
ポスター発表 | セッション記号 O (パブリック) | パブリック

[O-04_29PO1] 高校生によるポスター発表

2014年4月29日(火) 13:45 ~ 15:15 3階ポスター会場 (3F)

高校生が気象、地震、地球環境、地質、太陽系などの地球惑星科学分野で行った学習・研究活動をポスター形式で発表します。地球惑星科学分野の第一線の研究者と同じ会場で発表し、研究者と議論できる機会を提供します。2006年から開催しているパブリックセッションです。日本地球惑星科学連合の広報普及委員がコンビナーです。

14:45 ~ 15:15

[O04-P45]もし月が蒸発してしまったら

*菅野 萌子¹、*神田 聡真¹、上埜 桃子¹、村山 未来¹、小林 結花¹ (1.長野県飯山北高等学校)

キーワード：太陽,惑星,月

【概要】

少年ジャンプ連載の「暗殺教室」という漫画に月の大部分が蒸発するシーンがある。地球と月は互いの共有重心のまわりを回っているので、月が無くなれば、公転のバランスが崩れるとの仮説を立てた。また、インターネットには、公転軌道がずれたり自転が速くなったりするとあった。実験として、地球と月を模したスチロール模型をエアホッケー台の摩擦無し状態で回転させ、分離させた。それを月が無くなった地球の運動と仮定し、観察した。地球は回転運動の接線方向に等速直線運動しようとし、その速度が太陽の周りを回る公転速度よりかなり遅いため、地球にはほとんど影響が出ないと結論した。