



国立天文台の対メディア広報と AlphaGalileoの利用

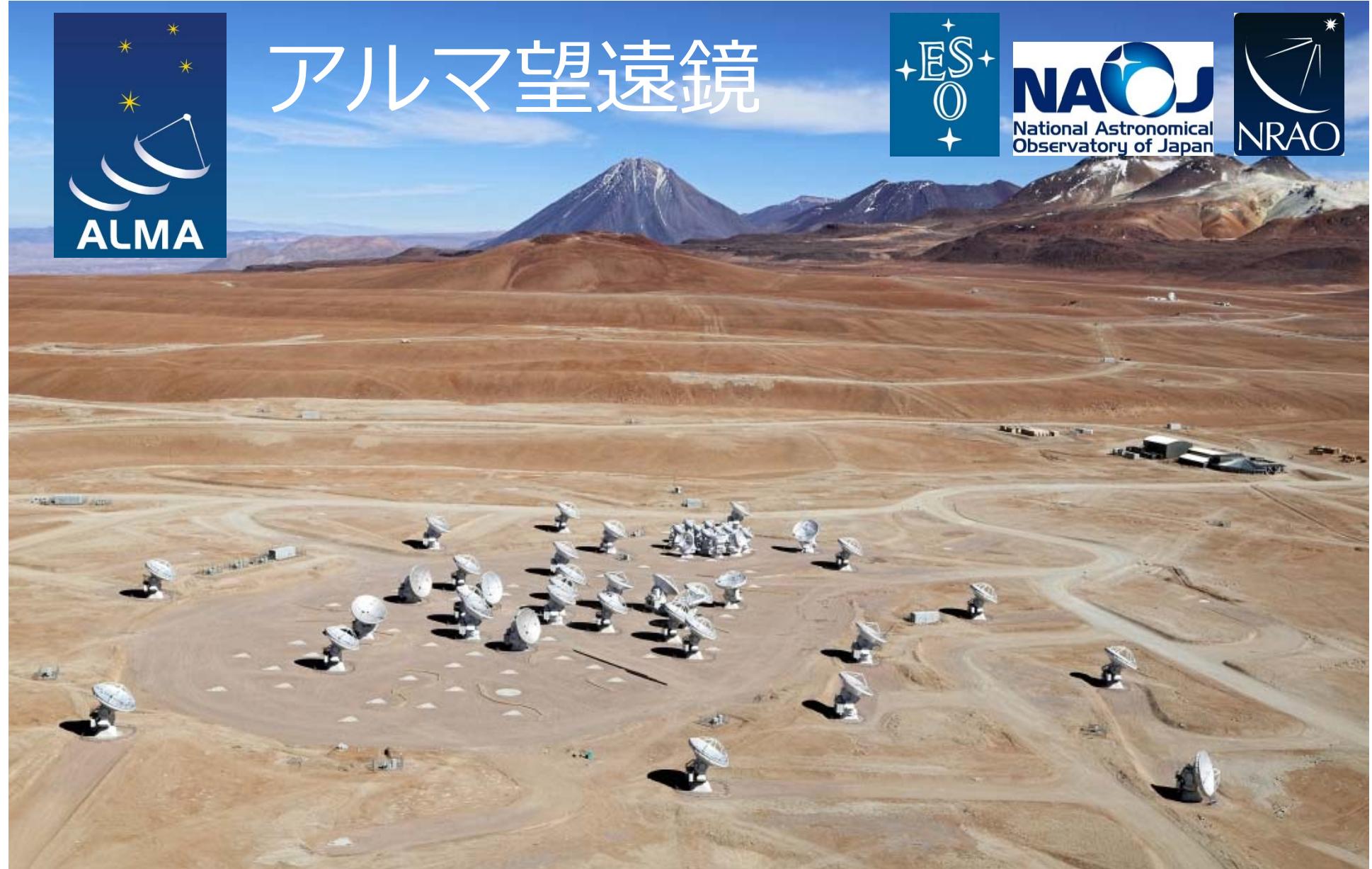
国立天文台天文情報センター広報室長
国立天文台チリ観測所 助教
総合研究大学院大学 天文学専攻 助教

平松正顕

自己紹介

- 平松正顕 (ひらまつまさあき)
- 国立天文台チリ観測所 助教/広報主任
- 国立天文台天文情報センター広報室長
総合研究大学院大学天文科学専攻 助教
- 経歴
 - 2008 東京大学大学院 理学系研究科 天文学専攻 博士課程 修了
 - 2008-2011 台湾中央研究院天文及天文物理研究所 博士研究員
 - 2011- 国立天文台チリ観測所 助教/広報主任
 - 2014.12- 国立天文台天文情報センター広報室長





