

めざせ!
はやぶさ2はやぶさ2プロジェクトマネージャ **津田 雄一** 講演会

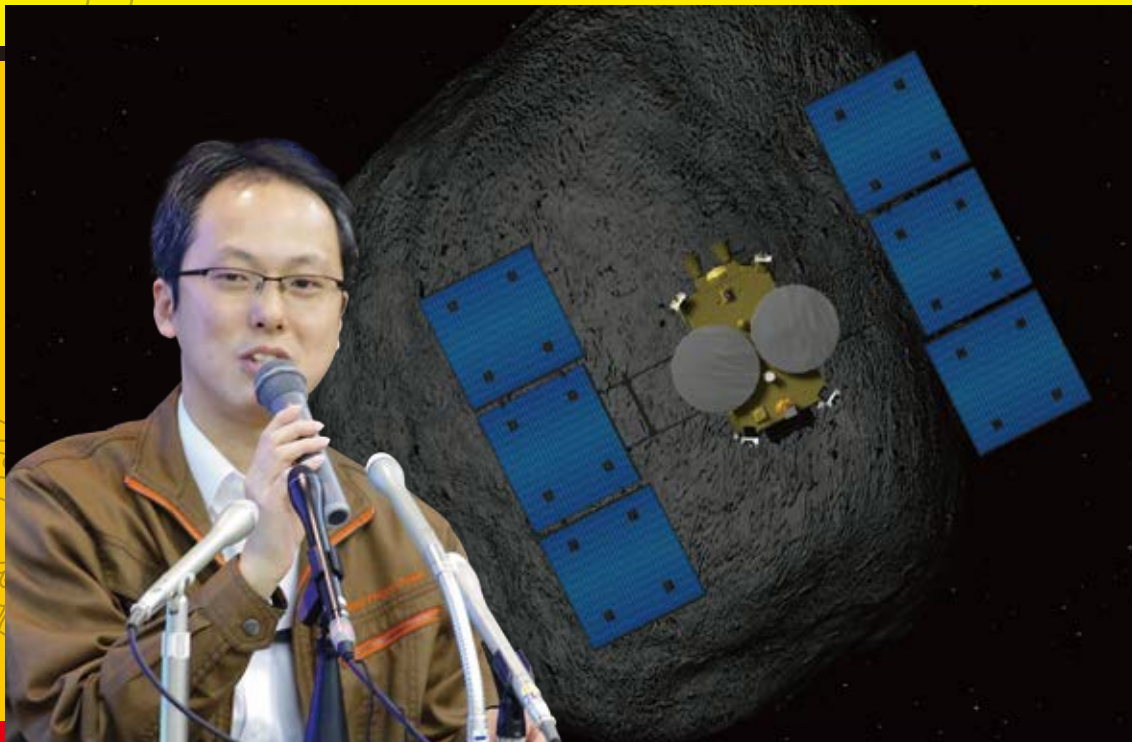
まもなく **Ryugu** へ到着

～小惑星探査機はやぶさ2のこれまでとこれから

小惑星探査機はやぶさ2は、地球と火星の間にある小惑星リュウグウを目指して飛行中。打ち上げからちょうど1年の2015年12月3日に、地球スイングバイ^{※1}を成功させ、本格的なリュウグウへの旅が始まりました。2018年6月～7月のリュウグウ到着まで、あと少し!

^{※1}地球の引力を使って機体の軌道の変更および加速をする

親子参加 大歓迎!



「地球スイングバイ当日、相模原キャンパスに設置されたプレスセンターにて記者からの質問に答える津田プロジェクトマネージャ」と「はやぶさ2 CG」©JAXA

講師

津田 雄一

つだ ゆういち

JAXA宇宙科学研究所准教授

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

専門は、宇宙探査機のシステム設計と軌道設計。「M-V ロケット」の開発や、小惑星探査機「はやぶさ」の運用に携わった。また、ソーラーセイル宇宙船「IKAROS」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」の設計をプロジェクトエンジニア（設計主任）として主導し、現在は同プロジェクトのプロジェクトマネージャをしている。

めざせ! はや通シリーズ。ついに津田PMの登場!!

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登場です!

2018年

2月12日 月祝

14:00開演 (13:30開場)

ゆめたろうプラザ(武豊町民会館)

響きホール 全席自由

対象:小学生以上

定員:200名(先着順)

※未就学児の入場はご遠慮ください

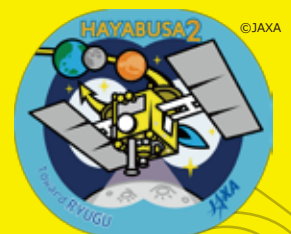
※車椅子席をご利用の方は事前にご予約ください

参加無料(要整理券)

申込み:平成29年12月2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3日(日)から



【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

【協力】日油株式会社 愛知事業所/特定非営利活動法人武豊文化創造協会 (NPOたけとよ)

特別展示 日油株式会社社員による説明で、**小惑星探査機はやぶさ/はやぶさ2関連物品&パネル展示**
キミも「はやぶさ博士」!

☆主催者による記録用の写真撮影を行います。写真は、武豊町・当会館・NPOたけとよの発行する印刷物やHP上に掲載する場合があります。あらかじめご了承ください☆

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



はやぶさ2プロジェクトマネージャ
津田 雄一 講演会

まもなく **Ryugu** へ到着

～小惑星探査機はやぶさ2のこれまでとこれから

小惑星探査機「はやぶさ2」は、有機物や水のある小惑星を探査して、地球の海の水の起源や、生命誕生の謎を解明するという科学的成果を上げるために開発された探査機です。目指す小惑星の名は「リュウグウ」。大きさとしては900mくらいで、ゆめたろうプラザから武豊高校までの距離くらいだよ。意外と小さいね。



●「はやぶさ2」基礎知識●



H-IIA ロケット26号機打ち上げ ©JAXA

打ち上げ 2014/12/3
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に必要な燃料が日油(株)で作られているんだよ。



地球スイングバイ

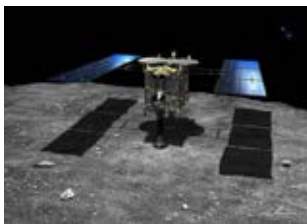
2015/12/3



地球スイングバイをする「はやぶさ2」の想像図
イラスト：池下肇裕

地球の引力を使って「はやぶさ2」の進む方向を大きく変えたり、スピードを速めたりすることができる方法だよ。

2018/6～7月 小惑星「リュウグウ」に到着予定



小惑星表面にタッチダウンする「はやぶさ2」の想像図
イラスト：池下肇裕

「はやぶさ2」に載っている「小型ローバ(ミネルバ2)」や「小型着陸機(マスコット)」がリュウグウを観察するよ。また、衝突装置(インパクト)を使って、リュウグウに人工的な穴(クレータ)を作って、そこにタッチダウンして小惑星のサンプルも採取するよ。

2019 小惑星「リュウグウ」から地球に向けて出発



小惑星上空を飛ぶ「はやぶさ2」の想像図
イラスト：池下肇裕

「はやぶさ2」は約18ヶ月間リュウグウの探査をした後、地球に向けて再び飛び立つんだよ。

2020 「おかえり!はやぶさ2」地球に帰還

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んだって。今度は何をしに行くのかな。



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 試供品タミー外観 ©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(祝祭日の場合は翌平日) 及び年末年始(2017/12/28(木)~2018/1/4(木))

〒470-2555 愛知県知多郡武豊町大門田11番地

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

■ 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。

