

「はやぶさ2のカプセル」地球帰還！津田雄一氏を講師に迎え、最新情報を盛り込んだ講演会

# きみも、はや通だ！「はやぶさ2」プロマネトークライブ ～リュウグウの宝物を届け、次の旅へ～

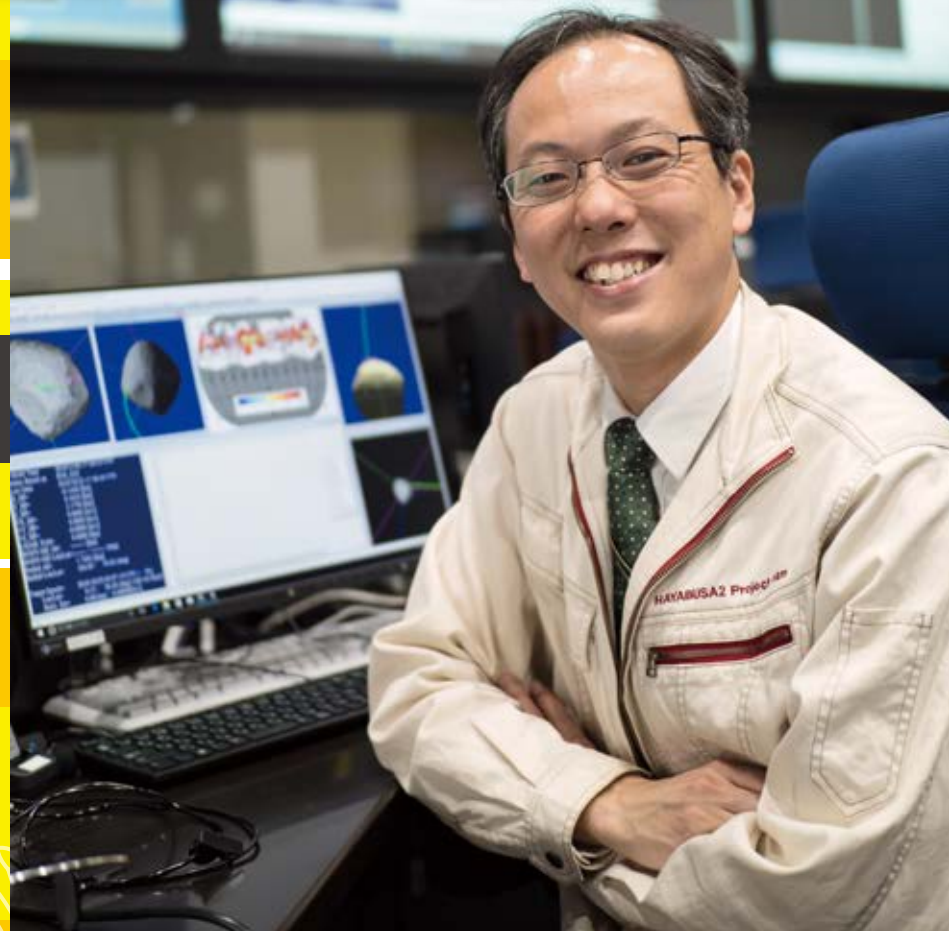


エントリーカプセルを放出する「はやぶさ2」の想像図  
イラスト：池下卓裕

講師：津田雄一 ーつだゆういちー

JAXA宇宙科学研究所教授  
はやぶさ2プロジェクトチームプロジェクトマネージャ

2003年東京大学大学院修了。博士（工学）。  
2003年 JAXA 宇宙科学研究所助教。  
2007-2008年、ミシガン大学およびコロラド大学ボルダー校客員研究員。  
2015年 JAXA 宇宙科学研究所准教授。2020年同教授。  
世界初の「キューブサット」型超小型衛星の開発、「M-V ロケット」の開発、小惑星探査機「はやぶさ」の運用に従事。また、ソーラーセイル宇宙船「イカロス」のサブチームリーダーとして、世界初のソーラーセイル技術の実現へと導いた。小惑星探査機「はやぶさ2」の開発にあたっては、プロジェクトエンジニアとして技術開発を指揮。2015年より、はやぶさ2のプロジェクトマネージャ。専門分野は宇宙航行力学、宇宙機システム、太陽系探査。



めざせ！はや通シリーズ。津田 PM が再登場！！

ゆめたろうプラザは平成23年8月に開催した「小惑星探査機『はやぶさ』帰還カプセル等展示」イベントをきっかけに、「はやぶさ」「はやぶさ2」関連イベントを企画・開催して「はやぶさ」を応援してきました。今年度は「はやぶさ2」のプロジェクトマネージャの津田氏が3年ぶりに再登場！

