

# ちがさき自然エネルギーネットワーク(REN) **Chigasaki Renewable Energy Network**

市民が作った

市民が作る

## 太陽光発電所 & 節電所

CHIGASAKI  
Ren

いかそう太陽エネルギー

～めざせ茅産茅消～

# 自己紹介

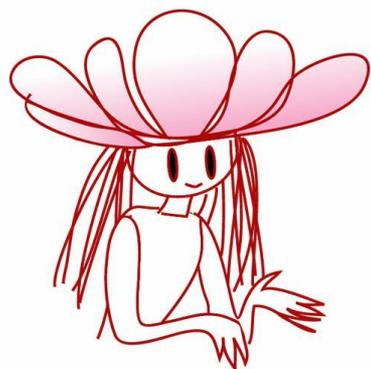
## 自然の恵みを暮らしの中に・・・



2011/2/9

REN

# ちがさき自然エネルギーネットワーク(REN) Chigasaki Renewable Energy Network



## RENの活動紹介

- 地球温暖化防止と自然エネルギーの普及啓発
  - \* 出前授業・エコサイト見学会・講演会の開催
  - イベントへの参加
- 行政へ提案
  - 2004年「エネルギー先進都市茅ヶ崎を  
実現するための提案」
  - エネルギーセミナーの開催

# 梅田小学校 出前授業 4年生

## 4クラス160名 2009年7月15日(水)



# 国際ソロプチミスト日本財団 環境貢献賞受賞



2010年11月25日 愛媛県松山市「アイテムえひめ」にて

市民立太陽光発電所「れんこちゃん1号」ができるまで・・・

## 持続可能な仕組みに

- 目的外使用の壁
- 特定の市民団体を優遇？
- 発電した電気の価値どこへ？
- 市民への説明責任
- 一時は、助成金申請の取り下げも・・・
- 「できない理由で無く、どうしたらできるか一緒に考えて欲しい」

- 市長からの提案
  - 市が設置する目的を限定した基金
- 所有権とグリーン電力証書
- GIAC  
(財団法人広域関東圏産業活性化センター)
- 「グリーン電力基金」
  - 平成20年度地域協働プロジェクト
  - 市民の寄付と同額を東京電力が寄付
  - 4,641,000円の助成決定