アルマ望遠鏡





Stars in the Head

A Japanese astronomer wants you to ponder the heavens even as you engage in earthier activities. His idea: astronomical toilet paper. Every 70 centimeters, the paper tells, with pictures and text, of the formation, evolution, and death of a star. "By reading this toilet paper, I'm hoping people will realize they are part of the universe and possibly develop an interest in astronomy," says its inventor, University of Tokyo Ph.D. candidate Masaaki Hiramatsu. Over the past year, observatories and science museums have sold 13,000 rolls at \$2.25 apiece (see www.tenpla.net/atp).



Hiramatsu hopes to extend his market by playing to the intense Japanese interest in astrology: His next roll will feature "interesting heavenly objects in the vicinity of the zodiac constellations."

Science, Vol. 311 (2006)

自然科学研究機構国立天文台

- ビジョン：
 - 宇宙の謎に挑む国立天文台
- ミッション：
 - 知の地平線を広げるため、大型天文研究施設を開発・建設し、共同利用に供する
 - 多様な大型施設を活用し、世界の先端研究機関として天文学の発展に寄与する
 - 天文に関する成果・情報提供を通じて、社会に資する

国立天文台の研究施設

宇宙へ近づくため よりよい観測環境を求めて 世界に広がる研究施設

国立天文台の研究・観測施設は日本各地にとどまらず、すばる望遠鏡や建設中のALMA（アルマ）のように海外にも進出しています。天文学の観測では、可視光、赤外線、電波、重力波などの観測手段と、太陽とそれ以外の宇宙などの観測対象に応じて、最適の観測条件と環境が必要とされるからです。

この開拓きページを貴方に読んでいただき、頑張るでわかっている宇宙の全体構造の大本山をよろしく、懇願と乍らおこして顶いた。ここで紹介した国立天文台の各研究施設は、互いに連携しながら、その全体の解明に努力を続けています。

国立天文台アリ

■チリ開拓所 (プロジェクト) → p.18

NAOJ Chile Observatory

ALMA（アタカマ大型電波望遠鏡）

ALMA（アタカマ大型電波望遠鏡）は、日本・台湾・北米・南米に参画によりチリの高さ5000mの高地に建設中の世界最大の電波望遠鏡で、日本天文台の研究者たちも手を貸して取り組む大規模なプロジェクトでも、2012年夏から運用をスタートしました。日本のアンテナも科学機器に供与されています。（左）



ASTE (アタカマ大型電波望遠鏡)

波長0.1mmから1mm（ガラスリミット）と呼ばれる電波を観察します。サブミリ電波の観測結果をもとにしたアントennaは、南米の中心地帯、近畿の星雲成長場や河星銀河などの機能に威力を発揮しています。（右）



国立天文台野辺山

■野辺山宇宙電波観測所 (プロジェクト) → p.15

Nobeyama Radio Observatory

日本の電波天文学を世界のトップレベルに押し上げた観測施設です。京都市の45m電波望遠鏡（右上）は、世界最大の電波鏡で、新たな分子の発見や惑星系の形成過程の発見など、多くの国際的な成果を挙げています。専門家が利用できます。

■野辺山太陽電波観測所 (プロジェクト) → p.15

Nobeyama Solar Radio Observatory

太陽系惑星を電波で観測する「探査システム」電波ヘリオグラフ（右）で、太陽活動のモニタを行っています。



国立天文台岡山

■岡山天体物理観測所 (プロジェクト) → p.16

Ogata Astrophysical Observatory

国内最大級の口径188cm反射望遠鏡を中心に、銀河・恒星・太陽系外惑星などの光学・赤外線天文学を中心とする観測研究です。東アジア屈指の力の一翼を担っています。さらに、ファイバ・光放送光学系、赤外線分光装置、赤外線広域野カメラなど、宇宙を見る新しい技術を次々と開拓しています。



VLBI・7局 (VERA4局を含む)



■水沢VLBI観測所・山口局

Mitsue VLBI Observatory : Yamaguchi station

■水沢VLBI観測所・入島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Iriomote station

■水沢VLBI観測所・Kagoshima局

Mitsue VLBI Observatory : Kagoshima station

■水沢VLBI観測所・石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ogasawara station

