

観測プログラム

観測日程表（抜粋）

岡山天体物理観測所は改組（1988年）以前は東京大学の施設であったため、実質的には共同利用でありながら他大学の研究者に対して旅費の支給が不可能であった。また、施設の利用や装置の開発や教育についても制限があった。しかしながら、この状況の中で観測所はその望遠鏡や設備を継続して国内の多数の研究者に公開し、実質的な共同利用を進めてきた。1962年以降の観測日程表には、利用者の意見を考慮しながらプログラムの編成を続けてきた形跡が見て取れる。

以下に示すのは、1962年から公表されてきた日程表の抜粋である。なお、紙面の都合により、すべての日程表をここに掲載することはできないが、作成された日程表は、初期の頃は関連機関と観測者宛に送付され、また、改組後は国立天文台ニュースにも掲載されている。各掲載年について簡単に注をつけると、開始の年である1962年（鬼籍に入っている方も含めて少数の研究者の名前が見られる）、65cmクーデ型太陽望遠鏡の観測が開始され、3望遠鏡の観測日程が記載され始めた1970年、研究者や観測装置および観測件数の増加により2枚の表に分かれた1975年、タイプライター印刷による日程表が公表され始めた1985年、改組により本格的な共同利用が開始された1988年、65cmクーデ型太陽望遠鏡の共同利用が停止された1995年、装置開発や若手研究者の増加に伴い、観測所時間が増えた2000年、である。

書式としては、初期の頃は主に石田五郎による手書きであったが、1985年からはタイプライターによって印刷されるようになり、近年はパソコンのワープロソフトにより作成・印刷されるようになった。なお、初期の頃は観測題目や対象天体の記載が見られないが、近年は観測者名と装置と観測題目／天体等が簡潔に記載されている。

岡山天体物理観測所 観測日程表

（昭和37年4月—38年3月）

36.12.15

期 間		74 吋		36 吋	
自	至	前 半 夜	後 半 夜	前 半 夜	後 半 夜
IV 2	IV 7	N	灰 瀬	近 藤	
IV 9	IV 14	Cd	西 村		
IV 16	IV 21	Cs	石田(清)水		
IV 23	IV 28	Cd	古 畑 大 沢	古 畑	
IV 30	V 5	"	"	"	
V 7	V 12	"	近 藤	-	
V 14	V 19	"	西 村		
V 21	V 26	Cs	石田(2)		
V 28	VI 2	Cd	近 藤	西 村	
VI 9	VI 14	Cs	下 田		
VI 16	VI 21	Cd	藤 田	成相, 大沢	
VI 23	VI 28	"	"		
VI 30	VII 4	Cs & Cd	小 暮	高 柳	
VII 6	VII 11	"	"		
VII 13	VII 18	Cd	佐 藤(直)		
VII 20	VII 25	"	古 畑 大 沢	古 畑	高 柳
VII 27	VIII 1	"	"	"	"
VIII 24	VIII 29			石田(慧)	
IX 1	IX 6	Cd	西 村	石田(慧) & 灰瀬	
IX 8	IX 13	"	斎藤(樹) 上 杉	灰 瀬	
IX 15	IX 20	"	上 杉 斎藤(樹)		
IX 22	IX 27	Cs	石田(玉)	今 川	
IX 29	X 3	"	石田(鶴) 灰瀬		
X 5	X 10	Cd	藤 田	大 沢	
X 12	X 17	"	"	佐 藤(直)	
X 19	X 24	"	近 藤		
X 26	XI 1	N	林, 畑中		
XI 3	XI 8	Cd	古 畑 大 沢	古 畑	
XI 10	XI 15	"	西 村	近 藤 成相	
XI 17	XI 22	Cs	石田(2)	大 沢 大 沢	
XI 24	XI 29	Cd	成相, 大沢		
I 7	I 12	Cs	石田(2) 清水	今 川 高柳	
I 14	I 19	Cd	高 柳 藤 田	大 沢 " 今 川 " 近 藤	
I 21	I 26	"	"	古 畑	
I 28	II 2	"	近 藤		
II 4	II 9	"	古 畑 大 沢		
II 11	II 16	"	"		
II 18	II 23	N	林, 畑中	石田(慧)	
II 25	III 2	"	灰瀬 大 沢		
III 4	III 9	Cs	石田(2)	成相, 大沢	
III 11	III 16	Cd	近 藤		
III 18	III 23	"	西 村	高 柳	
III 25	III 30	"	大 沢		