10年間の活動実績が評価される！

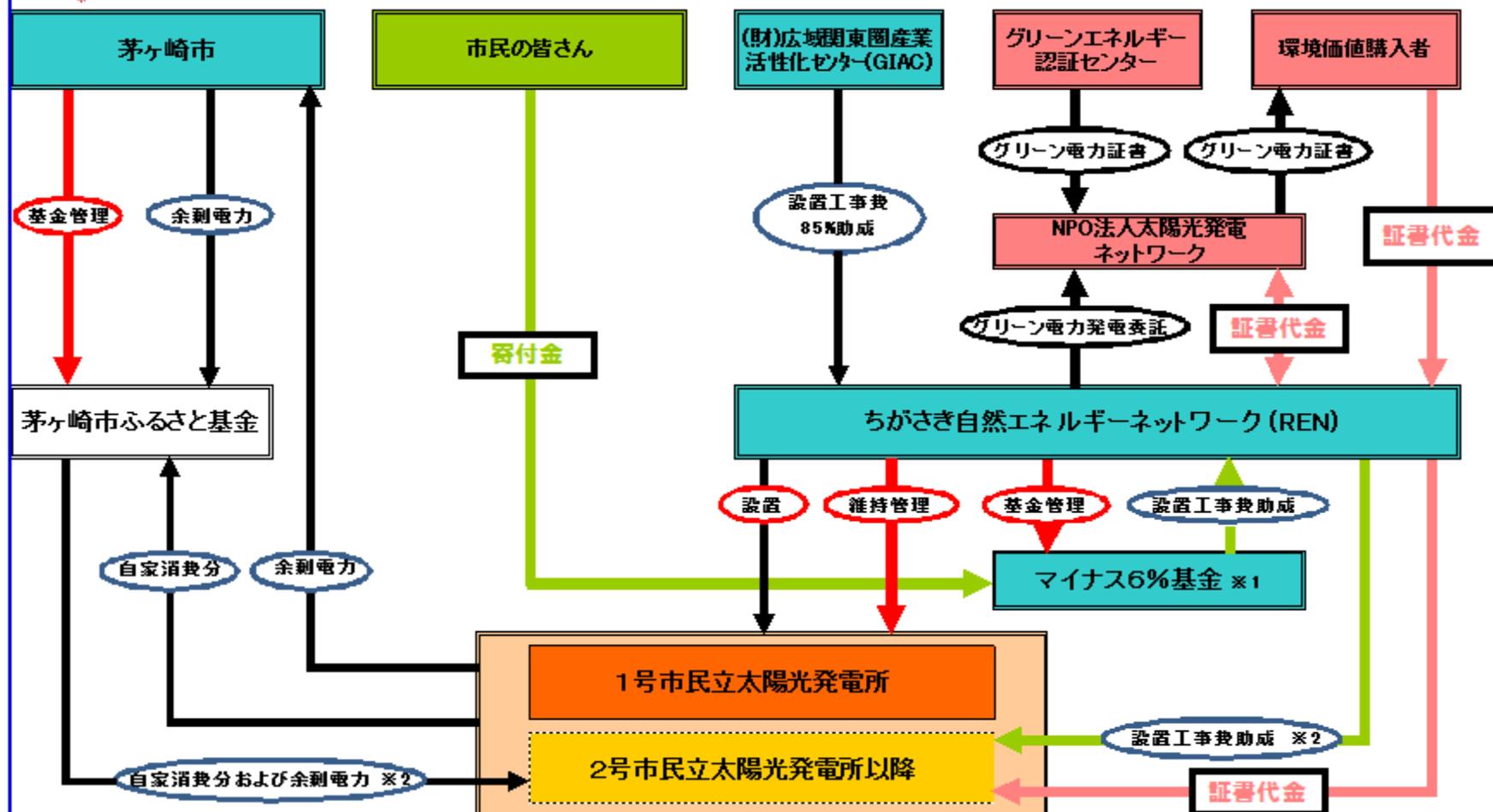


# 市民立太陽光発電所のしくみ



2010年8月24日

ちがさき自然エネルギーネットワーク(REN)



