

そこは光が届かない場所。まるで宇宙のような海底には、未知の世界が広がっている！

名古屋市科学館
開館50周年



講師 高井 研氏

海洋研究開発機構(JAMSTEC)
海洋・極限環境生命圏領域 深海・地殻内生物圏
研究プログラム プログラムディレクター

沖縄トラフ熱水活動域掘削プロジェクトを
指揮し、地球内部エネルギーで支えられる
暗黒の生態系や、レアメタルを含む金属鉱
床の成因などの解明に挑む研究者。
「おきゅう」や「しんかい6500」による調査
によって地球内部の姿や生命の起源につ
いて解き明かそうとしている。



地球深部探査船「ちきゅう」
(全長210m)

日本が世界に誇る科学掘削船で、
統合国際深海掘削計画(IODP)の
主力船として地球内部の調査研究
を行っている。

©JAMSTEC

沖縄トラフ熱水活動域掘削の成果

熱水が噴き出す 海底を掘る

第33回古川為二郎サイエンス講演会

開催日時

2012 11月3日(土)
PM.2:00~4:00

会場 名古屋市科学館生命館地下2階サイエンスホール

参加方法 往復はがきでの事前のお申し込みが必要です。

はがきに住所・氏名をご記入の上、名古屋市科学館まで
ご投函ください。(定員320名・応募多数の場合抽選)

参加無料(ただし、別途科学館観覧料が必要です)

※詳しいお申し込みはチラシ裏面または科学館
ホームページをご参照ください。

海底まで長いパイプを伸ばし
先端についたドリルで海底をまっすぐに
掘り進みます。



これが沖縄トラフ
熱水活動域の
ボーリングコアだ！
(直径11cm)
※理工館6階展示中

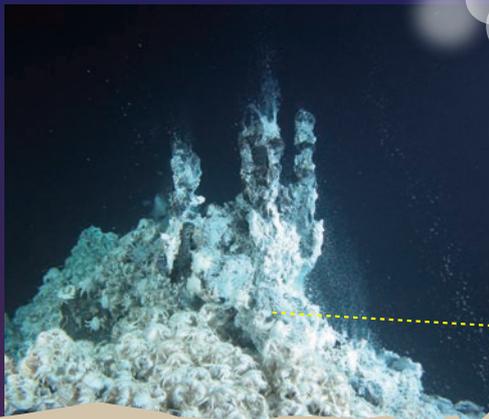


これが沖縄トラフ熱水活動域を
掘削したドリルビットだ！
(直径28cm)
※理工館6階展示中



©JAMSTEC/IODP

300℃を超える黒い熱水を噴き出す
「ブラックスモーカー」。



熱水噴出孔のまわりに見られた
ゴエモンコシエリエビの群集。

©JAMSTEC/IODP



名古屋市科学館
NAGOYA CITY SCIENCE MUSEUM

〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄二丁目17番1号 芸術と科学の杜・白川公園内
TEL: 052-201-4486 FAX: 052-203-0788

ホームページ <http://www.ncsm.city.nagoya.jp/>



芸術と科学の杜