



南極地域観測事業 第一次越冬60年記念展
南極の技術60年の創造力

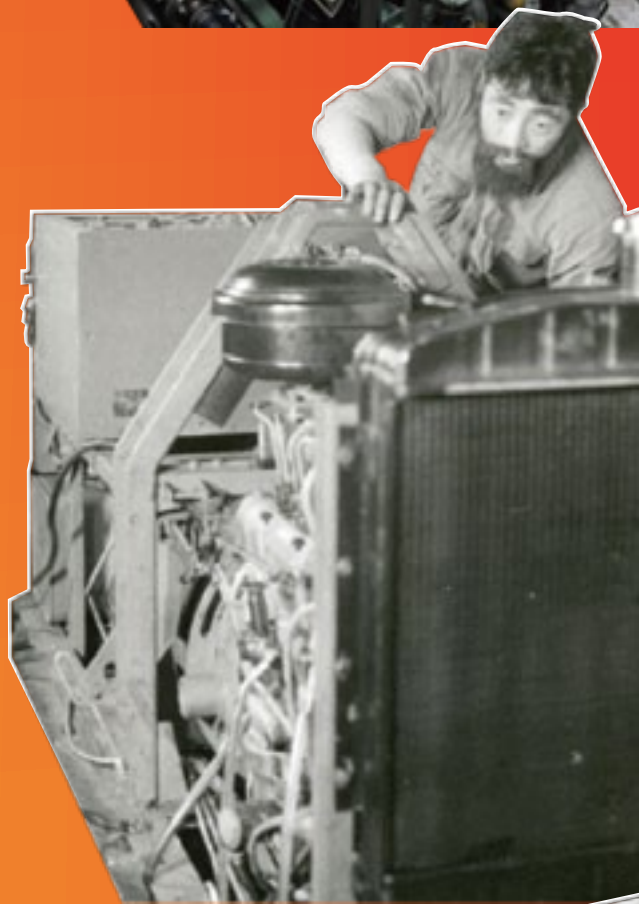
2017年6/3(土) - 9/10(日)

主催 東近江市西堀榮三郎記念探検の殿堂
 協力 大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立極地研究所
 公益財団法人日本極地研究振興会、一般社団法人 南極OB会
 第57次南極地域観測隊、第58次南極地域観測隊、朝日新聞社、
 株式会社KKTイノベート、
 京都大学理学研究科地球惑星科学輻合部ダジック・チーム
 西堀榮三郎記念探検の殿堂無線倶楽部
 後援 ITざっくばらん会



技術屋は、実現の困難とたたかうためにいる。

西堀榮三郎



1957年、第一次隊設営部門のリーダー、西堀榮三郎

設営部門のリーダー(副隊長)として南極へ赴き、第一次越冬隊長として活躍した西堀榮三郎の『西堀個人日誌』の記述から、観測技術や設営技術(住衣食)などを取り上げ、60年間で発展した南極ならではの技術とそれを支えてきた人を紹介します。

01 南極観測事始め

- ひとりの新聞記者の発案が国家プロジェクトへと発展!
- 国際地球観測年(IGY)



02 南極では「衣食住」ではなく「住食衣」の順

南極で楽しく暮らすためのテクノロジー

- 住** 建物の種類・電力エネルギー(風力発電・太陽光発電ほか) 廃棄物と汚水処理
- 食** 一番のお楽しみ。日本隊の食事はバリエーション豊か
- 衣** 極寒に耐え、機能性重視

03 移動技術

砕氷船・雪上車・ソリ



04 南極の技術・未来予測

- 無人航空機 ドローンの可能性
- 水と炭酸ガスから石油をつくる

- 南極で楽しく暮らすための十箇条 非まじめがイイ
- 雪上車による昭和基地から南極点往復5,000キロ・トラバース(機械遺産)
- 南極・北極探検 遺産めぐりの旅
- 真夜中のニワトリ・西堀榮三郎の、元気がでる語録～南極編～

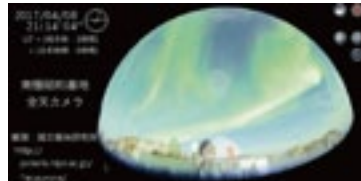
富士ゼロックス(株)制作・寄贈



「南極越冬記」のもとになった「西堀個人日誌(複製)」



昭和基地全景(約3m×2m) ...空から見た昭和基地の写真



ダジック・アース 「南極昭和基地のオーロラパノラマ画像」

- 切手コーナー** 切手に見る初期の南極観測
- なりきりコーナー** 昭和基地看板の前で記念撮影
- キッズコーナー** すごろくエリア 南極すごろく・第一次隊すごろく つくってあそびエリア 雪の結晶折り紙ほか
- 実験コーナー** ダイヤモンドダスト実験

朝日新聞南極写真展 7/21(金)～8/23(水)
※第1部 探検の殿堂 第2部 湖東図書館(無料) (入館料別途必要)

event

サイエンスカフェ 「南極観測隊員の心得十か条 非まじめがイイ!?!」

講師:石沢 賢二さん (国立極地研究所 極地工学研究グループ技術職員)

- 時 7/16(日) 13:30～15:00 ￥200円 入館料別途必要
申 6/16(金) 10:00～ 定 30名
メールかFAXで先着順

大型雪上車・内部見学会

- 時 7/16(日) 10:00～12:30 / 15:00～16:00
8/20(日) 10:00～12:30 / 15:00～16:00

所 屋外に展示している大型雪上車

南極の氷の音を聴いてみよう!

- 時 7/16(日) 12:30～13:30
8/20(日) 12:30～13:30 ￥無料 入館料別途必要

南極ゲームをプログラミング!! 講師:稲葉 勇人さん(金沢工業大学工学部情報工学科4年)

- ① 南極でロボットをつかって探検しよう! ラインにそって動く「Ozobot」で、南極を探検しよう!
 - ② 南極を舞台にアプリをつくってみよう! iPadのアプリ「Springin」でゲームをつくろう!
- 時 ① 8/11(金・祝) 13:30～14:30 小学5,6年
② 8/12(土) 10:30～11:30 小学3,4年
③ 8/12(土) 15:00～16:00 小学1,2年
- 時 ① 8/11(金・祝) 10:30～11:30 小学5,6年
② 8/11(金・祝) 15:00～16:00 小学3,4年
③ 8/12(土) 13:30～14:30 小学1,2年
- ￥500円 入館料別途必要 定 各回5名
申 7/11(火) 10:00～メールかFAXで先着順

元南極観測隊員・朝日新聞記者による南極写真展とお話会 南極から地球がみえる

- 時 8/20(日) 13:00～14:00 講師:中山 由美さん (45次・51次)
定 30名 ￥無料 入館料別途必要
申 7/20(木) 10:00～メールかFAXで先着順

西堀榮三郎記念探検の殿堂

滋賀県東近江市横溝町419
休館日:月曜・祝日の翌日
Tel.0749-45-0011 Fax.0749-45-3556
メール taken@city.higashiomi.lg.jp