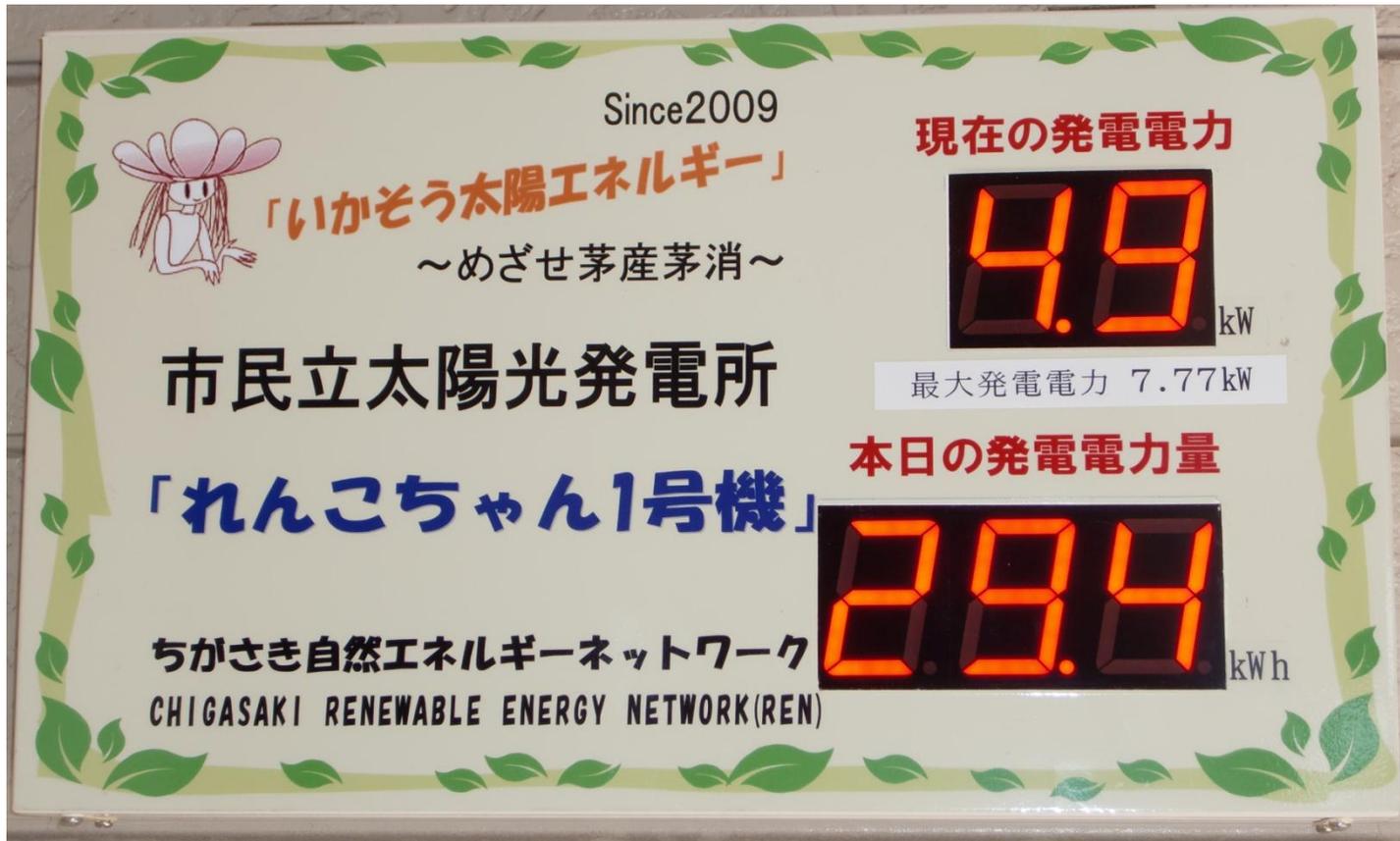
※1) マイナス6%基金は、市民の皆さんからの寄付を受けるための特別会計です。

※2) 「自家消費分および余剰電力」と「設置工事費助成」を合わせて設置工事費の15%となる。

