last update: 2012/08/22

【概要説明】

下記の通り各ソースに重み付けを行い、矛盾があった場合は上位ソースを優先する。

「第3位」ソースに記載された情報は原則として2つ以上のソースが同一の内容を伝えた場合のみ掲載

第1位ソース:

・JAXA/ISASプレスリリース
・「はやぶさ」プロジェクトサイト

•ISASニュース •各種論文

第2位ソース:

・上記以外の jaxa.jp ドメイン下のコンテンツ

•YMコラム

・松浦晋也のL/D ・大塚実の取材日記

第3位ソース: 上記以外

オマケ: MUSES-CN 資料 http://trs-new.jpl.nasa.gov/dspace/bitstream/2014/18642/1/99-2025.pdf

http://www.jpl.nasa.gov/news/fact_sheets/muses.pdf

1996年9月4日	「将来の大気圏再突入/回収ミッションを想定した」 パラシュート実験
1997年2月14日	μ 10エンジン地上試験モデル耐久試験開始
1997年4月	MUSES-C無重力試験
1997年12月	μ 10エンジン地上試験モデル耐久試験約6,000時間
1998年6月15日 ~6月26日	小惑星サンプル採取装置無重力試験
1999年6月	ISASニュースに "The NASA Rover for MUSES-C" 掲載
1999年7月28日	μ10エンジン地上試験モデル耐久試験18,000時間達成
2000年1月はじめ ~2月末	MUSES-C構造モデル試験(MTM試験)
2000年2月21日 ~3月10日	MUSES-Cタッチダウン試験
2000年3月9日 ~17日	μ 10エンジンと通信系の電磁干渉試験
2000年3月13日 ~31日	MUSES-C DHU(データ処理装置)インターフェイス試験
2000年3月30日	MUSES-C用 μ 10エンジンプロトモデル耐久試験開始
2000年5月22日 ~6月4日	MUSES-C熱真空試験
2000年11月	Muses-CN開発中止
2000年12月	ISASニュースにMuses-CNがキャンセルされた由掲載
2001年2月終わり ~3月中旬	M-V-5 用衛星接手開発試験
2001年3月22日	MUSES-Cキックオフ会議
2001年3月26日 ~3月30日	MUSES-C航法センサ(LIDAR, LRF)屋外性能試験
2001年4月2日 ~7月17日	MUSES-C第1次噛み合わせ試験
2001年7月19日 ~7月27日	MUSES-Cコンパチ試験(臼田にて)
2001年8月25日	宇宙科学研究所一般公開。「MUSES-C君の冒険日誌」初配布
2001年10月17日 ~10月26日	MUSES-Cコンパチ試験(JPLにて)
2001年秋	MUSES-C再突入カプセル総合試験
2001年12月3日	MUSES-C総合試験開始
2002年1月21日 ~2月22日	M-V-5 頭胴 部仮組立

http://spaceguard.iasf-roma.inaf.it/NScience/neo/neo-how/mis-musesc.htm

2002年3月8日 ~3月20日 2002年4月1日	M-V-5 1段目仮組立	
~4月5日		
2002年4月1日 ~5月17日	M-V-5 モーションテーブル試験	
2002年4月26日	MUSESーC総合試験後半に向けての全員打ち合わせ	
2002年4月下旬	MUSES-C総合試験: 軌道・姿勢制御用推進系(RCS)の 気密試験中に気密不良が生じる	
2002年5月10日	「星の王子さまに会いに行きませんか」 ミリオン・キャンペーン 開始	ソース:日本惑星協会サイト
2002年5月15日 ~5月24日	M-V-5 2段目仮組立	
2002年8月20日 ~8月21日	MUSES-C 日米ジョイントサイエンス会議	
2002年7月	MUSES-C総合試験:機械環境試験完了	
2002年7月6日	「星の王子さまに会いに行きませんか」 ミリオン・キャンペーン 終了	ソース:日本惑星協会サイト
2002年9月25日	MUSES-C打上げ延期発表 (2002年12月→2003年5月)	
2002年10月25日	日本時間午前02時 MUSES-C用 µ 10エンジン プロトモデル耐久試験18,000時間達成	
2002年11月1日	MUSES-Cコンセプトアルバム「Lullaby of Muses」発売	ソース:MEFサイト
2002年12月上旬	MUSES-C総合試験完了	
2002年12月12日~ 12月19日	M-V-5 TVCオペレーション	
2002年12月	※当初の打上げウィンドウ	
2003年1月半ば	MUSES-C熱真空試験開始	
2003年1月10日~ 1月19日	M-V-5 第1組立オペレーション	
2003年2月4日~	M-V-5 第2組立オペレーション	
2003年3月12日	MUSES-C、相模原から内之浦へ出発	
2003年3月15日	MUSES-C、内之浦に到着	
2003年3月末 ~4月はじめ	キセノン充填作業	
2003年5月9日	日本時間13:29 第20号科学衛星MUSES-C打上げ成功。 「はやぶさ」の愛称が与えられる	
2003年5月27日	イオンエンジン点火(エンジンC)	

