















## 疑問② ETIからのメッセージは解読可能か?

- 同じ地球人が書いた古代文字ですら、未解読のものが多く、解読されたものも時間がかかった。
  - ・ 古代エジプトの神聖文字(ヒエログリフ)、クレタ島の線文字B、マヤ文字 → 数十~数百年かけて解瞭
  - ・ イースター島の絵文字(ロンゴロンゴ)、クレタ島の線文字A → 未解読
- ・マヤ文字解読の事例(Finney & Bentley, 'A tale of two analogues', 1998)
  - 表音文字を表意文字と誤解。また、王朝の歴史について述べた碑文を、数学や天文学について述べたものと誤解。
  - マヤ諸語に関する言語学的知見のおかげで、半世紀以上かかって解読。
- ・ → 完全に未知の言語で書かれたETIの信号を解読できる見込みは小さい?





## 疑問③ ETIの科学は理解可能か?

- ・ 地球人とETIの数学や物理学は共通か?
- 関連する問題: わたしたちの科学は、科学の発展における不可避の形態なのか、それとも一つの偶然的なあり方にすぎないのか?
  - 地球人の科学もETIの科学も、同じ法則が支配する同じ宇宙を探究する。しかし、同じものについて考えるからといって、同じ考え方をするとは限らない。
  - ・ 地球人の科学は一般に、地球人の偶然的な生物学的特性に依存している。
    - 例:どんな感覚器官をもっているか、何に関心を抱くか、何を有益と見なすか。
  - 地球人とは異なる生物学的特性をもったETIの科学は、探究の目的・方法・方向性などの点で、地球人の科学とは大きく異なるかもしれない。
- もLETIの科学が地球人の科学と根本的に異質なものなら、わたしたちは彼らの科学を理解できない。



## 疑問④ ETIの文化は理解可能か?

- 人間同士が直接接触する場合でさえ、文化の違いのために誤解が頻発する。
- 西洋人とニューギニア人の接触の事例(Finney, 'The impact of contact', 1990)
  - 植民地支配のために訪れた西洋人たちの技術を目にしたニューギニア人たちは、農場で働くのをやめ、儀式を行って工業製品を積んだ船や飛行機を招き寄せようとする「カーゴカルト(積荷信仰)」に熱中した。
  - ニューギニア人たちは、技術を創造し人々に与えるのは神だと信じており、優れた技術をもつ西洋人たちは神との特別なつながりをもっていると考えた。
  - このために彼らは、西洋人たちの「積荷」が工場で作られたもので、労働によってしか獲得できない、と言われても信用しなかった。
- → 文化的にも生物学的にも異質な相手との間接接触の場合には、理解はもっと難しい。
  - ETIの文化がどんなものかを理解するのは、非常に困難?















