

北海道大学 大学間連携事業活動報告

特任助教 高木聖子

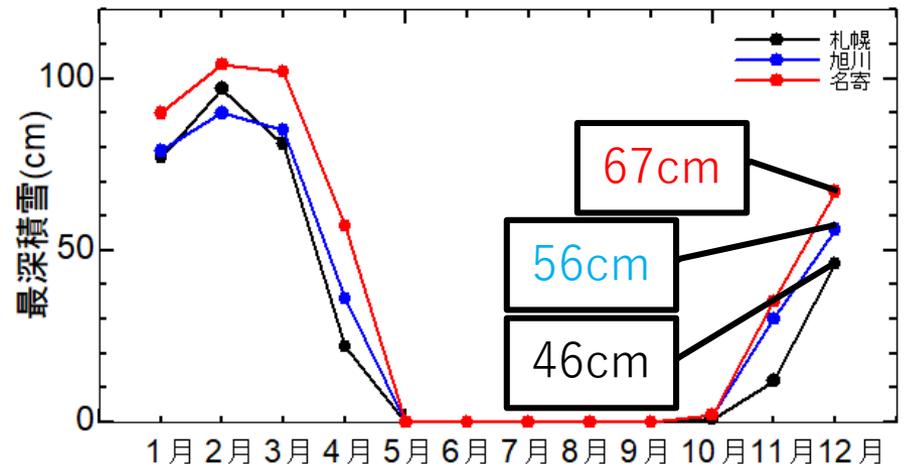
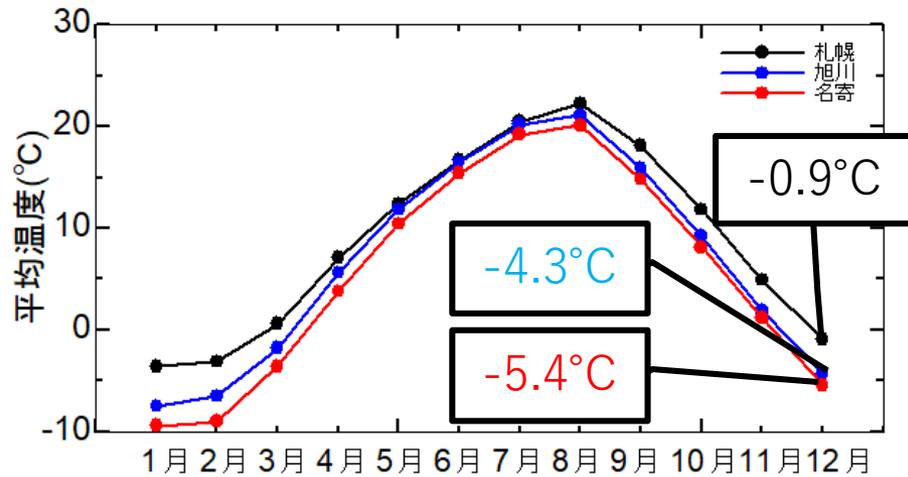
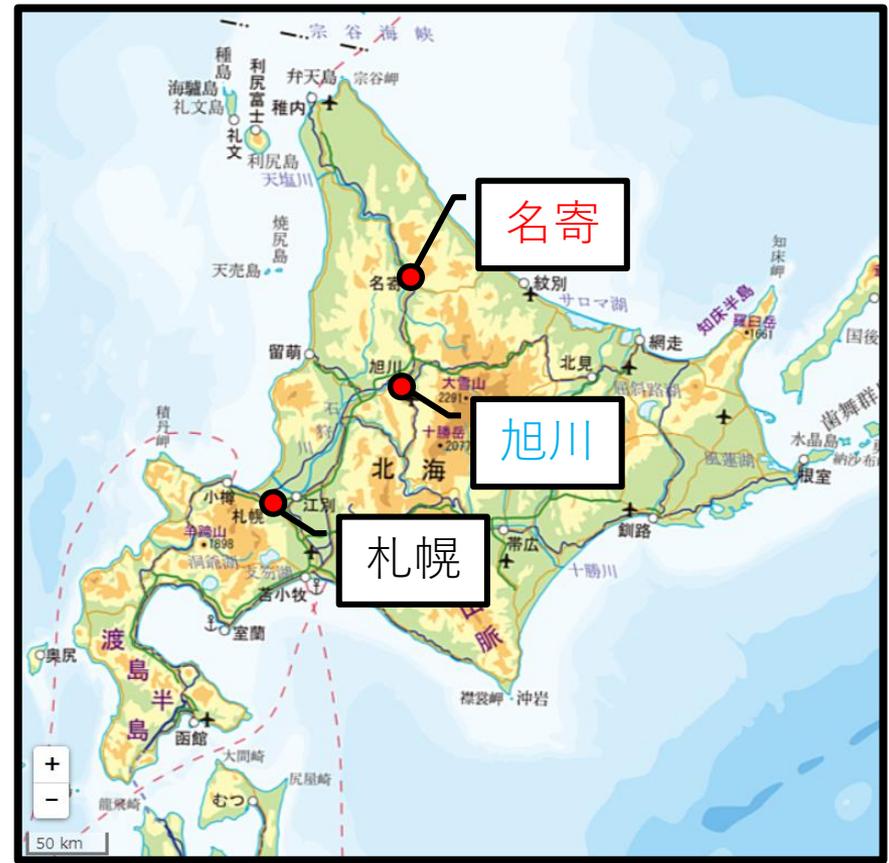
体制

