

第9回地球温暖化防止活動推進員大会

地球温暖化防止 活動

模型機材類の発表

湘南西地区

いせはらECO21

輿水

地球温暖化防止活動を盛り上げる工夫

- リサイクル品を活用した「**手づくり**」による体験機材の作成
- 模型機材を「**みて・触れて・動かして**」より楽しく環境学習ができる雰囲気づくり(**再生可能エネルギーの理解**)
- 計測器による電球など負荷(ワット)数値の**見える化**(**省エネ**)
- 効果
 - ・多くの方々が立ち寄り普及啓発活動の**効果が高まっている**
 - ・ヘアードライヤーの**温風・冷風の違いにびっくりしている**

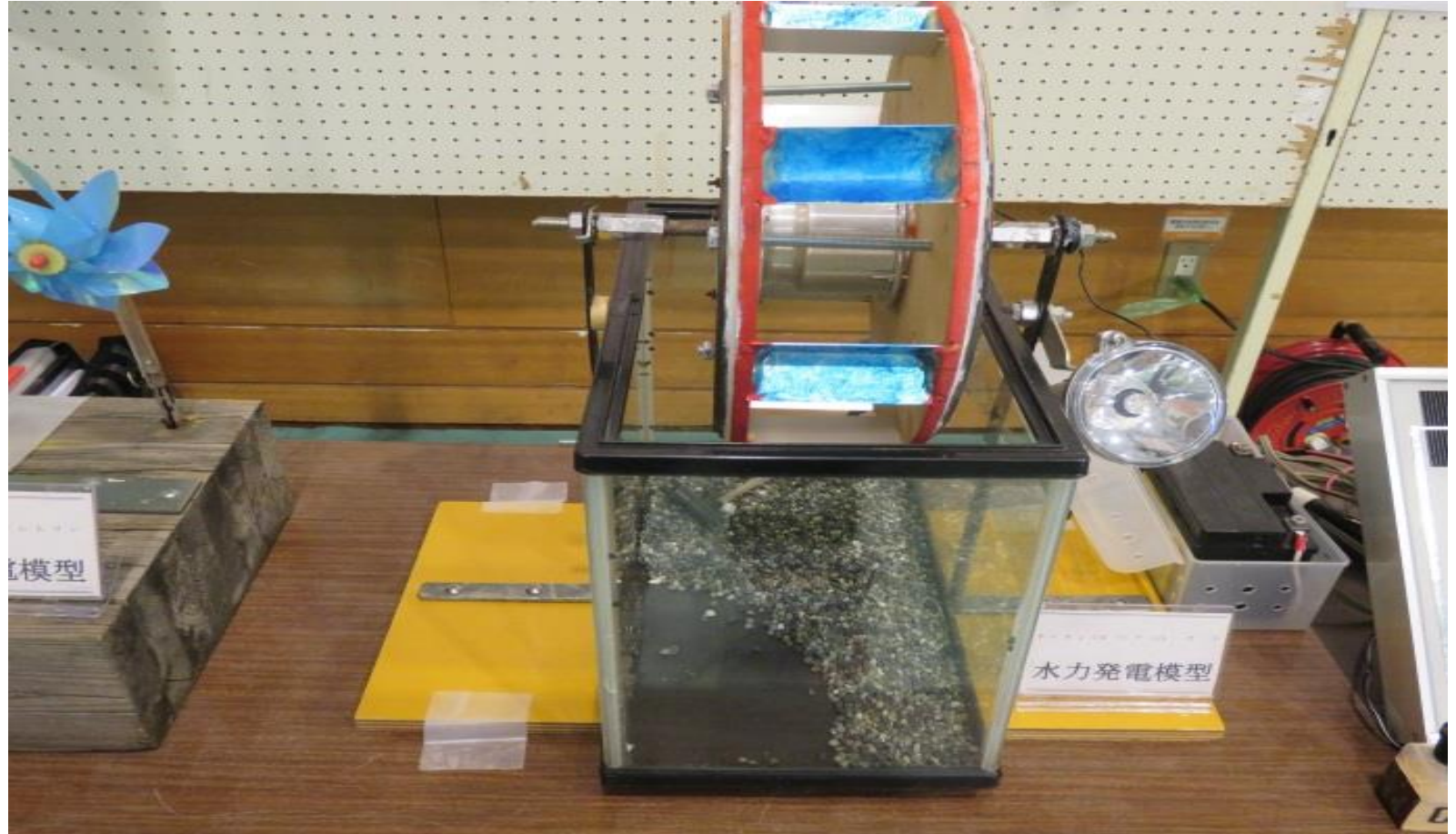
風力発電装置(再生可能エネルギー)

