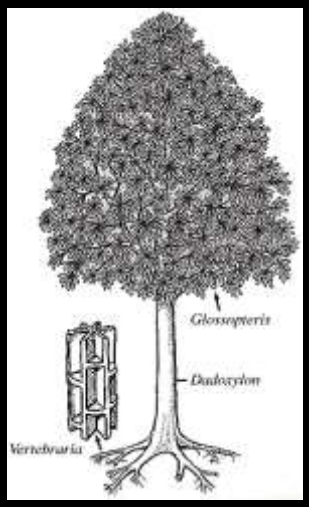


ゴンドワナ植物群
の代表的な化石
およそ2億5千万年
前のシダの仲間。

グロソプテリス

クリオロフォサウルス

1.8億年前の肉食恐竜

インディアナ大学ホームページより

地球の歴史を１年にたとえると・・・

・ 46億年前	地球の誕生	１月１日
・ 40	最古の岩石	２月17日
・ 35	最古の生物化石（？）	３月27日
・ 5	昭和基地周辺の岩石	11月25日
・ 2.5~0.6	恐竜の繁栄・絶滅	12月11～26日
・ 0.02	人類の出現	12月31日
		午後8時12分！

80年	人間の一生	0.548秒
1年	南極での越冬	0.007秒

第４２次越冬隊（2000-2002年）

合計40人（うち女性3名）が越冬。

ブリザード

外出注意令、外出禁止令が発令される。

ブリザードの来襲した後は、大量のドリフトがつく。こまめな除雪が肝要。

水づくりは総出で行う。

気象記念日（６月１日）のかまくら

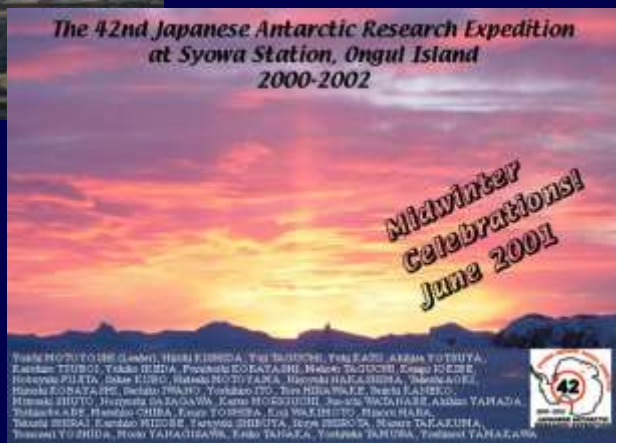
南極でも”花見”がしたい！

スポーツ大会

ミッドウインター祭

南極では最大のお祭り
知恵を出し合って楽しもう！

大気中の氷の粒と
太陽との共演

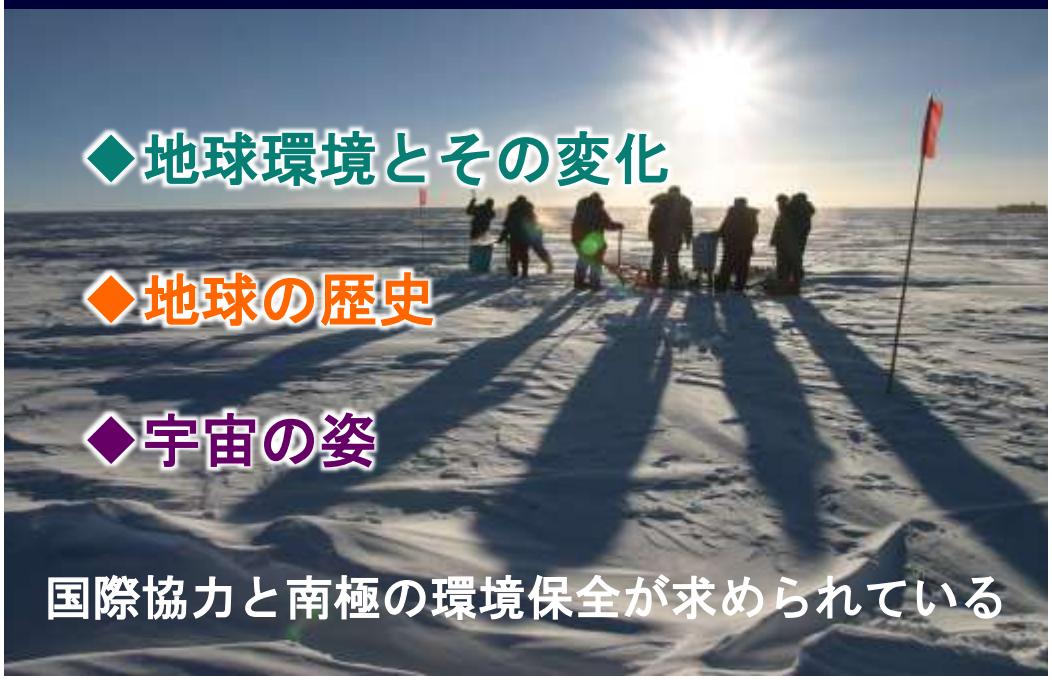


太陽柱

昭和基地の露
天風呂？

いったい何を
しているので
しょう？

南極は地球と宇宙を観測する窓である



◆地球環境とその変化

◆地球の歴史

◆宇宙の姿

国際協力と南極の環境保全が求められている

南極条約

1. どこの国の土地でもない（領土権の凍結）
2. 南極は平和のために利用する（軍事行動の禁止）
3. 誰でも自由に調査や研究ができる（科学的調査の自由と協力）
4. 各国がお互いに仲良くし、秘密をもたない（情報の交換、査察権の行使）
5. 国際連合の約束を守る（国連憲章の尊重）

南極地域に領土権を主張している国と範囲。その根拠となっていのは、南極探検隊による発見の業績や自国に南極が近いことなどである。しかし、南極条約で各国は領土権主張を凍結している。

情報発信・広報活動：アウトリーチプログラム

南極教室　（越冬

第56次越冬隊では、合計38回実施

教員南極派遣プログラム(夏期間)

56次夏隊に2名の
現職の教員を派遣
昭和基地から授業

13

【南極北極ジュニアフォーラム
「南極科学賞」など
受賞提案を発表

応募総数：254件
(2015年度実績)

昭和基地と交信

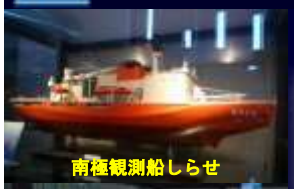
主催：情報・システム研究機構国立極地研究所
後援：日本学術会議、文部科学省、日本極地研究振興会

14

国立極地研究所一般公開

15

国立極地研究所　南極・北極科学館



南極観測船しらせ

- 極域研究、南極観測の理解増進の常設拠点
- 極域関連科学館等の連携拠点

2010年7月24日開館
2016年1月12日までの来館者数：150,936人
(1日あたり111人が来館)
2014年10月より３Dオーロラ映像を世界で初めて常設展示

南極隕石

南極の生物標本

観測用無人航空機

※内陸調査用雪上車は、2014年に、日本機械学会により「機械遺産」に認定

内陸調査用雪上車

北極の生物標本

16

ご清聴ありがとうございました。