

国立天文台・天文情報センター・アーカイブ室 中桐正夫

***本田実氏のスカイ・パトロールフィルム(1978年3月~1979年4月)収蔵**

国立天文台天文情報センター・アーカイブ室では国立天文台の旧図書館(昭和5年(1930年)建設)の1階に保管されている古い天体写真乾板等の整理を進めている。この作業の一環の中から昭和20年2月の本館消失で失われたと思われていた100年以上前に撮影された写真乾板が発見され、日本人最初の小惑星発見の写真乾板

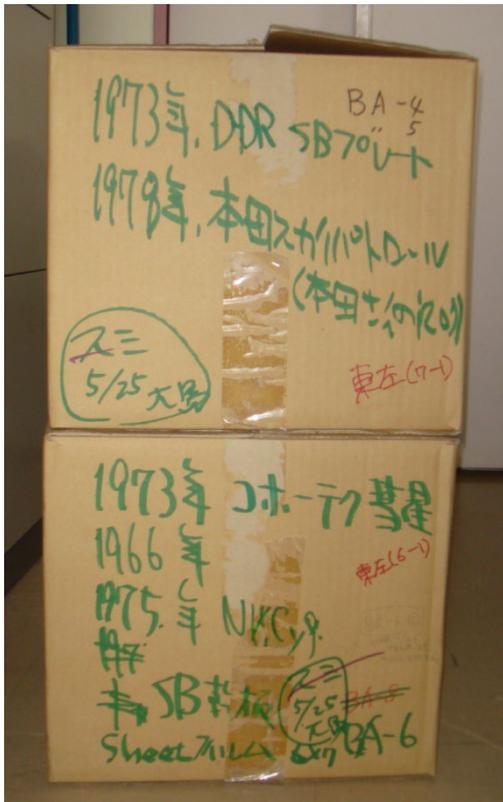


写真1

が出てくるとい
う大発見もあつ
た。天体写真乾板
の整理は佐々木
君、大島君が進め
ており、筆者はこ
の物置状態の棚
から確たる資料
とも思えない雑
物の整理を引き
受けている。左の

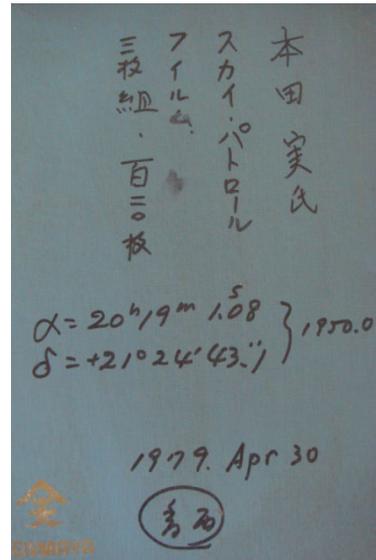


写真2

写真が今回整理
のために持ち込まれた段ボール箱である(写真1)。
この中に「本田実氏スカイ・パトロールフィルム
と書かれた菓子箱(写真2)があり、「Object.
Honda-Kuwano. 1978-1979」、 $\alpha = 20^{\text{h}}19^{\text{m}}01.08^{\text{s}}$ 、 $\delta = +21^{\circ}24'43.1''$ (1950.0) 本田実氏ネガ記録
と書かれた封筒があった。この封筒は昭和54年