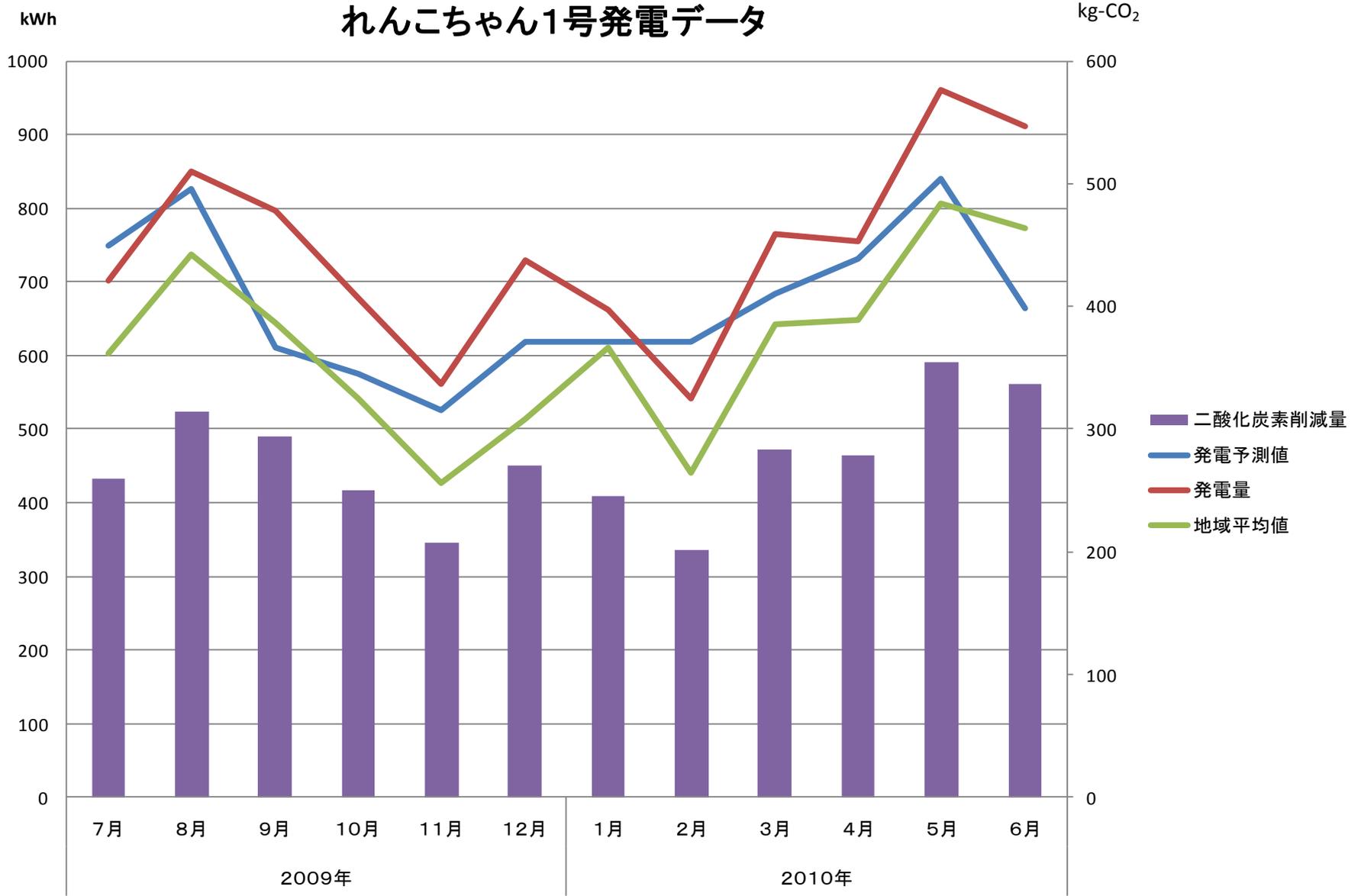
梅田中生徒会・こどもエコクラブ・エコ自慢大賞受賞者の方々・・・たくさんの方が、お祝いにかけつけてくれました。