- 息を吹きかけカザグルマを回す
- 車輪を回すとLEDが点灯



水力発電装置(再生可能エネルギー)

- 水車を回すと
LEDが点灯
- 水の力を利用する
観点から水槽に半
分位まで水を入れた
雰囲気づくり



太陽光発電装置(再生可能エネルギー)

- 太陽光パネル12V8w
- チャージコントローラー
(50ccバッテリーに蓄電)
- インバーター経由し出力
(直流(DC)12Vから交流(AC)100Vに変成)

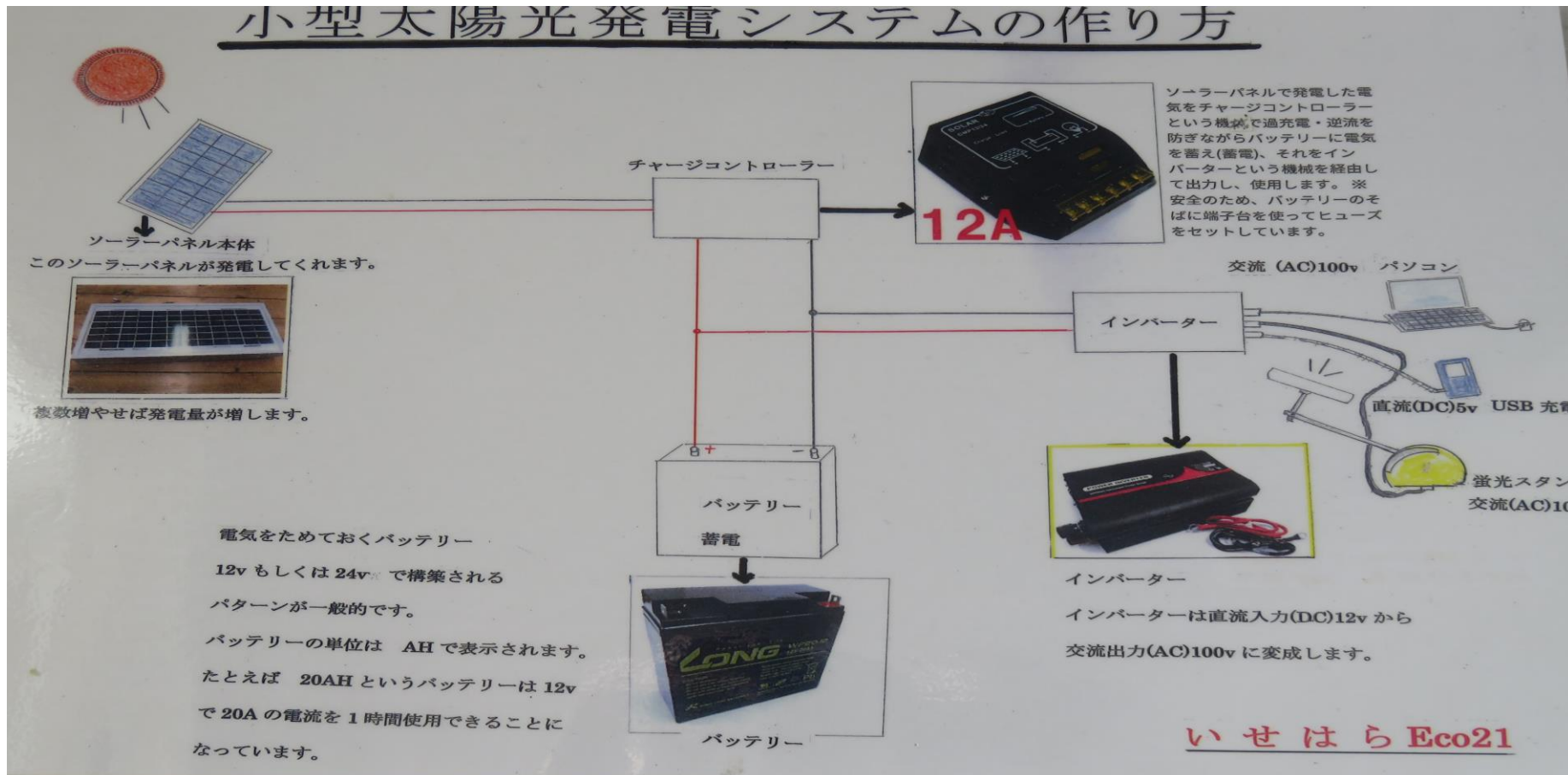
○蓄エネ

非常災害時の夜間や
停電時に活用



長時間停電時の照明類の確保(創エネ)

- ・ 作成方法の結線図
- ・ 非常災害時の応急電源



バイオマス発電装置(再生可能エネルギー)

バイオマスとは

生物資源でエネルギーとして利用できるもの。
生物資源の(bio)の量(mass)を表す概念

◎化石燃料を除いた、間伐材・製材のおが屑・建築廃材
畜産で生じる糞尿・汚水処理の有機物などを「直接燃焼」
したり「ガス化」するなどして発電

●日本のバイオマス発電 955箇所
発電容量約30万kw

●**地産地消の電力として活用**

●**秦野・伊勢原市のゴミ焼却場はバイオマス発電として、
認定されている(3820KW 約5000世帯分)**



地熱発電装置(再生可能エネルギー)

日本の地熱発電所

- 発電所数 18箇所
- 発電容量 約54万kw
- 国立・国定公園内のため認可が避けられてきたが、3.11以降は再生可能エネルギーの普及拡大として見直されている



電球・蛍光灯・LEDの比較(省エネ)

測定器による見える化

40W相当の照明