4月30日の日付があり香西が受領したというメモがある(写真3、4)。

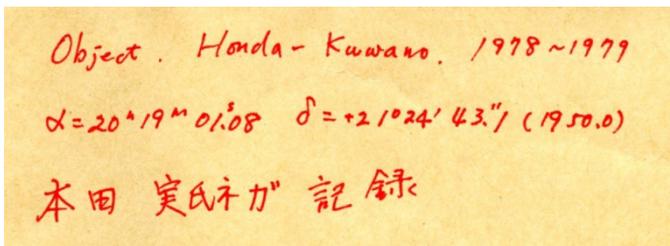


写真3

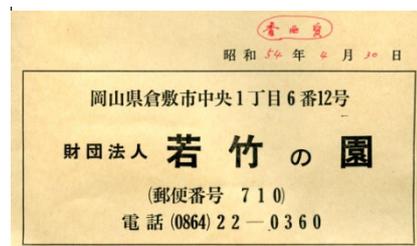


写真4

このメモ書きがあったため、このフィルムは「Honda-Kuwano 彗星」を1年余にわたって

追跡したフィルムかと思った。しかし、彗星らしきものは全く写っていないので、箱書きの通り、スカイ・パトロールとして撮影されたフィルムと思われる。

この封筒の中に、写真フィルムのリストがあり、撮影年月日、撮影時刻、高度、月齢、気温、雲量、シーング、備考で構成された表5ページがある。最初の日付は1978年3月29日、最後が1979年4月24日とほぼ1年にわたって撮影されたもので、120夜、357枚の写真が6x6のブローニー判で撮影されている。基本的には1夜に3枚撮影されており、2枚の夜が3夜ある。これは途中で天候が悪くなったのであろう。写真5~9が本田氏作成のリストである。

年月日	撮影時刻	光度	月令	気温	雲量	シーグ	備考
78-3-29	0436-0439		21	+2.0	0	7	
4-4	0404-0408			+1.0	0	9	52213
4-5	0412-0416			2.0	=2/6	7	
4-7	0411-0415			5.0	2	8	
4-8	0421-0425			4.5	0	8	
4-9	0354-0358			9.0	=2/6	7	
4-10	0359-0403				=2/6	7	
4-14	0300-0305				=2/6	7	
4-15	0219-0223				=2/6	7	
5-2	0304-0308		21		0	8	
5-3	0307-0311				=2/6	9	
5-12	0159-0203				0	8	
5-14	0302-0305					8	
5-15	0235-0239				=2/6	8	
5-22	0153-0156		16		0	9	
5-23	0149-0151		17			8	
5-27	0139-0142		21		=2/6	6	
5-31	0057-0100						
6-1	0145-0149				5	7	
6-4	0006-0010						
6-5	0141-0145					8	
6-7	0219-0221					8	
6-8	0026-0030				=2/6	7	
6-9	0121-0125				=2/6	7	
6-14	2345-2349				0	8	
6-15	0045-0048				3	8	
6-28	2221-2225				5	7	

年月日	撮影時刻	光度	月令	気温	雨量	インジ	備考
28	7-7-2	2324-2328		27	0	0	
29	7-4	2216-2220			0	9	
30	7-5	2145-2149			0	9	
31	7-6	2211-2215			0	7	
32	7-8	2223-2227	4		0	6	
33	7-14	2226-2226	10		5	8	増光
34	7-16	2158-2201	12		0	7	
35	7-17	2206-2209	13		0	8	
36	7-22	2314-2318			4	8	
37	7-23	2040-2044		28.0	1	0	
38	7-24	2132-2136			0	0	
39	7-25	2249-2253			2	0	
40	7-26	2042-2046				8	
41	7-27	2207-2211			0	8	
42	7-30	2159-2203			0	4	
43	7-31	2037-2041		30	2	8	
44	8-1	2116-2120		25	1	9	17771422112
45	8-5	2203-2207			2	0	
46	8-6	2055-2259			7	7	
47	8-9	2128-2132			2	7	
48	8-10	2149-2153			3	7	
49	8-11	2049-2053	8	26	0	7	
50	8-19	2100-2103	16		2	9	
51	8-21	2120-2124	18	24	1	10	茶見報告
52	8-23	2134-2138			0	10	
53	8-25	2307-2311			0	0	
54	8-26	2037-2041			7	7	

2

年月日	撮影時刻	光度	月令	気温	雨量	シメ ン グ	備 考
49 8.8.28	2033-2037			25	1	ミ ニ ル	
56 8-29	2026-2030					ミ ニ ル	
57 8-29	2104-2138					7	撮り直し
58 8.30	2032-2036			25	2	ミ ニ ル	
59 9-1	2003-2006			27	1	9	
60 9-5	2059-2103			24.5	1	8	
61 9-6	2101-2105			18	0	10	
62 9-7	2108-2112			19	0	9	
63 9-25	1952-1956			19	ミ ニ ル	7	
64 9-30	2013-2017			27	0	9	
65 10-1	1945-1949			16		9	
66 10-2	1956-2001				0	8	
67 10-3	2013-2018				ミ ニ ル	7	
68 10-10	1915-1919				0	7	コンピュータ
69 10-17	1818-1822		○		0		
70 10-18	1908-1912				ミ ニ ル	7	
71 10-20	1905-1909				4.1L		
72 10-21	1922~9EIL						
73 10-23	1948-1952				ミ ニ ル	6	
74 10-29	1909-1913				3	8	
75 10-30	1904-1908			10	0	9	
76 10-31	1915-1919			18			
77 11-4	1846-1850			7.0	降 雪	8	
78 11-8	1827-1830				ミ ニ ル	5	
79 11-9	1838-1842				2	8	
80 11-14	1849-1852						
81 11-15	1849-1852		○		0	7	

