cl?
2280	13556 N24015	N14-16	311-314	16 22	-- --> - J4 J3 A3 A2
2280	13559 N24017	N20-29	274-298	18 24	-- --> - F48F42F38F19
2279	----- N24018	N20	003	19 --	19 --> - wl?
2279	13545 S24007	S05-10	035-044	Jan 09 15	19 --> - wd?
2279	13549 S24011	S19-23	000-010	12 17	24 --> - J2 J2 J2 wd
2280	13555 S24012	S10-16	314-324	15 21	-- --> - J4 J7 J6 J3
2280	13560 S24015	S10-12	285-299	18 23	-- --> - D10B16B10B9
2280	----- S24016	S17-18	353	19 --	19 --> - wl?
2280	13561 S24017	S15-19	324-333	19 21	-- --> - D18D41D35D15
2280	13562 S24018	S09-10	335-340	22 --	24 wco?- D8 C6 A3 w1
2280	----- S24019	S20	300	22 --	22 eco?- A1 ecl
2280	----- S24020	S11	319	23 --	23 wco a1 wcl

<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、21日には南岸低気圧が関東南岸を通過して雨が降った。天候は午後には回復して曇となった。その後は冬型の気圧配置となり、北海道付近に動きの遅い低気圧が停滞してこの冬最強の寒気が南下して、全国的に荒れ模様になった。関東の天気は崩れは小さく晴天が続いたが寒中らしい寒さとなり、25日には東京で最低気温が氷点下の冬日となった。

\*黒点活動は、北半球の双極群が発達して久しぶりのF型になって黒点数が大きくなった。南半球でも発達した群があり、小黒点が多数密集しているような様子となり、23日には同時にMクラスのX線フレアを発生させた。南半球の群はその後も多数のMクラスのX線フレアを連続して発生させて、ハイパー・アクティブな黒点とされた。

- 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- sphere	S.Hemi- sphere	Whole Disk	Central Circle Z.	Relative Number	See- ing	Trans- parence
Jan. h m	g f	g f	g f	g f	W.D C.Z		
26 11 10	1 22	3 17	4 39	0 0	79 0	2-1	4
27 10 50	1 19	5 16	6 35	1 1	95 11	2-3	4-3
28 12 15	2 7	1 4	3 11	0 0	41 0	2	2-1
29 10 55	3 9	3 8	6 17	1 3	77 13	2	4
30 10 55	3 13	3 6	6 19	2 3	79 23	2	4
31 10 55	2 23	3 11	5 34	1 3	84 13	2	4

周期番号	群番号	太陽面緯度	太陽面経度	観測期間			活動状況					
Ro.#	NOAA Murakami GroupNo.	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	26	27	28	29	30	31
				初日	中央通過	末日						
2280	13556 N24015	N14-16	311-314	Jan 16	22	25	-->	w1				
2280	13559 N24017	N20-29	274-298	18	24	30	-->	F22G19G6	G5	A1	wd	
2280	13565 N24019	N04-07	154-156	28	—	—		ea	A1	A3	J7	A6
2280	13567 N24020	N15-21	129-137	29	—	—		ea	J1	D5	D17	

Ro.#	NOAA Murakami	Lati.	Longi.	F.Obs.	C.M.P	L.Obs.	26	27	28	29	30	31
2280	13560 S24015	S10-12	285-299	Jan 18	23	29	-->	C8	D11D4	D3	wd	
2280	13561 S24017	S15-19	324-333	19	21	27	-->	D7	A1	wd		
2280	13563 S24021	S08	217	27	—	29		eco	a1	x	A3	c1
2280	13564 S24022	S09	174	27	—	27		eo	a1	el		
2280	13566 S24023	S12-13	251-256	29	—	—			wo	J2	A3	B4
2280	13568 S24024	S09-11	228-231	30	—	—			wco	a1	A4	
2280	—— S24025	S12-15	187-191	30	31	—			eco	A2	A3	

<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、オホーツク海には動きの遅い低圧部があり、冬型の気圧配置で晴天傾向だったが、28日には気圧の谷の通過で関東南海上に低圧部が出来て雲の多い天気の中での観測となり、良い観測が出来なかった。その後は南海上に移動性高気圧が出てきて冬型はゆるみ気温も少し上がった。31日には停滞前線が高気圧後方に伸びて、天気は下り坂になり九州から西日本は曇から雨が降り出した。

\*黒点活動は低調で、東側の半球には南北ともに黒点群が見られなくなった。北半球のF型群も後続部が衰えて西没していった、南半球でもフレアを発生した活動域が西没していった後は、小黒点が散在するだけになってしまった。28日頃からは北半球に活動域が東出してきたが、活動はまだ穏やかである。

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