

松江市 報道提供資料

令和 7 年 8 月 12 日

件名 令和 7 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 こ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、以下のとおり開催します。

1. 日時 : 令和 7 年 8 月 16 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 60 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：森脇 電話：0852-55-5288

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（I S T S）のプレイベントとして開催して以来、今年度で 21 回目の開催となります。

この大会の開催を通じて、こ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、こ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 60 名のこどもたちが参加します。

3. ルール

- ・ A の部（自作ロケットの部）、B の部（小学 1～3 年生の部）、C 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。

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。

☆昨年度（令和 6 年度）の様子