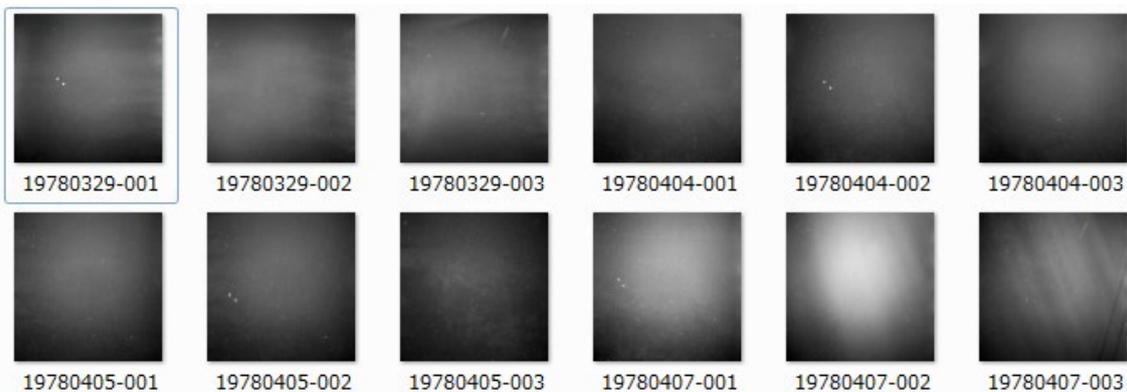
写真7

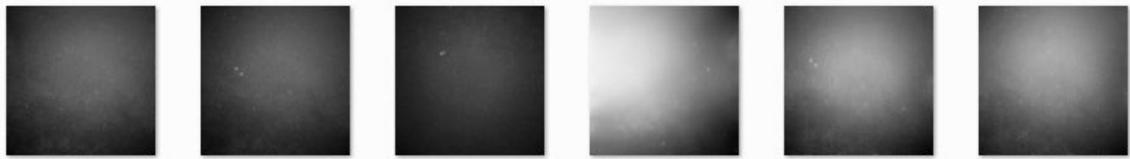
年月日	撮影時刻	光度	月令	気温	雪量	積雪	備考
82	78. 11-16	1902-1906		7.0	4	8	
83	11-22	1840-1844		6.5	1	8	
84	11-24	1840-1844		6.0	0	9	
85	11-28	1835-1839					(2)に雲去来
86	11-29	1849-1853					
87	11-30	1844-1848			0	8	
88	12-1	1845-1849			ミ ル	7	
89	12-3	1840-1844					
90	12-5	1829-1833		6.0	0	9	
91	12-8	1836-1839		10	ミ ル	7	
92	12-11	1829-1833	○	5.0	0	9	
93	12-12	1852-1855		6.0	0	8	
94	12-14	1819-1822		2.0	ミ ル	7	
95	12-15	1837-1840	(5	8	
96	12-16	1828-1832			0	8	
97	12-18	1838-1842			1	9	
98	12-20	1851-1855			0	9	
99	12-25	1850-1854		6.0	ミ ル	8	
100	12-26	1837-1840			ミ ル	7	
101	12-28	1846-1850			4	7	
102	79-1-8	1826-1829			ミ ル	7	
103	1-15	1831-1835		+0.5	0	8	
104	1-16	1833-1837		3.0	0	8	
105	2-20	0509-0512		+2.0	2	7	
106	2-28	0529-0533		-1.0	0	9	
107	3-6	0458-0502		+2.5	3	8	
108	3-18	0448-0451		+1.5	ミ ル	8	

年月日	撮影時刻	光度	月令	気温	雨量	湿度	備考
109	79. 3. 19	0451-0455		+1.0	0	8	
110	3. 22	0430-0434		+0.5	0	7	
111	3. 28	0444-0448					
112	3. 29	0437-0441		7.0	ミ ル	7	
113	4. 4	0442-0445			0	8	
114	4. 9	0407-0411		8.0	0	8	
115	4. 13	0355-0358		8.0	0	8	
116	4-17	0352-0355		6.5	ミ ル	7	
117	4-18	0354-0357		4.0	ミ ル	7	
118	4-21	0344-0348		6.0	0	8	
119	4-23	0358-0402		9.0	ウ ズ ル	8	
120	4-24	0150-0154		12	ニ ツ ル	8	6

