



ALMA Public Outreach

Masaaki Hiramatsu

East Asian ALMA Education & Public Outreach Officer,
NAOJ Chile Observatory





What we did in the past year

8 (J), **5** (T) **1** (K),
press releases

41 (+1)
web news articles

12 (monthly, ± 0)
Mail magazines

383 (+60)
tweets at @ALMA_Japan

NEW Web site

1 (New!)
On-site media tour

12 (-6)
public talks

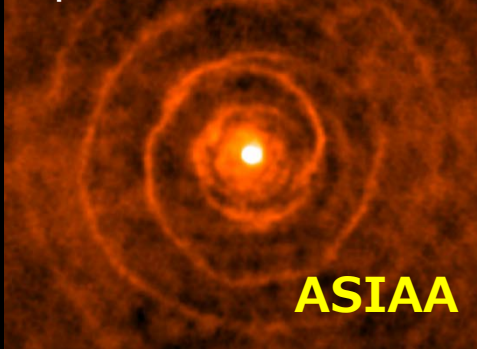
Many
media contacts

Misaligned binary



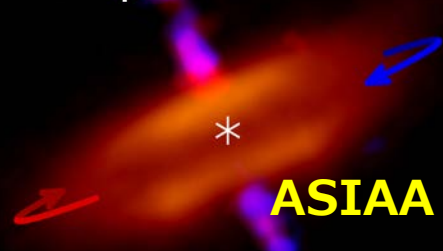
Kyung Hee U.

