

## 観測手簿

平成 29 年 6 月 2 日

現場名:

測点名: HT3

観測日: 平成 29 年 6 月 2 日

目標名: HT1

観測者:

測点緯度 B = 35-44-25.0

測点経度 L = 139-57-10.0

原点経度 L0 = 139-50-00.0

番号	輪郭	望遠鏡	目標	観測の時	観測値	正反の平均
1	0	r	m		0-00-00.0	0-00-05.0
			s	14-34-20.0	279-20-55.0	279-58-23.8
				14-34-55.0	279-27-15.0	
		l		14-36-18.0	100-29-50.0	
				14-36-52.0	100-35-35.0	
			m		180-00-10.0	
			T' =	14-35-36.3		80-01-41.3

番号	輪郭	望遠鏡	目標	観測の時	観測値	正反の平均
2	45	l	m		225-00-00.0	224-59-52.5
			s	14-38-52.0	145-56-45.0	145-50-16.3
				14-39-59.0	146-07-15.0	
		r		14-41-24.0	325-35-05.0	
				14-42-04.0	325-42-00.0	
			m		44-59-45.0	
			T' =	14-40-34.8		79-09-36.3

番号	輪郭	望遠鏡	目標	観測の時	観測値	正反の平均
3	90	r	m		90-00-00.0	90-00-07.5
			s	14-44-30.0	11-07-10.0	11-41-56.3
				14-45-02.0	11-12-15.0	
		l		14-46-13.0	192-11-00.0	
				14-46-50.0	192-17-20.0	
			m		270-00-15.0	
			T' =	14-45-38.8		78-18-11.3

番号	輪郭	望遠鏡	目標	観測の時	観測値	正反の平均
4	135	l	m		315-00-00.0	314-59-57.5
			s	14-48-46.0	237-35-50.0	237-25-11.3
				14-49-19.0	237-41-05.0	
		r		14-50-46.0	57-09-25.0	
				14-51-18.0	57-14-25.0	
			m		134-59-55.0	
			T' =	14-50-02.3		77-34-46.3

## 太陽による方向角計算 計算書

平成 29 年 6 月 2 日

現場名:

観測日:平成 29 年 6 月 2 日

原点経度  $L_0 = 139-50-00.0$ 

測点名:HT3

測点緯度  $B = 35-44-25.0$ 

観測者

目標名:HT1

測点経度  $L = 139-57-10.0$ 

輪 郭	0	45	90	135
観測時刻 $T'$	14-35-36.3	14-40-34.8	14-45-38.8	14-50-02.3
時刻補正值 $\Delta T$	0-00-00.0	0-00-00.0	0-00-00.0	0-00-00.0
$T$	14-35-36.3	14-40-34.8	14-45-38.8	14-50-02.3
中央子午線経度 $\lambda_0$	-9-00-00.0	-9-00-00.0	-9-00-00.0	-9-00-00.0
世界時 $UT$	5-35-36.3	5-40-34.8	5-45-38.8	5-50-02.3
当日均時差 $E_1$	0-02-03.4	0-02-03.4	0-02-03.4	0-02-03.4
翌日均時差 $E_2$	0-01-53.7	0-01-53.7	0-01-53.7	0-01-53.7
均時差補正值 $\Delta E$	-0-00-02.3	-0-00-02.3	-0-00-02.3	-0-00-02.4
均時差 $E$	0-02-01.1	0-02-01.1	0-02-01.1	0-02-01.0
視世界時 $AT$	5-37-37.4	5-42-35.9	5-47-39.9	5-52-03.3
日の小数 $d$	0.233059028	0.236513889	0.240032407	0.243082176
当日視赤緯 $\delta_1$	22-10-47.0	22-10-47.0	22-10-47.0	22-10-47.0
翌日視赤緯 $\delta_2$	22-18-21.0	22-18-21.0	22-18-21.0	22-18-21.0
視赤緯補正值 $\Delta \delta$	0-01-45.8	0-01-47.4	0-01-49.0	0-01-50.4
視赤緯 $\delta$	22-12-32.8	22-12-34.4	22-12-36.0	22-12-37.4
視世界時 $AT$	5-37-37.4	5-42-35.9	5-47-39.9	5-52-03.3
観測点経度(時) $L$	9-19-48.7	9-19-48.7	9-19-48.7	9-19-48.7
地方視太陽時 $LAT$	14-57-26.1	15-02-24.6	15-07-28.6	15-11-52.0
時間差	-12-00-00.0	-12-00-00.0	-12-00-00.0	-12-00-00.0
時角(時) $th$	2-57-26.1	3-02-24.6	3-07-28.6	3-11-52.0
時角(度) $t^\circ$	44-21-31.5	45-36-09.0	46-52-09.0	47-58-00.0
$\tan \delta$	0.408277955	0.408287005	0.408296055	0.408303974
$\sec t$	1.398647924	1.429322507	1.462701250	1.493511803
$\tan M$	0.571037114	0.583573805	0.597215150	0.609806804
観測点緯度 $B$	35-44-25.0	35-44-25.0	35-44-25.0	35-44-25.0
$M$	29-43-40.7	30-16-00.2	30-50-46.6	31-22-30.4
$B-M$	6-00-44.3	5-28-24.8	4-53-38.4	4-21-54.6
$\cos M$	0.868389524	0.863688438	0.858546040	0.853777040
$\tan t$	0.977862984	1.021255516	1.067471286	1.109313979
$\operatorname{cosec}(B-M)$	9.547263352	10.483683114	11.721599956	13.138386061
$\tan A$	8.107211159	9.247096848	10.742532754	12.443454849
太陽の方位角 $A$	262-58-05.7	263-49-40.4	264-40-54.4	265-24-19.4
測角 $m-S$	80-01-41.3	79-09-36.3	78-18-11.3	77-34-46.3
方位角 $A$	342-59-47.0	342-59-16.7	342-59-05.7	342-59-05.7

番号	方位角	$\delta$	$\delta \delta$
1	342-59-47.0	-28.3	800.89
2	342-59-16.7	2.1	4.41
3	342-59-05.7	13.1	171.61
4	342-59-05.7	13.1	171.61

中数 342-59-18.7  $\delta \delta$  計 1148.52 $\Delta L = L - L_0 = 0-07-10.0$  $\sin B = 0.584111945$  $- \gamma = -0-04-11.2$  $M = \pm 9.8$ 

方向角 = 342-55-07.5