

# 百年塾フェスティバル

日時： 平成 23 年 10 月 2 日（日） 9 時 30 分～15 時 30 分

場所： 日立市シビックセンター・マーブルホール

日立理科クラブは、「大切な電気エネルギー」をテーマに展示・実験・工作を行った。例年のことながら百年塾推進校である中学校からボランティアの協力があり、展示説明等を中学生を中心に展開した。今年は、助川中学校より 12 名（うち女子 2 名）、河原子中学校より 2 名が参加した。

展示は、左半分に「消費電力測定を使った節電コーナー」と自転車発電による電気エネルギー量の体感、そしてクリップモーターの工作コーナーを設置し、右には各種の発電模型を展示し、



右側は消費電力測定、白熱球、蛍光灯、LED電球の比較、扇風機、ドライヤーの消費電力測定を行った。左には自転車発電装置を配置した。

電気を作る方法を理解していただくようにした。



水力発電、風力発電、太陽光発電の模型と手づくり発電、手回し発電を置き、電気を作ることを体験できるようにした。



左は、自転車発電に挑戦中の女の子に中学生が付き添って負荷となる電球を切り替える等をおこなった。LEDランプが点灯中である。

左は、うちわで風力発電に挑戦。中学生がやり方等をアドバイスしている。

