

今年もやいます！「エネルギー教育」

平成 26～28 年度の3年間、エネルギー教育モデル校の指定を公益財団法人「日本科学技術振興財団」から受けていました。昨年度は、理科、社会科、技術・家庭科の授業や生徒会活動、外部講師による出前授業、東部および西部クリーンセンター見学などを実施しました。その成果として「学校版環境 ISO」を取得しました。

我が国のエネルギー自給率はわずか6～7%であり、ほとんどを輸入に頼っています。また、エネルギーの大量消費により温暖化現象が進んでおり、50年後には化石エネルギーが枯渇するといわれています。本校の「特色ある学校づくり」にも、エネルギー教育の推進が位置付けられています。これからの未来を担う子どもたちのために継続して取り組んでいきます。



今年度はこのお知らせが遅くなってしまい、大変申し訳ありません。モデル校の指定が昨年度までで終わりましたので、中部電力の「ちゅうでん教育助成」に応募したところ、認定をいただきました。お知らせは遅くなりましたが今年度も続けていきます！

昨年度の成果です！

1 平成 28 年度末のアンケート結果（対象：3年生6学級 214 名）

番号	項 目	人数
1	日本のエネルギー状況がわかった	183 (85.5)
2	発電などにおけるエネルギー変換のしくみがわかった	156 (72.9)
3	自動車やクリーンセンターにおける新しい取組がわかった	168 (78.5)
4	生徒会や学校・PTAがエコ活動に取り組んでいることがわかった	149 (69.6)
5	ペットボトルや空き缶などのリサイクルを努めるようになった	119 (55.6)
6	節電や節水に努めるようになった	156 (72.9)
7	植物などを大切にできるようになった	149 (69.6)
8	エネルギーに関するテレビや新聞記事などを見るようになった	78 (36.4)
9	未来や自分の将来のことを考えるようになった	145 (67.8)
10	家庭で家族とエネルギーに関する話をするようになった	69 (32.2)

このアンケート結果から、体験学習を充実させ実感を伴う理解に努めたことが効果的であったことがわかります。しかし、リサイクルなど家庭との連携・協力が今後の課題だと思います。

資源有効利用促進法に基づく識別マーク



協会独自の表示がある識別マーク



2 3年間の電気代・水道代の推移

年度	全校生徒数	電気			水道		
		使用量 [kWh]	電気代[円]	生徒1名 あたり	使用量[L]	水道代[円]	生徒1名 あたり
平成 25年度	764名	188,923 kWh	382万 2054円	247.28k Wh	5,382L	162万 2318円	7.04L
平成 26年度	740名	183,382 kWh	409万 3329円	240.03k Wh	4,197L	144万 4772円	5.49L
平成 27年度	730名	182,967 kWh	399万 4714円	239.49k Wh	4,998L	164万 5810円	6.54L
平成 28年度 (1月末)	680名	160,190 kWh	325万 0874円	235.57k Wh	4,078L	126万 0184円	6.0L

学校全体の使用量は生徒数によって変動するので、生徒一人当たりの使用量が成果の指標となり得ると考えられます。少しずつではありますが、年度を重ねるごとに成果が表れています。

取組をご紹介します！

1 理科・技術・家庭科、社会科の授業実践

… エネルギーに関連する学習内容を扱う際に、本校におけるエネルギー教育との関連付けを重視しながら学習活動を展開しました。

2 外部講師による出前授業

… 長崎大学の藤本先生の出前授業「日本のエネルギー事情とエネルギー変換」、日本原子力文化財団の出前授業「放射線の測定」、トヨタカローラの授業協力「電気自動車・ハイブリッドカー体験教室」を実施。



3 節電・節水ポスター

… 生徒会の生活委員会が中心となって、節電・節水のミニポスターを作成し、電灯のスイッチや蛇口の近くに掲示して、全校生徒に啓発しました。



4 ゴミゼロ作戦（リサイクル活動）

… 生徒会の美化委員会が中心となって、朝の登校時にゴミ拾いを行い、生徒玄関で分別回収する活動を学年ごとに行いました。



5 PTA との連携

… ペットボトルキャップを回収し、イオン大塔店へ寄付しました。この寄付によってポリオワクチンを発展途上国に寄付できるとともに、各家庭での分別回収を促しています。

6 特別支援学級のグリーンカーテンづくり

… 教室の窓辺でゴーヤを栽培し、室内の気温の上昇を抑えました。



7 花いっぱい運動

… 学校管理員や生徒会と連携し、生徒玄関や校舎の周辺に花を植えました。景観を向上させるだけでなく、二酸化炭素の削減できることを体験的に理解することができます。

8 理科通信の作成・配付、学校ホームページへの掲載

… 理科通信を作成・配付し、活動の様子や成果などをお伝えしました。家庭でもご協力いただけると嬉しいです。また、学校ホームページにも掲載し、地域等にも情報発信を行いました。

9 教職員による「エコ活動」

… 職員室等のゴミの分別回収や古紙回収、適切な室温設定など、全職員でエコ活動を行っています。

10 市の施設との連携

… 市役所環境保全課と連携して、市の東部・西部クリーンセンター見学を実施しました。東部クリーンセンターでは排熱を利用して発電を行っています。

11 佐世保市「学校版環境 ISO」の取得

… 3年目となる平成 29 年 2 月 14 日に認定を受けました。