

平成27年6月20日

各 位

〒114-0002 東京都北区王子6丁目1番10号
学校法人駿台学園 理事長
駿台学園中学高等学校長
瀬尾 兼秀
電話<03>(3913)5735

第39回＜反射鏡研磨研究会＞のご案内

(旧・望遠鏡研磨講習会)

謹啓 貴台ますますご清康のこととお喜び申し上げます。

自作の反射鏡で、星や月を観る「望遠鏡研磨講習会」は、1971（昭和46）年から2013（平成25）年まで開催しました。その後、参加者から反射鏡の精度を極めたい希望が多く寄せられ、2014年に名称と会場を変えて新たに開催することになりました。会場は、長野・群馬両県にまたがる浅間山の北山麓にある学園の林間施設・北軽井沢「一心荘」内の北軽井沢駿台天文台で、宿泊をしながら反射鏡の極限を追い求める「反射鏡研磨研究会」となりました。北軽井沢の夜空は、たいへん暗く天体観測や観望に最適な地域で、北軽井沢駿台天文台の口径75cm反射望遠鏡を使った天体観望や自作反射鏡の展示（自作望遠鏡）と天体観望。そして、参加者同志で「星・宇宙・反射鏡研磨」について、おおいに語りませんか。なお、初めて望遠鏡の反射鏡を研磨する方にも、「研磨の楽しみや面白さなど」にも応援します。鏡製作に興味のある方は、ご友人をお誘いのうえご参加くださいますようご案内いたします。

敬具

記

1. 期 日／平成27年7月24日（金）～26日（日）2泊3日

2. 会 場／北軽井沢駿台天文台（北軽井沢「一心荘」）

〒377-1412 群馬県吾妻郡長野原町北軽井沢1990

電 話 0279（84）4832 （開催中）

電話&FAX 0279（84）4765 （開催中「留守録音」対応）

3. 講 師／池谷 薫 先生（池谷光学研磨研究所長・池谷彗星発見者）

4. 定 員／

①初心者研磨コース 5名（申し込み順） ※満員になりました。

◎講師及び研磨経験スタッフが、砂研磨・ピッチ盤製作・ピッチ研磨・検査方法等をサポートします。

②15センチ再研磨コース 15名

◎再研磨コースは、ピッチ研磨からおこないます。また、定員に達した場合は、申込み順ではなく「研磨回数」の少ない方を優先します。

5. 費用／

1) 初心者研磨コース（15cm鏡）／鏡材・研磨費・宿泊費（食事3食含む）・その他

25,000円 （内訳：15cm鏡材・研磨材費（12,000円）、宿泊・食費（12,600円）、その他（400円））

（※コース内容／最初から研磨します。砂研磨・ピッチ盤製作・ピッチ研磨など一連の反射鏡製作をおこないます。）

2) 15cm再研磨コース（鏡持込）／研磨費・宿泊費（食事3食含む）・その他

16,500円 （内訳：研磨材費（3,500円）、宿泊・食費（12,600円）、その他（400円））

（※コース内容／すでにお持ちの15cm鏡を持込、ピッチ盤製作・ピッチ研磨から研磨します。）

6. 申し込み方法／

①研磨用紙申込みの場合 仮申込書にご記入し、申し込んでください。

②Eメール申込みの場合 氏名、住所、研磨経験（ある・なし）及び①初心者研磨コースまたは②再研磨コースを選択しメールしてください。確認後、正式申込書をお送りします。

●ご注意

1) 仮申込書及びEメールで申し込まれた方は、正式申込書が、送られるまでの「(仮) 申込書」となります。

2) 正式・申込書と費用を納入された方が、正式参加者となりますので、ご了承ください。

※正式申込み者には、反射鏡研磨研究会テキスト・その他の資料をお送りします。

7. 締め切り／7月3日（金）

8. 宿泊／学園の林間施設ですので、宿泊設備は生徒仕様です。室内は、8人用の2段洋式ベッド形式です。また、相部屋になりますので、ご承知ください。※反射鏡研磨研究会の前後に宿泊する場合は、宿泊費（1泊5,800円・3食込み）が、別途必要です。※期間中の食事を減らす場合は、現地にて精算します。

9. その他／

①自作望遠鏡を製作された方は、ご持参ください。持参の際に簡単な、望遠鏡の製作資料（製作エピソード・製作費、その他）等を添えて展示をお願いします。

②反射鏡研磨研究会の前後泊、その他の宿泊（見学及び観望会）もできますので、お知らせください。

③学園Web URL:<http://www.sundaigakuen.ac.jp> 北軽井沢駿台天文台「反射鏡研磨研究会」の所在地及び当地までの交通費等は、最寄りの交通機関でお確かめください。