イオンエンジン3台同時運転開始	
小惑星25143(仮符号 1998SF36)の正式名称として	
宇宙航空研究開発機構(JAXA)設立 ・文部科学省宇宙科学研究所(ISAS) ・独立行政法人航空宇宙技術研究所(NAL) ・特殊法人宇宙開発事業団(NASDA) の3機関が統合されたもの (「はやぶさ」打上げ当時の運用組織は宇宙科学研究所)	
大規模(X-17)フレア発生	
大規模(X-28)フレア発生	
フレアの影響で太陽電池発電量が低下する	
μ10エンジン地上耐久試験終了 通算20,614時間	
日本時間08:30 月を撮影(AMICAにて)	
日本時間03:30 地球を撮影(AMICAにて)	
日本時間03:30 地球を撮影(AMICAにて)	
イオンエンジンの宇宙作動積算時間が2万時間を突破	
火星探査機 PLANET-B「のぞみ」火星周回軌道投入断念 を発表	
イトカワ近傍に到着	
はやぶさのスタートラッカーがイトカワを捉える	
X軸リアクションホイール故障	
ONC-Tがイトカワを捉える	
往路軌道変換完了	
イトカワが細長いことが写真で確認可能になる	
イトカワ到着(高度20km)	
Y軸リアクションホイール故障	
第1回降下リハーサル	
第2回降下リハーサル ・関係者署名入りターゲットマーカ投下 イトカワ表面には到達せず ・着陸地点候補が「ミューゼスの海」(通称)に決定 「はやぶさ」着陸地点愛称公募開始	
	小惑星25143(仮符号 1998SF36)の正式名称として「イトカワ」がIAUにて承認される 小惑星25143(仮符号 1998SF36)の正式名称として「イトカワ」が承認されたと発表 宇宙航空研究開発機構(JAXA)設立 ・文部科学省宇宙科学研究所(ISAS) ・独立行政法人航空宇宙技術研究所(NAL) ・特殊法人宇宙開発事業団(NASDA) の3機関が統合されたもの(「はやぶさ」打上げ当時の運用組織は宇宙科学研究所) 大規模(X-17)フレア発生 大規模(X-28)フレア発生 フレアの影響で太陽電池発電量が低下する # 10エンジン地上耐久試験終了 通算20.614時間 日本時間03:30 地球を撮影(AMICAにて) 日本時間03:30 地球を撮影(AMICAにて) 日本時間03:30 地球を撮影(AMICAにて) イオンエンジンの宇宙作動積算時間が2万時間を突破 火星探査機 PLANET-B「のぞみ」火星周回軌道投入断念を発表 イトカワ近傍に到着 はやぶさのスタートラッカーがイトカワを捉える X軸リアクションホイール故障 ONC-Tがイトカワを捉える 往路軌道変換完了 イトカワが細長いことが写真で確認可能になる イトカワ到着(高度20km) Y軸リアクションホイール故障 第1回降下リハーサル 第2回降下リハーサル ・関係者署名入りターゲットマーカ投下 イトカワ表面には到達せず

松浦さんや大塚さんの関わっている本にも 記載されてるので間違いないがソース未確認

http://www.isas.jaxa.jp/publications/annalreport/2003/2-4-e.pdf http://www.jspf.or.jp/Journal/PDF_JSPF/jspf2010_05/jspf2010_05-282.pdf http://www.jaxa.jp/projects/sat/muses_c/topics_j.html 2000年3月30日に開始した試験か?

