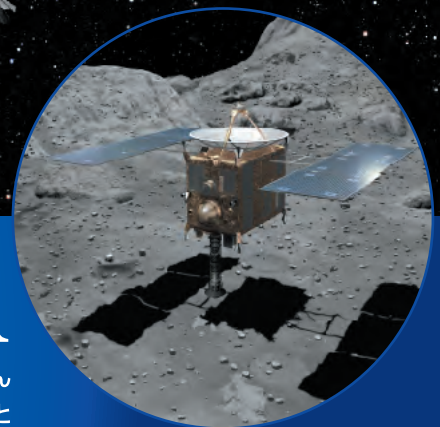


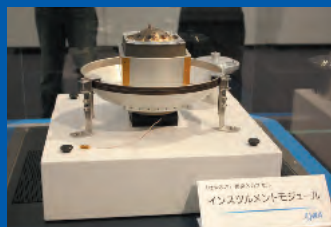
帰還カプセル 「はやぶさ」

特別展示 in NARA

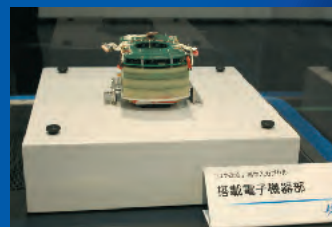
地球や火星、金星といった惑星は、大気や水による風化や地殻変動などがあつたため、できた時にどんな状態だったかという情報がほとんど残っていません。これに対して小惑星は、でき上ってからほとんど変成せずに太陽の周りを回っているといわれています。いわば小惑星は太陽系のタイムカプセルなのです。小惑星から土壌サンプルを持ち帰る技術が確立されれば、太陽系がどのような材料からどのような過程を経てでき上ったか、さらには惑星ができたところの太陽系の様子はどんなものだったかを知ることができるかと期待されています。サンプルはほんの微量でも、太陽系誕生の謎に迫る貴重な資料となるのです。「はやぶさ」は、小惑星にタッチダウンしてそのかけらを地球に持ち帰る技術を確認するための、工学実験探査機として、開発・運用されました。「はやぶさ」は2003年5月9日に打ち上げられました。2010年6月13日に地球へ帰還し、搭載カプセルをオーストラリアへ落下させ、運用を終えました。その帰還カプセル「はやぶさ」を特別展示いたします。



「はやぶさ」再突入カプセル
エンジニアリングモデル



「はやぶさ」再突入カプセル
インストルメントモジュール



「はやぶさ」再突入カプセル
搭載電子機器部



パラシュート

2011年9月21日水→25日金

9:00～20:00 (会場入場は19:00まで)

奈良県立図書館情報館

2階 メインエントランスホール

入場無料・申込手続不要

※安全に観覧いただくため、会場では職員等の指示に従ってください。

特別展示開催記念講演会

2011年9月25日金 14:00～16:00

奈良県立図書館情報館 1階 交流ホール

講師：的川泰宣氏

宇宙航空開発機構 (JAXA) 名誉教授、技術参与、NPO 子ども・宇宙・未来の会会長

入場無料 300名 (申込先着順)

※申込方法は、裏面をご覧ください。

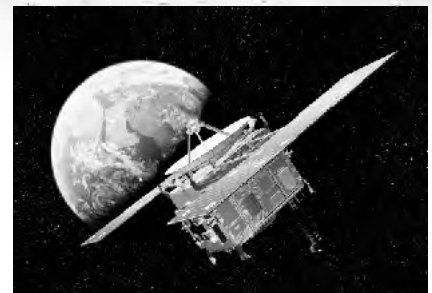
帰還カプセル 「はやぶさ」 特別展示 in NARA

★イラスト：池下草裕

「はやぶさ」は、燃料の効率が非常に高い「イオンエンジン」、遠く離れた小惑星に探査機が自ら判断して近づく「自律航法」、小惑星の表面に小さな玉を打ち込んで、はねかえるかけらを採集する「微小重力下での試料採取法」、採集した試料を地球に届けるため耐熱設計された「帰還カプセル」などの技術を実証します。それら1つ1つの技術が、これからの惑星探査に役立てられます。

2003年5月9日に打ち上げられた「はやぶさ」は、イオンエンジンを噴射し続け、さらに2004年5月に地球スウィングバイを行って加速し、2005年9月12日に目標の小惑星イトカワに到着しました。イオンエンジンで長期間の航行の末、ランデブーに成功したのは世界初です。9、10月には遠隔からの科学観測と地形計測をほぼ終え、2005年11月には、3回の小惑星接近運用と、2回の着陸を行いました。滞在期間中に行われた科学観測成果は、科学誌「サイエンス」に特集され、重力や表面の様子など、小惑星についての数多くの新たな知見が明らかになりました。

はやぶさは、2007年4月、地球帰還に向けて軌道変換を開始、その後のさまざまなトラブルを乗り越え、2010年6月に地球の大気圏に再突入しました。再突入直前にはやぶさから切り離されたカプセルはオーストラリアのウーメラで回収されました。小惑星からサンプルを持ち帰るサンプルリターン技術が実証されたことは、極めて大きな意義をもっています。



特別展示開催記念講演会

定員：300名（申込先着順） 入場無料

申込方法

申込み：往復はがき、メール、FAX、申込みフォーム、来館で。
1通につき2名様まで申込み可（2名様申込みの場合は必ず「2名申込み」と明記してください）
電話での申込み不可。

■当館ホームページ申込みフォーム

トップページ「イベント申込み」より

http://www.library.pref.nara.jp/event/event_moushikomi.html

■往復はがき、FAX、メール

①郵便番号・住所 ②氏名 ③連絡先電話番号（FAXでのお申込みの場合は、FAX番号もお書きください）
を記入し、「はやぶさ講演会申込み」と明記してください。

また、往復はがきで申込みの場合は、返信にも送付先の郵便番号、住所、氏名を必ず記入してください。
送付先 〒630-8135 奈良市大安寺西1-1000 FAX 0742-34-2777

申込み専用アドレス koen@library.pref.nara.jp

■来館による申込み

2階貸出返却カウンターで申込みを受け付けます。

お問い合わせ先



奈良県立図書情報館
Nara Prefectural Library & Information Center

〒630-8135 奈良市大安寺西1丁目1000番地
TEL 0742-34-2111 FAX 0742-34-2777
URL <http://www.library.pref.nara.jp/>

【交通アクセス】

●近鉄奈良駅より
奈良交通バス停(8番のりば)から「県立図書情報館行き(22系統)」に乗り、終点。所要時間約20分。

●JR奈良駅より
奈良交通バス停(10番のりば)から「県立図書情報館行き(22系統)」に乗り、終点。所要時間約15分。

●近鉄新大宮駅より
駅南口バス停から「四条大路南町行き(8系統)」に乗り、県立図書情報館西口下車。徒歩5分。所要時間約15分。

●自家用車利用
国道24号線の柏木町交差点を東に折れ、1つ目の信号を左折。約700メートル先の左手側。
駐車スペース：普通車311台。
1時間までは無料、それ以降は1時間毎に100円。

