

毎日タイムズマシン

歴史が見えると、今が見える。

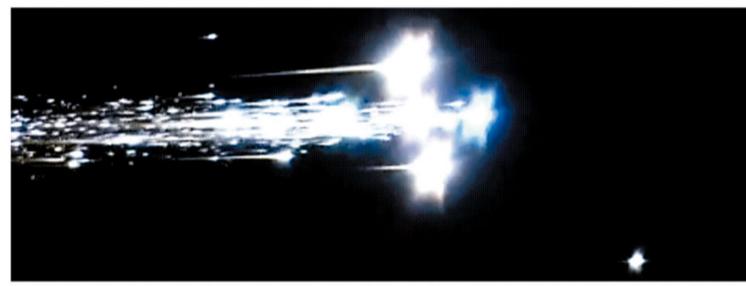


2010.6
はやぶさ帰還



7年、60億キロの旅

小惑星イトワの岩石採取に挑んだ探査機「はやぶさ」は13日深夜、地球に帰還した。月より遠い天体に着陸し、地球に戻ってくるのは史上初。宇宙航空研究開発機構（JAXA）によると、



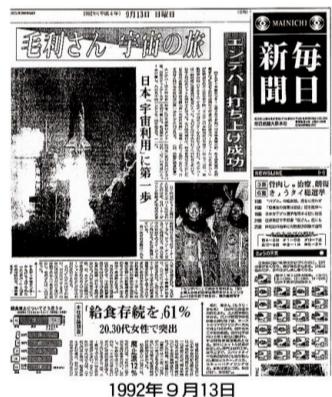
はやぶさは午後10時50分ごろ（日本時間）、大気圏に突入、はやぶさ本体は燃え尽きた。JAXAは、ヘリコプターによる捜索隊が目視でカプセルをオーストラリアのウーメラ砂漠で発見したことを明らかにした。14日朝、回収作業を始める。中にイトワの砂などが入っていたら、世界で初めて小惑星で直接採取した物質とな

る。2003年5月の打ち上げから7年。予定より3年長引いた旅の総距離は、月への往復約8000回に相当する約60億キロに達した。

?もっと知りたい！

はやぶさは、人類初となる小惑星からの岩石採取を目指し、2003年5月、鹿児島県内之浦町（現・肝付町）から打ち上げられた。大きさは軽自動車ほどで、開発費は127億円。新型電気推進エンジン（イオンエンジン）による航行、画像などを使った自律航行と小惑星への接近・着陸、ほとんど重力がない環境での試料採取、カプセルを大気圏に突入させての回収など、人類初の技術をいくつも実証した。05年11月、イトワから離陸した直後、姿勢制御用エンジンの燃料が漏れるなど深刻なトラブルが起き、帰還が約3年遅れた。多くのトラブルを克服して「不死鳥」と呼ばれ、映画化もされた。

1992.9
毛利さん、宇宙実験



日本人初、米シャトルで

毛利さん（44）ら7人の宇宙飛行士が乗り組んだ米スペースシャトル「エンデバー」が定刻通りの12日午前10時23分（日本時間同日午後11時23分）、米航空宇宙局（NASA）ケネディ宇宙センターから打ち上げられた。エンデバーは1時間後に地球周回軌道に入った。毛利さんは宇宙飛行士への転身7年目で、日本人初の米シャトル飛行士となった。7日間の飛行中、無重量環境を生かした日本初の本格的な宇宙実験「第一次材料実験」（愛称・ふわっと92）を行う。

50回目のシャトル飛行となるエンデバーには毛利さんのはか、ロバート・ギブソン船長（45）



や初の夫婦同時飛行となったマーク・リー（40）、ジャン・ディビス（38）両飛行士、黒人女性では毛利さんのはか、ロバート・ギブソン飛行士（35）らが搭乗

している。

?もっと知りたい！

スペースシャトル「チャレンジャー」の事故の影響で日本人宇宙飛行士のスペースシャトル搭乗が遅れ、東京放送（TBS）の秋山豊記者が1990年12月、旧ソ連の宇宙船で宇宙飛行を果たした。毛利さんは日本人2人目の宇宙飛行となった。