参考までに、ONC-W2(ラストショット撮影と同じカメラ)で撮影した地球画像: http://www.isas.jaxa.jp/j/snews/2004/0520_2.shtml

2005年11月12日	小型ローバ「ミネルバ」投下 ・イトカワ表面には到達せず ・母船である「はやぶさ」の撮影に成功
2005年11月20日	第1回タッチダウン 日本時間05:28 署名入りターゲットマーカ投下 日本時間06:10頃着陸したと推測される。 30分後に地上指示によりイトカワ離脱 日本時間10:07 通信回復。高度数10km。
2005年11月25日	第2回タッチダウン 日本時間22時頃 高度1kmから降下開始
2005年11月26日	日本時間04:00 高度500m 日本時間06:24 署名入りターゲットマーカの写真撮影 日本時間06:53 高度35m 日本時間07:00 高度 7m 日本時間07:07 弾丸発射コマンド実行 日本時間11時頃 姿勢が乱れ始める
2005年11月28日	メインシステム電源停止
2005年11月29日	「はやぶさ」からのビーコンを受信
2005年11月30日	ビーコン運用による復旧運用開始 「はやぶさ」着陸地点愛称公募終了
2005年12月1日	低利得アンテナでのテレメトリデータ受信
2005年12月3日	キセノンコールドガスによる姿勢制御が発案される
2005年12月4日	キセノンコールドガスによる姿勢制御ソフト完成、姿勢制御実施
2005年12月5日	中利得アンテナでのテレメトリデータ受信
2005年12月7日	弾丸が発射されていなかった可能性があると発表
2005年12月8日	姿勢喪失
2005年12月9日	通信が完全に途絶える
2005年12月14日	地球帰還を2007年から2010年に延期
2006年(月日未詳)	イトカワの正式な地名として MUSES-C Regio(通称「ミューゼスの海」) Sagamihara Regio Uchinoura Regio がIAUにて承認される
2006年1月10日	「はやぶさ」着陸地点の愛称が 公募により「はやぶさポイント」に決定したと発表
2006年1月23日	「はやぶさ」からのビーコンを受信
2006年1月26日	「はやぶさ」の自律診断機能が応答(=ビーコン運用開始)
2006年2月25日	低利得アンテナでのテレメトリデータ受信

日本時間07:00時点の高度を14mとする記事(下記URL)もある。

http://www.planetary.or.jp/Solar_System/know/_mission/2002_hayabusa%20challenge

本項ではプロジェクトサイトでの記載(7m)に従った。

	1	1
2006年3月4日	中利得アンテナでのテレメトリデータ受信	
	姿勢を安定させることに成功	ł
2006年3月6日	正確な位置・速度を推定(3ヶ月ぶり)	l
2006年3~4月	ベーキング(漏洩燃料排出)	
2006年5月	イオンエンジンB、D駆動試験成功	
2006年6月2日	「Science」誌イトカワ特集号	
2006年7月~	太陽光圧を利用しての姿勢制御開始	
2006年7~9月	カプセル蓋閉めのため、準短絡状態のバッテリを充電	
2006年7月29日	JAXA相模原キャンパス一般公開。「バーチャルイトカワ」展示	
2006年9月7日	「Nature」誌にイトカワ宇宙風化についての論文掲載	
2007年1月18日	試料採取容器をカプセルへ収納 カプセルの蓋を閉める	
2007年4月	復路第1期軌道変換開始	
2007年4月20日	イオンエンジンBを停止。中和器が寿命を迎えたため。 エンジンD単独運転となる	ht
2007年4月24日	「Hayabusa Science Data Archive」公開	
2007年4月25日	日本時間14:30の運用から地球帰還巡航に入ったと発表	
2007年7月21日	JAXA相模原キャンパス一般公開 「祈り」が上映される	
2007年7月28日	イオンエンジンC駆動成功(2年ぶり) エンジンC単独運転に切り替え	
2007年8月29日	「はやぶさ2」、ワーキンググループからプリプロジェクトに移行	ht
2007年10月18日	復路第1期軌道変換完了 イオンエンジンの宇宙作動積算時間は3万1千時間 「地球帰還までに必要な軌道変換量は、たったの400m/sです。」 (國中均教授)	
2007年11月23日	「祈り」がJAXA教育センター「はやぶさ物語」内で公開される	
2007年12月4日	「はやぶさ」コンセプトアルバム「Lullaby of Muses 2」発売	ソ
2008年(月日未詳)	JAXA相模原キャンパスに 惑星物質試料受け入れ(キュレーション)設備完成	ソ
2008年5月26日	「祈り」がWorld Media Festival 部門別銀賞受賞	
2008年8月8日	ISASビデオシリーズ第12巻DVD『小惑星探査機「はやぶさ」の挑戦』が宇宙科学振興会サイトで取扱い開始※「祈り」収録	
2008年8月9日	JAXA相模原キャンパス一般公開にて 臼田局が受信した「はやぶさ」の"声"公開。 同会場にてDVD『小惑星探査機「はやぶさ」の挑戦』販売	
2008年8月28日	「はやぶさ後継機にむけた太陽系小天体の科学」シンポジウム]
2009年(月日未詳)	「はやぶさ」バッテリ全セル放電	IS