④現地までの交通手段

JR：長野新幹線／軽井沢駅よりタクシー（タクシー約40分／約8,000円）

JR：同 軽井沢駅よりバス（草軽交通バス約60分／1,190円／くりの木プラザ下車徒歩5分）

JR：吾妻線 万座・鹿沢口駅よりタクシー（タクシー約20分／約4,500円）

JR：同 長野原・草津口駅よりタクシー（タクシー約30分／約6,000円）

JR：同 長野原・草津口駅よりバス（草軽交通バス約50分／880円／北軽井沢終着 徒歩15分）

車：上信越高速道・国道18・146号／

中軽井沢駅より万座・鬼押し出し方面、峰の茶屋経由長野原町へ、浅間牧場交差点信号から約3分

10. 問い合わせ・申し込み先／

〒114-0002 東京都北区王子6-1-10 駿台学園 反射鏡研磨研究会 担当 篠原 信雄 宛

電話：03-3913-5735（9：00～16：00）

FAX：03-3912-2810（24h）

E-mail：n-shinohara@sundaigakuen.ac.jp

<反射鏡研磨研究会>プログラム（予定）

| 日時 | | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|------------|---|--------|--------------|----|----|--------|--------------|--------------|------------------|-------|----|--------|--------------|----------------|----|----|--------------|--------------|
| 24日 (金) | 初 | 受 付 | | | | | 開会 式 | 講義 | 砂研磨（＃80・150・320） | | | | 夕 食 | 砂研磨（＃800・2000） | | | | 自習研磨 &観望会 |
| | 経 | | | | | | | ピッチ盤製作&ピッチ研磨 | | | | ピッチ研磨 | | | | | | |
| 25日 (土) | 初 | 朝 食 | ピッチ盤製作 | | | 昼 食 | ピッチ研磨＆フーコー検査 | | | | | 夕 食 | ピッチ研磨＆フーコー検査 | | | | 自習研磨 &観望会 | |
| | 経 | | ピッチ研磨＆フーコー検査 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26日 (日) | 初 | 朝 食 | ピッチ研磨＆フーコー検査 | | | 昼 食 | ピッチ研磨＆フ | | 閉会 式 | 整理・整頓 | | | | | | | | |
| | 経 | | | | | | ーコー検査 | | | | | | | | | | | |
| 日時 | | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

備考：研磨のプログラムは、おおまかな予定です。各自の研磨作業は、各自で調整してください。なお、食事時刻は、厳守してください。 ※（初：初心者 経：経験者）

第39回＜反射鏡研磨研究会＞参加申込書(仮)

| | |
|----------------------------------------------|------------|
| ①～②のいずれかを選択 | |
| ① <input type="checkbox"/> 初めて研磨 (15cm) します。 | (定員 : 5名) |
| ② <input type="checkbox"/> 15cm鏡材を持込、再研磨します。 | (定員 : 15名) |

※正式申込書が、送られるまでの(仮申込書)です。正式申込書が届きましたならば、所定にご記入のうえ返送してください。正式申込書の提出がない場合は、ご辞退したとみなします。ご理解ください。

※Eメールで、申し込まれた方は、(仮申込書)は必要ありませんが、正式申込書が届きましたならば、所定にご記入のうえ返送してください。正式申込書の提出がない場合は、ご辞退したとみなします。ご理解ください。

| | | | |
|-------|--|------|----------|
| ※受付番号 | | ※受付日 | 月 日 |
|-------|--|------|----------|

※ 欄は、記入しないでください

| | | | |
|---------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| ふ り が な | | | |
| 氏 名 | | | |
| 住 所 | 〒 | | |
| 研磨経験 ある・なし | ある 枚 なし | 駿台学園の 研磨講習会 (研究会) | はじめて参加する 参加した (回) |
| 備 考 | (必要であればご記入ください) | | |

※個人情報については、駿台天文教育関連のみ使用します。

(正式・参加申込書)

第39回＜反射鏡研磨研究会＞

※①氏名欄、②研磨欄、③食事申込み欄、④その他欄に、ご記入ください。

① 氏名欄

| | | | | | |
|--------------------|---|----|--|--------|----|
| ふりがな | | | | 性別 | 年齢 |
| 氏名 | | | | 男 女 | |
| 住所 | 〒 | | | | |
| 職業 (学生は、学校名・学年) | | 電話 | | | |
| 緊急電話 | | | | 続柄 | |

