

生命は、  
いつ、  
どこで、  
どのようにして  
生まれたか？

11/3  
sun  
11:00-12:00

生命はいつ、どこで、どのようにして誕生したのか。この人類最大の謎に挑むべく始まったのが、「冥王代生命学の創成」プロジェクトです。生命の誕生は、地球誕生から約6億年間の「冥王代(46,40億年前)」だと考えられていますが、冥王代地球の痕跡は現在の地球上にはほとんど残されていません。そのため、冥王代の地球環境や生命誕生場所は謎に包まれていました。しかし、我々は、冥王代生命学の創成「プロジェクト」を通して、冥王代地球を復元し、生命誕生場とそこで起きる生命誕生に至るプロセスを解明しました。たとえば、生命を育んだ地球は、もともと海がない裸の岩石惑星として誕生しましたが、その後、水小惑星の飛来によって、現在のような大気・海洋を持つ地球となりました。しかし、その時の海は、塩分濃度が今の5倍以上、しかも強酸で、重金属が溶けた猛毒海洋で、生命は誕生しませんでした。



東京工業大学特任教授/地球生命研究所・主任研究者  
丸山 茂徳 さん

1949年、徳島県生まれ。東京工業大学地球生命研究所・主任研究者。名古屋大学大学院理学研究科博士課程修了。博士(理学)。米国スタンフォード大学客員研究員、東京大学教養学部助教授、東京工業大学大学院理工学研究科教授などを経て、2012年より東京工業大学地球生命研究所・主任研究者として生命と地球の起源と進化の解明を目的とした研究を進めている。

講師による展示解説

13:30 ~ 50 頃  
常設展示室内の冥王代標本について  
講師による展示解説を実施します  
\* 展示室観覧料が必要です

【協力】  
冥王代生命学の創成(平成26年度~平成30年度、文部科学省科学研究費補助金・新学術領域研究)  
国立遺伝学研究所  
東京工業大学地球生命研究所(ELSI)



あいちサイエンスフェスティバル 2019 in 蒲郡 9/21 sat ~ 11/24 sun

あいちサイエンスフェスティバル 2019 は、愛知県全域で開催される地域科学祭です。国立大学法人名古屋大学が主催し、蒲郡市生命の海科学館も参加している、愛知県内 27 機関による「あいちサイエンス・コミュニケーション・ネットワーク」の連携活動として実施しています。

【共催】蒲郡市生命の海科学館, 国立大学法人名古屋大学, 中京テレビ放送, 愛知県

講演会

(3 講演ともに) 会場: 蒲郡市生命の海科学館 1F サイエンスショールーム / 対象: 中学生~一般 / 参加費無料  
\* 10/14 は当日 9 時より受付にて整理券を配布します。11/3・11/24 は事前申し込み不要です。直接会場へお越しください。



サイエンスライター  
オフィス ジオパレオント代表  
土屋 健 さん

金沢大学大学院自然科学研究科で修士号を取得(専門は地質学・古生物学)。その後、科学雑誌『Newton』の編集記者、部長代理を経て独立し、現職。地球科学、とくに古生物学に関する著作を多数発表している。2019年6月にサイエンスライターとして初めて日本古生物学会賞を受賞。  
8月に上梓した『古生物食堂』(技術評論社)は、11人の古生物学者に取材して、各古生物の味について科学的に推定し、その味情報をもとに、プロの料理人がレシピを開発。古生物を美味しく頂いてしまおうという「エンターテインメント性溢れるサイエンスの1冊」となっている。

10/14  
mon  
15:00-16:00

アノマロカリスから三葉虫、クビナガリュウまで。古生物の味と料理に科学的にせまります。

お茶とお菓子付き♪  
Science Cafe  
サイエンスカフェ

食べる方法  
美味しく  
古生物を

サ明日は化石の日エ!



兵庫県立大学大学院  
生命理学研究科 教授  
後藤 忠徳 さん

兵庫県立大学大学院生命理学研究科教授。1991年神戸大学理学部卒、同大院修士課程修了後、京都大学大学院理学研究科にて博士号を取得。東京大学、愛知教育大学、海洋研究開発機構、京都大学大学院工学研究科を経て現職。陸上や海底での物理探査を専門とし、活断層や海底資源の調査を実施。著書に『海の授業』(幻冬舎)、『地底の科学』(バレー出版)、『日本列島大変動』(ポプラ新書)。プログ『海の研究者』では、調査乗船レポートのほか海や地球の話題を随時更新中。  
<http://goto33.blog.so-net.ne.jp/>

11/24  
sun  
11:00-12:00

地下掘削・探査技術やコンピュータを駆使した、最先端の地震科学を紹介いたします。

講師による展示解説

13:30 ~ 50 頃  
講演テーマと関連する展示について  
講師による解説を実施します

巨大地震に  
掘削科学と  
コンピュータで  
挑む



5億年前の海は  
フシギなモンスターたちの  
王国<sup>キングダム</sup>だった!?

蒲郡市制施行 65 周年・蒲郡市<sup>いのち</sup>生命の海科学館開館 20 周年 記念特別展

# カンブリアン<sup>キングダム</sup>キングダム

～アノマロカリスとなかまたち～

【主催】蒲郡市生命の海科学館  
【協力】独立行政法人 国立科学博物館  
岐阜聖徳学園大学

開催中

11/24  
sun まで

蒲郡市生命の海科学館  
3F 科学ひろば

入場無料

企画展

illustration : Tibbitts

蒲郡市制施行 65 周年・生命の海科学館開館 20 周年記念企画展

## いのちはどこから? ～アストロバイオロジーの世界～

水と有機物を含む“マーチソン隕石”が地球にやってきてから、今年でちょうど 50 年。  
宇宙 × 生命のかかわりにせまる“アストロバイオロジー”の世界をご紹介します。

蒲郡市生命の海科学館 3F 展示室 \*常設展の観覧料でご覧いただけます。

9/21 sat ~ 1/13 mon

蒲郡市制施行 65 周年記念

あとなになっても かかかん  
20<sup>th</sup>  
Anniversary  
1999-2019  
Thank you

地球 46 億年，あなたにつながるストーリー



蒲郡市生命の海科学館  
◀◀◀ がまごおりしいのちのうみかがかん

〒443-0034 愛知県蒲郡市港町 17 番 17 号  
http://www.city.gamagori.lg.jp/site/kagakukan/  
お問い合わせ TEL: 0533-66-1717

開館時間  
休館日  
観覧料

9:00 ~ 17:00  
(入館は 16:30 まで)

毎週火曜日

年末年始(12/29 ~ 1/3)

\* 火曜日が祝日の場合は翌日休館

\* 学校長期休暇期間は閉館

高校生以上 500 円 (300 円)

小・中学生 200 円 (100 円)

\* 観覧料( )内は 30 名以上の団体料金

\* 蒲郡市在住の方は市民利用証提示で無料



image: NASA