Spiral in old star



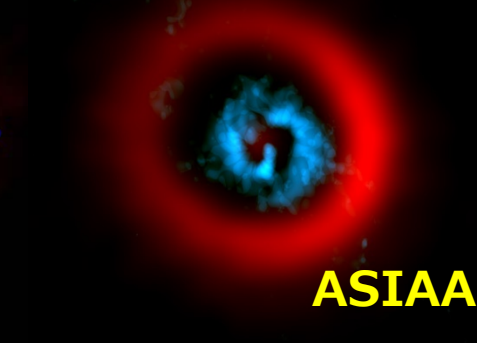
ASIAA

Dusty Hamburger^(b)
Rotating jet
Complex molecule



ASIAA

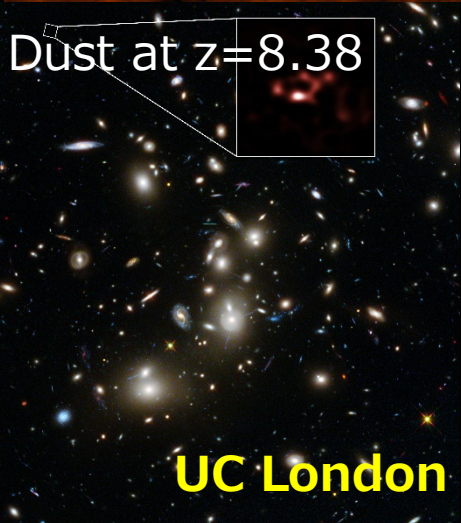
Spiral in gap



ASIAA

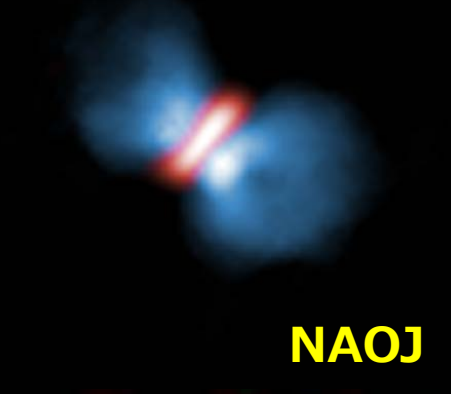


RIKEN



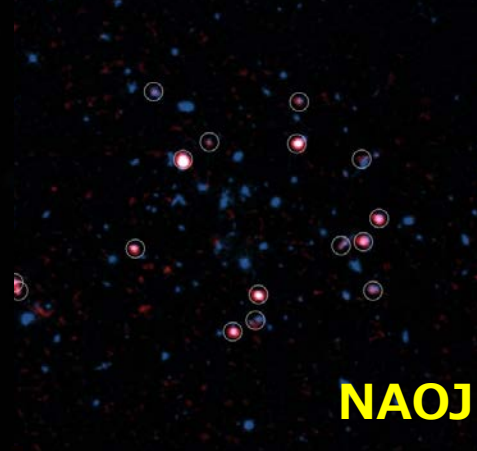
UC London

Rotating wind of Ori KL Source I



NAOJ

Cluster evolution



NAOJ



Keio

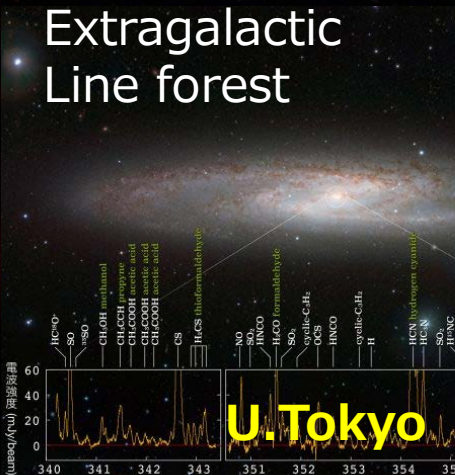


NAOJ

Wind form W Hya



Kyoto



U.Tokyo



New NAOJ-ALMA website

<https://alma-telescope.jp>



Showing

- Revolution in astronomy with ALMA
- Impressive images
- Stories of efforts behind the scene

[ALMA Science Portal at NAOJ](#) [NAOJ-ALMA Public Website](#) [Job Opportunities](#)

News



- 2017.11.10 [Call for Proposals of ALMA Workshop \(Second Semester 2017\)](#)
- 2017.05.02 [Announcement to Close Supplemental Call for 7m Array](#)
- 2017.04.21 [7m Array Supplemental Call for Cycle 4 is NOW OPEN!](#)
- 2017.03.22 [ALMA Cycle 5 Call for Proposals is Now OPEN!](#)
- 2016.03.22 [ALMA Cycle 4 Call for Proposals is Now OPEN!](#)
- 2016.02.26 [1st VLBI Pre-announcement!](#)
- 2016.02.01 [ALMA Cycle 4 Information for Large Programs](#)

Workshop & Events



- December 28-27, 2017 [ARC](#)
[ALMA/45m/ASTE Users Meeting 2017, Miraflores](#)
- TBD [WS](#)
Protoplanetary Disk Observations in ALMA Cycle 6
- TBD [WS](#)
Workshop of Solar system science with ALMA
- TBD [WS](#)
ALMA Star Workshop – What can we really do with ALMA? –
- November 29 - December 2, 2017 [Others](#)
[The Origin of Galaxies, Stars, and Planets in the Era of ALMA](#)
<http://www.astro.caltech.edu/alma2017/>
- November 27-29, 2017 [ARC](#)
[East Asia ALMA Science Workshop 2017 - Korea](#)
<http://alma.kasi.re.kr/almaworkshop2017/>
- October 3-5, 2017 [ARC](#)
[ALMA Long Baseline Workshop](#)
<http://alma-rlweb.msk.nao.ac.jp/~dlono/meeting/naoBL2017/>
- August 1-2, 2017 [Others](#)
[NROM45m/ASTE Single Dish Science Workshop 2017](#)

NEW ARTICLES

2017.12.7

ダークマターの大海原に浮かぶ巨大な原始銀河

Tags: [観測結果](#) [宇宙の広さ](#)

ビッグバンから数億年のうちに存在した生まれたばかりの銀河は、現代の極小（わいしょう）銀河と共通点が多いたると天文学者…

[READ MORE](#)

2017.11.27

アルバロ・ゴンサレス氏、IEEE RADIO 2017 Young Scientist Awardを受賞

Tags: [プレスリリース](#) [イベント](#) [ナノテクノロジー](#)

国立天文台チリ観測所のアルバロ・ゴンサレス助教が、2017年9月に南アフリカ共和国で開催されたIEEE Radio and Antenna Days o…

[READ MORE](#)

2017.11.6

スターバースト心臓部で見てきた熱い“分子の密林”

Tags: [観測結果](#) [プレスリリース](#) [宇宙の広さ](#)

観測非常に活発に星を生み出しているスターバースト銀河は、今までのガスや塵（塵間物質）に覆われており、その心臓部がどのよう…

[READ MORE](#)



Creative Commons License

- Most of the images/texts/movies on *alma-telescope.jp* are licensed under



Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

where NAOJ allows reproduction, redistribution, alteration and commercial use by a third party with no NAOJ's approval in so far as the credits are clearly presented.