# 完成！！れんこちゃん1号



# れんこちゃん1号発電データ



# 市民が作る節電所

スタッフ&利用者の省エネ行動

みどりのカーテン

キャノピースイッチ

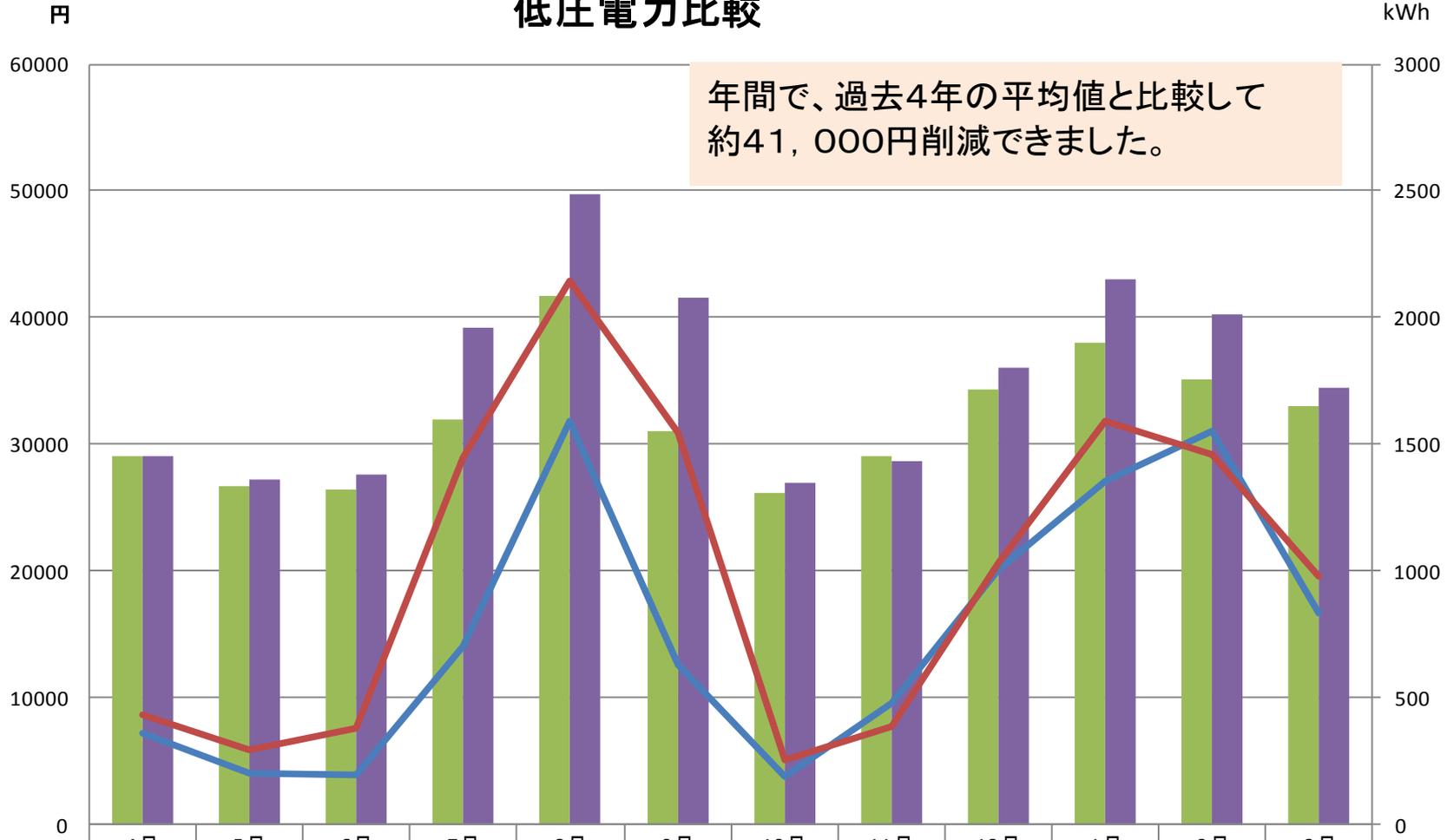
# みどりのカーテン ゴーヤ&朝顔



# ゴーヤ募金は元気基金へ



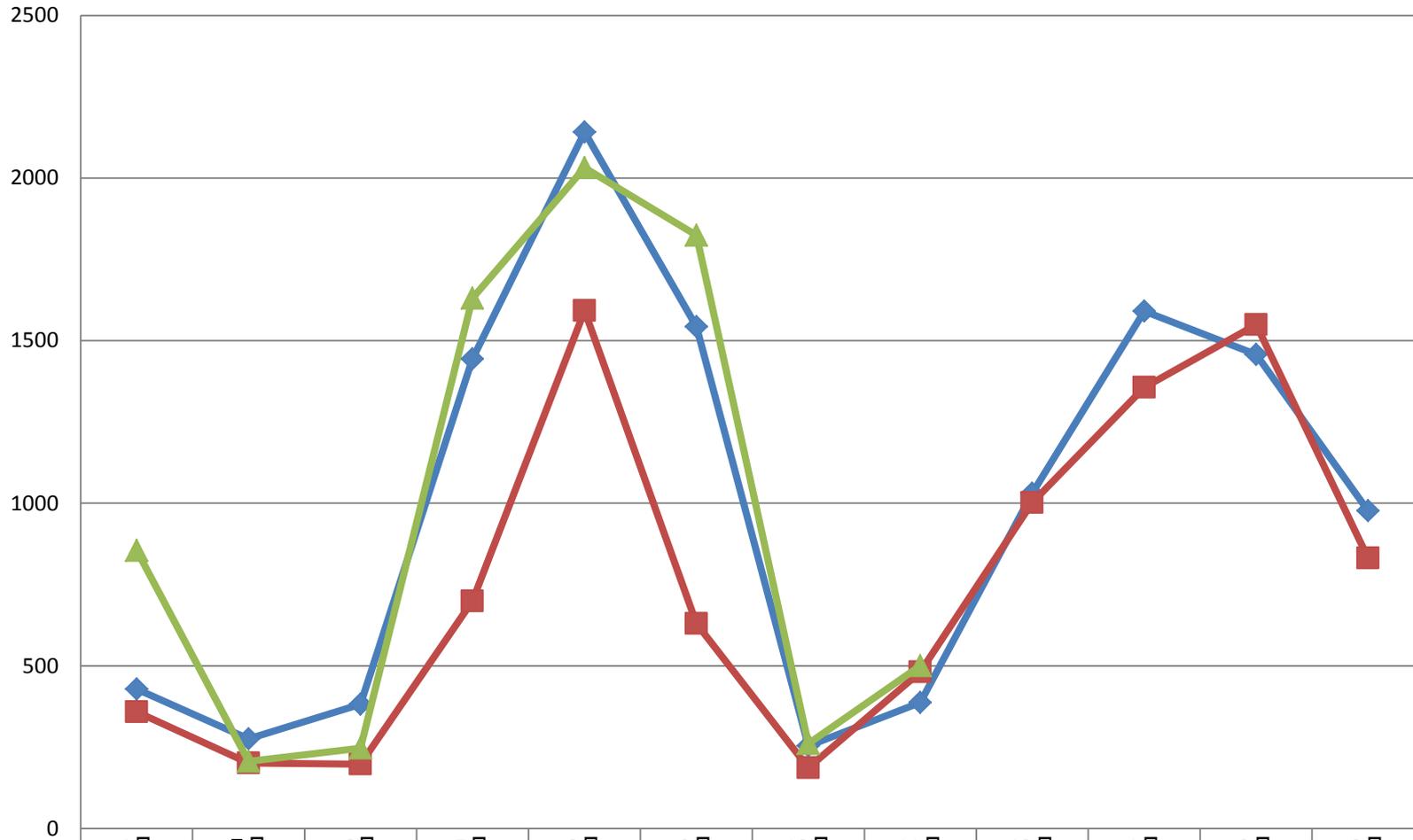
# 低圧電力比較



■ 21年度電気料金	29097	26625	26427	31972	41655	31063	26174	29084	34386	38021	35073	33017
■ 平均値(電気料金)	29015	27225	27588	39197	49713	41584	26981	28643	35969	42989	40244	34486
— 21年度(電力量)	358	201	198	699	1592	630	186	481	1002	1356	1549	831
— 平均値(電力量)	429	295	381	1443	2141	1543	254	387	1030	1591	1457	976