■水沢VLBI観測所・VERA石垣島局

(プロジェクト) → p.14

Mitsue VLBI Observatory : VERA Ishigakijima station

■水沢VLBI観測所・VERA小笠原局

(プロジェクト) → p.14

<p

ALMA

日本・台湾・韓国
アメリカ・カナダ
欧州14か国、ブラジル、
チリ



Credit: Clem & Adri Bacri-Normier (wingsforscience.com)/ESO

TMT

日本・アメリカ・中国・インド・カナダ



Credit: NAOJ



国立天文台の「広報」

天文情報センター

広報室

- プレスリリース、ウェブ、
映像、講演会

教員系 4名、
技術系 6名、
契約職員 28名（含 短時間職員）
1994年に広報普及室として誕生。

ミュージアム検討室

- 三鷹キャンパス公開、観望会、
ドームシアター、歴史的資料

普及室

- 質問電話、台外でのイベント・
キャンペーン

IAU Office for Astronomy Outreach

出版室

- 国立天文台ニュース、各種
パンフレットの製作

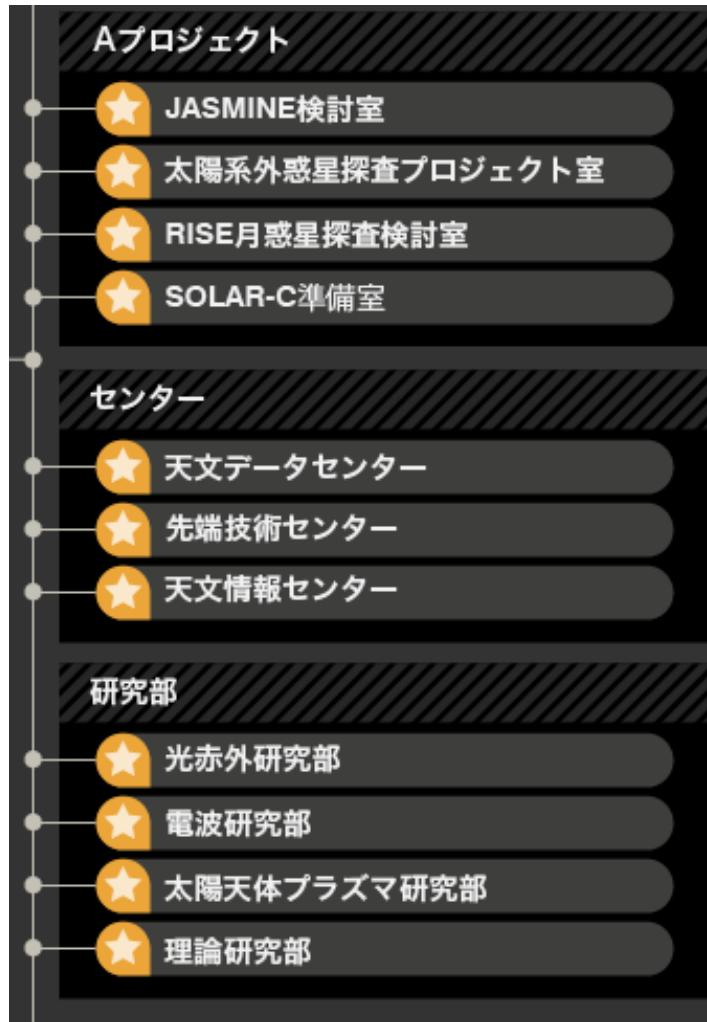
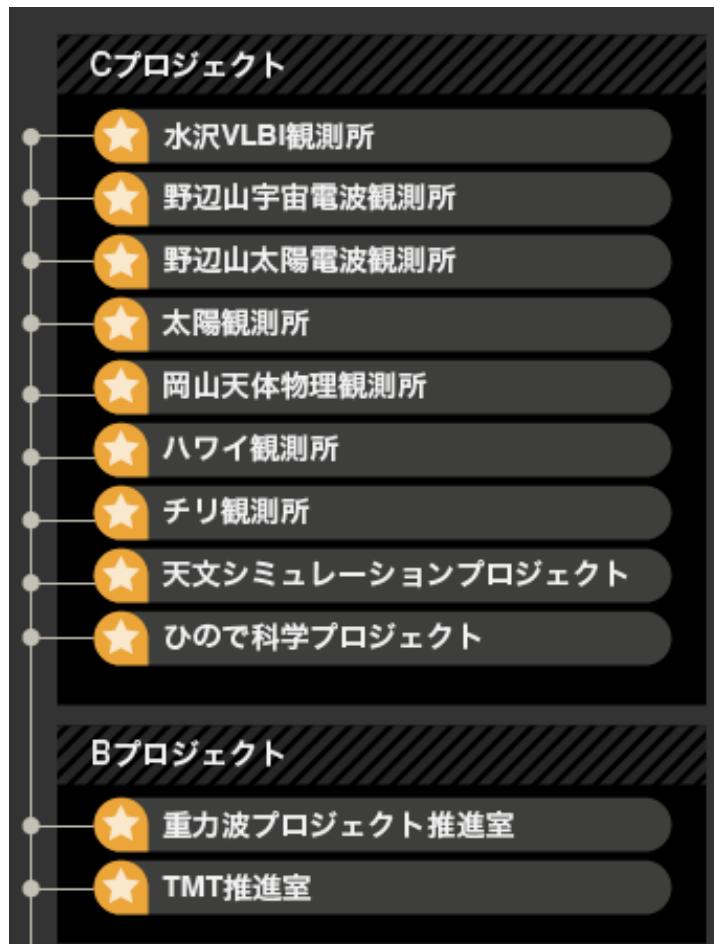
図書室

