

## ベルマーク新聞 12月号

発行 公益財団法人ベルマーク教育助成財団 東京都中央区築地5-4-18 汐留イーストサイドビル7階 〒104-0045 電話 03-5148-7255(代表)  
郵便振替口座 00100-7-56035 ホームページ <https://www.bellmark.or.jp/>

## 「何で？」と考えることが理科の基本

## 岐阜・下呂市立菅田小で理科実験教室



- ①ペットボトル内の魚が浮いたり沈んだり
- ②くるくるレインボーを作る
- ③講師を注視する子どもたち
- ④600本の釘に風船を押し付けてみる
- ⑤フラスコから大量の泡があふれ出た
- ⑥液体の色はどう変化する？

岐阜県の下呂市立菅田小学校（熊崎由紀校長）で10月27日、全校児童47人が参加し、ベルマーク財団が主催するへき地校支援プログラム「理科実験教室」が開かれました。新型コロナ禍の中、今年度初の開催で、1999年の開始から数えると通算235回目になります。講師はNPO法人サイエンスものづくり塾エジソンの会の6人です。

会の代表、華井章裕さんによるサイエンスショー「科学マジックの不思議な世界」から教室は始まりました。子どもたちに向かって次々と飛ばされる風船のうち、ひとつが「パン」と破裂します。その後、辺りに漂うのは…？「みかんの匂いだ！」。ゴムを溶かす性質を持つ

かん油が付いていたのです。

そこから様々な実験が繰り返されました。中の魚が上下する不思議なペットボトル、コップからこぼれない水、手のひらで一瞬燃えるけど熱くない火……。板に打ち付けた600本の三寸釘は風船を押し付けても割れません。ならばと、子どもたちが靴を脱いで乗ってみます。両腕でバランスを取りながら釘の上に立つと、大きな拍手が起きました。

さらには、液体の色が瞬間的に変わるマジックも。種明かしを求める子どもたちに「何で？と思うのが理科の基本です。何でやるな？と自分たちで考えて欲しい」と華井さん。

最後に「危ない実験」も。食紅で色を付

けたフラスコに過酸化水素水と台所洗剤、そして「魔法の薬」を加えます。するとピンク色の泡がモコモコと大量にあふれ出て、フラスコを覆い尽くしてしまいました。「うわぁー」と目を丸くする子どもたち。

ショーの次はワークショップ。3年生以上は教室で、1・2年生は体育館に残って作業します。作るのは、中身を交換できる「キラキラ万華鏡」、竹串を回すとテープがねじれて様々な形に変化する「くるくるレインボー」。1・2年生は大人たちの助けを借りながらも、1時間弱で全員が2つの作品を完成させました。

「万華鏡は好きなビーズを入れることができるので楽しみ」「ショーでは風船が

割れるところがすごく楽しかった」などと、子どもたちは嬉しそうに感想を語りました。「目が輝いていました」と熊崎校長。教室を終えた華井さんは「みかんの匂いがするから風船が割れると気付いたのはすごいこと。ワークショップでは、時間内にあれだけのものをよく作ったと思います」と話しました。

◇

菅田小は下呂市南部の山あいであり、銘茶「幾里(いくさと)」の産地として知られています。菅田小は創立1873年(明治6年)と伝統ある学校で、茶摘みを体験したり茶の歴史を学んだりもしています。でも児童の減少で、2021年4月に市内の3小学校と統合される予定です。

## 7月豪雨、熊本県の8校を支援

## 日本人学校の支援先も決定

今年7月に九州南部を襲った豪雨で被災した学校への、ベルマーク財団の支援が決まりました。被害が集中した熊本県の県教育委員会に協力してもらって調査し、同県内で校舎が浸水した3校と、児童・生徒の自宅に多く被害が出た5校、あわせて8校に計170万円相当の希望の備品などを贈ります。

7月豪雨は、雨雲が列をなして発生する線状降水帯が九州地方にかかったことから、各地で記録的な降水量を記録しました。なかでも熊本県の球磨川水系では氾濫や

堤防の決壊が各所で発生し、大きな被害が出ました。

財団では豪雨の発生直後から、支援のための友愛援助の募集を始めました。11月末までに12団体から計10万余円が寄せられました。ありがとうございます。この友愛援助は12月末まで募集しています。

また、例年実施している日本人学校への支援も決まりました。文科省からの推薦をもとに、オーストラリア、韓国、フランス、ニュージーランドの4校に、希望する教材を贈ります。

支援先は以下の通りです。

## 【7月豪雨】

熊本県八代市 八竜小、坂本中▽同人吉市 西瀬小▽同芦北町 佐敷小、佐敷中▽同球磨村 渡小、一勝地小、球磨中

## 【日本人学校】

シドニー日本人学校(オーストラリア)、ソウル日本人学校(韓国)、コルマール補習授業校(フランス)、ワイタケレ補習授業校(ニュージーランド)