



日立理科クラブ通信

理数アカデミー 「自由研究コース」 研究作品発表会

11月13日(水)に、教育プラザで行われた自由研究コースの研究作品発表会を紹介します。受講生38名、保護者や関係者を含めて多くの参加者のもと、20作品の研究が、持ち時間10分という中で、**・研究の動機、目的 ・研究の方法 ・結果と検討 ・研究結果のまとめ ・今後の課題**等、研究の内容を1枚のポスターにまとめ、発表していました。限られた時間の中で、個人や共同でまとめたポイントをプレゼンするという技能は、これから社会人になって仕事を成し遂げていく行く上で、大切な技能の1つでもあります。また、理数アカデミーの担当講師との中身の濃い研究に費やした時間や体験は、そのことがとても貴重なことだと思います。作品の内容は幅広く、着眼点やアイデアが豊富で、仮説を立て、実験を行い検証していく技法は、どの作品にも表れていて、ハイレベルな作品に仕上がっています。受講生たちとの質疑のやりとりも、自信に満ちた意見交換でとても素晴らしいと感じました。質問への回答には、その場で、自分の考えを自分の言葉で言わなければなりません。堂々と述べている姿に頼もしさを感じました。中学生の発表、小学生の発表と学年の差はありますが、6年生の発表にも、力強さや継続して取り組んできたという自信や努力が伝わってきました。発表者はもちろん、参観者の受講生にもこの時間のやりとりは、とても貴重な刺激の場になっていたと思います。発表者には、今後の課題をクリアーし、オリジナルの発見や発明に繋がる研究を継続して行って欲しいですね。



発表にも、力強さや継続して取り組んできたという自信や努力が伝わってきました。発表者はもちろん、参観者の受講生にもこの時間のやりとりは、とても貴重な刺激の場になっていたと思います。発表者には、今後の課題をクリアーし、オリジナルの発見や発明に繋がる研究を継続して行って欲しいですね。

頑張れ! 未来の科学者!!

発表題目		発表者	発表題目		発表者
1	バラバラを科学する(3) ～破片の法則とマイクロプラスチック～	柳田 亮(茨大付属中2年) 新原啓史(日立一付属中3年)	8	太陽の恵みの見える化(3)その1	大沼 柊(成沢小6年)
			9	太陽の恵みの見える化(3)その2	木下二虎(河原小6年)
2	3Dプリンターでデジタルものづくり ～住域のジオラマと鉱山電車～	板橋治奎(助川中1年)	10	音の不思議 - 音速測定 (Ph-2)	杉森大智 (豊浦中1年) 中村太紀(台原中1年)
			11	風によってドップラー効果はおこるのだろうか	関真理絵(日立一附属中3年)
3	ジオラマを作って災害を予測しようII ～地震計測の仕組みの調査と測定に挑戦～	前野蒼馬(日立一附属中1年)	12	太陽光エネルギーを効率よく集めよう	佐藤峻晟(滑川中1年)
			13	太陽光エネルギー利用のための高効率発電方法の研究	櫻井琢麻(江戸川学園3年)
4	縄文時代と現在の住居の標高差について ～3Dプリンターも使ったジオラマで再現～	鈴木さくら(坂本中2年) 薄井侖奈(坂本中2年)	14	カスタネットでつなぐ情報通信の世界	白石優依(日立一附属中2年)
			15	エコな生活を目指して ～昨年度に引き続いて～	柴田和志(大久保中1年)
5	我が家の床の間の植物工場モデル Part1 ～CO ₂ 添加と植物成長促進効果の観察～	笹俣俊洋(田尻小6年)	16	ラズベリーパイを用いた環境監視センサーの製作	新間千晴(日立一附属中1年)
			17	鉄橋トラス構造の研究	門馬優太(河原小6年)
6	我が家のテラスの植物工場モデル Part2 ～植物のヒゲとツルの巻き方、パネの形成を観察する～	前野蒼衣(茨城中1年)	18	天井トラス構造の研究	橋本 芯(河原中1年)
			19	立体トラス構造の研究	柴田采実(日立一附属中3年)
7	光および音波が植物育成に与える有効性の研究 低周波数域で有効な単一周波数音の探索～信田峻大朗(茗溪学園2年)	鈴木誠梧(坂本中3年)	20	カプトムシの研究6～音楽とカプトムシの成長の関係～	緑川陽翔(大沼小6年)

発表会のあと、キャリア学習会を実施し、6名の講師自身が昔抱いた夢やその後のキャリアなどを通して、受講生へのメッセージとなる発表が行われました。