- 図書・電子ジャーナル、貴重書
の保存と公開

暦計算室

- 暦象年表・暦要項の編纂

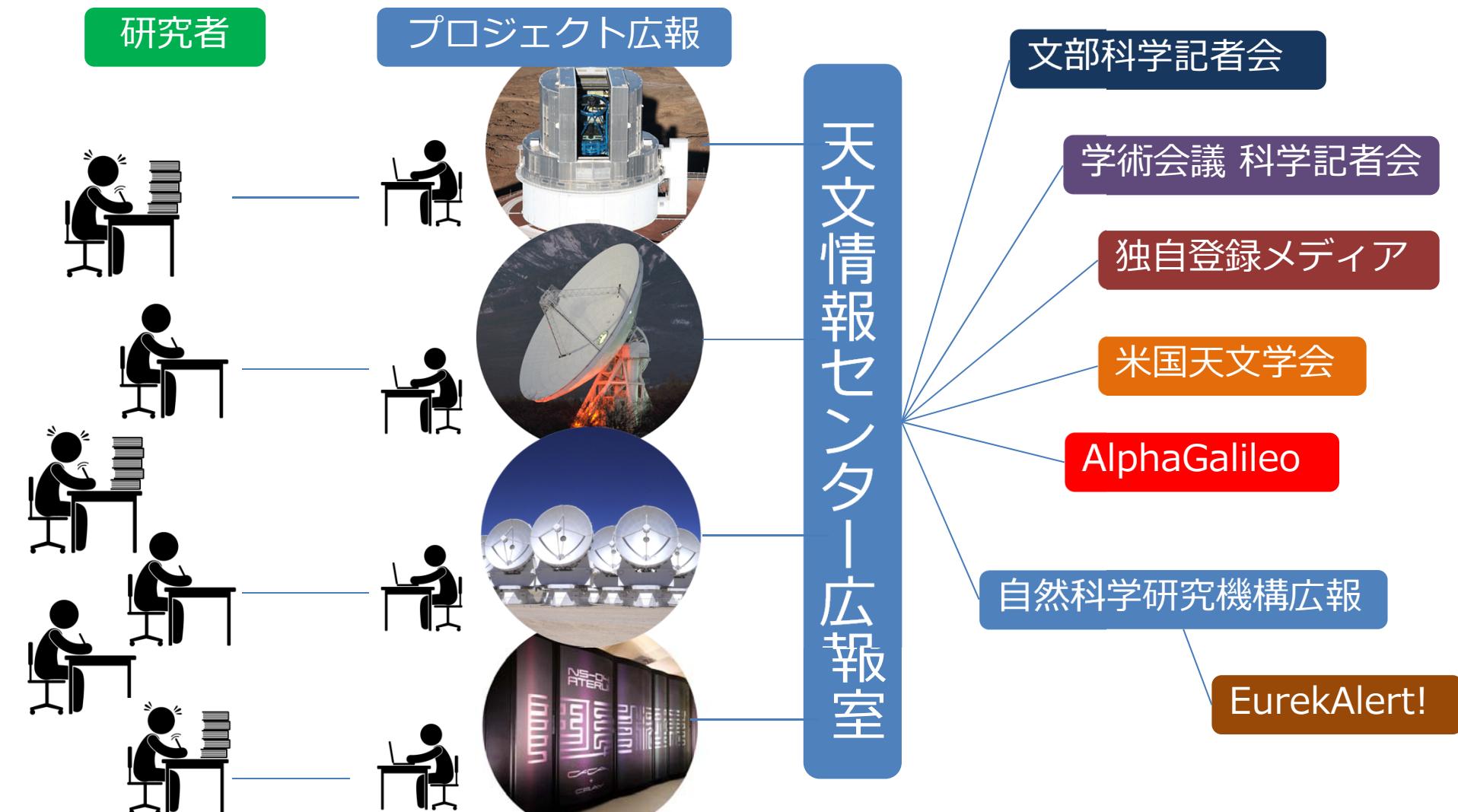
天文情報センター＋プロジェクト広報



広報専任教員のいる
プロジェクトから、
短時間職員だけの
ところまで様々。

情報センターと
あわせて、約50名

国立天文台のプレスリリース





国立天文台 アルマ望遠鏡

@ALMA_Japan



フォローする

【プレスリリース】アルマ望遠鏡、巨大ブラックホール周囲に驚くほどマイルドな環境を発見 ow.ly/JFeZO 強烈なX線・紫外線にさらされる巨大ブラックホール（活動銀河核）の近くで、大量の有機分子が検出されました

