

# 2026 教室・講座・イベントの成果報告

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                      |     |     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 主 催 者 名 | はまぎん こども宇宙科学館・洋光台サイエンスクラブ「環境体験教室」                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                      |     |     |
| 題 名・副 題 | 人工の雲をつくろう ～水と生物、水の循環、水の性質～                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                      |     |     |
| 月 日・時 間 | 2026 年 9 月 12 日(土) 10:00～12:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                      |     |     |
| 開 催 場 所 | はまぎん こども宇宙科学館 1階 会議室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                      |     |     |
| 部会・講師名  | 水・大気部会 大岩俊雄                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 参加数 | 18 名                                                                                 | 講師数 | 4 名 |
| 写 真・画 像 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |
|         | 地球の海の比率は？                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | 人類が使える水が少ない                                                                          |     |     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |     |     |
|         | 人工の雲づくり                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | 浮沈子づくりを楽しむ                                                                           |     |     |
| 成 果 解 説 | <p>この教室は、人や生きものにとって水が必要なものであることに興味を持ち、生きものと水の関係に関心を持つきっかけとなることを狙いとし、「人工の雲づくり」の実験を実施した。</p> <p>始めに、水が生きものにとって必須であることを人体の水分含量比率などを例に説明した。また、地球は太陽系の中で、太陽からの距離、地球の大きさ、大気組成などから水が液体の形で存在する唯一の惑星であることを解説した。続いて、水は地球のどこに存在するのか？をクイズで問い、その後、人類が使える水は少ないことを解説、水を大切に使うことの理解を深めた。</p> <p>実験では、雲が海水の淡水化に果たす役割について解説を行い、雲ができるには何が必要かについて説明（水蒸気、冷却、核となるもの）した後、ペットボトルの中に「人工の雲」を作る実験を行った。さらに、ペットボトルで浮沈子づくりを行い、パスカルの原理などについて解説を行った。</p> |     |                                                                                      |     |     |