- Now, the license is identical with ESO/NRAO/JAO.





Media tour to ALMA

Nov. 20-24, 2017 at ALMA SCO/OSF/AOS

12 from Newspaper, Publisher,
Freelance writers...





What we got in the past year

402,000 (+20k)

Page views JP ALMA web

59 (+47) * Counting method changed

newspaper articles

37,200 (+5,100)

Twitter followers

29 (-1)

magazine articles

9,592,000 (+20k)

Twitter "impressions"

10 (-3)

TV appearance



Newspaper articles/TV news in JP

=== テレビ ===

H29.11.26 ナショナルジオグラフィック「ナショナルジオオープンキャンパス 宇宙編#2」
 H29.11.19 ナショナルジオグラフィック「ナショナルジオオープンキャンパス 宇宙編#2」
 H29.08.27 BSフジ「ガリレオX 空気の正体を巡る旅」
 H29.06.13 NHK総合「ニュースチェック11」
 H29.06.13 NHK総合「ニュースシブ5時 世界初！ 巨大な赤ちゃん星の成長観測に成功」
 H29.06.13 フジテレビ「ユアタイム 巨大な星の”赤ちゃん”噴き出すガスが… 世界初観測」
 H29.04.30 BSフジ「ガリレオX 宇宙人ハイル？ “ドレイク方程式”は語る」
 H29.03.15 NHK福岡 「ロクいち！ 福岡 日本天文学会九大で始まる 星誕生の理論裏付けた」
 H29.02.08 NHK総合「ニュースウオッチ9 “惑星系”形成過程初観測で関係者の期待」
 H29.02.08 NHK総合「ニュース シブ5時 世界初“惑星系”が形作られる様子を観測」
 H29.01.26 NHK BSプレミアム「コスミックフロント☆NEXT 惑星誕生のミステリー 1%の奇跡」

=== 新聞 ===

H29.12.04 「万象 砂漠の天文台 大星雲に輝く宇宙花火」産経新聞 朝刊
 H29.11.29 「生命育む太陽系は珍しい？ * 理研の坂井主任研究員 * 「原始星」の観測から探る」北海道新聞 夕刊
 H29.11.24 「最高性能 宇宙をキャッチ」読売新聞 1面
 H29.11.20 「万象 砂漠の天文台 透明な夜空、天の川を一望」産経新聞 朝刊
 H29.10.30 「万象 砂漠の天文台 アンテナ66台が並ぶ」産経新聞 朝刊
 H29.09.12 「国立天文台など 円盤銀河楕円に成長 110億光年先観測成功」読売新聞
 H29.09.12 「国立天文台 中心で星誕生 110億光年先 銀河自ら成長」日本経済新聞
 H29.09.07 「慶大が観測 仮説裏付け 巨大ブラックホール近辺 「中程度」存在か」日刊工業新聞
 H29.06.29 「誕生した星の周辺に有機物 生命の起源解明へ一歩」読売新聞
 H29.06.25 「「原始星」ガス噴出し成長 成長解明に期待」日本経済新聞
 H29.06.22 「赤ちゃん星成長のガス 九大など観測」西日本新聞
 H29.06.14 「ガス噴き出す赤ちゃん星 国立天文台チーム観測」産経新聞
 H29.04.13 「世界で一斉観測プロジェクト 超巨大ブラックホール捉えろ」毎日新聞
 H29.04.13 「ブラックホール撮影に挑戦」2017/04/13 読売KODOMO新聞
 H29.04.11 「ブラックホール撮影 世界の望遠鏡が協力 プロジェクト進行中」東京新聞
 H29.04.05 「ブラックホール直接観測に挑む 世界7カ所の望遠鏡で解像度アップ」朝日新聞
 H29.04.03 「ブラックホール撮影計画 世界7カ所で一斉観測」読売新聞
 H29.03.27 「ブラックホール解明に世界連携 テリヤハワイの電波望遠鏡」日本経済新聞
 H29.03.15 「ブラックホール近く星誕生 徳島大など確認 従来の説覆す？」読売新聞
 H29.03.05 「未来ヘダッシュ アルマ望遠鏡日本広報責任者 平松正顕さん」山陽新聞
 H29.02.09 「惑星のもと「ドーナツ」ガスやちり、衝突し膨らむ」毎日新聞

