

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あげます。

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、申し込み順ではなく「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](mailto: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	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							
	経	食	ピッチ研磨&フーコー検査															
26日 (日)	初	朝	ピッチ研磨&フーコー検査		昼食	ピッチ研磨&フーコー検査	閉会式	整理・整頓										
	経	食																
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			
氏名			
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(15cm)します。
②	15cm鏡材を持込、再研磨します。  ②再研磨される方について、お伺いします。  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。  1) ピッチ盤の製作およびピッチ調合 2) ピッチ研磨の方法 3) フーコーテスター検査方法 4) 鏡面フーコー影の見方 5) 研磨の整形 6) その他( )
備考	必要があれば、ご記入ください。

~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○印をしてください。

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			統柄
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）	XXXXXX				前・宿泊
24日（金）	XXXXXX		XXXXXX	○	反射鏡研磨研究会
25日（土）	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	○	
26日（日）	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX		後・宿泊
27日（月）			XXXXXX	XXXXXX	
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。 ●前後泊の必要な場合は、□の欄に○印をしてください。

※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