

いのちの海から

金沢 真希

時を超えるパチパチ

タイムマシンはまだ発明されていませんが、数十万年前の空気を取り出すことができます！と聞いたなら、皆さんは信じられますか？

夢のような話ですが、「南極の氷」を使えば可能です。南極の氷は冷蔵庫の氷のでき方と違って、雪が降り積もってその自重によって押し固められるため、当時の空気も氷の中に閉じ込められているからです。南極の氷が融けるとき、耳を澄ませていると「パチパチ」と空気のはぜる音がします。これが数十万年前の空気なのです。（もちろん掘り出した深さによって数万から数十万年の幅があります）

私は大学で南極の氷を使って、含まれている物質から昔の環境を推定するという実験をしていました。今お伝えしたように、深い層の氷には過去の地球環境

の記録が残っているからです。とても凄いなのです。なにしる氷なので、気温が上がれば溶けてしまいます。実験中に氷が溶けて調べたい物質が流れ出てしまわぬよう部屋を寒くし、体温で溶けてしまわぬように軍手を二重にし、さらにビニール手袋をするなど、細心の注意が必要でした。何重にも重ね着した上着とカイロで寒さに負けぬよう人間側も頑張ってはみるものの、結果は氷の圧勝で、作業が終わるとすぐにストープの前に移動し、ガタガタと震えていました。

この夏も暑くなりそうなので、南極展で涼をとるのはいいかでしょう。それでも暑いときは私のガタガタ震える姿を想像してみてください。



科学館には南極の「石」の展示もありますよ！

8月 イベント

ホームページで予約受付します！

ID 0203429

市内・近隣企業、学校 などによる ワークショップを毎日開催！

協力企業：株式会社アイシン、あいち産業科学技術総合センター 三河繊維技術センター、伊藤光学工業株式会社、株式会社 J-TEC、竹本油脂株式会社、中部電力パワーグリッド株式会社、株式会社ニデック、森菊株式会社

協力校：愛知教育大学、桜丘高等学校

(五十音順、敬称略)

他にも楽しいイベント盛りだくさん！



各イベントの時間・定員・予約方法などは科学館ホームページで確認してください。



海と日本 PROJECT
海・みなど・蒲郡 “海の大冒険！”
特別展「南極大陸 2023 氷の下のタイムカプセル」開催記念講演会

南極には、6.5億年前の Gondwana 超大陸形成の鍵があります。南極の地質調査を紹介します。

ID 0206244



とき 8月19日(土) 午後2時～3時20分

ところ 1階 メディアホール

講師 名古屋大学博物館 准教授 東田 和弘

事前予約制(定員40人) 参加無料

主催：海・みなど・蒲郡実行委員会

超大陸
Gondwana の謎を追って
20000 km