

HRSB エネルギー研究活動助成活動報告(R04-01)

盛岡市子ども科学館 科学週間イベント

「かみなり実験と静電気づくり」

岩手大学 高木浩一

令和4年4月17日(日)に、盛岡市子ども科学館で、かみなり・静電気など、電気のエネルギーをテーマとした実験教室を実施しました。当日の実験の流れや案内用のホームページや教室の時の様子などを以下に示します。親子で小学校児童や未就学園児とその親御さんなどを対象にしたイベントでした。親子で実験などを楽しんでいただけるように実施いたしました。

子ども科学館 科学技術週間イベント

広報ID1039197 更新日 令和4年3月8日

子ども科学館では、科学技術週間にちなんだイベントを開催します。県内企業の特許・実用新案例等の製品と技術例や、盛岡少年少女発明クラブの令和3年度の作品を展示します。また、岩手大学理工学部 高木浩一先生をお招きし、サイエンスショーを行ないます。



科学技術週間 (高木先生のカメラリ実験)

- 開催期間** 令和4年4月16日(土曜日)から令和4年4月24日(日曜日)まで
- 開催時間** ○特別展示: 4月16日(土曜日)から4月24日(日曜日) 午前9時から午後4時30分まで ※休館日は除く。
- 高木先生のカメラリ実験: 4月17日(日曜日) 午前10時10分から(約30分) 午前11時30分から(約30分)

対象 どなたでも

名前	高木浩一		
所属	岩手大学		
題名	かみなり実験と静電気づくり		
概要	パンシバルーンで摩擦帯電で静電気を作ります。静電気ができたことを、いろんなところにくっつけて確認します。作った静電気で作った静電気でネオン管で小さな雷を作ります。さらに100kV出力の電源で10cmくらいの雷を発生させてその様子を観察します。また、かみなりの被害を避けるにはどのようにすればいいか、どこは安全でどこは危険かを、実験で確認します。静電気で空気がきれいになる様子を観察します。		
構成			
時間(所要時間30分)	内容(参加者の活動もわかるようにお願いします)	使用する道具・薬品等	安全上の留意点
10分	パンシバルーンで摩擦帯電で静電気を作ります。静電気ができたことを、いろんなところにくっつけて確認します。作った静電気で作った静電気でネオン管で小さな雷を作ります。	パンシバルーン、ネオン管	特になし
10分	100kV出力の電源で10cmくらいの雷を発生させてその様子を観察します。また、かみなりの被害を避けるにはどのようにすればいいか、どこは安全でどこは危険かを、実験で確認します。	テスラーコイル、100kV電源(らいぞう)、ドラえもん人形など	電源から1m離れること
10分	静電気で空気がきれいになる様子を観察します。	100kV電源(らいぞう)、スモークマシン、容器	電源から1m離れること

