

太陽光発電の設置を基にした環境教育の実施

NPO法人ソフトエネルギープロジェクト

(URL: <http://www.k5.dion.ne.jp/~npo-sep/>)

実施目的

- 教育の実施
 - 環境教育－地球温暖化対策の一環
 - 科学技術教育－将来の科学技術の担い手育成
- 近隣住民への普及啓発
- 二酸化炭素の削減
 - 太陽光発電の設置による削減－発電量の把握
 - 省エネルギーによる削減
- 環境産業の推進

神奈川県との協働事業地球温暖化対策地域学習センター1号 小田原市小学校

- ・学校の授業への協力
(4年生対象温暖化・県市の取り組み・
太陽光発電見学会)
- ・PTA祭での工作教室・見学会実施
- ・小田原市、小田原市教育委員会施策
及び企業との連携
夢プラン事業 ソーラー発電による花
時計の作成・噴水・鳥の鳴き声



PTA祭での工作教室実施



ソーラーカー工作



横須賀市小学校授業



平塚市小学校授業



神奈川県立高等学校

- 日本ではじめてNPOと県立高校との協働で太陽光発電システム 4.2kWを設置
- 地域の小中学校に呼びかけ人材育成セミナーを実施
- 子ども達に呼びかけ体験教室実施



環境系の学科を設置し
この地域学習センターを
利用し設備の説明を生徒
が担う



平成17年度の主な事業

県立海老名高等学校

学内の省エネルギーの実践

1. 授業の実施
2. 省エネ共和国宣言による省エネの取り組み
3. PTA主催講演会開催
4. 環境教育推進校の事例報告会で高山先生が地域学習センターの事例発表



中学校・高等学校体験授業講座



環境教育体験車NEOによる体験型環境教育・普及啓発事業年間70回程度

自然エネルギー・省エネルギー
機器搭載の「環境教育体験車
NEO」を製作

太陽光発電260W3枚

風力発電機130W1機

(New Energy Origin)



小学生低学年の体験学習

ソーラーグッズコーナー



ソーラークッカーコーナー



太陽光発電とは？



ソーラーカーコーナー



省エネグッズコーナー



燃料電池コーナー



太陽の恵みを体験

- ソーラーグッズを使って電気ができる事を知る



体験だけでなく必ず事前学習を

- 地球温暖化の現状
青い地球の物語、DVD等使用
- 今自分達に出来る事
- 将来の担い手になって欲しい
- 自治体との連携を—自分の住む自治体の取組を知る



分散型電源のいろいろ

太陽光発電



風力発電



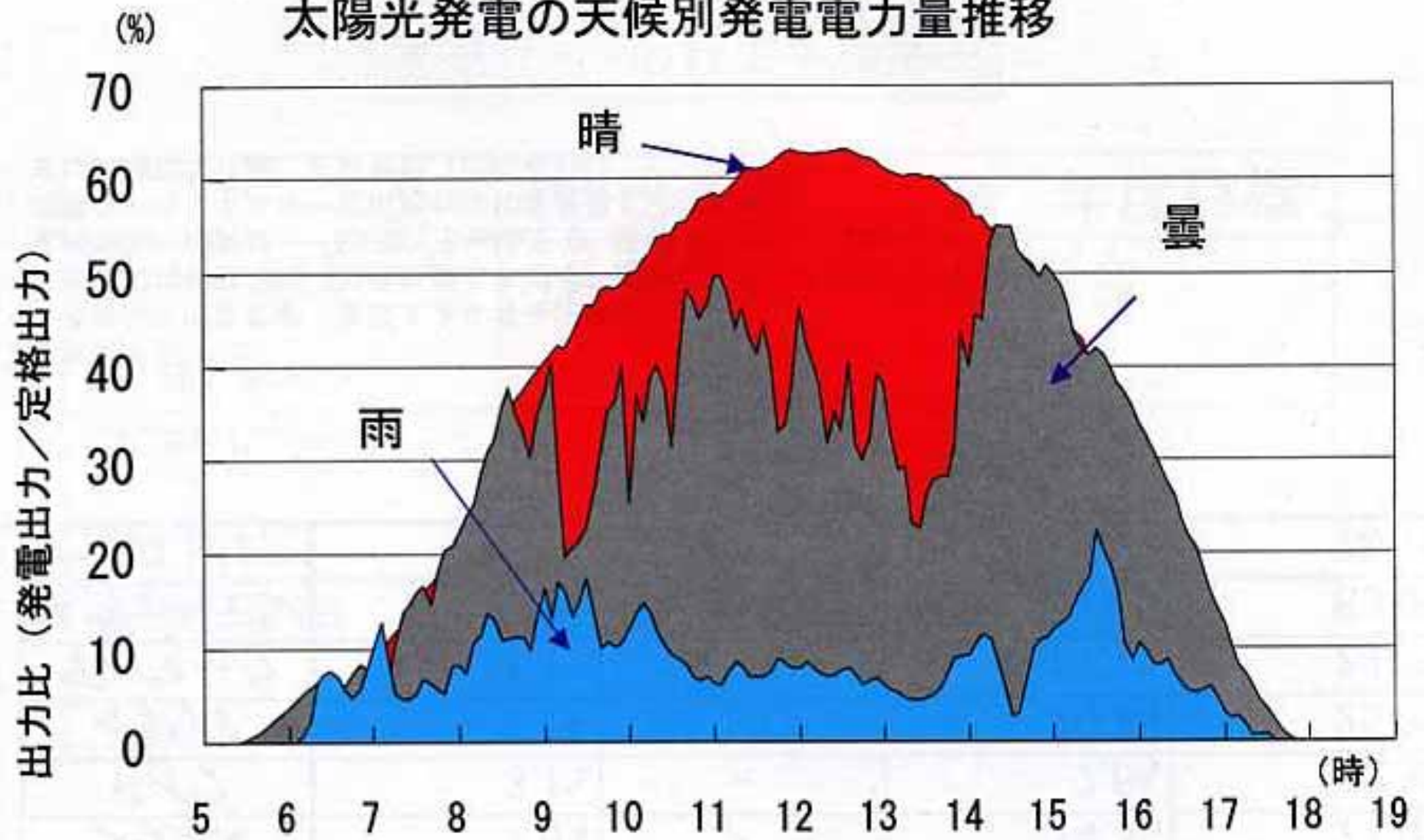
小水力発電



バイオマス利用発電



太陽光発電の天候別発電電力量推移



運営会議の開催 - 年間3回程度

- 設置した学校では必ず運営会議を開催
- 環境教育・普及啓発をどう進めるかを相談
- 構成メンバー
(SEP・校長・先生・PTA・町内会・県、市の担当職員)

支援の場ー体験研修センターの運営

自然エネルギー
・省エネルギー

機器を展示

ソーラーグッズ

省エネ家電

ソーラークッカー

クリーンオーディオ

など多数



自然エネルギー・省エネルギーの体験型 環境教育・普及啓発を担う人材育成 先生や自治体職員だけでは担いきれない



専門家による太陽光発電の講義

ソーラー充電器
工作研修中



授業・イベント事前研修



大学生・企業人・行政職員、環境省職員も受講



課題

- ・継続した運営・支援の場・組織づくり
- ・設置機器のメンテナンスの費用
- ・環境教育・環境学習の実施費用
- ・体験研修センター(地域学習センターの支援)の維持・運営