写真 9

ネガアルバムは30枚のフィルムホルダーに入れられ、4日分を1枚のホルダーに入れNo. 1～No. 30となっている。今回これら120夜のネガを全てデジタルデータとして取り込んだ。取込はグレースケール16ビット、600dpiで行った。スキャナーはエプソンGT-X970を用いた。このスキャナーはA4サイズまで透過でスキャンでき、フィルムサイズによってそれぞれのホルダーに対応したソフトで読み込めるようになっているが、露出が不足している場合にはこのソフトで読み込めない。この場合には、8x10インチフィルム用ガイドを使ってプレビュー読み、撮影されたエリアを枠で囲って読み込む方法を使った。読み込んだ357枚のネガをサムネイルで紹介する。





19780408-001

19780408-002

19780408-003

19780409-001

19780409-002

19780409-003



19780410-001



19780410-002



19780410-003



19780414-001



19780414-002



19780414-003



19780415-001



19780415-002



19780415-003



19780502-001



19780502-002



19780502-003



19780503-001



19780503-002



19780503-003



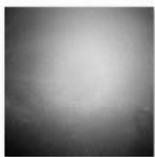
197805012-001



197805012-002



197805012-003



19780514-001



19780514-002



19780514-003



19780515-001



19780515-002



19780515-003



19780522-001



19780522-002



19780522-003



19780523-001



19780523-002



19780523-003



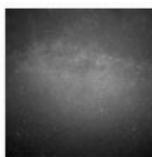
19780527001



19780527002



19780527003



19780531001



19780531002



19780531003