- 協議会メンバー: 高橋 幸弘 (教授)
- 観測計画運営担当者: 佐藤 光輝 (講師)、高木 聖子 (特任助教)

今井正堯 (D3)、大野辰遼 (M1)、佐藤佑樹 (M1)、野口陸人 (M1)、二村有希 (M1)

名寄市

- 旭川空港から
 - 旭川駅(空港線バス)
 - 名寄駅(鉄道)
- 新千歳空港から
 - 名寄駅(鉄道or高速バス)
- 札幌駅から
 - 名寄駅(鉄道or高速バス)



北海道大学大学院理学研究院附属天文台

- 名寄駅から5.5km
- なよろ市立天文台

「きたすばる」と併設

(<http://www.nayoro-star.jp/kitasubaru/>)

☆ 火曜日から日曜日・祝日

☆ 夏期(4-10月)

13:00-21:30

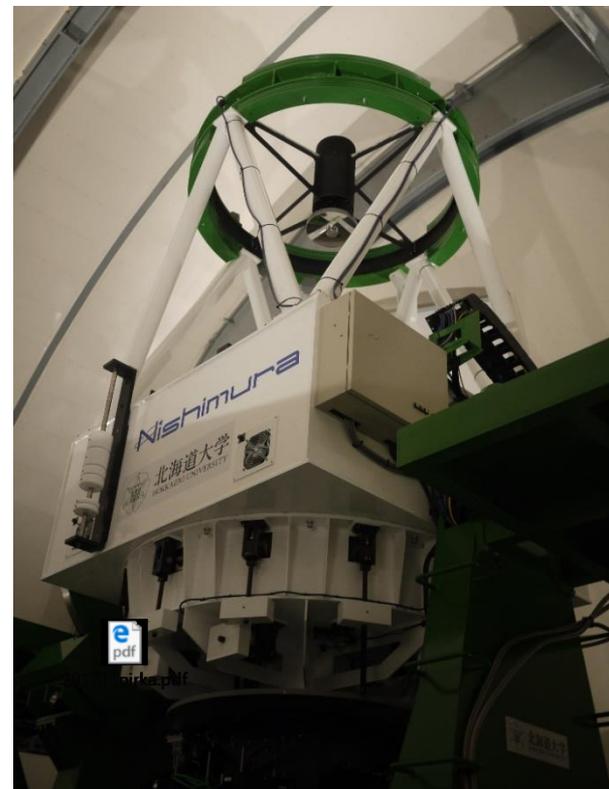
☆ 冬期(11-翌年3月)

