

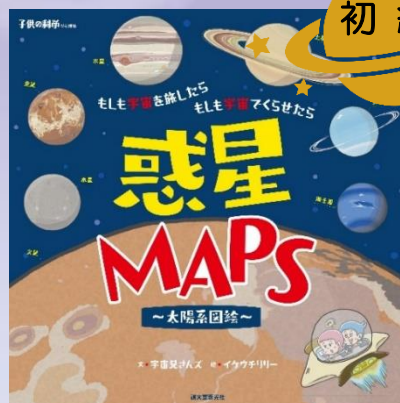
JAMSTEC Library Communication No.122

4月のセミナーのテーマはアストロバイオロジー（宇宙生物学）。
地球以外の星に存在する海と、生命の可能性についてのお話です。
解明されつつある神秘の世界、どこまで覗くことができるのでしょうか？

惑星 Maps：太陽系図絵

宇宙兄さんズ文・イケウチリリー絵 / 誠文堂新光社刊

副題に「もしも宇宙を旅したら もしも宇宙でくらすたら」とある通り、惑星旅行の際に持っていくべき食べ物や各惑星のおすすめスポットなど、旅行や居住を前提とした楽しい情報だらけの絵本です。いつか本当に火星のオリンポスを登山したり、海王星でウィンドサーフィンしたりしてみたいものですね。



ここが一番面白い!生命と宇宙の話：たとえば、地球は水の惑星ではなかった!



長沼毅著 / 青春出版社刊

「宇宙人を見た!」という巷を賑わす噂は尽きません。本当に宇宙人、いわゆる地球外生命体は存在するのでしょうか。そもそも生命というものはどこで誕生したのでしょうか。生命が誕生する条件とは。“科学界のインディジョーンズ”こと長沼毅氏が、宇宙や深海に着目し、謎を解明していきます。

生命の起源はどこまでわかったか：深海と宇宙から迫る



高井研編 / 岩波書店刊

地球生命の起源の謎を深海底に求めた研究者が、なぜ宇宙に注目するのでしょうか?本書では、生命起源の場を約40億年前の深海熱水活動域としたJAMSTECモデル、無機物からの生命誕生をめぐる研究、そして、深海と宇宙という両極端な領域の研究者がタッグを組んだ、地球外生命の可能性と探査に挑む最新研究など、幅広く紹介しています。



図書館からの
お知らせ

5月18日の第三土曜日は図書館のみ10時から16時まで開館します。



第229回地球情報館公開セミナー 参考文献一覧

開催日時: 平成31年4月20日 13:30~15:00

「アストロバイオロジーー 深海と地球外海洋 -」

講師: 渋谷 岳造 (超先鋭研究開発部門 超先鋭研究プログラム)



★講師の執筆論文とおすすめの参考文献 ＜学術論文＞

論文名	掲載雑誌名, 巻号(出版年), 著者名	備考
1 Ongoing hydrothermal activities within Enceladus	<i>Nature</i> , 519 (12 March 2015), Hsiang-Wen Hsu, Frank Postberg, Yasuhito Sekine, Takazo Shibuya, Sascha Kempf, Mihály Horányi, Antal Juhász, Nicolas Altobelli, Katsuhiko Suzuki, Yuka Masaki, Tatsu Kuwatani, Shogo Tachibana, Sin-iti Sirono, Georg Moragas-Klostermeyer & Ralf Srama	講師による共著論文です
2 High-temperature water-rock interactions and hydrothermal environments in the chondrite-like core of Enceladus	<i>Nature Communications</i> , 6 (27 October 2015), Yasuhito Sekine, Takazo Shibuya, Frank Postberg, Hsiang-Wen Hsu, Katsuhiko Suzuki, Yuka Masaki, Tatsu Kuwatani, Megumi Mori, Peng K. Hong, Motoko Yoshizaki, Shogo Tachibana & Sin-iti Sirono	講師による共著論文です ※インターネットで下記より無料で閲覧できます https://doi.org/10.1038/ncomms9604
3 Free energy distribution and hydrothermal mineral precipitation in Hadean submarine alkaline vent systems: Importance of iron redox reactions under anoxic conditions	<i>Geochimica et Cosmochimica Acta</i> , 175 (15 February 2016), Takazo Shibuya, Michael J. Russell, Ken Takai	講師による主著論文です

＜一般書＞

書名	著者名	出版社名	備考
1 生命の起源はどこまでわかったか: 深海と宇宙から迫る	高井研編	岩波書店	講師が携わる研究についても紹介されています ★(裏面)Library Communication No.122で紹介しています
2 生命はなぜ生まれたのか: 地球生物の起源の謎に迫る	高井研	幻冬舎	講師が携わる研究についても紹介されています

★テーマ関連参考資料リスト: 今回は宇宙や生命の起源に関する図書を図書館2Fに多数展示しています。

＜専門書・一般書＞

書名	著者名	出版社名	備考
1 系外惑星探査: 地球外生命をめざして	河原創	東京大学出版会	★新着図書
2 ここが一番面白い! 生命と宇宙の話	長沼毅	青春出版社	★(裏面)Library Communication No.122で紹介しています
3 地球外生命と人類の未来: 人新世と宇宙生物学	アダム・フランク著; 高橋洋訳	青土社	★新着図書
4 僕たちは、宇宙のことぜんぜんわからない: この世で一番おもしろい宇宙入門	ジョージ・チャム, ダニエル・ホワイトソン著; 水谷淳訳	ダイヤモンド社	★新着図書
5 銀河系惑星学の挑戦: 地球外生命の可能性をさぐる	松井孝典	NHK出版	★新着図書
6 アストロバイオロジーとはなにか: 宇宙に、生命の起源と、地球外生命体を求める	瀧澤美奈子	ソフトバンククリエイティブ	★新着図書

＜児童書＞

書名	著者名	出版社名	備考
1 惑星Maps: 太陽系図絵	宇宙兄さんズ文; イケウチリリー絵	誠文堂新光社	★(裏面)Library Communication No.122で紹介しています ★新着図書
2 宇宙(講談社の動く図鑑MOVE)	渡部潤一監修	講談社	★新着図書

上記の資料は2019年5月15日まで横浜研究所地球情報館2F図書館にて展示しております

(図書館の開館時間 平日10:00~17:00、第3土曜日10:00~16:00)

お問い合わせ: 海洋研究開発機構 研究推進部 研究推進第1課 横浜図書館 045-778-5476 library@jamstec.go.jp