=== 雑誌 ===

H29.12 「宇宙で惑星はどう生まれるのか 見直される「惑星系形成論」の最前線」Newton 2018年1月号
 H29.11 「スーパー望遠鏡「アルマ」のすべて(3)」CQ ham magazine 2017年11月号
 H29.10 「天の川銀河中心に第二のブラックホール」月刊天文ガイド2017年11月号
 H29.10 「スーパー望遠鏡「アルマ」のすべて(2)」CQ ham magazine 2017年10月号
 H29.10 「「世界の星絶景」を見に行く4 アルマの星」月刊星ナビ2017年11月
 H29.09 「スーパー望遠鏡「アルマ」のすべて」CQ ham magazine 2017年9月号
 H29.08 「宇宙で最も低温の天体 原始惑星状星雲「ブーメラン星雲」」月刊星ナビ2017年9月号
 H29.08 「アルマが鮮明にとらえた巨大赤ちゃん星の産声」月刊星ナビ2017年9月号
 H29.08 「原始星が噴き出すガスの回転を検出」月刊天文ガイド2017年9月号
 H29.08 「梶田隆章東大教授らのALMA山頂施設訪問」月刊天文ガイド2017年9月号
 H29.08 「宇宙で最も冷たい天体の謎」Newton 2017年9月号
 H29.07 「彗星同士の衝突で作られたフォーマルハウトの環」月刊星ナビ2017年8月号
 H29.06 「オリオン大星雲の巨大赤ちゃん星たちが見せる宇宙花火」月刊星ナビ2017年7月号
 H29.06 「宇宙写真200 Part 2 21世紀の100枚」月刊星ナビ2017年7月号
 H29.06 「赤ちゃん星に「ハンバーガー型」の3層構造の円盤」子供の科学2017年7月号
 H29.05 「ブラックホールの直接撮像に挑むEHT」月刊天文ガイド2017年6月号
 H29.05 「ALMA山麓施設の恒久宿泊施設の引き渡し式典」月刊天文ガイド2017年6月号
 H29.05 「スニヤエフ・ゼルドビッチ効果を史上最高解像度で観測」月刊星ナビ2017年6月号
 H29.05 「アルマ望遠鏡がとらえた矮小銀河の微弱な光」月刊天文ガイド2017年5月号
 H29.04 「超巨大ブラックホール・ジェットが促進させる星の誕生」月刊星ナビ2017年5月号
 H29.04 「渦巻き模様が伝える星の最期のメッセージ」月刊星ナビ2017年5月号
 H29.03 「どこかで生まれる太陽系」DVDコレクション 宇宙の神秘 Vol.66
 H29.02 「太陽系の最果てを探る」DVDコレクション 宇宙の神秘 Vol.65
 H29.02 「塵とガスでとらえる惑星誕生の現場」月刊天文ガイド2017年3月号
 H29.02 「ガスと塵の分布が示す、2つの惑星誕生の証拠」月刊星ナビ2017年3月号
 H29.01 「宇宙の生命はありふれた存在 地球外生命体はいるのか」AERA Vol.30 No.5
 H29.01 「アルマ望遠鏡、惑星の種の大きさと、その成長に迫る」月刊星ナビ2017年2月号

=== 書籍 ===

「スーパー望遠鏡「アルマ」の創造者たち」2017 日経BPコンサルティング
 「最強！はたらくスーパーマシンのひみつ100」2017 学研プラス p.168-169
 「フォトサイエンス 地学図録」2017 数研出版
 「あかねこ夏スキル 4年」2017 光村教育図書 p.36,37
 「宇宙138億年の謎を楽しむ本」2017 株式会社PHP研究所 pp.61-64
 「子ども百科ワンダーキッズペディア(21) 宇宙」2017 小学館



International media

- Ori KL by Tomoya Hirota (NAOJ)
- > 90 online articles outside Japan

- IMBH by Tomoharu Oka (Keio)
- ~400 online articles outside Japan

17SCIENCE! ≡

Astronomers Have Learned Some Pretty Crucial Things About Very Young Stars

0 SHARES

Share on Facebook | Share on Twitter

china.com 当前位置: 新闻 > 国际新闻 > 正文

史上首次！人类拍到恒星诞生震撼画面

2017-06-14 20:21:42 海外网 参与评论 0人

Astronomers Think They Discovered The Missing Link in Black Hole Evolution

Ryan F. Mandelbaum 9/04/17 11:00am Filed to: INTERMEDIATE MASS BLACK HOLES

60.9K 44 13



Scientists spotted the intermediate mass black hole in a molecular cloud like this or at infrared. NASA/JPL-Caltech