http://smatsu.air-nifty.com/lbyd/2007/04/post_ce17.html

http://www.jaxa.jp/press/2010/07/20100714_sac_hayabusa2.pdf

ソース:甲斐恵美子氏サイト

ソース:JAXA's

ISASメルマガ(曽根さん)にて2度言及あり。おそらくは春~秋のどこか。

2009年2月4日	日本時間11:35 復路第2期軌道変換開始
2009年2月18日	イトカワの正式な地名として14の名称がIAUにて追加承認される
2009年7月7日	ISTS 27にて 「はやぶさ2」イメージ動画(2機構成版)初公開
2009年7月24~25日	JAXA相模原キャンパス特別公開にて 「はやぶさ」管制室の中継映像公開
2009年7月25日	JAXA相模原キャンパス特別公開「ミニミニ宇宙学校」にて 「はやぶさ2」イメージ動画(2機構成版)が上映される
2009年8月13日	メモリ異常によりセーフホールドモードに入っていることが判明
2009年8月27日	セーフホールドモードから復旧済と発表 遠日点通過に伴うエンジン停止状態は維持 (太陽電池発電量が小さいため)
2009年9月26日	太陽電池発電量回復に伴いエンジン再起動
2009年11月4日	イオンエンジンD中和器寿命による機能停止で推力不足に陥る
2009年11月9日	日本時間18:00 イオンエンジン異常を発表
2009年11月11日	イオンエンジンA中和器+Bイオン源のクロス運転を開始
2009年11月12日	スタートラッカーによる火星撮影
2009年11月19日	日本時間18:00 帰還運用継続を発表
2010年1月14日	地球引力圏通過軌道に入る
2010年3月1日	月軌道よりも地球寄りを通過する軌道に入る
2010年3月27日	復路第2期軌道変換完了
2010年3月28日	とよた科学体験館にて 「はやぶさ2」イメージ動画(EFP版)初公開
2010年4月4日	第0次軌道修正開始
2010年4月6日	第0次軌道修正完了
2010年4月15日	「はやぶさ」帰還特設サイト ならびに 「はやぶさ帰還ブログ」Twitterアカウント開設
2010年4月21日	日本時間14:00 はやぶさ帰還が6月13日との公式発表
2010年5月1日	日本時間20:00 第1次軌道修正開始
2010年5月4日	日本時間11:57 第1次軌道修正完了
2010年5月12日	スタートラッカーによる地球・月撮影
2010年5月24日	日本時間07:00 第2次軌道修正開始
2010年5月27日	日本時間03:38 第2次軌道修正完了
2010年5月29日	はやぶさカプセル回収隊先発隊8名出発
2010年6月1日	はやぶさカプセル回収隊本隊出発
2010年6月2日	オーストラリア政府がウーメラ砂漠へのカプセル着陸を許可
2010年6月3日	日本時間12:00 第3次軌道修正開始
2010年6月5日	日本時間12:44 第3次軌道修正完了

