

第9回 だいち2号に写ろう

—SARデータで郷土をみる！—

日本宇宙少年団活動委員会
委員長 麻生 茂

「だいち2号」は2014年11月より、データ活用の基礎である定常観測はもとより、自然災害時には欠くことのできない役割を果たし続けていることを私共は知っています。

変化を続ける西之島の、特に天候に左右されない「だいち2号」の画像に親しんでします。更に日本のみならず海外の自然災害時にも大いに活躍しています。

YACはJAXAの全面的な協力を頂き、「だいち2号に写ろう」プロジェクトの9回目を実施します。過去8年間の展開の中で、どのようなコーナー反射鏡(CR)をつくり、どのように設置したらよいか多くの知見を重ねています。広い場所にCRを工夫して配置することによって大規模に文字を描いた事例もあります。更に、過去の実証的な研究から、2面反射鏡や、その発展として身近なレジャー用アルミ蒸着シート1枚を半折して衛星方向に向けることで観測できる超簡易観測方法も開発しました。これらの知見は、YACウェブサイトで公開しています。

YACをはじめ宇宙教育活動展開諸団体の活動目的にあわせて活動を展開してください。YACも全面的な協力をいたします。

本年度も新型コロナウイルス感染症対応のため実施に当たっては格別のご配慮をお願いします。

本企画への参加団体を募集します。申込先着20団体です。

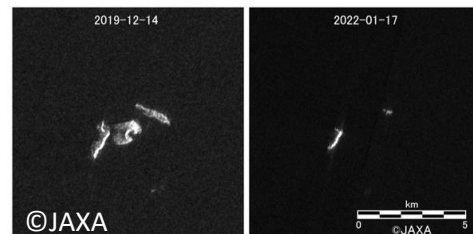
宇宙教育活動でのプロジェクトの展開例

<コーナー反射鏡活用の場合>

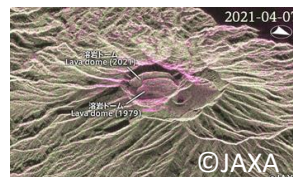
- ・だいち2号等の学び(約30分)
- ・コーナー反射鏡づくり(素材、製作数で異なるが約60分)
- ・設置・観測(設置と通過待機撤去で約30分)
 - * 設置観測は別の日時設定も可能
- ・分析ソフト「EISEI」を用いてデータに学ぶ(個別でなく、投影も効果的約60分)

<超簡易観測の場合>

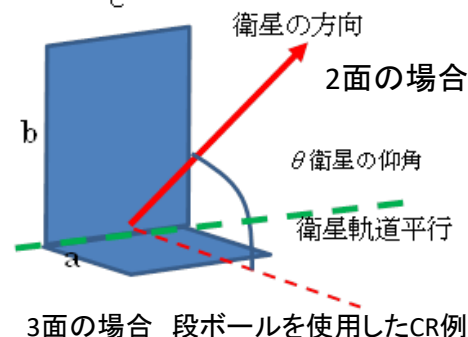
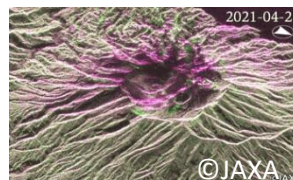
- ・だいち2号等の学び(約30分)
 - * 他活動との組合せも
- ・観測方法指導(約5分)
- ・設置・観測(約5分)
- ・分析ソフト「EISEI」を用いてデータに学ぶ(個別でなく、投影も効果的約60分)