19780601001



19780601002



19780601003



19780604001

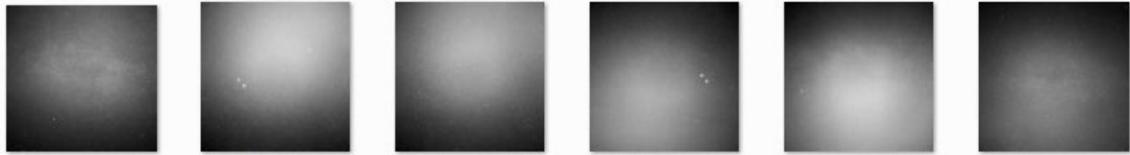


19780604002



19780604003





19780723001

19780723002

19780723003

19780724001

19780724002

19780724003



19780725001



19780725002



19780725003



19780726001



19780726002



19780726003



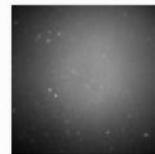
19780727001



19780727002



19780727003



19780730001



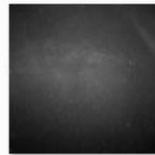
19780730002



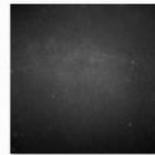
19780730003



19780731001



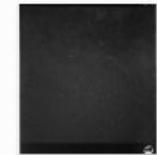
19780731002



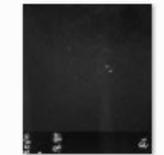
19780731003



19780801001



19780801002



19780801003



19780804001



19780804002



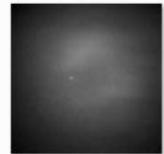
19780804003



19780806001



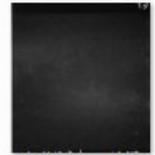
19780806002



19780806003



19780809001



19780809002



19780809003



19780810001



19780810002



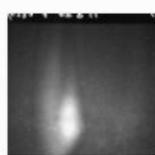
19780810003



19780811001



19780811002



19780811003



19780819001



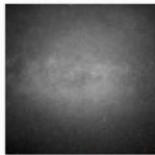