http://planetarynames.wr.usgs.gov/SearchResults?target=ITOKAWA

http://www.isas.jaxa.jp/j/enterp/missions/hayabusa/weekly_2009_2.shtml#200908

http://www.isas.jaxa.jp/j/enterp/missions/hayabusa/weekly_2009_2.shtml#200908

ソース:NHKニュース

http://hayabusa.jaxa.jp/message/message_030.html

	_ 1 =1 ==	
2010年6月9日	日本時間12:30 第4次軌道修正開始 日本時間15:00 第4次軌道修正完了	
2010年6月13日	日本時間19:51 カプセル分離 日本時間22:02 地球撮影成功(ONC-W2にて) 日本時間22:28 内之浦局消感(=写真が途切れる) 日本時間22:45 地球の影に入る(=システム停止) 日本時間22:51 地球大気圏再突入 日本時間23:56 カプセル発見	地球の影に入った時刻ソース:「はやぶさ」管制室ホワイトボード (2010年相模原特別公開第一会場にて撮影)
2010年6月14日	日本時間14時頃 ヒートシールド発見 日本時間16:08 カプセル回収作業完了	宇宙開発委員会資料ではカプセル回収作業完了時刻が17:10。 輸送などの作業も含んだか? http://www.jaxa.jp/press/2010/06/20100616_sac_hayabusa.pdf
2010年6月15日	日本時間13:02 ヒートシールド回収作業完了	
2010年6月16日	カプセル梱包作業、表面のクリーニング	http://www.jaxa.jp/pr/jaxas/pdf/jaxas033.pdf
2010年6月17日	深夜 「はやぶさ」カプセル羽田到着	http://twilog.org/kin_mokusei/date-100617 で23:22~23:24の間と推定可能。 読売新聞06/17付記事(「はやぶさ」カプセル、羽田に到着 : 科学 : YOMIURI ONLINE) によると23:23
2010年6月18日	日本時間02:15「はやぶさ」カプセル、 JAXA相模原キャンパスキュレーションセンターに移送完了 明け方にX線CT撮像。 カプセル蓋のOリング破損状況調査のため。 ※「1mm以上の物質なし」の報道がこの時点であったが これは(結果的には正しかったが) 当時の状況としては誤報。	「誤報」の件ソース: http://smatsu.air=nifty.com/lbyd/2010/06/624-5070.html
2010年6月24日	「はやぶさ」サンプルコンテナ開封開始。 気体が検出される。試料由来かはこの時点では不明。	http://smatsu.air-nifty.com/lbyd/2010/06/624-5070.html
2010年7月5日	「はやぶさ」サンプルコンテナ内で微粒子発見と発表。 イトカワ由来かはこの時点では不明。	
2010年7月6日	「はやぶさ」サンプルコンテナ内微粒子の回収と記録管理開始	
2010年7月29日	相模原市立博物館にて「はやぶさ」カプセルをプレス公開	http://www.yomiuri.co.jp/stream/m_news/vn100729_3.htm
2010年7月30~31日	JAXA相模原キャンパス特別公開ならびに相模原市立博物館での「はやぶさ」カプセル展示	
2010年10月8日	「はやぶさ」カプセルから採取された微粒子の 電子顕微鏡写真公開	
2010年11月16日	日本時間09:50 イトカワ微粒子確認と発表	
2011年3月10日	第42回月惑星科学会議にて イトカワ微粒子初期分析中間成果が発表される	
2011年5月1日	「はやぶさ2」、プリプロジェクトからプロジェクトに移行	
2011年8月26日	「Science」誌イトカワ試料初期分析特集号	

2011年12月16日	イトカワ試料 15 粒をNASAに提供
2012年1月24日	「はやぶさ」サンプル第1回国際研究公募開始
2012年3月7日	日本時間24:00 「はやぶさ」サンプル第1回国際研究公募終了
2012年3月末	イトカワ試料初期分析完了
2012年6月12日	「はやぶさ」サンプル第1回国際研究提案選定