

ご協力をお願い

2012年5月21日の日食

**福島県の学校に
日食安全観察シートを届けよう
(企画書)**

「日食で福島の子どもたちに元気を！」実行委員会

2012/04/09

お願い

原発事故被災地の学校支援のため、
「日食観察安全シート」を
福島県内の学校に無料配布します。
個人：一口 1万円～
法人・団体：一口 5万円～
賛同いただける方は、ご寄付をお願いします。

配布希望数：

浜通り内 全201校、約 5万名へ届けます。

寄付金額は120万円以上必要(4月中)。

5万枚のうち、1万枚は武田産業より無償提供。

寄付金は残り4万枚×30円＝120万円＋郵送料に使われます。

寄付者には、事業終了後に事業報告をメール等でいたします。

- ①金環日食を観察可能な人は、日本国内で
8,300万人（過去最大級）
- ②日本で金環日食が見られるのは25年ぶり。
1987年9月23日 沖縄地方のみ
- ③次回、日本で金環日食が見られるのは18年後。
2030年6月1日 北海道地方のみ
- ④福島県下でもほとんどの地域で金環日食。

日食を見て科学者や宇宙飛行士を目指した人多し。しかし、過去の日食においては、若年層を中心に目に障害を生じる事例が多く発表されているので、福島県下の小・中・高校に出来るだけ多くの「日食安全観察シート」を提供したい。

日食安全観察シート 30 μ m厚カーボン入り黒色ポリエチレン素材



(株)ナリカ
(カタログNo:H45-2310)
日食観察安全シート 50枚組
価格(税抜): ¥5,000.-

(株)ナリカおよび製作元の
(株)武田産業のご厚意により
特別価格(30円/枚)にて購入予定



減光材料にカーボンブラック(炭素微粒子)を使用し、太陽からの光を吸収、散乱させて、透過する光を大幅に減らします。透過率は、可視光線、赤外線ともにラルフ・チヨウ博士(カナダ・ウオータールー大学准教授/国際天文学連合アドバイザー)による眼視用太陽遮光板の一般的な指針を大きく下回ります。紫外線についても、ほとんど透過しません。薄いシート状なので、ハサミで簡単に加工できます。一枚を切り分けて最大4~5名で使用できます。

福島県下の 学校の様子 ①

(近藤正宏氏提供)



福島県下の 小学校 「太陽と影の動き」

H24年3月まで野外活動は
3時間以内に制限



福島県下の 学校の様 子 ②

(岡田努氏提供)



