

平成16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

次の条件を満たす方なら、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。

中学生以上。ただし、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)

年間2回以上利用する意思がある方。

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、観測広場、観望棟、7mドーム

2) 時間 : 第1回・第2回 午後5時~午後10時

第3回・第4回 午後4時30分~午後9時30分

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 c ‡ | 受付期間 |
|-----|-----------------------|------|------|------|-----------|-------------------------------|
| 第1回 | 7月10日(土) | 18人 | 15人 | | | 6月4日(金) ~6月10日(木) |
| 第2回 | 1日目 9月29日(水) | 18人 | 15人 | | | 8月23日(月) ~8月29日(日) |
| | 2日目 9月30日(木) | | | 10人 | | |
| 第3回 | 1日目 12月4日(土) | 18人 | 15人 | | | 10月29日(金) ~11月4日(木) |
| | 2日目 12月5日(日) | | | 10人 | | |
| 第4回 | 1日目 平成17年 2月12日(土) | | 15人 | | 5人 | 平成17年 1月6日(木) ~1月12日(水) |
| | 2日目 2月13日(日) | | | 10人 | | |

(†) 第1回は一日のみの実施です。観察 c, 6.5 b, 6.5 c の講習は実施しません。

(‡) 6.5 cm 望遠鏡については、第4回のみの実施です。6.5 b, 6.5 c の講習を一括して行います。

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 (観察 b)

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):

ドイツ式赤道儀の操作 (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。

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 (観察 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。

4) 65cm 望遠鏡操作資格 b, c (65bc)

実技講習 65bc・実技試験 65bc (4時間)

フォーク式赤道儀の操作 (制御ソフトの操作、天体導入)、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