# 低圧電力使用量の推移

kWh

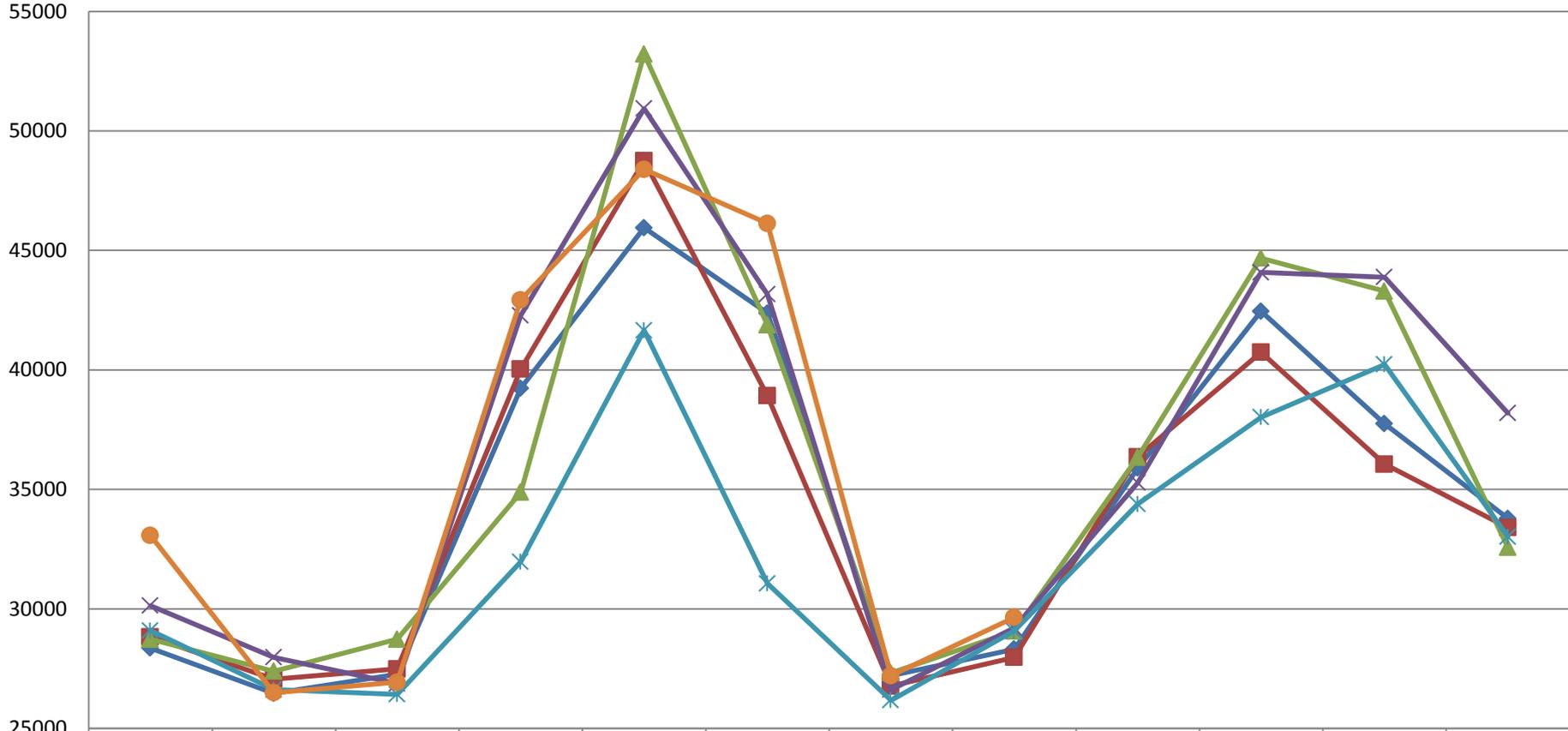


	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
過去5年間の平均値	428.8	275	381.4	1443.2	2141	1543	254	387	1030.4	1590.6	1457.4	976.4
21年度	358	201	198	699	1592	630	186	481	1002	1356	1549	831
22年度	855	206	247	1,630	2,031	1,824	261	500				

\* 過去5年間とは平成16年度から20年度の平均値

# 低圧電力料金の推移

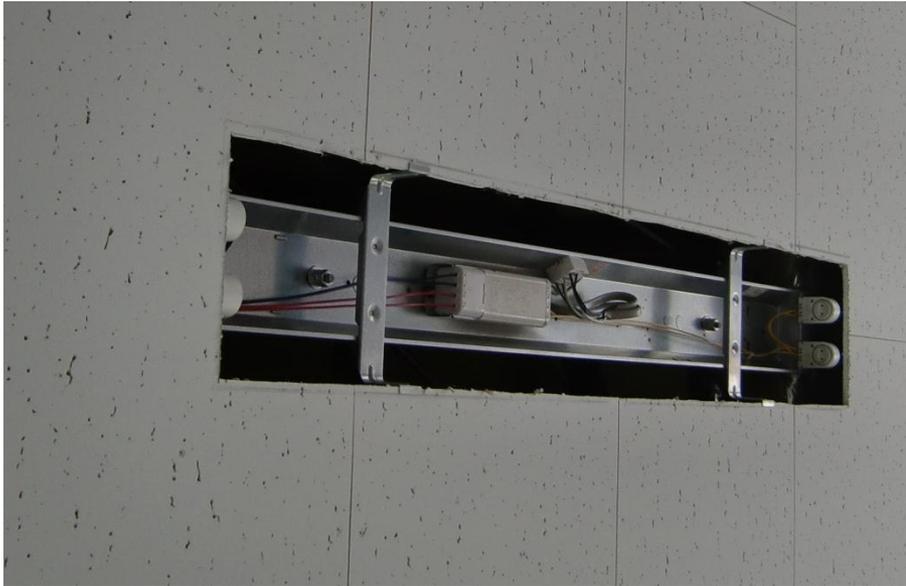
円



	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
◆ 17年度	28360	26468	27262	39231	45945	42375	27208	28317	35893	42454	37745	33782
■ 18年度	28834	27065	27490	40035	48752	38919	26775	27974	36363	40742	36057	33399
▲ 19年	28730	27393	28730	34880	53216	41878	27323	29073	36342	44678	43295	32569
✕ 20年度	30135	27972	26873	42280	50937	43162	26620	29209	35277	44081	43878	38192
✧ 21年度	29097	26625	26427	31972	41655	31063	26174	29084	34386	38021	40228	33017
● 22年度	33,070	26,492	26,932	42,933	48,393	46,126	27,206	29,646				

# 省エネの推進

- キャンピースイッチの設置



# 設置予測値と費用

- 予測値

- $40\text{W} \times 2\text{本} \times 32\text{箇所} \times 4\text{時間} \times 365\text{日} =$   
約3748kWh／年の節電
- 3.7kWの太陽光発電を設置したことになります
- $3748\text{kWh} \times 24\text{円} = 89,702\text{円}$ の節約

