



つくばエキスポセンター

報道関係者各位

2007年7月17日

つくばエキスポセンター

## 特別展

### 「南極展 ～氷の大地からのメッセージ～」

2007年8月18日(土)から開催

つくばエキスポセンター(館長:木阪 崇司 所在地:茨城県つくば市吾妻2-9)は、2007年8月18日(土)から9月30日(日)まで、特別展「南極展 ～氷の大地からのメッセージ～」を開催いたします。

わが国が南極での観測を開始して50年が経過し、過去の変動特性の解析やコンピュータを用いたシミュレーションにより地球環境の変遷が予測できるようになってまいりました。

特別展ではそうした南極から見る地球環境を始め現地で活躍する観測隊員の生活・研究活動や南極に棲む生物を、パネルや実物(剥製等)を交え紹介するとともに、南極に関する理解をより深めてもらうため、南極昭和基地とつくば(当館)を通信衛星を利用した回線を利用しリアルタイムでつなぎ、現在越冬中の第48次越冬隊の隊員とライブ交信も行います。

本特別展を通して、見学者が南極を起点に環境問題について考え、多様な生物が棲む地球を保護する為に私たちに出来ることは何か、見つめなおすきっかけを提供できればと願っております。

#### <南極展概要>

- |          |  |
|----------|--|
| 1. 会 期   | 2007年8月18日(土)～9月30日(日)                               |
| 2. 開館時間  | 午前9時50分～午後5時(入場は午後4時30分まで)                           |
| 3. 場 所   | つくばエキスポセンター<br>メイン会場:2階多目的ホール<br>サテライト会場:1階エントランスホール |
| 4. 休 館 日 | 8月20日(月)<br>9月3日(月)、4日(火)、10日(月)、18日(火)、25日(火)       |
| 5. 料 金   | 大人 300円 / 小人 150円<br><small>小人は4歳から高校生</small>       |
| 6. 主 催   | つくばエキスポセンター  |
| 7. 協 力   | 情報・システム研究機構 国立極地研究所、南極OB会茨城支部、<br>国立環境研究所            |

<このリリースに関するお問い合わせ先>

つくばエキスポセンター広報担当 小林/濱/山口

〒305-0031 茨城県つくば市吾妻2-9 TEL:029-858-1100 FAX:029-858-1107

## 参考資料

### 1. 南極展展示概要

南極とはいったいどんなところか。その南極にはどんな生き物が棲むのかを実物(剥製等)を交え、南極の生態系についてご紹介します。また、南極での観測の様子やわが国の50年間の観測・研究から見てきた地球の過去と未来を見る展示です。

日本の観測隊は1982年、世界に先駆けてオゾンホール現象を発見するとともに、2007年には深さ3035.22mの掘削に成功し過去約72万年にわたる氷床コア(氷のサンプル)を採取しました。南極大陸は厚さ3000mもの氷で覆われた大陸です。この氷は水が凍ったのではなく、降り積もった雪が押し固められたものです。極寒の南極では溶けることなく残っていて、大陸中央部のもっとも深いところでは100万年以上も前の氷があると言われ、氷には雪とともに当時の空気や生き物、火山灰など当時の地球環境を探るカギが閉じ込められています。南極で採取された氷山水に触れ、数万年前の太古の空気が閉じ込められていることを実感しながら、氷を解析して分かった過去の地球の記録、そこから予測される将来の環境変動についてなど、南極から地球全体を見る展示となっています。

また、夏休みの自由研究にも役立つワークシートもご用意しております。

### 2. 関連イベント概要

現地の第48次南極地域観測隊の隊員の皆さんや南極OB会茨城支部(<http://www.jare.org/local/ibaraki-ob.htm>)の皆さんにご協力頂き、展示だけでは伝わらない南極の事について紹介するイベントを行います。

#### <南極中継>

南極の昭和基地とつくばにある当館を通信衛星を用いてリアルタイムで接続。なぜ1万4000kmも離れた遠い南極で観測・研究するのか、南極からどうして地球環境が分かるのか、などをつくばと南極で実験レポートします。「南極ってどんなところ?」、「南極ではどんな研究をしているの?」など、南極に関する疑問・質問に現地の越冬隊員が直接答えてくれるイベントです。

日時: 8月25日(土) 15時~15時45分

場所: 2階多目的ホール

#### <南極講演会>

南極観測隊OBの方々にご協力頂き、南極での研究や体験談をお話いただきます。展示だけでは伝えきれない南極のリアルな姿に迫ります。

日時: 9月2日(日) 30日(日) 13時~14時

場所: 2階多目的ホール

### 3. 参考画像(南極展イメージ)



コウテイペンギンの親子



気球による高層観測

画像提供: 情報・システム研究機構 国立極地研究所