

SMOKA近況報告

中島 康
古澤 久徳、古澤 順子
小澤 武揚、小山 舜平

SMOKA ファミリー

SMOKA すばる等の生データ公開

木曾シュミット Tomo-e Gozen

写真乾板デジタル化データ

全天スカイモニタ

カタログ等

VizieR

SOAPs

ADS (リダイレクト)

SMOKA

Subaru-Mitaka-Okayama-Kiso Archive system

<https://smoka.nao.ac.jp>

日本の光赤外望遠鏡の天文観測データアーカイブシステム (2001年6月~)

「新しい研究成果の創出」、「研究結果の検証」、「研究・教育活動の推進」を目的として、**(専有期間を過ぎた) 生データ**の公開・提供を行う（一部装置については処理済みデータも）

SMOKA

Subaru-Mitaka-Okayama-Kiso Archive system

36 装置 607 TB ~ 4233万フレーム

(公開済み 2025年11月17日現在)

すばる : Suprime-Cam, FOCAS, HDS, OHS/CISCO, IRCS, CIAO, COMICS, CAC, MIRTOS, MOIRCS, Kyoto-3DII, HiCIAO, FMOS, HSC, CHARIS, IRD, SWIMS, MIMIZUKU, VAMPIRES

岡山188cm : ISLE, KOOLS, HIDES, OASIS, SNG, MuSCAT

木曾シュミット : 1kCCD, 2kCCD, KWFC

MITSuME : MTA(明野), MTO(岡山)

かなた(東広島) : HOWPoI, HONIR

なゆた(西はりま) : NIC

せいめい : KOOLS-IFU, TriCCS, **GAOES-RV**

NEW!