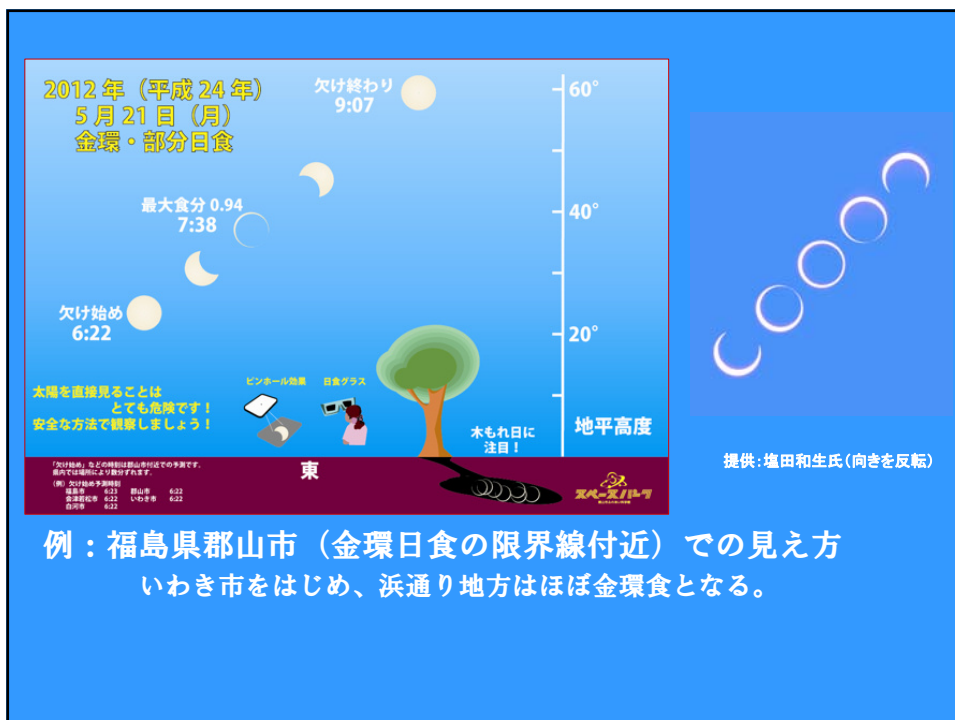
生活記録票

記入例
・滞在した時間を矢印で記入してください。自宅・学校以外の場所は、概ねの所在が確認できるよう、記入してください。
・室内、移動、野外ごとに記入してください。

区分 月日	曜日	滞在場所	3	6	9	12	15	18	21	24	地名・施設名
10/2 日	室内	①									①自宅 ②郡山(郡成山陸上競技場サブグラウンド) ③注 ④栃木県日光市
	移動										
	野外										
10/3 月	室内	①									①自宅 ②通学 ③学校 ④体育授業
	移動										
	野外										

区分 月日	曜日	滞在場所	3	6	9	12	15	18	21	24	地名・施設名
10/5 水	室内	①									①自宅 ②通学 ③学校 ④車 ⑤緑広場 ⑥(お茶の森) ⑦(お茶の森)
	移動										
	野外										
10/6 木	室内	①									①自宅 ②通学 ③学校 ④車 ⑤(お茶の森)
	移動										
	野外										





金環日食

皆既日食

空は暗くならない！

提供：塩田和生氏

紫外線
可視光
近赤外

眼視用太陽遮光板の一般的な指針
(Chou, B. Ralph, 1981, 1998 etc.)

可視領域(380nm から 780nm)で
透過率0.003%以下
近赤外領域(780nm から 1400nm)で
透過率0.5%以下

安全な観察のためには、専用の日食グラス・シート(価格10円台~1,500円)を用いるか、間接法(ピンホール式、木漏れ日など)による観察を。

●木漏れ日で観察すると…… ●ピンホールで観察すると……

▲木の葉の間からもれた光が、たくさんの日食像となって地面に映るようすを観察することができます。

▲紙などに小さな穴を開けて太陽光を通すと、日食中の太陽が映し出されます。多くの穴を並べるといろいろなデザインが楽しめます。上の写真は2006年のトルコ金環日食の際のピンホール文字による像。

参加方法

◎振り込みと同時に、下記のフォーマットで

info@nao.jpn.com まで、メールしてください。活動報告等をご連絡いたします。（いただいた情報は個人情報保護法に基づき他の目的で利用することはありません。）

氏名： 所属（または肩書き）：
寄付者名簿として公開してよいか？（公開可、非公開）
振り込み金額：
振り込み時の名称が異なる場合はその名称：
連絡先（メールアドレスまたはFAX）：

振り込み先： 「日食で福島の子どもたちに元気を！」実行委員会事務局
銀行名： ジャパンネット銀行
支店名（支店番号）： すずめ支店（002）
口座番号： 普通 5203393
口座名義： 合同会社科学成果普及機構AGATA事業部
D) カガクセイカフキュウキコウアガタジギョウブ

*** 4月20日を第一次締切とし、必要金額が集まるまで継続予定**

「日食で福島の子どもたちに元気を！」実行委員会

賛同者：
(株)武田産業 … 30円での提供のほか、1万枚無償提供
(株)ナリカ、川村総研、
(財)宇宙科学研究イニシアチブ
安藤享平（郡山市ふれあい科学館）
戸田博之（国立天文台岡山天体物理観測所）
大西浩次（長野高等専門学校）
渡部潤一（国立天文台）ほか
賛同者を募集中です。ご参加よろしくお願ひします！

実行委員長： 合同会社 科学成果普及機構 代表社員
縣 秀彦 agata@nao.jpn.com 080-1088-5924

問い合わせ先： 「日食で福島の子どもたちに元気を！」実行委員会事務局
合同会社 科学成果普及機構内

info@nao.jpn.com

<http://www.nao.jpn.com/index.html>

TEL: 0422-24-8194（受付時間：平日10:00～17:00）

FAX: 020-4662-4459