19780819002



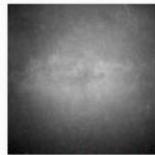
19780819003



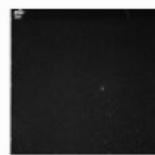
19780821001



19780821002



19780821003



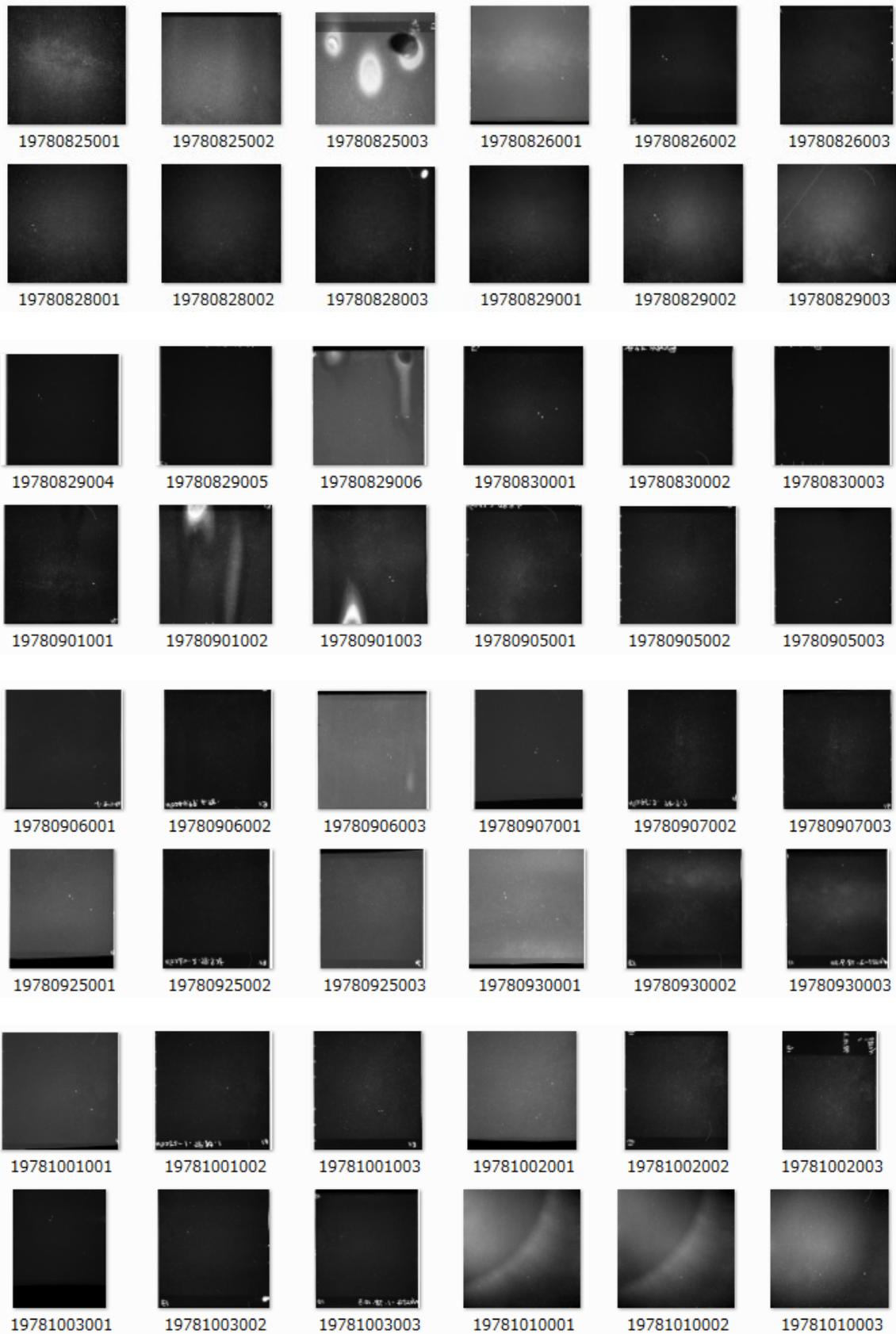
19780823001

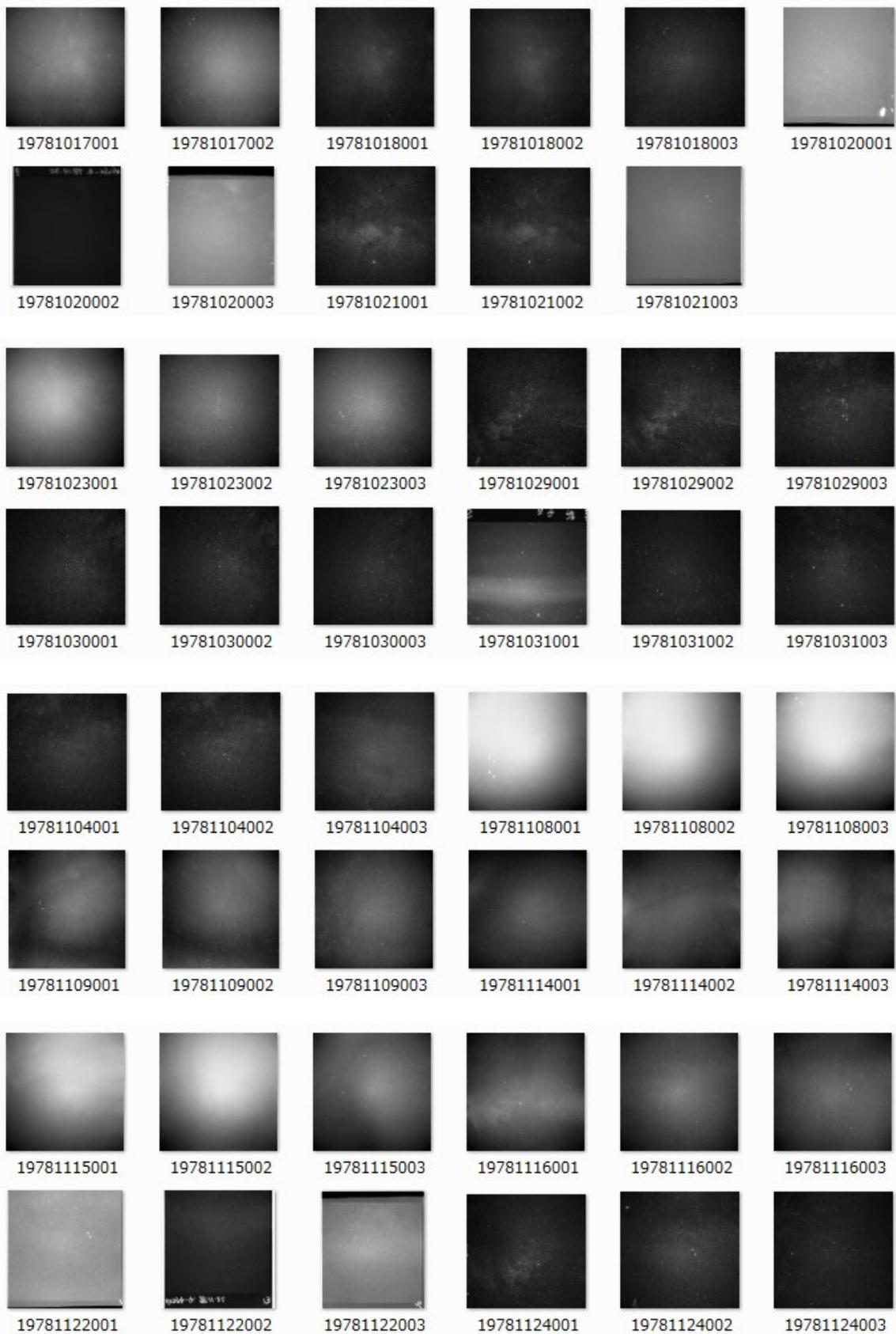


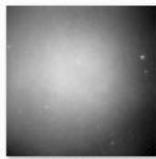
19780823002



19780823003







19781128001



19781128002



19781128003



19781129001



19781129002



19781129003



19781130001



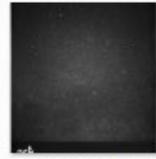
19781130002



19781130003



19781201001



19781201002



19781201003



19781203001



19781203002



19781203003



19781205001



19781205002



19781205003



19781208001



19781208002



19781208003



19781211001



19781211002



19781211003



19781212001



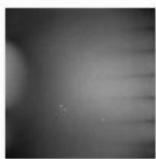
19781212002



19781212003



19781214001



19781214002



19781214003



19781215001



19781215002



19781215003



19781216001



19781216002



19781216003



19781218001



19781218002



19781218003



19781220001



19781220002



19781220003



19781225001



