

銀河系に「知的生命」を探す

カラーレポート ■

SEETー最新ニュース ■

― 巻頭集中報告 ― **論争：なぜ地球外文明を探すのか？**

① 「宇宙文明数方程式」の生みの親フランク・ドレーク博士に聞く
「私はなぜ宇宙文明を探すのか？」

② SEETーの最大の批判者フランク・ティプラー博士に聞く
宇宙に広がるのは「知的機械」である

③ 人類はおそらく銀河系内で孤独な存在である ― ウーバ・バーバート

④ **ファクトA論争**…地球外文明をめぐる科学者たちの白熱議論 ― 矢沢 潔 56

― 第一章 ― **「SEETー計画」始動す**

① インタビュー／NASAジョン・ビリンガム博士

「知的生命の定義は5秒で片づくのです」

② SEETーSTORY
ファースト・コンタクトをもとめて ― マーシャ・フリーマン 72

SETI : We Are Not Alone

- ③ 「魔法の周波数」から「水の穴」へ
矢沢 潔 82
- ④ 地球外文明からの「生物手紙」は地球に届いているか？
杏林大学医学部物理学教室 横尾広光 86
- ⑤ SETI用語集
93

特別企画「SETIの科学者たち」

日本人科学者のSETI観

108 100

第2章「近傍恒星マップと「ハビタブル・ゾーン」」

- ① 太陽系近傍の恒星マップ
金子隆一 116
- ② 星のまわりの「ハビタブル・ゾーン」
126
- ③ 「第2の地球」を発見できるか？
矢沢サイエンスオフィス 128

第3章「宇宙生命の直接探査」

- 太陽系内の生命探査が「生命のビッグバン」に挑む
三養化成生命科学研究所 河崎行繁 134

第4章「宇宙生物学プロローグ」

- ① 宇宙線が容易に作り出す「生命の素材」
横浜国立大学工学部 小林憲正 148
東京大学宇宙線研究所 斉藤 威
- ② 地球外生命の繁栄戦略を探る
三養化成生命科学研究所 河崎行繁 160
- ③ 「水―炭素型生命」と宇宙の生命条件
自治医科大学生物学教室 長野 敬 170
- ④ 「インタビュー／パリ天文台ジャン・エドマン
最初の信号をとらえれば、第2、第3はすぐ見つかる」
178
- ⑤ 彗星が冷凍保存する45億年の太陽系史
ハインツ・ホライス 186
金子隆一 194