

平成14年度群馬県立ぐんま天文台望遠鏡操作資格取得講習会 実施要領

1 講習会参加資格

中学生以上の方なら、どなたでも参加できます。ただし、
望遠鏡の操作が初めての方は、観察用望遠鏡操作資格 a (観察 a) を取得してください。
中学生は保護者または引率者の同伴を願います。(保護者または引率者が操作資格を取得する必要はありません)

2 資格区分と取得要件

1) 望遠鏡操作資格は次の2区分5資格です。

観察用望遠鏡		資格 a : 移動式望遠鏡利用資格 (資格通称名 : 観察 a)		資格 b : 観望 / カメラ利用資格 (" : 観察 b)		資格 c : CCDカメラ利用資格 (" : 観察 c)
6.5 cm 望遠鏡		資格 b : 観望 / カメラ利用資格 (" : 6.5 b)		資格 c : CCDカメラ利用資格 (" : 6.5 c)		

2) 各資格で操作可能な望遠鏡, カメラ等は次表のとおりです。

望遠鏡の種類	資格名称 使用可能機材	観察用望遠鏡操作資格			6.5 cm 望遠鏡操作資格	
		観察 a	観察 b	観察 c	6.5 b	6.5 c
移動式望遠鏡	本体一式・雲台					
	カメラ一式 (雲台に装着)					
観察用望遠鏡	本体一式・雲台	-				
	カメラ一式 (雲台・直焦点に装着)	-				
	CCDカメラ	-	-			
6.5 cm 望遠鏡	本体一式	-	-	-		
	カメラ一式 (直焦点に装着)	-	-	-		
	CCDカメラ	-	-	-	-	
取得要件	(注) 各資格について同等の技能を有すると認める場合は、別途、資格認定する場合があります。	中学生以上であること。	観察 a 取得済、あるいは同等以上の技量があること。	観察 b 取得済、あるいは同等以上の技量があること。	観察 b または c を取得済で、かつ観察用望遠鏡利用実績が過去 1 年以内に 2 回以上あること。	6.5 b を取得済であること。

観察 c 取得者のみ利用可能

3 場所・日時・定員等

- 1) 場所 : ぐんま天文台映像ホール、観望棟、7 m ドーム
- 2) 時間 : 毎回 午後 4 時から 10 時まで

3) 実施日、定員および受付開始日：

	実施日	観察 a	観察 b	観察 c	6 5 b	6 5 c	受付開始日
第 1 回	1 日目	5 月 2 2 日 (水)	1 5 人	2 4 人		5 人	4 月 2 3 日 (火)
	2 日目	5 月 2 3 日 (木)			1 5 人	5 人	
第 2 回	1 日目	7 月 1 3 日 (土)	1 5 人	2 4 人		5 人	6 月 1 4 日 (金)
	2 日目	7 月 1 4 日 (日)			1 5 人	5 人	
第 3 回	1 日目	1 1 月 3 0 日 (土)	1 5 人	1 5 人		5 人	1 0 月 3 1 日 (木)
	2 日目	1 2 月 1 日 (日)			1 5 人	5 人	
第 4 回	1 日目	平成 1 5 年 2 月 1 5 日 (土)	1 5 人	1 5 人		5 人	平成 1 5 年 1 月 1 6 日 (木)
	2 日目	2 月 1 6 日 (日)			1 5 人	5 人	

4 講習会の内容

1) 観察用望遠鏡操作資格 a (観察 a)

以下の項目を、移動式望遠鏡を使って実地に理解・習得していただきます。

- 屈折望遠鏡および反射望遠鏡の基本的なしくみ
- 赤道儀の設置方法及び鏡筒取付け方法
- 天体の導入方法 (赤道儀の操作方法)
- 観望・観測したい天体の天球上の位置を知る方法

2) 観察用望遠鏡操作資格 b, 6 5 cm 望遠鏡操作資格 b (観察 b, 6 5 b)

筆記試験 (10 分)：

望遠鏡操作の基本的な事項についての理解を確認します。

講義 (40 分)：

ぐんま天文台の望遠鏡を利用するにあたっての注意事項等をお伝えします。

実技講習 b・実技試験 b (3 時間)：

赤道儀の操作 (制御ソフトの操作、天体導入)、カメラの取付け等の実地講習を行います。CCDカメラの取扱はしません。

筆記試験と実技試験の合格者に操作資格証を発行します。

3) 観察用望遠鏡操作資格 c, 6 5 cm 望遠鏡操作資格 c (観察 c, 6 5 c)

講義 (50 分)：

CCDカメラによる画像取得の基本事項をお伝えします。

実技講習 c・実技試験 c (3 時間)：

CCDカメラの操作、画像の取得や保存の方法等の実地講習を行います。実技講習 bの内容は実施しません。

実技試験の合格者に操作資格証を発行します。

5 参加費

無料。ただし、入館料は必要です。

6 申込み方法

所定の「参加申込書」に必要事項をご記入の上、FAXまたは郵送にて下記あてに申し込んでください。

県立ぐんま天文台望遠鏡操作資格取得講習会係

〒377-0702 群馬県吾妻郡高山村中山 6860-86

TEL: 0279-70-5300 (お問合わせのみ) FAX: 0279-70-5544

群馬県立ぐんま天文台 望遠鏡操作資格取得講習会

参加申込書

申込日 平成 年 月 日

参加希望日 第 回講習会 第1日：平成 年 月 日()
第2日： 月 日()

ふりがな			
氏名			
性別	男・女	年齢	歳(申込時)
自宅	住所	(〒 -) 都道府県	市区町村
	電話番号	()	
	FAX番号	()	
	e-mailアドレス	@	
連絡先 <small>(自宅の場合は住所欄に「同上」とご記入ください)</small>	住所	(〒 -) 都道府県	市区町村
	電話番号	()	
	FAX番号	()	
	e-mailアドレス	@	
取得希望資格 <small>(にチェック"レ"を入れてください)</small>	観察用望遠鏡操作資格 a (観察 a) のみ 観察用望遠鏡操作資格 b (観察 b) のみ 観察用望遠鏡操作資格 c (観察 c) のみ 65cm 望遠鏡操作資格 b (6 5 b) のみ 65cm 望遠鏡操作資格 c (6 5 c) のみ		
取得済資格の承認番号	観察用 65cm		

< 注意事項 >

- 1 夕食・宿泊場所・交通手段は各自用意してください。
- 2 夜間の実習になりますので、赤いセロファンなどで覆った懐中電灯をご用意ください。
- 3 動きやすい服装と靴をご用意ください。夜間は外気温が下がりますので服装には特にご注意ください。

< お問い合わせ・申込み先 >

群馬県立ぐんま天文台 望遠鏡操作資格取得講習会係
〒377-0702 群馬県吾妻郡高山村中山 6860-86
TEL: 0279-70-5300 FAX: 0279-70-5544

天文台記入欄

受付	可否通知
	可・否