

# 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

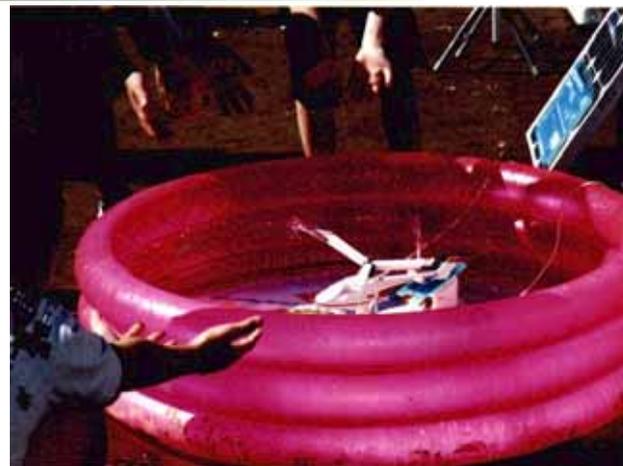


燃料電池コーナー



# 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
- 自治体との連携をー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



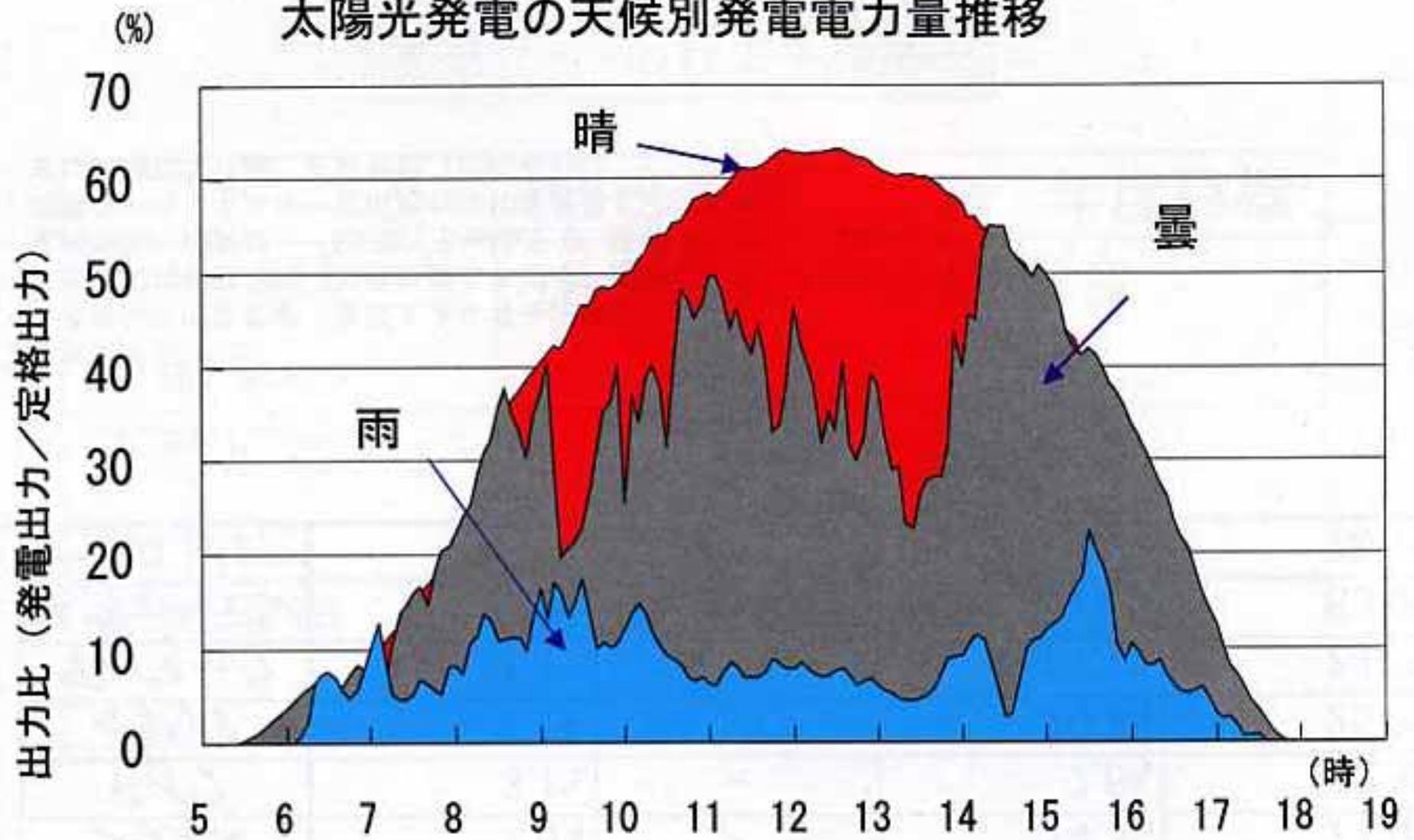
小水力発電



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  
( S E P ・ 校長 ・ 先生 ・ P T A ・ 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

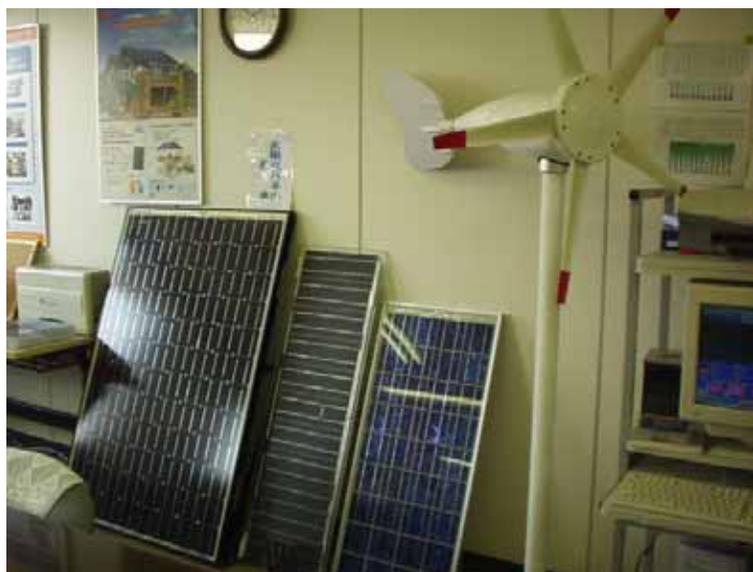
ソーラーグッズ

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