シャトルに乗った日本人飛行士は毛利さん（2回）、向井千秋さん（2回）、若田光一さん（3回）、土井隆雄さん（2回）、野口聰一さん、星出彰彦さん、山崎直子さんの計7人。この他、野口さんと古川聰さんがロシアのソユーズで飛び、国際宇宙ステーションに長期滞在した。

1986.1
チャレンジャー空中爆発



乗員7人は全員死亡

28日午前11時38分（日本時間29日午前1時38分）、フロリダ州ケープカナベラルのケネディ宇宙センターから打ち上げられたスペースシャトル「チャレンジャー」は、打ち上げ1分12秒後、爆発し墜落した。乗組員7人は全員死亡した。原因は不明である。世界の宇宙開拓史上、最悪の事故である。

記者は、目前でこの爆発事故を目撃した。晴

れ渡った上空に打ち上げられた「チャレンジャー」は、数秒を経て上空数千㍍で、突然一部が離れ、爆発した。さらに一部がそのまま上昇し、消えてしまった。

この瞬間、見守っていた観衆が「オー・マイ・ゴッド」と叫びだした。明らかに何かの異常があった。「爆発だ」の声があがる。人々がうずくまつたり目をおおつた。

?もっと知りたい！

チャレンジャー事故の原因は、発射時に使わ

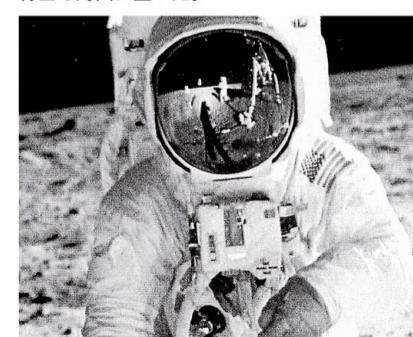
1969.7
アポロ月面着陸



米国の威信をかけて

人類がついに月をつかんだ。空想や仮説ではなく、まぎれもなくこの手で月をつかんだ。米国の2人の宇宙飛行士ニール・A・アームストロング（38）とエド温・E・オルドリング（39）が地球と月の二つの天体を結び、宇宙空間38万8000㌔のかなたで、いま人間の存在の確かさを証明した。日本時間1969年7月21日午前5時17分40秒のこの瞬間——月面に到達、そして午前11時56分20秒、アームストロング船長はついに人類初めて月面をその足で踏んだ。アームストロング船長は「一人の人間にとって非常に小さな第一歩だが、人類にとって巨大な飛躍だ」と述べた。続いて午後0時14分、オルドリング飛

行士も月面に立った。



れる使い捨ての固体燃料補助ロケットのOリングと呼ばれる部品の不具合とされている。スペースシャトルは宇宙から滑空して地上に戻り繰り返し使用できる宇宙船で、経済性、安全性が高いとされていたが、2003年にも宇宙から帰還するため大気圏に再突入したコロンビア号が機体表面の耐熱材の損傷が原因で空中分解し、乗組員7人全員が死亡した。

スペースシャトルは1981年の初飛行以来135回飛行し、2011年7月にアトランティス号の飛行で30年の歴史に幕を閉じた。

?もっと知りたい！

人工衛星打ち上げ、有人宇宙飛行でソ連に先行された米国の大統領は1961年5月25日、議会で演説し、60年代中に人間を月に到達させるというアポロ計画に取り組むことを表明した。「月に行くのは1人の人間ではなく全米国民である」と呼びかけ、ベトナム戦争の戦費負担に苦しむ中、米国の威信をかけて計画を推進した。

70年に開かれた大阪万博の米国館にはアポロが持ち帰った「月の石」が展示され、人気を集めた。72年12月の17号まで計画は続き、月への飛行中に酸素タンクの爆発で月着陸を断念した13号以外の計6回の月面探査を成功させた。月面に降り立った飛行士は12人だった。