※個人情報については、駿台天文教育関連のみ使用します。

② 研磨欄 (参加希望の番号に ○ 印 をつけてください。)

| | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | 初めて研磨 (15 cm) します。 |
| ② | 15 cm鏡材を持込、再研磨します。 |
| | <p><u>◎再研磨される方について、お伺いします。</u></p> <p><u>特に何を「研磨研究」の目標としたいですか。○印してください。</u></p> <p>1) ピッチ盤の製作およびピッチ調合</p> <p>2) ピッチ研磨の方法</p> <p>3) フーコーテスト検査方法</p> <p>4) 鏡面フーコー影の見方</p> <p>5) 研磨の整形</p> <p>6) その他 ()</p> |
| 備考 | <u>必要があれば、ご記入ください。</u> |

～ 裏にもご記入ください ～

③ 食事申込み欄（食事および宿泊（前・後泊する場合も）に、○印してください。

| 日付/食事 | 朝食 | 昼食 | 夕食 | 宿泊 | 備考 |
|--------|----|----|----|----|----------|
| 23日（木） | | | | | 前・宿泊 |
| 24日（金） | | | | ○ | 反射鏡研磨研究会 |
| 25日（土） | | | | ○ | |
| 26日（日） | | | | | 後・宿泊 |
| 27日（月） | | | | | |
| 合計（回数） | | | | | |

●研究会期間中の食事は、☐の欄に○印をしてください。 ●前後泊の必要の場合は、☐の欄に○印してください。

④ その他欄

| | | | | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|
| 交通手段 及び 到着予定時刻 | ①公共交通機関を利用する ②自動車を利用する ③その他（ ） ④ 時ごろ到着予定（申込み後に、変更の場合はご連絡ください） | | | |
| 研磨研究会 前後の宿泊 | 前泊希望 | ①する ②しない | 後泊希望 | ①する ②しない |
| 備 考 （必要があれば ご記入ください） | | | | |

※事務局記載欄

| 部屋番号 | | | 受付日 | | | 受付番号 | | |
|-------|-----|---|-----|---|-----|------|---|--|
| 講座使用欄 | 宿泊費 | 円 | 食 費 | 円 | 合 計 | | 円 | |

※ 欄は記入しないでください。

(正式) 第39回<反射鏡研磨研究会>参加申込書

◎参加希望の方は、番号に‘○’印、またはご記入してください。また、食事の申込みにもご記入ください。

①□ 初めて研磨（15cm）します。（費用： 円）

②□ 15cm鏡材を持込、再研磨します。(費用： 円)

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|------|---------------------|------|--------|
| ふりがな | | | 性別 | 年齢 | ※受付日 | ※受付番号 |
| 氏名 | | | 男女 | | ／ | |
| 住所 | 〒 | | | 連絡 できる 電話 | | |
| 電話 | | 緊急 電話 | | | | 続 柄 |
| 職業 (学生は、学校名・学年) | | | | | | |
| 交通手段 及び 到着予定時刻 | ①公共交通機関を利用する ②自動車を利用する ③その他 () ④_____時ごろ到着予定 (申込み後に、変更の場合はご連絡ください) | | | | | |
| 研磨研究会 前後の宿泊 | 前泊希望 | ①する ②しない | 後泊希望 | ①する ②しない | | |
| 研磨経験 (あり・なし) | ①あり (枚) ②なし | 駿台学園の研磨講習会 | | ①参加した (回) ②はじめて | | |
| 備考 (必要であれば ご記入ください) | | | | | | |

※個人情報については、駿台天文教育関連のみ使用します。

●食事申込み（食事および宿泊（前・後泊する場合も）に、○印してください。変更も可能です。）

| 日付/食事 | 朝食 | 昼食 | 夕食 | 宿泊 | 備考 |
|----------|----|----|----|----|----------|
| 23 日 (木) | | | | | 前・宿泊 |
| 24 日 (金) | | | | ○ | 反射鏡研磨研究会 |
| 25 日 (土) | | | | ○ | |
| 26 日 (日) | | | | | |
| 27 日 (月) | | | | | 後・宿泊 |
| 合 計 (回数) | | | | | |

●研究会期間中の食事は、☐ の欄に ○ 印をしてください。 ●前後泊の必要の場合は、☐ の欄に ○ 印してください。

※欄は、記入しないでください

| | | | | | | |
|---------|-----|---|----|-----------------|----|---|
| ※ 部屋番号 | | | | ※ 欄は記入しないでください。 | | |
| ※ 講座使用欄 | 宿泊費 | 円 | 食費 | 円 | 合計 | 円 |

※ 欄は記入しないでください。