

宇宙の匂いは 金属臭と火薬の匂い？

宇宙飛行士は船外活動のあと「強い金属臭」を、アポロの乗組員は月の砂に「火薬」のような匂いを報告しています。匂いの正体はまだ確定していません。

宇宙空間には空気がほとんどないのに、
どうして匂いが分かるんだろう？



宇宙飛行士が語る「宇宙の匂い」

01 **グレッグ・シャミトフ氏** NASA
本当に、本当に強い**金属臭**

02 **ドン・ペティット氏** NASA
甘い匂いのする**溶接の煙**を思い出させる

03 **アレクサンダー・ゲルスト氏** ESA
くるみとバイクのブレーキパッドの中間

04 **ケビン・フォード氏** NASA
前に嗅いだことはないが、決して忘れない匂い

例えは人によってばらばらだね。
正体を言い当てた人は、まだいないんだ。



匂いが鼻に届くまでの3段階

STEP 01

船外活動の最中

宇宙服の中はプラスチックのような匂いだけ



STEP 02

船内へ戻る

宇宙服や道具に付いた分子がエアロックスを通して運ばれる



STEP 03

ヘルメットを外す

船内の空気に漂った分子が鼻に届く

匂いを感じる場所は、宇宙空間ではなく **空気のある船内**

アポロ乗組員が報告した月の砂の匂い

アポロ15号 スコット船長の例え

火薬

月の砂の成分が火薬と同じという意味ではない

- アポロ11号
月の物質から、はっきりした刺激臭がした
- アポロ15号
船外活動から最初に戻ったとき、火薬のような匂いがした

どちらもヘルメットを外したあと、船内で気づいた匂い

天体で見つかった匂いのもとになる分子

01 **彗星67P** ROSETTA / ROSINA
硫化水素・アンモニア・シアン化水素などを検出

2014年

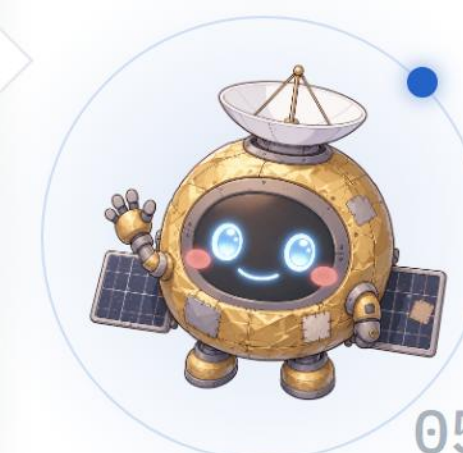
02 **天王星の雲の上** GEMINI NORTH
硫化水素が吸収した跡を確認

2018年

03 **いて座B2** IRAM 30m
エステル的一种ギ酸エチルを検出

2009年

分かっているのは分子が「ある」ことまで。
そばで嗅いだらどう感じるかは、まだ誰も知らないんだ。



まとめ | 宇宙の匂いで分かっていること

01 船外活動後の匂いは金属臭や溶接の煙に例えられる

02 月の砂は刺激臭・火薬のような匂いと報告された

03 匂いの正体はPAHや素材の酸化などの推測段階

分かっていることと推測を
分けて知っておこう

混ざった分子の匂いを、
いつか誰かが確かめる日が来るのか
な？