2025年3月より

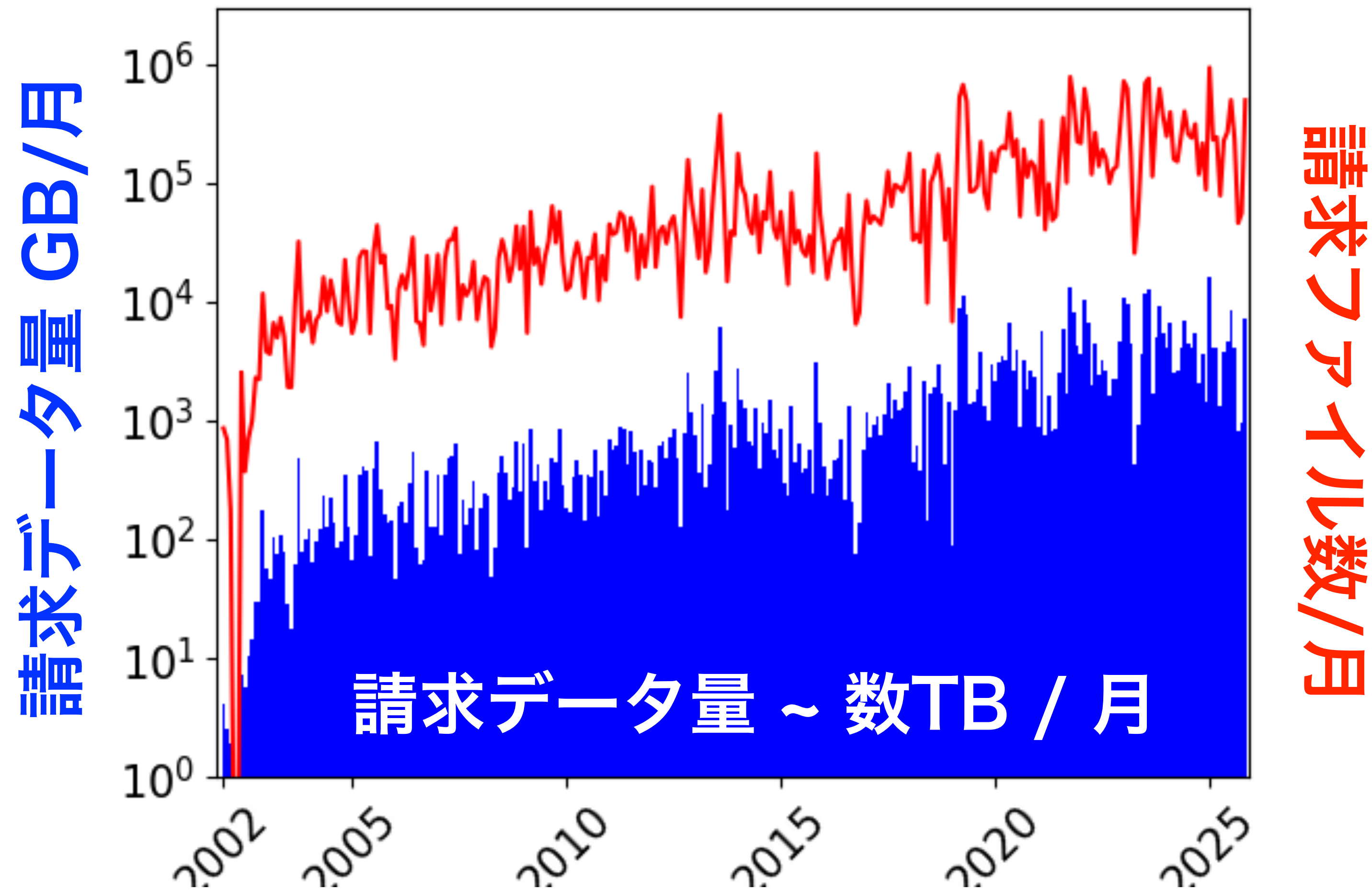
SMOKA利用状況

登録利用者数

210名(2024年度)

(毎年度リセット)

請求ファイル数 ~ 数十万 / 月

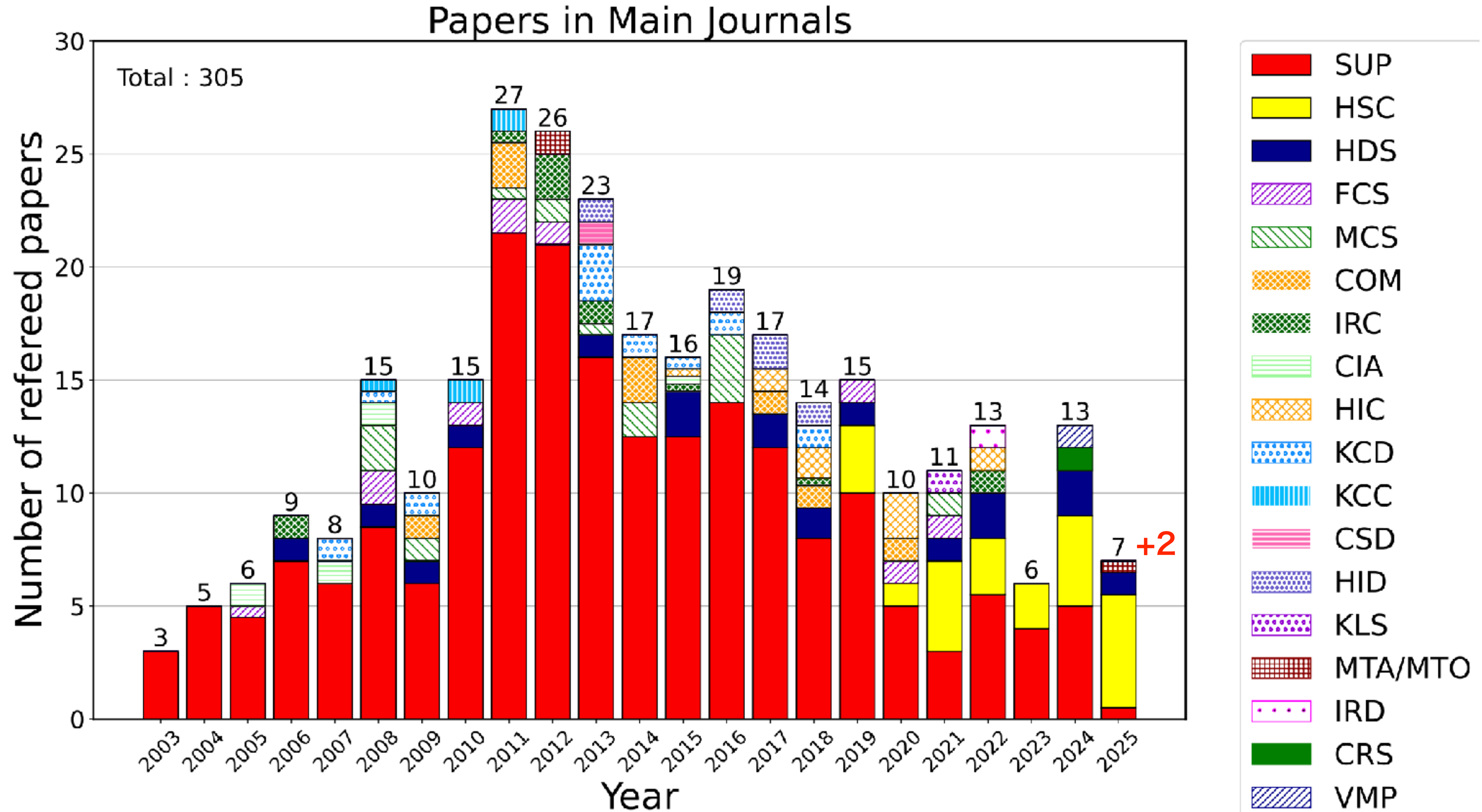


SMOKA利用論文（主要査読論文誌）

合計307

2024年 13本、2025年 ここまで9本

(2025年11月18日現在)