註: (1) 2週間以内の観測の場合には、甲種の日曜日は観測を行ない、その代りに次の金曜日を休むことになっている。(2) 観測日程に於いては、大沢は、観測の決断、班長等、に用いては石田(2)に、早めには連絡を願います。

図7-1 1962年の観測日程表

岡山県浅口市窪方町 (〒719-02) Tel 総局 086544-2156 (代)

188 セチ			91 セチ			太陽 7-7					
11月	2-5	田村 CAI 2007.12.1	英皇星雲	11月	7-15	近藤 SC	A型星	11月	6-12	11月	6-12
6-9	高屋 CA	暑雨の山雲						13-19	13-19	13-19	13-19
10-15	堀田上村 CA	白蛇 (前村)						20-26	20-26	20-26	20-26
16-20	田中 CA	RTAun (後流)		16-19	三沢 匠	A型星		27-11月	27-11月	27-11月	27-11月
21-26	西村川 CA	S土型星 (近所)		20-26	三沢 匠	188 セチ+10月		12月	12月	12月	12月
	三村 CA	食星雲						12月	12月	12月	12月
12月	1	大石 昌子 IG	(近所) 雲	27-12月	高屋 田村 SC	惑星状星雲		12月	12月	12月	12月
2-6	1	内藤 CAI	暑雨の山雲	3-8	下田 匠	半球星		14-21	14-21	14-21	14-21
7-11	1	高橋 CA	英皇星	9-15	小島 田村 Z	B型星		22-28	22-28	22-28	22-28
12-16	1	近藤 匠 CA	7月7日+10月	16-21	奥田 (近)	雲 雲					
17-20	1	前村 CA	0 Cat (近所)	22-28	三沢 匠	188 セチ+10月					
10-22	1	田村 CA	0 Cat (近所)								
21-28	1	山下 祥子 CA	傷風感冒 (1月)								
1970年 12月 27日 - 1971年 1月 3日 年末・年始											
1971年											
1月	4-7	山下 G	英皇星	1月	8-19	山下 Z	英皇星	1月	4-15	1月	4-15
8-11	1	山下 CA	雲 雲					16-25	16-25	16-25	16-25
12-15	1	大沢 村 CA	102.5.188 A型星	20-31	大沢 村 CA	Y2 CM		26-2月	26-2月	26-2月	26-2月
16-19	1	大沢 村 CA	102.5.188 A型星					2月	2月	2月	2月
20-24	1	大沢 村 CA	102.5.188 A型星					3月	3月	3月	3月
25-26	1	大沢 村 CA	102.5.188 A型星					4月	4月	4月	4月
27-31	1	大沢 村 CA	102.5.188 A型星					5月	5月	5月	5月
1月	1-7	大沢 村 CA	102.5.188 A型星					6月	6月	6月	6月
8-11	1	大沢 村 CA	102.5.188 A型星					7月	7月	7月	7月
12-14	1	大沢 村 CA	102.5.188 A型星					8月	8月	8月	8月
15-23	1	大沢 村 CA	102.5.188 A型星					9月	9月	9月	9月
24-28	1	大沢 村 CA	102.5.188 A型星					10月	10月	10月	10月
29-31	1	大沢 村 CA	102.5.188 A型星					11月	11月	11月	11月
1月	1-7	大沢 村 CA	102.5.188 A型星					12月	12月	12月	12月
8-12	1	大沢 村 CA	102.5.188 A型星								
13-17	1	大沢 村 CA	102.5.188 A型星								
18-24	1	大沢 村 CA	102.5.188 A型星								
25-31	1	大沢 村 CA	102.5.188 A型星								