The Telegraph News

HOME | NEWS |

UK | World | Politics | Science | Education | Health | Brexit | Royals | Invest

Science fiction doesn't exist to make movies about it explores the unknown physics, astronomy, biology uncertainty about topics can lead to compelling, believable makes black holes such a popular subject; light can't they're portals across space and time, and they seen who needs fiction when there are already incredibly

★ News

Scientists discover strange form of black hole at the heart of Milky Way

Share | Twitter | Email

ВЕСТИ.RU Новости | Видео | Фотолента | Трансляции

Тема: Звёзды и звёздные системы 6 суток назад

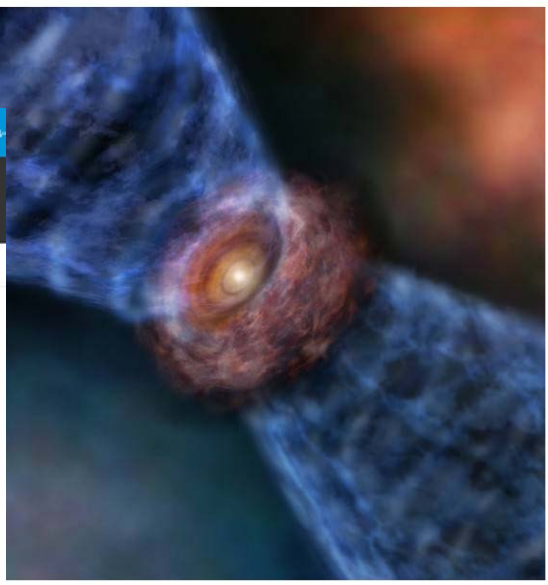
Новости | Наука

13 июня 2017 13:14 | Евгения Ефимова

Телескоп ALMA "услышал" крик новорожденной массивной звезды



Массивная протозвезда окружена диском из газа и пыли. Фото ALMA (ESO/NAOJ/NRAO).



恒星诞生时的震撼画面。(日本国立天文台)

atacama Large Millimeter



A church silhouetted below a belt of the Milky Way. credit: andy petro koma



International Media Outlet





What the media wants

- Something that's happening **now**
 - Important: prepare release **before** paper published
- Monumental discoveries
 - ***Something first, largest, smallest, furthest...***
 - ***Media don't care "incremental discoveries"***
- Never been seen before
- Mind-blowing
 - ***Cool image!***
- Big questions we all ask

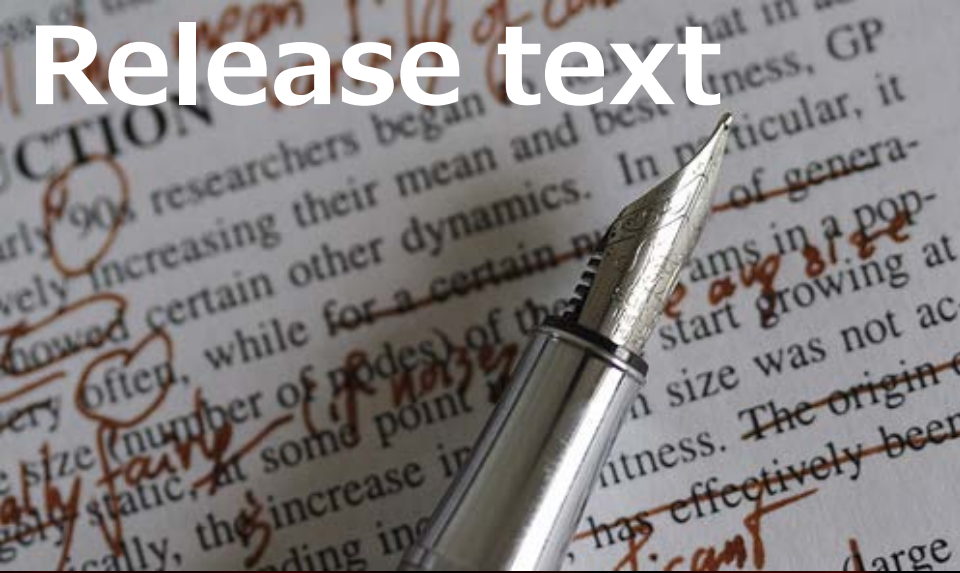
Based on a presentation by
Valerie Jamieson, *New Scientist*



