

松江市 報道提供資料

令和 5 年 8 月 18 日

件名 令和 5 年度ペットボトルロケット打上大会の開催について

内容 子どもたちに理科や科学に関する興味を深めてもらうことを目的として、平成 14 年から実施している標記の大会を、以下のとおり 4 年ぶりに開催します。

1. 日時 : 令和 5 年 8 月 26 日(土)8 時 30 分～13 時 30 分(予定)
2. 会場 : 松江市総合運動公園 陸上競技場
3. その他: 小雨決行とします。悪天候の場合は、当日の朝 7 時に実施するかどうかの判断を行い、中止の場合のみ松江市ホームページに掲載します。

参加希望の松江市内小中学生約 70 名がロケットを製作し、飛ばします。

ロケットが空高く飛びあがるたびに、会場が歓声につつまれ、にぎやかな大会になるものと思われます。

【問い合わせ】

教育委員会 生涯学習課 担当 : 山田・田邊 電話 : 0852-55-5288

参考資料

1. 大会の目的・趣旨

本大会は、平成14年に松江市で開催された第23回国際宇宙技術及び科学の国際シンポジウム（ISTS）のプレイベントとして開催して以来、今年度で19回目の開催となります。

この大会の開催を通じて、子どもたちがペットボトルロケットの原理を学習したり、ロケットの製作を体験したりすることによって、子どもたちの宇宙や科学への興味、関心を高めることを目的としています。

2. 参加予定

松江市内小中学生約70名の子どもたちが参加します。

3. ルール

- ・自作ロケットの部 ※中学生参加可

事前に作成したペットボトルロケットを打ち上げ、飛距離を競います。

- ・小学1～3年生の部、小学4～6年生の部

当日作成したペットボトルロケットを打ち上げ、飛距離を競います。

各部出場者のうち1～3位にメダル、賞状及び記念品を贈呈します。※参加状況によっては変更有

4. ペットボトルロケットについて

物体に力を加えると、必ずその反対方向にも同じ大きさの力で押し返す力が働きます（作用と反作用）。ペットボトルロケットは、この力を利用します。

ペットボトルロケットに少量の水を入れ、ポンプで空気を送り込み中の空気を圧縮して発射すると、水が後ろへ勢いよく噴射します。同時に、ロケットを前方へ押し出す力が生じるため、前方へ向かって加速し、勢いよく飛んでいきます。

本物のロケットもこの作用・反作用の原理を利用して、燃料を燃やして空気を加熱・膨張させ噴射することにより飛んでいます。水を利用したペットボトルロケットにより、この原理を安全に学ぶことができます。

☆令和元年度の様子