- ・ 白熱電球 39.3W
- ・ 蛍光灯 7.9W
- ・ LED 4.9W



ヘアードライヤー温風・冷風の比較(省エネ)

測定器による見える化

- ・ 温風 約1100W
- ・ 冷風 約 165W



分電盤の仕組みと節電・節約の豆知識

< 照明はこまめに消しましょう >

Bj/u



↓ここに注目



Aブレーカー(契約 A)
地震時遮断ボール

漏電ブレーカー(ELB)
テストボタン(赤)

配線用遮断機(NFB20A)

専用回路

欠相・漏電表示ボタン(30mA 黄)

契約電流 A

10A

15A

20A

30A

40A

50A

60A

● アンペアチェック

ブレーカーの色

赤

桃

黄

緑

灰

茶

紫

分電盤についている

TEPCO 概算額

280円/月

421円/月

561円/月

842円/月

1123円/月

1401円/月

1684円/月

ブレーカーは何色ですか?

従量電灯 B・C 段階別電気料金概算額

1. 使用量が 120kwh まで 19 円

2. 120kwh を超え 300kwh まで 26 円

3. 300kwh を超過する場合 30 円

●kwh は 1 キロワットの電力を 1 時間消費したときの電力量です。 ●1A=100W/100V

(TEPCO ホームページ参照)

電池の型式と容量確認チェッカー

- 乾電池の型式
- 電池チェッカーの取り扱い
- 充電することで
くり返し使える電池について
- 9V電池は子供かなめる
恐れあるため注意喚起



コンセントプラグの安全な使い方

- コンセントプラグの穴はなぜあるの？
- **コンセントの安全な使い方**