SMOKA トラブル

DATE-OBS >= '2022-12-24' の観測フレームに対して位置検索が機能していなかった。 -> 2025年11月7日に解消
2024年6月の計算機システム更新時に発生

木曾シュミット Tomo-e Gozen

<https://archive.nao.ac.jp/tomoe>

Stacked data

観測日2019-10-01~ : 専有期間3年

410 TB ~ 4979万フレーム 公開済み

当初はAll-Sky Survey (Supernova Survey), High-Cadence Survey のみ

2025年9月よりこれら以外のプロジェクト (一部) も公開

NEW!

Raw data

NEW! 2025年3月より

観測日2022-03-01~ : 専有期間3年

140 TB ~ 92万フレーム 公開済み

その日のAll-Sky Survey または High-Cadence Surveyの最初の100露出

とdarkとflat

写真乾板デジタル化データ

<https://pplate.nao.ac.jp>

木曾観測所シュミット望遠鏡 ~ 6,129枚
観測日 : 1975-04-25 ~ 1999-10-05

岡山188cm 望遠鏡 ~ 2,662枚
観測日 : 1960-12-24 ~ 1987-04-05

NEW!
2025年10月より

全天スカイモニタ

<https://ozskymon.nao.ac.jp>

岡山天体物理観測所、東広島天文台、明野観測所 (MITSuME)、
木曾観測所、ハワイ観測所(2024年9月 公開開始)

観測日：2024-04-18~

ハワイ観測所 全天モニタ画像にCNNを用いた天候 (晴れ or 曇り)
判定による検索機能を追加

NEW!

2025年3月より

新規公開予定

すばる : PFS(2026年10月~), Fast PDI(2026年初旬?), MEC
↑ 非可逆圧縮により公開保留中

TAO : NICE, SWIMS, MIMIZUKU, ...

せいめい : MIDSSAR

写真乾板デジタル化データ : 堂平

広島 : HONIRの処理済みデータ

新規サービス検討中

岡山全天スカイモニタ画像 : 機械学習(CNN)による天候分類

カタログ等

VizieR ミラーサイト <http://vizier.nao.ac.jp/> 1999年1月より運用

国内の研究者の利便性向上
負荷分散で国際協力

SOAPs **S**ubaru **O**bservatory **A**stronomical **P**rojects
<http://soaps.nao.ac.jp/>

ADSリダイレクト 2019年にミラーリングからリダイレクトへ

<http://ads.nao.ac.jp/>

-> <https://ui.adsabs.harvard.edu/>

外部Webページからのリンクに対応。まだ需要はあるか？

主な買取サーバ（サービスの提供）

SMOKA Webサーバ

SMOKA DBサーバ

SMOKA FTPサーバ

写真乾板/全天スカイモニタ Web/DBサーバ

Tomoe Web/DBサーバ

Vizier ミラーサーバ

ファイルサーバ x 9

主なレンタルサーバ（データ転送/処理と保管）

データ転送/処理等サーバ x 7

ファイルサーバ x 2

磁気テープライブラリ用サーバ x 3

磁気テープライブラリ x 3

カタログ等

VizieR ミラーサイト <http://vizier.nao.ac.jp/> 1999年1月より運用
国内の研究者の利便性向上
負荷分散で国際協力 **運用停止（休止）のインパクトはどの程度か？**

SOAPs **S**ubaru **O**bservatory **A**stronomical **P**rojects
<http://soaps.nao.ac.jp/>

ADSリダイレクト 2019年にミラーリングからリダイレクトへ
<http://ads.nao.ac.jp/>
-> <https://ui.adsabs.harvard.edu/>
外部Webページからのリンクに対応。まだ需要はあるか？

その他、宣伝

SMOKA研究員募集中（任期3年、duty 50%、研究費有り）

2025年6月～ FITSの手引き v7.2（電子版）公開中

(https://hasc.hiroshima-u.ac.jp/fits_core/jdoc/fits_t72.pdf)