<武豊だけのスペシャル企画>津田氏による「小惑星探査機はやぶさ2 実物大模型 たけとよモデル」を使った生解説有！

2021年 **2月11日 木祝** 14:00 開演 (13:30 開場)  
ゆめたろうプラザ (武豊町民会館) 輝きホール 全席自由

対象：小学生以上 (推奨年齢：小学4年生以上)

定員：333名 (先着順)

申込み：2020年12月12日(土) 9:00～

ゆめたろうプラザにて受付開始

お電話での申し込みは12月13日(日)から

**入場無料**  
(要入場整理券)

**親子参加  
大歓迎！**



©JAXA



開演の5分前までにご入場ください。入場整理券をお持ちでも、入場者数が定員に達した場合ご入場をお断りすることがございます。予めご了承ください。

[主催] 武豊町・武豊町教育委員会・武豊町文化発信事業実行委員会 [共催] JAXA宇宙科学研究所 [協力] 日油株式会社 愛知事業所/NPOたけとよ/特定非営利活動法人ギガスター

展  
特  
示  
別

日油株式会社社員による説明で、  
キミも「はやぶさ博士」！

**小惑星探査機はやぶさ/はやぶさ2 関連物品&パネル展示**

☆主催者による記録用の写真撮影を行います。写真は、主催者の発行する印刷物やHP上に掲載する場合があります。また、メディア取材が入る場合があります。あらかじめご了承ください☆

※新型コロナウイルス感染症の影響により、状況が変わる場合があります。最新情報はゆめたろうプラザホームページをご覧ください→



ゆめたろうプラザ (武豊町民会館) TEL 0569-74-1211

〒470-2555 愛知県知多郡武豊町大門田 11 番地 FAX 0569-74-1227

受付時間：9:00～21:00 休館日：月曜日(祝日の場合翌平日)及び年末年始(12.28～1.4) <http://www.town.taketoyo.lg.jp/kaikan/>





**2014/12/03 打ち上げ**  
種子島宇宙センターから H-IIA ロケット 26 号機に乗っていざ出発！  
このロケットが飛び立つための燃料は日油(株)が大きく関わっているんだよ。

H-IIA ロケット26号機 打ち上げ ©JAXA

- 2015/12/03 地球スイングバイ実施
- 2018/06/27 小惑星リュウグウ到着 (高度20 km)
- 2018/09/21 ミネルバ-II1 を投下
- 2018/10/03 MASCOT を投下
- 2018/10/25 ターゲットマーカー B 投下
- 2019/02/22 「リュウグウ」へ1回目のタッチダウン

**2019/04/05 衝突装置(インパクト)の作動を確認**



小惑星「リュウグウ」の内部を調べるために惑星の表面に向けて金属の塊を発射して人工的にクレーターを作ったよ。爆発した時に飛び散るものにあたらないように、衝突装置を切り離れた後に「はやぶさ2」は小惑星の陰に隠れたよ。

「はやぶさ2」搭載の衝突装置 (SCI) の切り離しのイメージ図。衝突装置運用の様子は分離カメラ「DCAM3」により観測し、探査機本体は小惑星から一時離脱する。©JAXA

**2019/07/11 2回目のタッチダウン&サンプル採取**

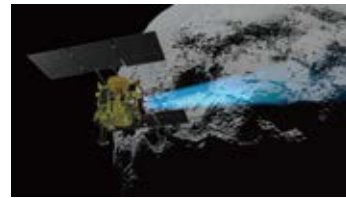


4月に作った人工クレーターの近くで試料(サンプル)を採ったよ。小惑星の地下からの物質採取の成功は世界初! やったね☆  
津田PMは「100点満点中1000点」ってほめてくれたよ。

CAM-H で撮影したタッチダウン4秒後の画像 ©JAXA  
協力: 東京理科大学 木村研究室 (CAM-Hには、過去に JAXA と理科大が実施した共同研究の成果、技術が応用されています。)

2019/08/26 サンプル採集容器を再突入カプセルに収納

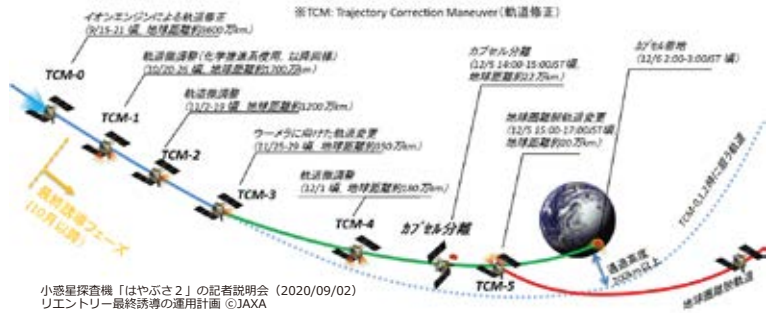
**2019/11/13 小惑星「リュウグウ」から地球に向けて出発**



「はやぶさ2」は約1年半リュウグウの探査をした後、地球に向けて再び飛び立ったよ。無事に地球に帰ってこられますように!

