

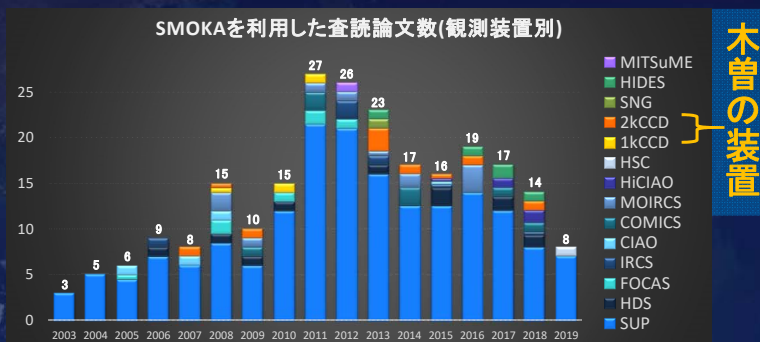
# SMOKAの現状と利用状況

**SMOKA** <https://smoka.nao.ac.jp>  
(Subaru-Mitaka-Okayama-Kiso-Archive system)

古澤 順子、市川 伸一 (国立天文台) と 他 SMOKAグループ

## SMOKAを用いた成果

SMOKAは、すばる望遠鏡、岡山天体物理観測所 (現 すばる望遠鏡/岡山分室)188cm望遠鏡、東京大学木曾観測所 105cm シュミット望遠鏡、東京工業大学 MITSuME望遠鏡、広島大学 東広島天文台 150cm かなた望遠鏡の、観測者占有期間が終了した公開観測データをインターネットを介して配布するアーカイブシステムである。研究・教育目的であれば、誰でもデータを取得することが可能である。国立天文台 天文データセンター (NAOJ/ADC) が開発・運用を行っている。

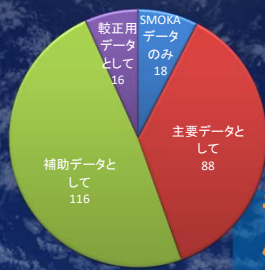
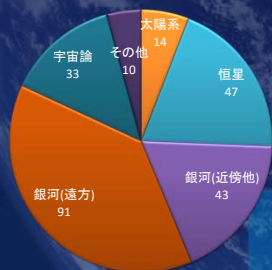


(2019/07/02現在)

SMOKAから得たデータを用いて書かれた論文  
2003-2019 :

**238** 本

A&A, ApJ, AJ,  
PASJ, MNRAS,  
PASP, etc.



## 公開データ

SMOKAで提供している観測データは、基本的に生データ (ヘッダ情報修正) だけである。観測データの品質を判断する材料として、早見画像 (Quicklook Image) や 環境情報 (気象データ、全天モニタ画像など) も提供している。

### 観測アーカイブデータの公開状況

2019-07-01現在

観測所/望遠鏡 (装置数)	フレーム数	容量 [TB]	占有期間	期間 [西暦]
<b>木曾 (3)</b>	<b>1,554,928</b>	<b>10.0</b>	<b>1年</b>	<b>1998-</b>
すばる (15)	10,620,283	166.9	18ヶ月	1999-
岡山 (6)	853,039	5.9	2年	1991-
MITSuME(2)	11,342,835	22.8	1年	2007-
東広島(2)	643,375	5.6	18ヶ月	2010-
計	25,014,460	211.2		

SMOKAで公開している木曾観測所の装置は、1k CCD、2k CCD、KWFC の3装置である (2019/07/01現在)。KWFCの生データの公開処理は2019/02/15に完了した。

**KWFCの公開フレーム総数: 1,299,104**  
(DATE-OBS='2012-04-02'~'2018-02-14')

**58.3** TB この1年間の増加量

## 利用統計

データ請求

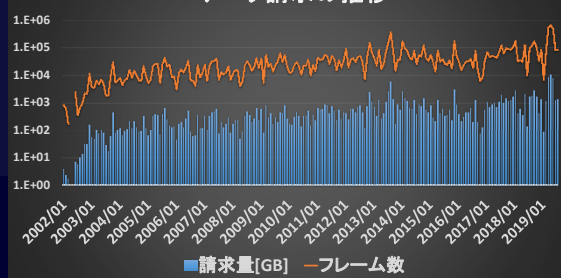
ユーザ数 (2019/07/02現在)

**131** 名  
単年度更新制

**1~70** 万フレーム/月

**0.1~10** TB/月

### データ請求の推移



## 開発状況

- 2018/09/13 岡山天体物理観測所/MuSCATのデータ公開開始
- 2018/09/18 すばる望遠鏡/CHARISのデータ公開開始
- 2018/11/30 メールによるデータ請求システムでデータ圧縮・収集オプションをサポート
- 2019/05/31 すばる望遠鏡/HSC SSP PDR2のデータ公開 (1,721,384 frames)

## 今後の計画

- 木曾観測所/KWFC位置校正データの公開
- 木曾観測所/デジタル化された乾板データの公開
- すばる望遠鏡/IRD, SWIMSのエンジニアリングデータの公開
- 岡山観測所/HIDES-Fのデータ公開