昭和50年度 園山 観測 日程

184 cm		91 cm		50 cm	
11.10	C ₅	テスト			
11.11~11.14	G ₅	近藤: KRCyn			
11.15~11.16	GA	石田田: 通算系	11.14~11.24	Sc	西村和明: S-Sc型
11.17~11.20	CA	小島 平田: 747-L			
11.21~11.24	CA	定食 篠田 北江星	11.25~11.27	Pe	市村: 71.7 星
	GA	(46.130) 有吉直子 竹			V371 Ori
11.25~11.27	G ₅ II	近藤 石田田: S-Sc型	11.28~12.2	Pe	三沢: A ₂ 星
11.28~12.2	C ₅ II	藤子 篠田 北江星			
	GA	(46.130) 有吉直子 竹	12.3~12.11	Pe	石田田: 小島 新田 清
12.3~12.7	G ₅ II	有吉 西田: 特異天体			
12.8~12.11	G ₅ II	山下: 伝説的流星	12.12~12.18	Sc	近藤: A ₂ 型星
12.12~12.18	G ₅ II	清水 野田: 観望強度			
12.19~12.18	GA II	高屋: 昇回 明夜線	12.19~12.25	Z	平田 新田: Pe 型
12.29~12.31	GA II	近藤: A ₂ 型星			
12.29~12.31	GA II	近藤: 星面収収			
年末 年 延 期 間 (50.12.28~51.1.4)					
1.5~1.8	G ₅ II	西村 渡辺: 通算観望	1.5~1.11	Pe	下田: M67
1.9~1.13	GA II	市村: 近江 北江星	1.12~1.15	Z	成相 草津: 分送星
1.14~1.16	C ₅ II	村井: 山崎: 1.14			
1.17~1.23	CA	市村: 浅井 星 (2.1.1)	1.16~1.22	Sc	近藤: A ₂ 星
1.24~1.28	N	石田田 篠田: 北江星	1.23~1.2	Pe	市村: 渡辺: 観望
2.2~2.2	G ₅ II	近藤 市村: 山崎: 1.14	2.2~2.25	Pe	市村: A ₂ 星 (2.1.1)
2.3~2.5	GA II	近江 北江星			
2.6~2.9	CA	近江 北江星	2.6~2.11	Pe	三沢: A ₂ 星
2.10~2.15	CA	近江 北江星	2.12~2.16	Z	山下: 伝説的流星
2.16~2.17	G ₅ II	清水 野田: 観望強度	2.17~2.2	Pe	市村: 渡辺 星
2.18~2.23	G ₅ II	小島 石田田: 北江星	2.19~2.27	Pe	大田 石田田: 北江星 (1.14)
2.24~2.27	N	平田 石田田: 北江星			
3.1~3.4	G ₅ II	市村: 渡辺: 観望	3.1~3.7	Pe	草津: NGC 2982
3.5~3.9	CA	石田田: 近江 北江星	3.8~3.14	Z	成相 草津: A ₂ 星
3.10~3.14	CA	上野 新田: 渡辺 星 (1.14)			
3.15~3.18	CA	石田田: 清水: 北江星	3.15~3.23	Pe	北村: 清水: 北江星 (1.14)
3.19~3.23	CA	内海 浅井 星			
3.24~3.28	N	市村: 渡辺: 観望	3.24~3.28	Pe	高屋: 市村: 渡辺 星
3.29~4.1	G ₅ II	西田田: 3C 273	3.29~3.31	Pe	市村: 71.7 星 (1.14)
[N: 不明, C ₅ : カセリン, C ₅ II: カセリン II 分送, G ₅ II: 近江 北江星, 分送星] CA: 市村, GA II: 市村 + 山崎 — Pe: 近江, Z: 分送星, 不明星					
連絡先 08654-2-156 岡山天体物理観測所 石田五郎 岡山県: 浅口郡 鴨方町 (〒719-02)					