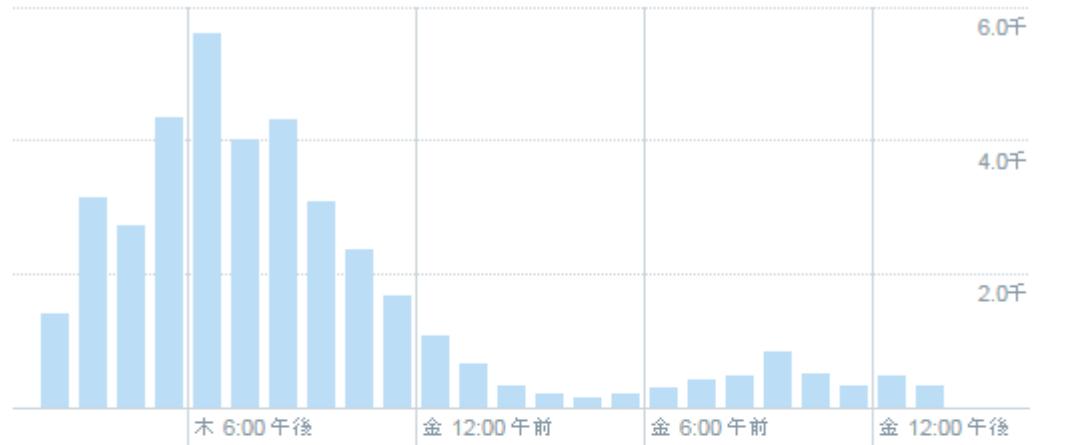
2015年2月26日 14:40

310件のリツイート 331人がお気に入りに登録



インプレッション概要

最初の24時間 過去24時間



主なデータ

数量

インプレッション

ユーザーがTwitterでツイートを見た回数

53,206

埋め込みメディアのクリック数

ツイート内の画像や動画を表示するためにクリックした回数

907

詳細のクリック数

ユーザーがツイートをクリックして詳細を確認した回数

534

リンクのクリック数

ツイート内のリンクまたはカードをクリックした回数

349

お気に入り

ツイートを保存してお気に入り登録した回数

331



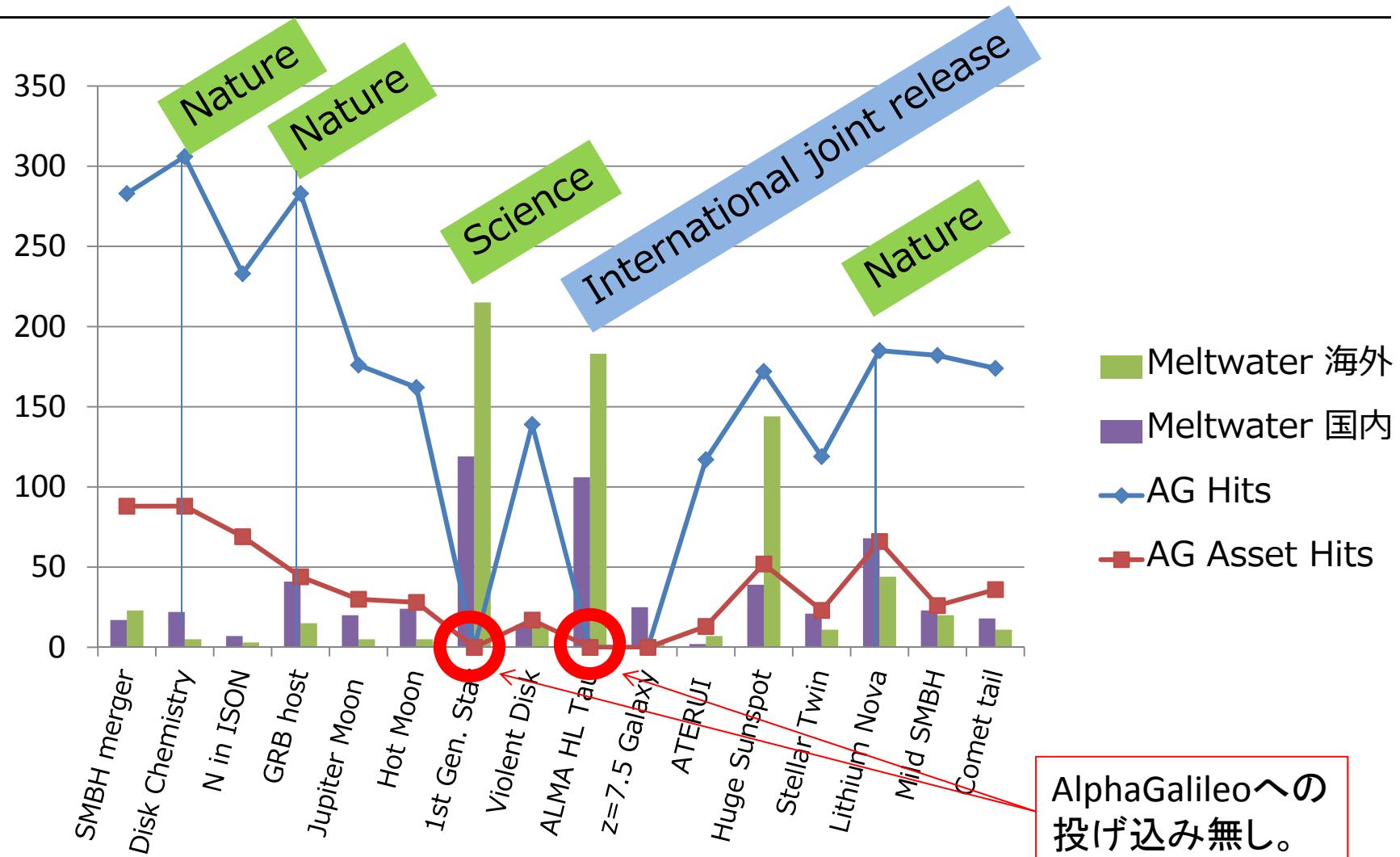
国立天文台のプレスリース

- 年間10~15件
- 論文著者とプロジェクト広報で作成
→ 広報室が監修、メディアへの投げ込み。
- 記者以外が読んでもわかる・楽しめるリリースを。
 - 専門用語はできるだけ噛み砕く
 - ただし記者がさらに噛み砕いて記事にできるよう、
(欧米機関のリリースに比べると) 事実を多く盛り込む。
 - 研究者のリアルなコメントを入れる
 - 画像は生命線 (観測画像がない場合はイラスト/CG)
- オンラインメディアクリッピング : Meltwater

国立天文台の英語プレスリース

- 基本的には、日本語→英語の翻訳
- 原則、日本語・英語で同時にリリース
 - 小規模プロジェクトなど、未対応のところも一部。
 - ハワイ観測所は所内に英語ネイティブ広報担当。
 - 天文情報センターに英文エディタURAを雇用。
- AlphaGalileo と米国天文学会リリースサービスに投稿。
 - AlphaGalileoはタイトル・概要・画像1枚+コンタクト、米国天文学会はタイトル・概要・コンタクト
- 効果測定？？

オンラインメディア掲載件数



何が受けるのか？

- Nature掲載論文は、AlphaGalileoでの閲覧数が多い。
- AlphaGalileo閲覧数とメディア掲載数との相関は悪い。
- ALMA「視力2000」で見た HL Tauri
 - 国際共同リリース
 - 画像のインパクト
- 地球66個分の巨大黒点
 - 身近さ、おどろき
 - 他のリリースに比べ中国語圏で人気