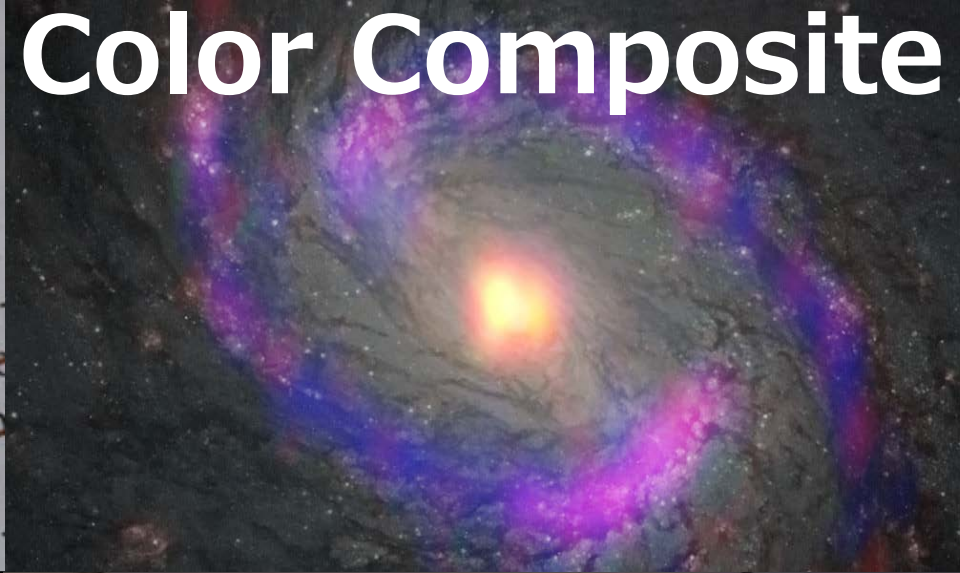


We can help to prepare ...

Release text



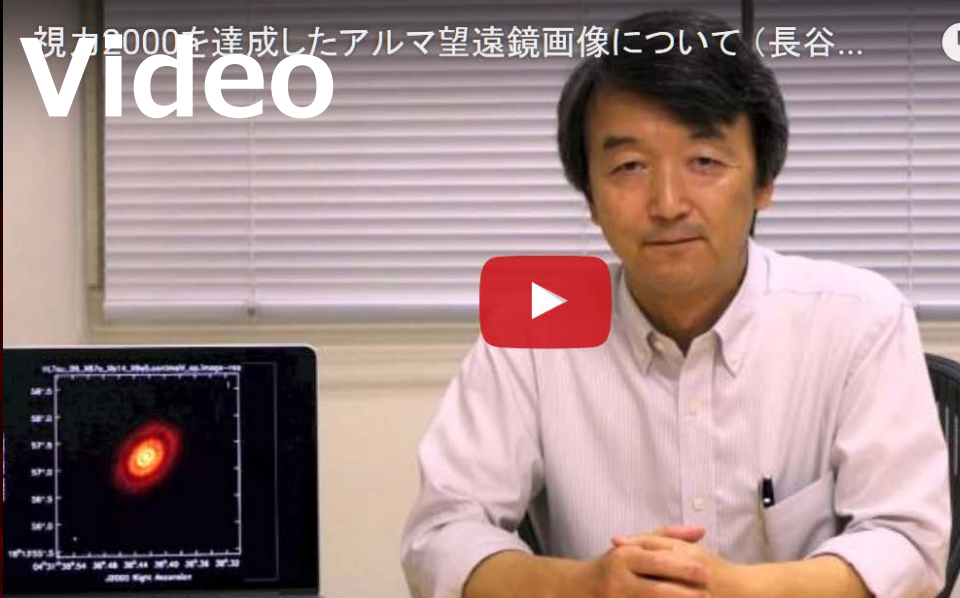
Color Composite



Illustration



Video





We support your EPO activity

Your suggestion for press release -> *alma-info@nao.ac.jp*

Please note that:

- It takes > **1 month** to prepare a good press release.
- We may reject your suggestions.

Issuing too many press preleases makes the impact lower. We need to select **best results**.