資料 185

● : 新月
○ : 満月

188cm望遠鏡		91cm望遠鏡		太陽クーデ望遠鏡	
● 7.24- 7.30 Cs OASIS	奥村、山下、西原、森、渡辺	7.24- 7.31 2 Cs奥村、前原	低遠望線星	7.24- 7.30 所長あずかり	
7.31- 8 " "	旭大分天文台110口径	8.1- 8.14 所長あずかり		7.31- 8.6 Mag OASIS	
○ 7.7- 13 Cs " "	瀬田、長谷川、山下、奥村 84口径	8.15- 8.21 2 Cs奥村、前原	低遠望線星		桜井、小矢野、辛
	奥村、奥村、中西、竹内、奥村、西原	8.22- 8.28 2 Cs奥村、佐々木、吉田(清)、清水、	遠望、倉上		○ CD 17' 34" 57
8.14- 8.20 Cd Cs	平田、増田、加藤、神井、安藤			8.7- 8.13 Mag	
	280gの緑綫付変動	8.29- 9.3 OOPS 吉田(豊)、佐々木、清水、	銀河偏光パンドラ		小矢野、桜井
● 8.21- 8.27 Cd Cd	辻、大仲、青木、岡田	M2型星	184-9g 遠望、倉上、仲野		同時追塩観測
8.28- 9.3 Cd FTS	田辺、橋本、尾中、田中	N型巨星	銀河系内星雲		所長あずかり
2008年 9月 4日 — 9月 24日					
● 9.25- 9.26 イソノ・ツリガノ		9.25-10.1 OOPS 市川(伸)、佐々木、小杉	銀河のSED	9.25-10.15 所長あずかり	
9.27-10.4 Cs Sp	高野、中村、山崎	遊星星 南 Tri	銀河のSED		
" "	嶋草、中村、尾久子	9.2- 9.2 2 Cs奥村、前原	低遠望線星		
○ 10.5-10.10 Cs OASIS	77x14型望遠系	10.10-10.16 所長あずかり			
	長谷川(豊)、山下、奥村、西原				
	星形成領域の星系形成史				
10.11-10.16 イソノ・ツリガノ		10.17-10.23 Cs 佐々木、吉田(清)、	遠望、倉上	10.16-10.22 Mag	
10.17-10.22 Cs SNG	富田、中西、竹内、岩田、前原、斉藤				小矢野、桜井
	渦巻銀河の星形成変動		銀河偏光パンドラ		同時追塩観測
● 10.23-10.26 Cs Sp	中西、竹内、岩田、田中、前原、富田	10.24-10.30 OOPS 市川(伸)、佐々木、小杉	銀河のSED	10.23-10.29 Mag OASIS	
	斉藤		銀河のSED		桜井、小矢野、辛
10.27-10.31 Cs OASIS	近赤外線パンドラ系列	10.31-11.6 OOPS 吉田(豊)、佐々木、清水、	遠望、倉上、仲野		○ CD 17' 34" 57
	山下、奥村、西原、森				
11.1-11.6 " "	片星、山下、奥村、西原、森	11.7-11.12 2 Cs奥村、前原	低遠望線星		
	77x14型望遠系	10.13-11.5 所長あずかり			
○ 11.7-11.12 " "	出口、Jiang、中田、山下、西原、奥村	11.16-11.21 OOPS 佐々木、吉田(豊)、清水、	遠望、倉上		
	IRAS天体				
11.13-11.15 イソノ・ツリガノ					
11.16-11.21 Cd Cd	大仲、辻田、青木、岡田	11.22-11.27 OOPS 市川(伸)、佐々木、小杉	銀河偏光パンドラ	10.30-10.27 所長あずかり	
● 11.22-11.23 Cs SNG	奥村、長谷川、村山、谷口、清崎、山田		銀河のSED		
	Post-Starburst銀河				
11.27-11.30 Cs Sp	家、小杉、柏川、小澤	11.28-12.4 OOPS 吉田(豊)、佐々木、清水、	遠望、倉上、仲野		
	渦巻銀河の角運動量分布				
12.1-12.5 Cd Cd	竹田、定金	12.5-12.11 2 Cs奥村、前原	低遠望線星		
○ 12.6-12.10 Cs 赤パ	馬場、田中、森村、三浦、奥本	12.12-12.18 OOPS 吉田(豊)、佐々木、清水、	遠望、倉上、仲野		
(T)	B型矮星				
12.11-12.15 Cs OASIS	高野、田中、森村、森邊				
	high Z quasar				
12.16-12.21 " "	伊藤、田村(元)、山下	12.19-12.25 OOPS 佐々木、吉田(豊)、清水、	銀河系内星雲		
	超巨星質量天体		遠望、倉上		
● 12.22-12.27 Cs Sp	竹内、富田、岩田、斉藤、Roman		銀河偏光パンドラ		
	星形成パンドラ	12.26-12.27 所長あずかり			

N	: ニュートン焦点	Cd	: クロウチ点	OOPS	: 偏光撮像装置	Mag	: マグネトグラフ
	: ケプラー焦点	Cd CDD	: C10(CDD)	Z	: プリズム分光器	Mag CDD	: CDD マグネトグラフ
Cs Sp	: 新分光器(CDD)	Cd (DARSS)	: C10 (DARSS)				
Cs SNG	: ｽﾞﾞﾞﾞﾞﾞﾞﾞﾞﾞﾞﾞﾞﾞﾞﾞ	Cd FTS	: フーリエ分光器	(T)	: 持ち込み装置		
Cs OASIS	: オアシス	Cd FP	: ファブリ・ペロー				

図7-6 1995年の観測日程表

国立天文台岡山天体物理観測所 観測日程表
(2000年7月-12月)

