

## 第9章 概算要求 [ 予算額、年次計画 ]

### 9.1 予算額

総費用 (総額約 77 億円) の内訳と年次計画を表 9.2 に示す。これは、マジェラン望遠鏡での実績を参考に、高地での作業を考慮して導出している。

### 9.2 年次計画

TAO の建設には 6 年間で予定している (表 9.1 に概要をまとめる)。現在、この 6 年計画に含まれる、サイト調査、光学系の検討、観測装置の検討をできる限り行っている。

作業	期間(年)	初年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度
サイト調査	1.0	←→					
設計・解析	1.0	←→					
主鏡	4.5	←→	←→	←→	←→	←→	
Casting	2.5	←→	←→	←→			
Grinding	2.0		←→	←→	←→	←→	
架台	3.0		←→	←→	←→	←→	
構造物製作	1.5		←→	←→			
組み上げ (工場)	0.5			←→	←→		
組み上げ (現地)	1.0			←→	←→		
ドーム	1.5		←→	←→			
構造物製作	1.0		←→	←→			
組み上げ (現地)	0.5			←→	←→		
サイト整備	0.5		←→				
光学系取り付け・テスト	0.5					←→	
総合テスト・試験観測	1.0					←→	←→
試験観測用観測装置製作	2.0				←→	←→	
現地補助施設建設	1.5				←→	←→	
観測運用							←→
可視撮像分光装置製作	4.0		←→	←→	←→	←→	
近赤外撮像分光装置製作	4.0		←→	←→	←→	←→	
中間赤外撮像分光装置製作	3.0				←→	←→	←→

表 9.1: 年次計画表

区分	総額 千円	H17年度 千円	H18年度 千円	H19年度 千円	H20年度 千円	H21年度 千円	H22年度 千円
A. プロジェクトオフィス	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
B. 設備							
B-1. 望遠鏡機械系	1,640,000	40,000	160,000	300,000	510,000	570,000	60,000
架台	900,000	40,000	160,000	200,000	300,000	200,000	
主鏡セル	400,000			100,000	150,000	150,000	
カメラ	40,000				20,000	20,000	
機械系装置等(含 総合調整)	300,000				40,000	200,000	60,000
B-2. 望遠鏡光学系	1,900,000	200,000	300,000	500,000	500,000	350,000	50,000
主鏡	1,000,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	
副鏡	550,000		100,000	150,000	200,000	100,000	
第3鏡(含 補正光学系)	350,000			150,000	100,000	50,000	50,000
B-3. 望遠鏡制御系	60,000				30,000	30,000	
B-4. 蒸着プラント	300,000			50,000	150,000	100,000	
B-5. 観測装置	1,000,000		150,000	300,000	300,000	200,000	50,000
可視光撮像分光装置	300,000		50,000	100,000	100,000	50,000	
近赤外撮像分光装置	400,000		100,000	150,000	100,000	50,000	
中間赤外分光撮像装置	300,000			50,000	100,000	100,000	50,000
計	5,200,000	290,000	660,000	1,200,000	1,540,000	1,300,000	210,000
C. 施設およびサイト整備							
C-1. 道路拡張	300,000	300,000					
C-2. サイト基礎	200,000	200,000					
C-3. ドーム下部及び制御棟	1,100,000		600,000	500,000			
C-4. ドーム上部	400,000			400,000			
C-5. 発電水道施設	200,000		200,000				
C-6. 研究宿泊施設	300,000				300,000		
計	2,500,000	500,000	800,000	900,000	300,000	0	0

表 9.2: 望遠鏡と観測装置の総費用