19781225002



19781225003



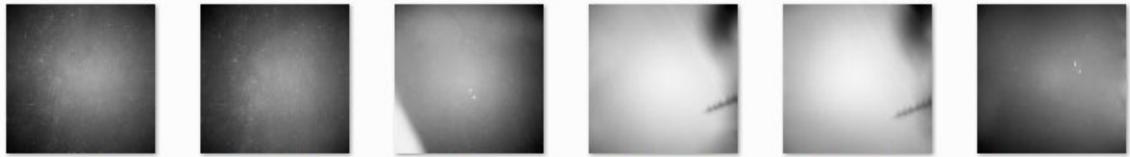
19781226001



19781226002



19781226003



19781228001

19781228002

19781228003

19790108001

19790108002

19790108003



19790115001



19790115002



19790115003



19790116001



19790116002



19790116003



19790220001



19790220002



19790220003



19790228001



19790228002



19790228003



19790306001



19790306002



19790318001



19790318002



19790318003



19790319001



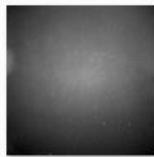
19790319002



19790319003



19790322001



19790322002



19790322003



19790328001



19790328002



19790328003



19790329001



19790329002



19790329003



19790404001



19790404002



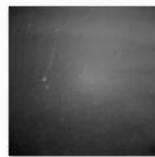
19790404003



19790409001



19790409002



19790409003



19790413001



19790413002



19790413003



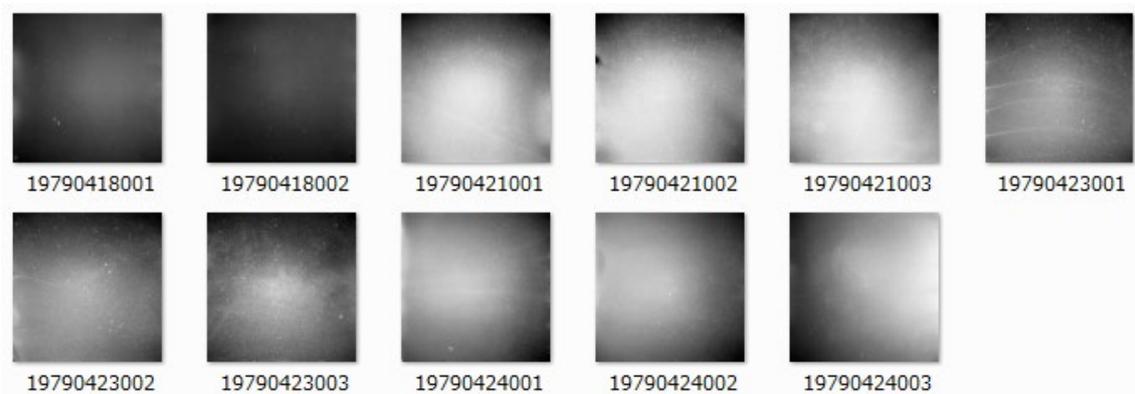
19790417001



19790417002



19790417003



この 357 枚の写真に、彗星とすぐ分かる像がない。精査して見ればいいのであろうが、彗星の専門家でない筆者にはなかなか難しい。このフィルムの 1978 年 3 月 29 日のネガに 2 点のマークのある写真があるが、この 2 点の中央にも彗星と思われる像はない (写真 10)。