18 cm望遠鏡		9.1 cm望遠鏡	
7.24- 7.27 Cd HIDES	河北、渡部、木下、阿部、古荘、他 LINEα線	7.24- 8. 8 HBS 川端、平田、岡崎、向井、吉田 (二)、他 HBS機能試験観測	
" "	泉涌、柳澤、増田 赤色巨星質量放出		
● 7.28- 7.31 Cs Sp	岩田、太田、Roman、中西 Local Void Expansion		
8. 1- 8. 8 " "	板、田家、中田、藤井、柳澤 北銀棒方向IRAS天体		
○ 8. 9- 8.15 Cd HIDES	増田、平田、河野、泉涌、柳澤 HIPPARCOS SPBs		
8.16- 8.20 観測所時間		8. 9- 9. 3 所長預かり	
8.21- 8.24 Cs OASIS	岡本、片倉、山下、酒向、田窪 Ultracompat HII Region		
● 8.25- 9. 3 Cs HBS	池田、川端、秋田谷、中山、関 S-type主星系		
9 月 4 日 ~ 9 月 17 日		整 備 期 間	
9.18- 9.25 Cd HIDES	平田、岩松、増田、柳澤、泉涌、他 Cyxの核線移動変動	9.18- 9.21 所長預かり	
● 9.26-10. 3 Cs Sp	長尾、村山、西浦、各川 Narrow-Line Seyfert I 許容線	9.22-10. 1 OOPS 中村、田辺、古荘、吉田 (二)、Dermawan ベクトル惑星	
10. 4-10. 9 観測所時間		10. 2-10. 8 HBS 川端、関、池田、秋田谷、中山、他 塵形成領域	
○ 10. 4-10.10 Cd HIDES	比田井、竹田、定金、青木 (和)、本田	" " 川端、平田、岡崎、向井、吉田 (二)、他 HBS機能試験観測	
10.17-10.23 Cd HIDES	金匱文久型Z型主星系 竹田、神井、佐藤 (金)、青木 (和) 川野元他、他 惑星系を持つ恒星系	10. 9-10.11 " 平田、岩松、川端 B型銀線系	
● 10.24-10.31 Cs 3DS(T)	服部、大谷、倉井、尾崎、石垣 大光度赤外線銀河Hα	10.12-10.18 " 近藤、中村、岡崎 近接連星系	
11. 1-11. 9 観測所時間		10.19-11.26 OOPS 中村、田辺、吉田、吉田 (二)、Dermawan ベクトル惑星	
○ 11.10-11.16 Cs OASIS	石井、佐藤、長田、姚 中質量YSO	10.27-11. 2 吉田 (勝)、中尾、杉本 8 L Lac天体	
● 11.17-11.26 " 姚、佐藤、長田 Young Stellar Clusters		11. 4-11. 9 OOPS 吉田 (勝)、中尾、杉本 8 L Lac天体	
11.27-12. 3 Cs Sp	富田、竹内、平下、吉川、岩田、他 星生成域小銀河	11.10-11.13 所長預かり	
12. 4-12. 8 Cd HIDES	Civis、川口、泉涌、柳澤、増田 Gsearch	11.14-11.19 HBS 平田、岩松、川端 B型銀線系	
○ 12. 9- 12.11 " 泉涌、柳澤、増田 赤色巨星質量放出		11.20-11.23 秋田谷、関、川端 T Tau stars	
12.15-12.21 " 竹田、神井、佐藤、尾崎、川野元他、他 惑星系を持つ恒星系		11.24-11.28 秋田谷、関、川端 T Tau stars	
12.22-12.23 " 泉涌、柳澤、増田 赤色巨星質量放出		" 松村、川端、秋田谷、濱坂、他 R MonのHα輝線	
● 12.22-12.27 観測所時間		11.29-12. 5 秋田谷、関、川端 T Tau stars	
		12. 6-12.10 関、平田、方村、関、平田、他 発光型星のT10吸収帯	
		12.11-12.12 関、平田、松村、川端、秋田谷、他 星間物質方位角	
		12.13-12.16 関、平田、松村、川端、秋田谷、他 星間物質方位角	
		" 岡崎、軽部、近藤 短周期連星系	
		12.17-12.21 関、中村、岡崎 短周期連星系	
		" 岡崎、軽部、近藤 短周期連星系	
		12.22-12.27 OOPS 松村、秋田谷、濱坂、田辺、関 YSO	

● : 新月 Cd HIDES : クーデ焦点エシェル分光器 OOPS : 偏光撮像装置
○ : 満月 Cs Sp : カセグレン焦点分光器 HBS : 偏光分光測光器
Cs OASIS : カセグレン焦点近赤外カメラ
Cs SDS(T) : カセグレン焦点3次元分光器 (持込み)

図7-7 2000年の観測日程表