

アルマ望遠鏡を使う

☆ データアーカイブを使う

アルマ望遠鏡でこれまでに取得されたデータは、提案者占有期間(1年間)が経過した後にデータアーカイブで公開されます。生データの他、処理済みの画像や分光データも公開されているため、複雑な電波干渉計のデータ処理に煩わされずに研究を行うことができます。

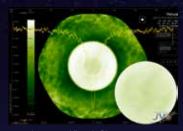
データアーカイブには、科学観測のターゲットとして観測されたデータの他、 望遠鏡のキャリブレーションのために観測された天体のデータも公開されて います。例えばタイタンはキャリブレーションのために様々な波長で頻繁に 観測されており、そのデータを集めることでアクリロニトリルの発見など新 しい成果も生まれています。

⇔ みずから観測提案を行う

アルマ望遠鏡では、世界中の研究者からの観測提案を年1回受け付けています。 締め切りは毎年4月ごろに設定されており、競争率はおよそ4倍です。締め切 り前には、観測提案の作成を支援するための説明会を開催しています。



アルマ望遠鏡データアーカイブの太陽系天体 データリスト(一部)



Japanese Virtual Observatoryの WebQuickLook機能で表示させた金 星の観測データ。 一酸化炭素分子による吸収線がはっき カ目シアいます。

🖎 アルマ望遠鏡を使うための支援体制

日本および東アジア地域のアルマ望遠鏡ユーザーを支援するため、国立天文台に東アジア・アルマ地域センターが設置されています。アルマ望遠鏡データの解析を行うほか、研究者コミュニティと情報共有を行うためのユーザーズミーティングや各種講習会を開催したり、研究者によるワークショップ開催を支援したりしています。ALMA Helpdesk システムによる質問の受付も行っていますので、お気軽にご相談ください。



・ 研究者向け アルマ望遠鏡情報サイト

◆ ALMA Science Portal https://almascience.nao.ac.jp/

観測提案に関する最新情報、データアーカイブ、感度計算や分子 / 原子輝線リストなどの研究ツールのほか、様々な情報が掲載されます。



● 国立天文台 アルマ望遠鏡研究者向けウェブサイト https://researchers.alma-telescope.jp/

東アジア・アルマ地域センターの情報をはじめ、各種研究会・ワークショップなどの案内を掲載しています。



Japanese Virtual Observatory http://ivo.nao.ac.ip/portal/alma.do

国立天文台が運営するバーチャル天文台システムでは、ブラウザ上でアルマ望遠鏡の処理済み画像やスペクトルを閲覧し、データのダウンロードをすることが可能です。