小惑星リュウグウを離れ、地球に帰還する「はやぶさ2」のイメージ図。©JAXA

- 2019/12/03 イオンエンジン巡航運転開始
- 2020/09/17 イオンエンジン運転完了
- 2020/10/22 リエントリ精密誘導開始



小惑星探査機「はやぶさ2」の記者説明会 (2020/09/02) リエントリ最終誘導の運用計画 ©JAXA

**2020/12/06 再突入カプセル地球帰還 (予定)**



リュウグウからのおみやげ(採取したサンプル)をカプセルに入れて地球に送った後、「はやぶさ2」はまた宇宙に旅立つ予定です。

エントリーカプセルを放出する「はやぶさ2」の想像図 イラスト: 池下肇裕

**特別展示 (日油株式会社資料展示): 小惑星探査機はやぶさ / はやぶさ2 関連物品&パネル展示**  
武豊町で開発されている最先端のバイロテクノロジー(火工品技術)が見られるチャンス!



「はやぶさ2」衝突装置 試供品ダミー外観 ©JAXA/ 日本工機

武豊町に事業所がある日油株式会社は「バイオから宇宙まで」をキャッチフレーズに創立80年以上の歴史を誇る総合化学メーカーです。  
幅広い事業の中でも宇宙ロケット分野では、ペンシルロケット(1955年)から始まった日本の全ての宇宙ロケット用固体推進薬を提供しています。  
「はやぶさ」「はやぶさ2」では、日油株式会社の固体推進薬をはじめ、日油グループの火工品が数多く搭載されています。  
「はやぶさ2」に搭載された衝突装置(インパクト)もその一つです。  
貴重な写真や資料などの展示をお見逃しなく!

**【めざせ! はや通 シリーズ】**

武豊町は、町内に宇宙ロケット用固体推進薬を開発・製造する工場(日油株式会社 武豊工場)があり、宇宙にゆかりの深い町であることなどから、平成23年8月武豊町民会館にて開催した小惑星探査機「はやぶさ」帰還カプセル等展示をきっかけに、「はやぶさ」「はやぶさ2」を応援しています。シリーズ名の「はや通」とは、「はやぶさ2」と「はやぶさ通」を掛け合わせて名付けられました。

[お申込み・お問合せ]

ゆめたろうプラザ(武豊町民会館)

TEL 0569-74-1211

受付時間 9:00 ~ 21:00

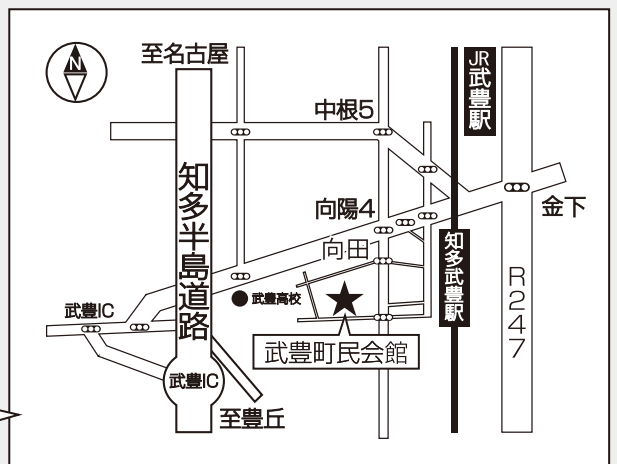
月曜休館(祝日の場合は翌平日) 及び 年末年始 (12/28~1/4)

〒470-2555 愛知県知多郡武豊町大門田 11 番地

http://www.town.taketoyo.lg.jp/kaikan/



マップをご覧いただけます



- 交通アクセス
  - ・名鉄河和線 知多武豊駅より徒歩 20 分
  - ・JR 武豊線 武豊駅より徒歩 25 分
  - ・知多半島道路 武豊 IC より車で 5 分
- ◆ 約 350 台駐車可能! 大型駐車場完備
- ◆ 電車でお越しのお客様は町内巡回バス「ゆめころん」をご利用ください。→時刻表はホームページをご覧ください。