

地域のみなさま、

塩尻市立丘中学校長 田畑卓朗

## サイエンスカフェ「日時計」 開催のお知らせ

若葉の緑が目にも染み渡る爽やかな季節となりました。皆様には益々ご健勝のことと拝察申し上げます。また、日頃より本校の教育にご理解とご協力を賜りますことに心より感謝申し上げます。

さて、本校に設置されております「金環日食観測記念日時計」の「観測時刻を示す光」を見て、科学に親しんでいただくイベントを計画いたしました。科学を身近に感じていただく機会としていただくとともに、本校教育についてご理解いただければ幸いです。下記のようにご案内申し上げます。

### 記

#### 1. 趣旨と概要

丘中学校の図書館のベランダに、日時計が設置されています。この日時計は2012年の金環日食を全校生徒が成功裏に観測し、限界線付近での日食の見え方について明らかにするという大きな成果を上げたことを記念して造られたものです。毎年5月21日の朝7時34分頃（2012年の日食の中心の時刻）になると、ベイリービーズをデザインした金属球が光るように設計されています。そして、この「光るビーズ」を見る会が、昨年からは始まりました。

本年度は「ビーズを見る会」に加え、「太陽の南中時刻の変化からケプラーの第2法則を独自に見つける」などの大きな成果を上げてきた丘中学校科学部の研究について、地域の皆様にも知っていただく機会にしようと、サイエンスカフェを開催することにいたしました。サイエンスカフェとは、「喫茶店で科学者（研究者）が市民と語り合う」という催しです。科学部でこの4年間に積み上げられてきた研究活動の発表は、皆様にも楽しくご覧いただけたと考えております。カフェのメニューは、皆様と一緒に作る「電気パン」と「二層ジュース」です。

#### 2. 日時・場所 平成28年5月21日（土）

7:20～ 7:50 ビーズを見る会： 丘中学校 生徒玄関前の庭  
8:00～ 9:00 実験コーナー： // 第一理科室  
9:00～10:30 サイエンスカフェ： // 第一理科室  
写真展「日・時・景」： 第二理科室 部員が撮影した四季の自然の写真です。

塩尻星の会の皆様が撮影した天体写真も同時に展示されます。

#### 3. 内 容

(1) 実 験・・・「電気パンと二層ジュース」 （部員と一緒に、楽しく作りましょう）

(2) 発 表 （科学部員に加え、昨年度まで科学部で活動して成果を上げてきた先輩方も参加し発表します）

##### 【天文班】 金環日食の観測から、太陽の位置観測、そして日時計へ

- ・日食の限界線を探る
- ・太陽の位置観測から均時差の原因を探る～江戸時代の観測機器でケプラーの法則を発見～
- ・科学部出演のSBC番組「パクンマクンのわくわく！サイエンス」
- ・科学部発表ビデオ「丘中版 天地明察」

##### 【化学実験班】 ものの溶け方と結晶

- ・溶ける量に限度があるのはなぜか。～イオンとの関係に注目して調べる～
- ・水の蒸発と結晶の成長
- ・立方体をした食塩の結晶を作るには

##### 【物理実験班】 斜面を転がる球の運動 ……斜面の傾きと球の速さの関係を調べる

##### 【生物班】 丘中にあるクモ ……学校周辺にいるクモの種類と生活

4. 参加費 200円（実験材料費）・・・当日集金します

#### 5. 申し込み

裏面の用紙に記入しFAX（0263-51-1601）いただくか、メールに必要事項を記載し、[joka@oka-j.ed.jp](mailto:joka@oka-j.ed.jp) まで送信下さい。

申込期間は、5月10日（火）～5月19日（木）です。

この件についてのお問い合わせ  
教頭 後藤真道  
科学部顧問 宮下和久  
電話 塩尻市立丘中学校  
0263-52-8973  
Email: [joka@oka-j.ed.jp](mailto:joka@oka-j.ed.jp)

# FAX 送信票

宛先 FAX : 0263-51-1601 丘中学校 科学部サイエンスカフェ係

## 丘中 サイエンスカフェ 参加申し込み書

5月21日に行われる サイエンスカフェ への参加を申し込みます。

氏名	参加するコーナーをお知らせください	
	コーナー	参加に○印
複数で参加する場合は、二人目以降の氏名をこの欄にお書きください。	1 日時計のビーズ確認の会 7:20~7:50	
	2 実験コーナー 8:00~9:00	
	3 発表 (サイエンスカフェ) 9:00~10:30	
地区	○印をおつけください。 左記以外の方は市町村名 (塩尻市内の場合は地区名) をお書きください	
吉田 広丘 片丘		
ご連絡先		
電話..... FAX.....		
Email アドレス .....		
(FAX および Email がありましたら記入ください。必要になりました場合のご連絡に使用させていただきます。)		
連絡事項 (何かご連絡がありましたらお書きください。)		