



科学技術文献情報データベースサービス

<http://jdream3.com>

# JSTPlus ファイル 検索事例集

株式会社ジー・サーチ

## A. 基礎編1

### A-11. 地球外知的生命の探査

#### 検索の目的

地球外知的生命の探査に関する文献を検索します。

#### 検索式作成のポイント

- シソーラス用語による検索
- フィールドコード/CTの利用

- 1)「JST シソーラスブラウザ」で「地球外知的生命」を検索すると、「地球外知的生命」が準シソーラス用語になっていると同時に、「地球外知的生命の探査」という検索目的の概念そのものを表わす「SETI」というシソーラス用語があることが分かります。
- 2)この場合、そのまま「SETI」と入力して検索すれば良さそうですが、実は、これではあり良い結果が得られません。何故かという、生物学名の「*Rhizosorenia setigera*」など、「seti」という文字列を含む用語がみんな検索されてしまうからです。
- 3)このような場合、シソーラス用語「SETI」にフィールドコード/CT を付して検索することをお勧めします。  
/CT を指定して検索した場合には、検索が完全一致型となり、検索ノイズを含まずに、索引者がシソーラス用語(またはその下位語)を付与したレコードだけが検索されます。
- 4)なお、どうしても「SETI」をフィールドコードをつけずに検索に加えたい場合には、検索ノイズが含まれないよう、他の関連の深い用語とのAND演算や、分類コード(D:宇宙・地球の科学)とのAND演算を行うと良いでしょう。

#### 検索例

	検索対象ファイル: JSTPlus	ヒット件数
L1	SETI/CT	183
L2	SETI/AL AND (地球外知的生命/AL OR extraterrestrial(W)intelligence/TIEN)	82
L3	(地球外知的生命/AL OR extraterrestrial(W)intelligence/TIEN) AND (探査/AL OR explorat?/TIEN)	50
L4	L1 OR L2 OR L3	198

## 回答表示例

**整理番号** : 12A0922758  
**和文標題** : 地球上の生物:それらはすべてそこにいるのか?  
**英文標題** : Beings on Earth: Is That All There Is?  
**著者名** : HARP Gerry R., SHOSTAK G.Seth, TARTER Jill, VAKOCH Douglas A. (SETI Inst., CA, USA), DEBOER David, WELCH Jack (Univ. California Berkeley, CA, USA)  
**資料名** : Proc IEEE  
**JST 資料番号** : D0378A ISSN : 0018-9219 CODEN : IEEPAD  
**巻号ページ**  
**(発行年月日)** : Vol.100 No.Centennial Special Issue Page.1700-1717 (2012.05.13) **写図表参** : 写図 5, 参 72  
**資料種別** : 逐次刊行物(A)  
**記事区分** : 文献レビュー(b1)  
**発行国** : アメリカ合衆国(USA) **言語** : 英語(EN)  
**抄録** : 半世紀以上前から進められている SETI(地球外知的生命体探索協会)に関して,本論文では,その過去,現在,将来の期待に関するレビューを行った。化合物有機化学や地球化学プロセスでは説明不能な特徴であるテクノシグナチャを取り上げ,その中で,人工物,ニュートリノ,重力波,宇宙現象の変調,電磁気波,について述べた。現状の検出方式と短期の改良を取り上げ,電力コスト,観測場所(近傍,居住ゾーン,EM 放射,磁気周波数),無線 SETI および光学的 SETI の比較,従来型光学および無線 SETI,信号検出(圧縮可能信号,マッチトフィルタサーチ,圧縮不能信号および自己参照型検出),について論じた。もし SETI が成功したらどうなるかに関する議論を行い,直接学習できるものは何か,ニュースを公開すること,メッセージ,長期予測,について論じた。星間通信のためのメッセージを取り上げ,宇宙に対する探索,星間メッセージの設計に対する代替アプローチとしての論理的アプローチ,新しいこと,伝達すべきこと,アクティブ SETI,について述べた。最後に今後の見通しについて触れた。  
**分類コード** : DA01010V, ND06000M, ND02020G, ND08040S (55:001, 621.396.67, 621.391.3, 621.396.946)  
**シソーラス用語** : \*[SETI](#), [技術展望](#), \*[アレイアンテナ](#), \*[信号処理](#), \*[衛星通信](#), [受信機](#), [メンバーシップ関数](#), [生命](#), [歴史](#), [行為](#), [特性](#), [信号変調](#)  
**準シソーラス用語** : \*[アンテナアレイ](#), [テクノシグネチャ](#), [署名](#), [特徴](#), [変調](#)

**整理番号** : 11A1754145  
**和文標題** : 最新の宇宙望遠鏡技術 太陽系外の惑星に生命をさがす  
**著者名** : 芝井広 (大阪大)  
**資料名** : 検査技術  
**JST 資料番号** : L3524A ISSN : 1342-9825 CODEN : KGEIAS  
**巻号ページ**  
**(発行年月日)** : Vol.16 No.11 Page.22-27 (2011.11.01) **写図表参** : 写図 10, 表 1, 参 6  
**資料種別** : 逐次刊行物(A)  
**記事区分** : 解説(b2)  
**発行国** : 日本(JPN) **言語** : 日本語(JA)  
**抄録** : 地球外,太陽系外の生命現象が仮にあったとしても,地球の生命と同じように光合成をする保証はないが,もし酸素を大量に含む大気が発見されたなら,生命活動の強い証拠になり,人類の歴史に残る大発見であろう。惑星の光は極めて微弱なので,宇宙空間に大望遠鏡が必要と試算されている。ここでは,太陽系外惑星の生命探査に関連した以下の項目を紹介した。1)宇宙天文観測技術の進歩。2)太陽系外惑星探査の最前線。3)地上の巨大望遠鏡。4)宇宙空間の望遠鏡。5)宇宙干渉計—遠赤外線干渉計望遠鏡プロジェクト。6)今後の展望—新たな生命の探査に向けて。  
**分類コード** : DB03000B (520/524)  
**シソーラス用語** : \*[SETI](#), [惑星探査](#), \*[赤外線望遠鏡](#)  
**準シソーラス用語** : \*[太陽系外惑星](#), \*[地球外生命](#), [地球外知的生命探査](#), [巨大望遠鏡](#), [宇宙望遠鏡](#), \*[遠赤外線干渉望遠鏡](#)

## お問い合わせ先

- JDreamⅢに関する各種情報、最新ガイドのダウンロードなど  
JDreamⅢトップページ <http://jdream3.com>

- JDreamⅢについてのお問い合わせ

- ① 販売代理店経由でご契約頂いているお客様

- 販売代理店(下記 URL 参照)にお問い合わせ願います

- <http://jdream3.com/agency/index.html>

- ② 弊社(ジー・サーチ)と直接ご契約頂いているお客様

- 株式会社ジー・サーチ ヘルプデスク にお問い合わせ願います

- 電話: 03-3452-1243

- Email: [gsh-jd-help@cs.jp.fujitsu.com](mailto:gsh-jd-help@cs.jp.fujitsu.com)

### JDreamⅢ JSTPlus ファイル 検索事例集

株式会社 ジー・サーチ

東京: 〒108-0022 東京都港区海岸 3-9-15 Loop-Xビル

大阪: 〒540-8514 大阪府大阪市中央区城見 2-2-6

富士通関西システムラボラトリ

© G-Search Ltd.