13:00-20:00



PIRKA 望遠鏡

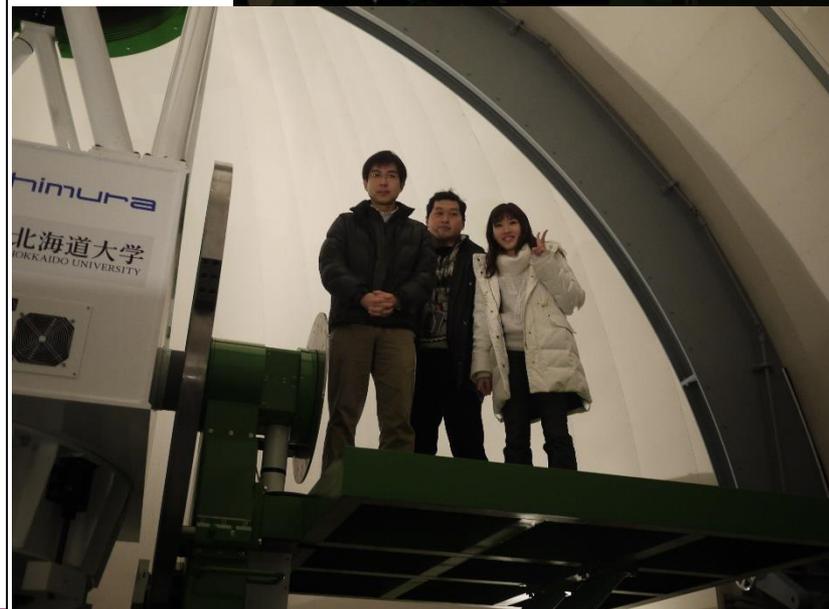
- カセグレン式光学望遠鏡
- 主鏡有効径 1.6m
- MSI(Multi Spectral Imager)
 - 360–1050 nm



2017年12月のピリカ望遠鏡公開日時

※急遽、必要な観測が生じたり、観測機器の整備のため見学・観望が出来なくなることがあります。ご了承ください。

望遠鏡の見学のみができる時間		天気が良ければ星を見られる時間 (曇天のときは見学のみ)		
1日 (金曜日)	13時00分から15時30分まで	15時30分から20時00分まで	1日 (金曜日)	
2日 (土曜日)			2日 (土曜日)	
3日 (日曜日)			3日 (日曜日)	
4日 (月曜日)	休館日		4日 (月曜日)	
5日 (火曜日)	13時00分から15時30分まで	見学できません。	5日 (火曜日)	
6日 (水曜日)			6日 (水曜日)	
7日 (木曜日)			7日 (木曜日)	
8日 (金曜日)			15時30分から20時00分まで	8日 (金曜日)
9日 (土曜日)				9日 (土曜日)
10日 (日曜日)				10日 (日曜日)
11日 (月曜日)	休館日		11日 (月曜日)	
12日 (火曜日)			12日 (火曜日)	



オープンファシリティとは

初めての方へ

利用できる装置・料金表

FAQ

申請書ダウンロード

利用実績推移

アクセスマップ

リンク

メールフォーム

導入希望装置依頼

装置利用までの流れ

1. 装置利用相談
2. 利用申請
3. ID・パスワードの発行
4. 装置の利用

 装置予約管理システム

口径1.6m光学望遠鏡（マルチスペクトル撮像観測装置使用時）の詳細

メーカー	型名	カタログ
自作		 546K Byte
概要・性能		
<p>広帯域フィルターおよび狭帯域フィルターを用いて天体を撮像する装置。No136口径1.6m光学望遠鏡に搭載して使用する。</p> <p><波長域> 360-1050nm <視野> 通常撮像モード：3.3x3.3分角（0.389秒角/ピクセル） 高分解能撮像モード：56x56秒角（0.11秒角/ピクセル） <フィルター> 液晶波長可変フィルター（LCTF）：CRi VariSpec VIS-10:波長域400-720nm、バンド幅約10nm（650nmにて）／CRi VariSpec SNIR-10:波長域650-1100nm、バンド幅約10nm（900nmにて） 狭帯域フィルター：中心波長360,365,370,380,390nm、バンド幅10nm／中心波長656.3nm、バンド幅1nm 広帯域フィルター：Johnson-Cousins U,B,V,R,Iバンド <カメラ（CCD素子）>：浜松ホトニクスC9100-13（E2V電子増倍型背面照射フレームトランスファCCD CCD97） <アレイフォーマット>：512x512ピクセル（ピクセルサイズ:16x16μm） <読み出しモード>：EMCCDモード、通常CCDモード <ピクセルクロックレート> 11MHz（EMCCDモード時のみ）、0.69MHz、2.75MHz <最大フレームレート（フルフレーム時）>：31.9フレーム/秒（EMCCDモード時のみ）、8フレーム/秒（通常CCDモード時） <最短露出時間（フルフレーム時）>：0.031秒（EMCCDモード時）、0.122秒（通常CCDモード時） <検出器冷却方法・温度>：電子冷却（空冷）、-65℃ <外形サイズ>：幅500x奥行450x高さ280mm（筐体のみ）／幅995x奥行464x高さ333mm（カメラとエレクトロニクス含む） <重量>：約50kg</p>		
仕様	参考論文	