やはりこれらの写真は、スカイ・パトロールの星野写真であろう。座標が分かっていることから、これらが今後何かの役に立つことを願うものである。

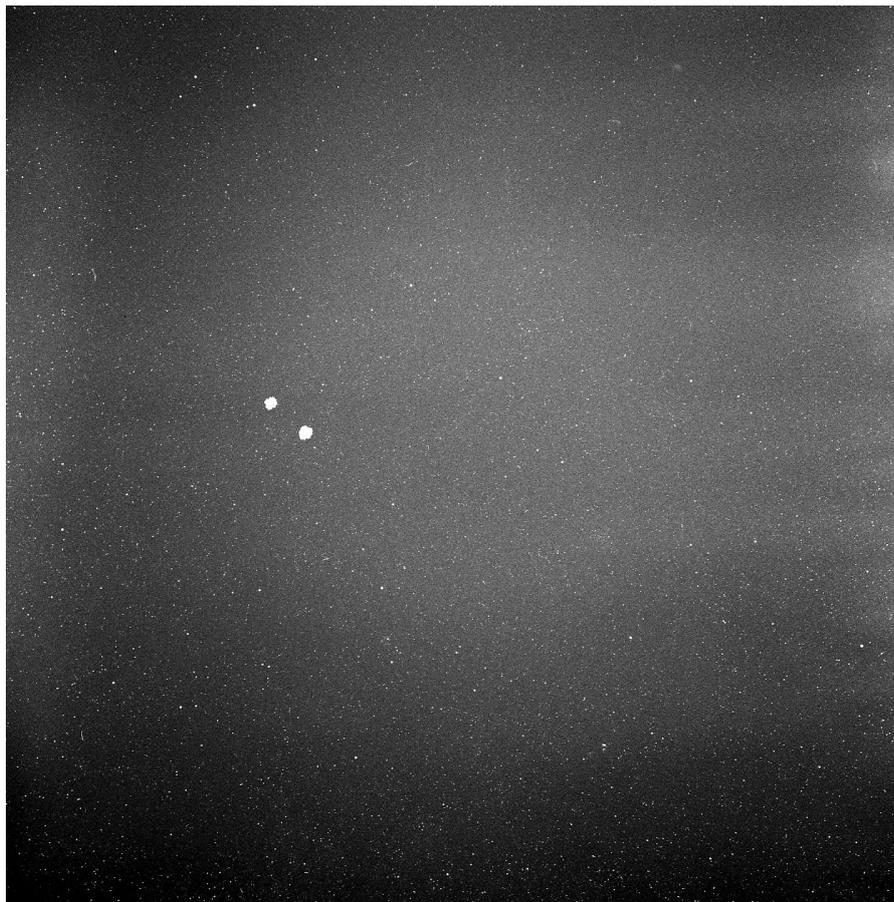


写真 10 2 点のマークがある写真

しかし、このマークの部分拡大した写真が写真 3 であるが、彗星の像と思われるものは見当たらない。

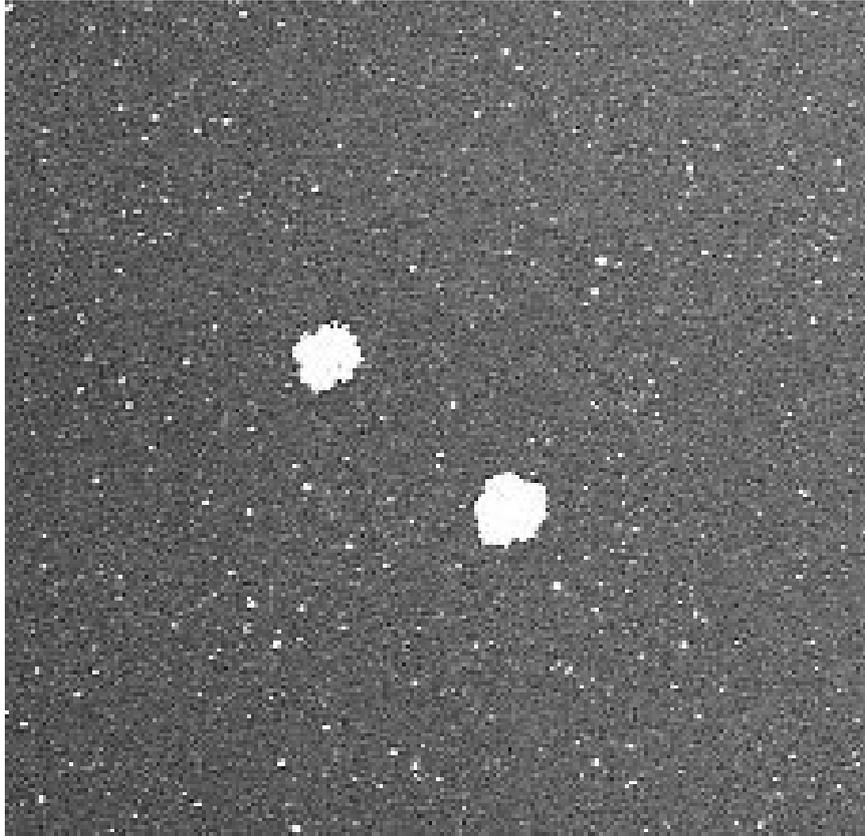


写真 11 2 点のマーク部分の拡大写真

これらの写真、彗星専門の人が見れば何か興味深いものがあるかもしれない、またこの1978年から1979年にかけての星野としての意味はあると思う。

これらアーカイブ室新聞の記事にお気づきのことがあれば、編集者中桐にご連絡いただければ幸いです。中桐のメールアドレスは、arcnaoj@pub.mtk.nao.ac.jp