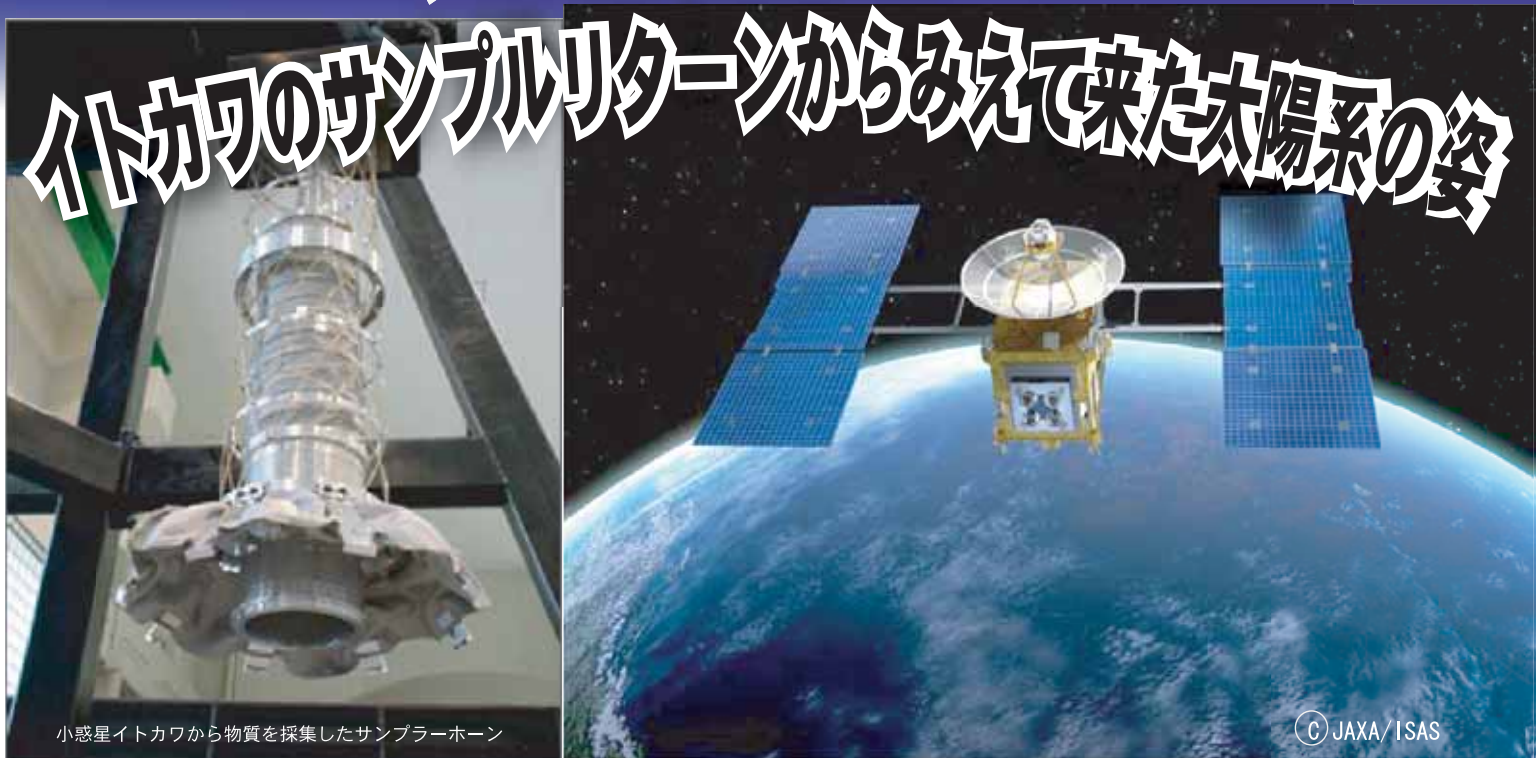


上田創造館  
小惑星探査機「はやぶさ」シリーズ 天文講演会

チーム「はやぶさ」の挑戦④



小惑星イトカワから物質を採集したサンプラーホーン

© JAXA/ISAS

とき H24 2月25日(土) 14:00~ (開場開始30分前) **入場無料**

会場 上田市マルチメディア情報センター ホール

(上田市下之郷リサーチパーク内 上田市下之郷 812-1)

当日参加 200名(ホール)  
先着 モニター視聴100名



講師 矢野 創 先生

講師 矢野 創 先生「はやぶさ」サンプラーホーン担当者

＝矢野創 (やのはじめ) 氏 プロフィール＝

JAXA宇宙科学研究所。固体惑星科学研究系助手。理学博士。  
1995年、英国ケント大学院宇宙科学科専攻博士課程修了。NASAジョンソン宇宙センター研究員などを経て1999年から現職。総合研究大学院大学宇宙科学専攻・助手を併任。専門は惑星科学、宇宙環境科学。特に小惑星、彗星のような太陽系小天体とそのかけらである流星や宇宙塵の研究、微小重力地質学、超高速衝突物理学、スペースデブリなど。

サンプラーホーンとは小惑星表面のサンプルを採取する装置です。

探査機の下に張り出した、長さ1m、直径20cmの、円筒と円錐を組み合わせた部分を「サンプラーホーン」と呼びます。その先端が小惑星の表面に接触すると、弾丸を打ち込んで表面を砕きます。大きさ500mlほどの小惑星イトカワの重力は地球の数十分の一程度しかないため、弾丸によって砕かれ、放り出された破片はホーンの中を反射しながら、探査機内部に設置されたサンプル容器に収まるといっていいでしょう。

「月より遠い天体表面のかけらを地球に持ち帰る」という挑戦は世界で初めての事です。

【お問い合わせ】上田創造館  
〒386-1102上田市上田原1640  
TEL: 0268-23-1111 FAX: 0268-24-4100  
開館時間 9:00~22:00

\*事前申し込み不要です\*  
直接会場へお越しください

<http://www.area.ueda.nagano.jp/sozokan/>



■会場へのアクセス■  
上田創造館から車で10分、長野大学を通過しレストランの前の交差点を左にさがり200m (地図は当館窓口で配布)