利用対象者

北海道大学の教職員等と
研究協力関係にある
産学官の研究者等

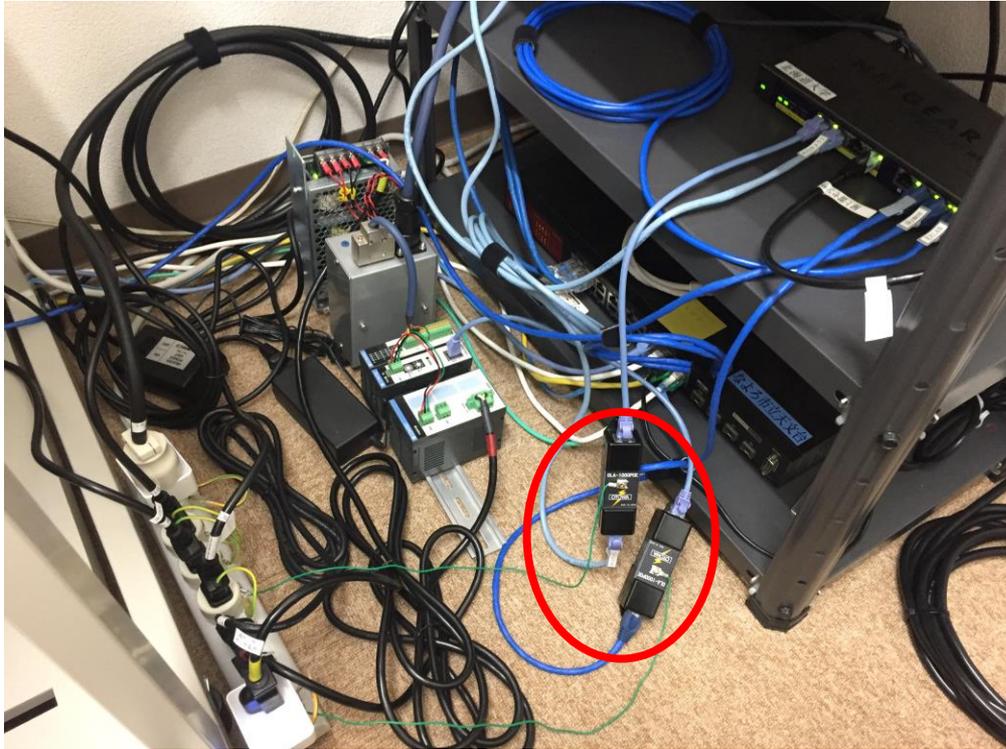
利用料金

初回 ￥24,000
一時間あたり
￥39,200

大学間連携事業活動報告(1/2)

- 大学間連携事業を北大で推進するための実質的な実務者である特任助教の公募を行った
 - 10月1日付 高木聖子 着任
- ToO観測実施
 - Cyg X3: Rバンドでのイメージング観測, R, Iバンドでの偏光観測(4/4, 9, 13)
 - SN2017eaw: U, B, V, Rc, Icバンドのイメージング観測(5月-10月, 36晩)
- 望遠鏡維持

雷対策作業(11/14-15 実施)



大学間連携事業活動報告(2/2)

- 学会発表

- JpGU, SGEPPS, AGU

- Measuring the accelerating effect of the planetary-scale waves on Venus observed with UVI/AKATSUKI and ground-based telescopes (今井, AGU 2017)