

9 共同利用・協同観測・研究交流

9.1 ドームレス太陽望遠鏡(DST)

9.1.1 共同利用

京大以外の研究者への共同利用割り当て日数: 計69日間(約13週)

利用者 (実施順):

野澤恵、宮良碧(茨城大学)、萩野(国立天文台)、北井(立命館大)他計14日間

「狭帯域チューナブルフィルター(UTF32)を用いたスピキュール観測」

萩野正興(国立天文台)他計1日間

「国立天文台の光学フィルタの分光検定測定」

三浦則明、澁谷隆俊、板坂紀幸(北見工業大学)他計8日間

「地表層補償光学系の動作実験とSLODARデータ取得」

宮良碧(茨城大学)、遠藤(明星大)、他計4日間

「液晶リオフィルタによる He 10830線撮像のための最適化とそれによる観測」

當村一朗(大阪府立大学工業高専)、川上新吾(文科省初等中等教育局)他計11日間

「2波長同時高速2次元分光による光球～彩層ダイナミクスの観測」

北井礼三郎(立命館大学)、M. Asgari-Targhi(ハーバード・スミソニアン天体物理学センター)他計5日間

「彩層プラージュの加熱とジェット」

萩野正興、末松芳法(国立天文台)、宮良碧(茨城大)他計10日間

「エタロン・フィルターを用いた太陽彩層偏光観測」

末松芳法(国立天文台)他計5日間

「太陽2次元面分光観測装置による彩層活動領域の分光観測」

花岡庸一郎、森田諭(国立天文台)他計6日間

「H2RG赤外カメラによる偏光データ取得試験」

三浦則明(北見工業大学) 計5日間

「常設補償光学装置の性能向上試験」

9.1.2 他大学・学校向け観測教育実習

(のべ 10日)

3月23日 - 25日

理学系大学生のための太陽研究最前線体験ツアー参加学生らに対する太陽観測実習

4月22日 - 26日

茨城大学4年生3名

7月10日

高山市立北稜中学校1年 30名

8月3日

こども天体観測教室25名

9.1.3 国際協同観測

7月21日 – 7月27日, 8月12日 – 8月17日

Hida-HINODE-IRIS campaign observation

”スピキュールのダイナミクスとプロミネンス構造” (IHOP0378)

7月29日 – 8月02日

Hida-HINODE-IRIS campaign observation

”彩層プラージュの加熱とジェット” (IHOP0362)

9.2 せいめい望遠鏡運用状況

9.2.1 2019年セメスターA 採択プログラム一覧

2019年セメスターA(2月28日-6月15日)においては、京大時間30夜とNAOJ共同利用時間30夜のトータル60夜を表1と2に記載されているプログラムに割り当てた。観測体制の整備と望遠鏡調整の下でのリスクシェア観測であった。そのため、2019Aにおいては実施月毎の総観測時間、総観測割り当て時間、観測実施率の平均値、プログラムの目標達成率の平均値、などの統計は行っていない。

表1: 2019A 京大時間採択プログラム一覧

| クラシカル観測 | | |
|------------|----------------|--|
| ID | PI | タイトル |
| 19A-K-0001 | 鳥羽儀樹(京大) | 近傍超/高光度赤外線銀河のIFU 観測で探る銀河と超巨大ブラックホールの共進化における銀河合体が果たした役割 |
| 19A-K-0002 | Kyuseok Oh(京大) | KOOL-BASS: Mapping nearby hard X-ray selected AGN using KOOLs-IFU |
| 19A-K-0003 | 前田啓一(京大) | Follow-up Observations of Supernovae and Explosive Transients Classical Mode |
| 19A-K-0005 | 和田一馬(京大) | CRTS(Catalina Real-time Transient Survey)の長期間変光データを用いたChanging-Look Quasar探査 |
| 19A-K-0007 | 太田耕司(京大) | Spectroscopic observations of the bright BROS sample |
| 19A-K-0008 | 行方宏介(京大) | M型フレア星ADLeoのスーパーフレアの連続分光観測:彩層放射の時間変化とフレアに伴うプラズマ噴出の検出 |
| 19A-K-0010 | 長尾崇史(京大) | Explosion mechanism and geometry of core-collapse supernovae |
| 19A-K-0012 | 木邑真理子(京大) | 可視光スペクトル観測によるブラックホールX線連星ASASSN-18eyの軌道周期と伴星のスペクトルタイプの測定 |
| 19A-K-0014 | 嶺重慎(京大) | Measuring black hole masses of two super-Eddington accreting PG quasars |
| 19A-K-0018 | 泉浦秀行(NAOJ) | シリケイト炭素星の炭素同位体比調査 |
| ToO観測 | | |
| ID | PI | タイトル |
| 19A-K-0004 | 前田啓一(京大) | Follow-up Observations of Supernovae and Explosive Transients II. ToO Mode |
| 19A-K-0006 | 太田耕司(京大) | ショートGRBの即時フォローアップ分光観測 |
| 19A-K-0009 | 上田佳宏(京大) | 全天X線監視装置MAXIが検出したX線連星のアウトバーストの分光モニタ |
| 19A-K-0013 | 太田耕司(京大) | IceCubeニュートリノ対応候補天体のフォローアップ分光観測 |
| 19A-K-0015 | 松林和也(京大) | 重力波源電磁波対応天体の早期可視光分光フォローアップ観測 |
| 19A-K-0016 | 小路口直冬(京大) | ER Ursae Minoris 型矮新星RZ Leonis Minoris の連続分光観測による軌道周期の推定 |
| 19A-K-0017 | 田口健太(京大) | 銀河系内の古典新星の増光直後の可視分光観測 |
| 19A-K-0019 | 磯貝桂介(京大) | 連続分光観測による再増光現象中のWZSge型矮新星の円盤輝度分布の再構成 |