

16

惑星探査の歴史 …地球を外からみる

さまざまなスケールの地学現象 (第3回)

2016.11.29 地学#16 萩谷 宏

キーワード：惑星探査機、月面探査、ロケット、アポロ計画

月面探査への道のり

ロケット開発の歴史

先覚者の苦闘 ゴダード、ツィオルコフスキー、……

第二次大戦 フォン・ブラウンのV2 ロケット

戦後の冷戦時代、大陸間弾道弾の開発…宇宙開発競争と連動

ソ連の成功 ガガーリンの「地球は青かった」

ケネディ大統領の宣言 (1960年代中にアメリカは月に行く) →アポロ計画へ

ベトナム戦争の激化→アポロ計画の終焉、スペースシャトル計画へ

次のターゲットは火星

月世界旅行を夢見た人々

例：ジュール・ベルヌ

ジョルジュ・メリエス (初期の映画制作者、フランス) 「月世界旅行」(1902)

日本のロケット開発：戦後、糸川英夫のペンシルロケットから

(糸川英夫…中島飛行機で戦闘機の空力設計、戦後宇宙開発へ)

多くの探査機の打ち上げ、H2 ロケットへの道

有人惑星探査への道

無人探査機の情報：バイキング、ボイジャー、マーズパスファインダーetc,

日本の探査機：かぐや、はやぶさ、etc.

宇宙での滞在時間記録の延長 …火星への往復3年が目標

映像：

- ・人類、月に立つ 12「月世界旅行」(BS2、DVD はポニーキャニオン)
- ・宇宙の世紀 アポロ・月への旅 Synforest, NHK-DVD

参考書：

- ・人類、月に立つ (上・下) アンドリュー・チェイキン著 NHK 出版
- ・地球と生命の起源 酒井 均著 講談社ブルーバックス B1248 ¥1060
- ・図説地球科学 杉村・中村・井田編著 岩波書店
- ・グローバルテクノニクス 岩波書店

講義データ

<http://www.h-hagiya.com/geo/>