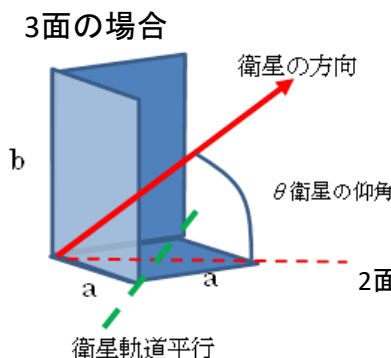
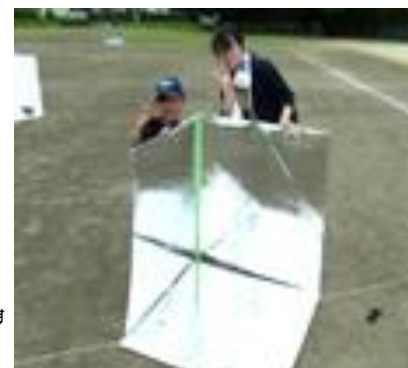
だいち2号が観測したフンガ・トンガ・フンガ・ハアバイ火山の変化
<https://earth.jaxa.jp/ja/earthview/2022/01/20/6701/index.html>



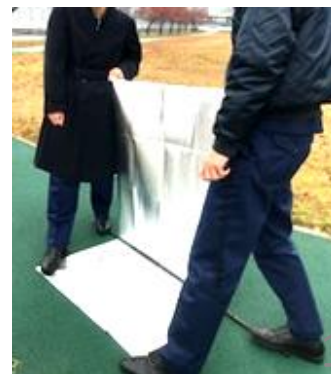
スフリエール山の噴火前(上)および噴火後(下)の「だいち2号」画像



3面の場合 段ボールを使用したCR例



2面の場合アルミ蒸着レジャーシート例



<本プロジェクトの展開予定>

「別紙様式」を事務局に送信



各分団等と観測日の相談(詳細な観測情報)
データ活用に関する諸ルールの確認

(守って頂く必須事項をお伝えします)

必要に応じ関係資料をお届け



観測データやデータの学びに関する相談



観測データのお届けと分析に関する相談



観測を巡る活動についてYACウェブサイト等に掲載

<連絡事項>

- ・観測計画は、運用目的上変更されることがあります。
- ・北海道や東北北部では、冬季は流氷観測が優先されますので、12月までの観測をおすすめします。
(冬季に観測を実施された事例はあります。)
- ・観測時刻は、昼観測の場合、概ね12:00前後1時間以内です。夜間観測の場合は、概ね24:00前後1時間以内です。
(深夜観測の可能日は別途観測可能日情報をお伝えします)
- ・反射体を設置する場所の使用許可を必ず得てください。
- ・反射体設置場所は、周辺に高い建造物のない場所を選んでください。(ご相談しましょう)
- ・観測は晴雨に関わらず実施可能です。
- ・分団等指導者の予備実験的な観測計画はご相談に応じます。
- ・分団と科学館や学校などとの協働もご検討ください。

<YACウェブサイト内参考資料>

コーナリフレクターの作り方

http://www.yac-j.com/hq/info/corner_reflector.pdf

2017年12月14日ニュース「だいち2号に写ろう」で利用できる超簡単反射体を説明します

<http://www.yac-j.com/hq/info/2017/12/eiseinews171214.html>

<その他>

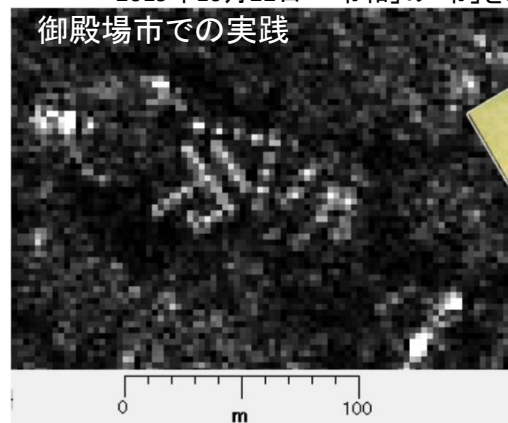
YACALOS2に写ろう事務局

yacalos2@googlegroups.com

- * ご質問がありましたら上記アドレスへメールをお届け下さい
- * 募集期間は、2023年2月末日ですが、設定団体数を越えた時点で募集は終了します。

2019年10月22日 「令和」の「令」を30のCRで描く

御殿場市での実践



御殿場市HPより

9月19日に観測

能代市での実践



能代市立第5小学校
北陸新聞2019年9月5日

3