

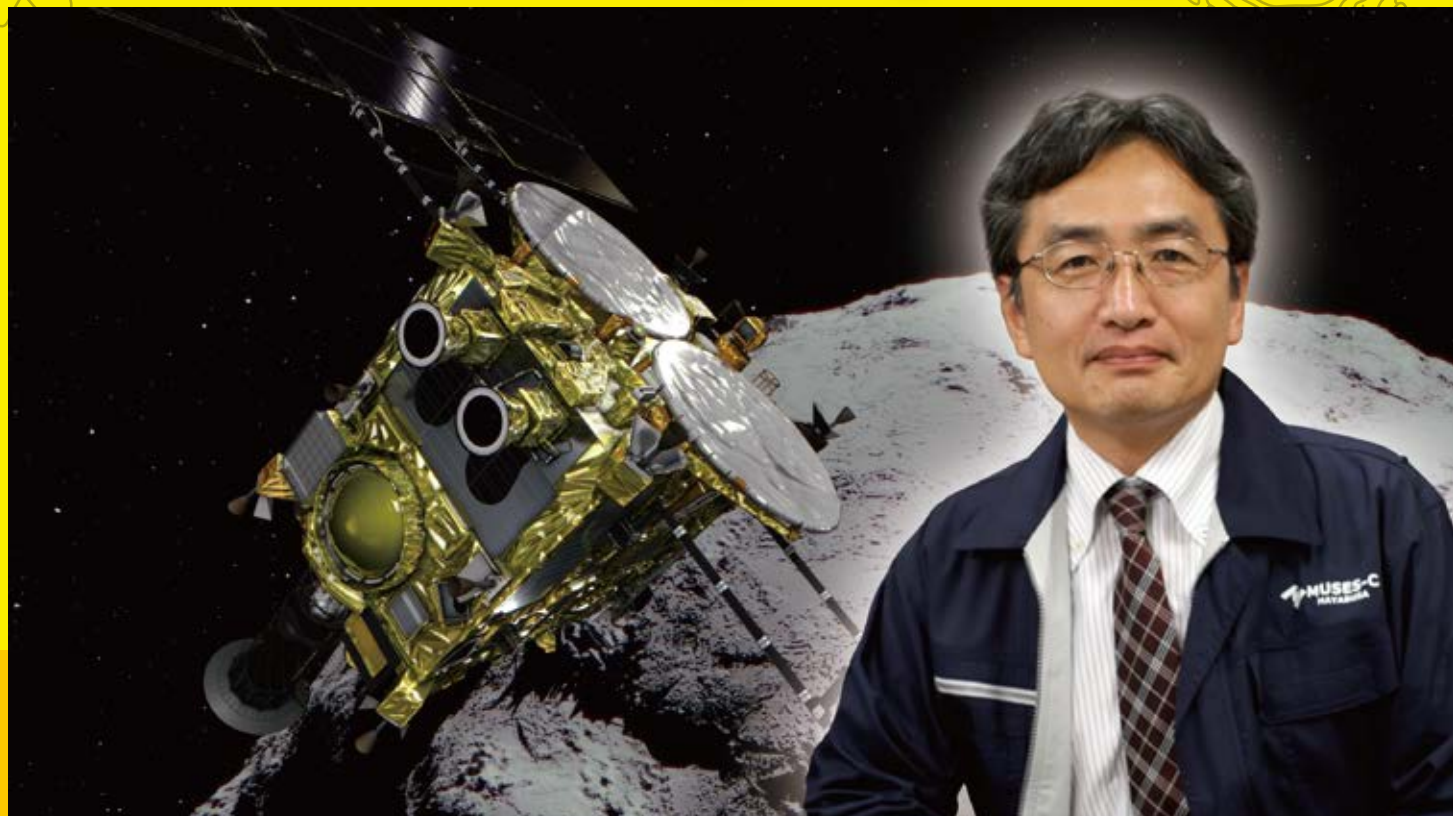
めざせ! はや<sup>2</sup>

はやぶさ2 ミッションマネージャ

# ●●● 吉川 真 講演会

# まごとのりけい

Part 2



「はやぶさ2」と小惑星のイメージ図 ©JAXA

**めざせ! はや通シリーズ。ミッションマネージャ吉川先生が帰ってくる!!**

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」のミッションマネージャの吉川真先生が再登場!

2018年  
**12月23日** **日祝**  
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

**入場整理券好評配布中!**

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

「はやぶさ2」や「プロジェクトチーム」への  
応援メッセージを募集します。

みんなでミッション成功を祈り、エールを贈りましょう!  
※詳細はゆめたろうプラザホームページにて

親子参加  
大歓迎!

**入場無料**  
(要入場整理券)

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 [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、  
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、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/>

# ●●●吉川真 講演会 まごどのはやぶさ Part 2

講師プロフィール

**吉川真** -よしかわ まこと-

宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 宇宙科学研究所 (ISAS) 准教授。理学博士。

「はやぶさ2」ミッションマネージャ。1962年、栃木県栃木市生まれ。東京大学理学部天文学科卒業。同大学院卒業。日本学術振興会の特別研究員を経て、1991年からは郵政省通信総合研究所に勤務。1996年にはフランスのニース天文台

に1年間派遣される。1998年に文部省宇宙科学研究所に異動。2003年10月からは、組織の統合により、現在に至る。専門は天体力学。小惑星や彗星といった太陽系小天体の軌道解析が専門。現在は、人工衛星や惑星探査機などの軌道決定について研究も進めている。小惑星探査ミッション「はやぶさ」では軌道決定を担当し、ミッションの後半ではプロジェクトサイエンティストを、そして最後にはプロジェクトマネージャを兼務した。また、太陽系小天体探査検討チームのリーダーとして「はやぶさ2」プロジェクトを立ち上げ、プロジェクトマネージャを経てミッションマネージャを務めている。天体の地球衝突問題（スペースガード）に関する研究やその重要性を広く認識してもらおう活動も進めている。




「はやぶさ2」基礎知識

**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。

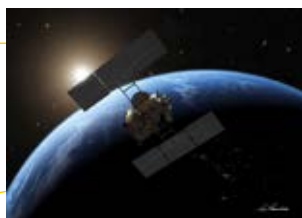
H-IIA ロケット26号機 打ち上げ ©JAXA



**地球スイングバイ** 2015/12/3


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。

地球スイングバイをする「はやぶさ2」の想像図  
イラスト：池下章裕




**小惑星「リュウグウ」に到着** 2018/6/27

MINERVA-II-1 を分離 2018/9/21



「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。


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：池下章裕



## 2019 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。

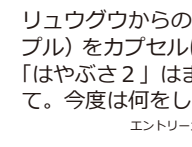
小惑星上空を飛ぶ「はやぶさ2」の想像図  
イラスト：池下章裕



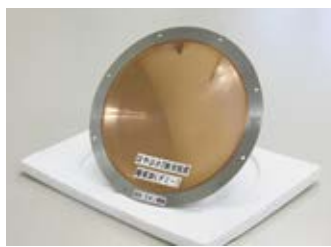
## 2020 「おかえり! はやぶさ2」地球に帰還

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：池下章裕



## 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パイロテクノロジー(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。