- 設置費用

- $1,500\text{円}(\text{材料費}500\text{円}) \times 32\text{箇所} = 48,000\text{円}$

\* 半年で元が取れる計算に！！

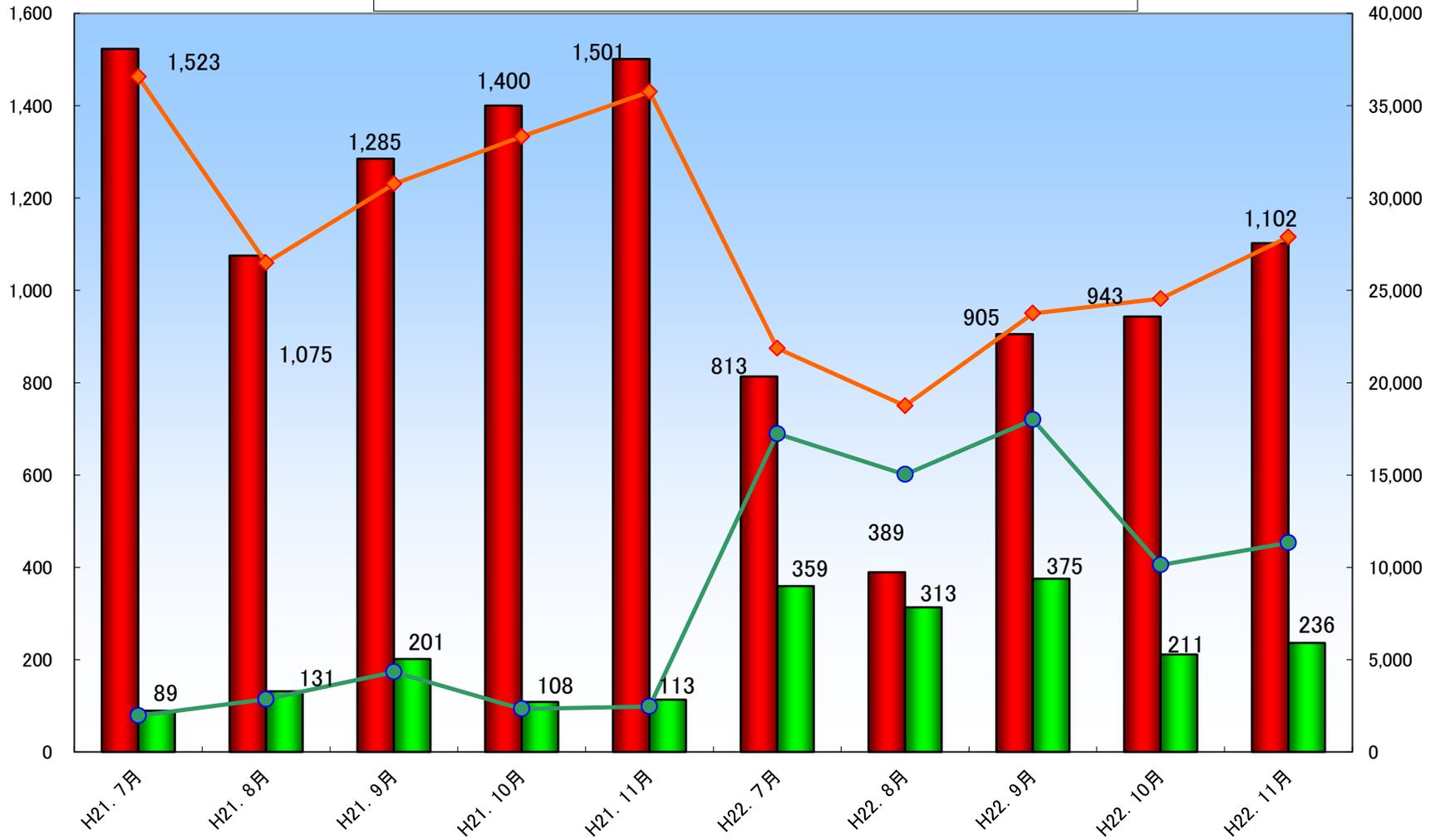
# 設置後の利用状況



# キャノピースイッチの効果

電力量 kWh

電力料金 円

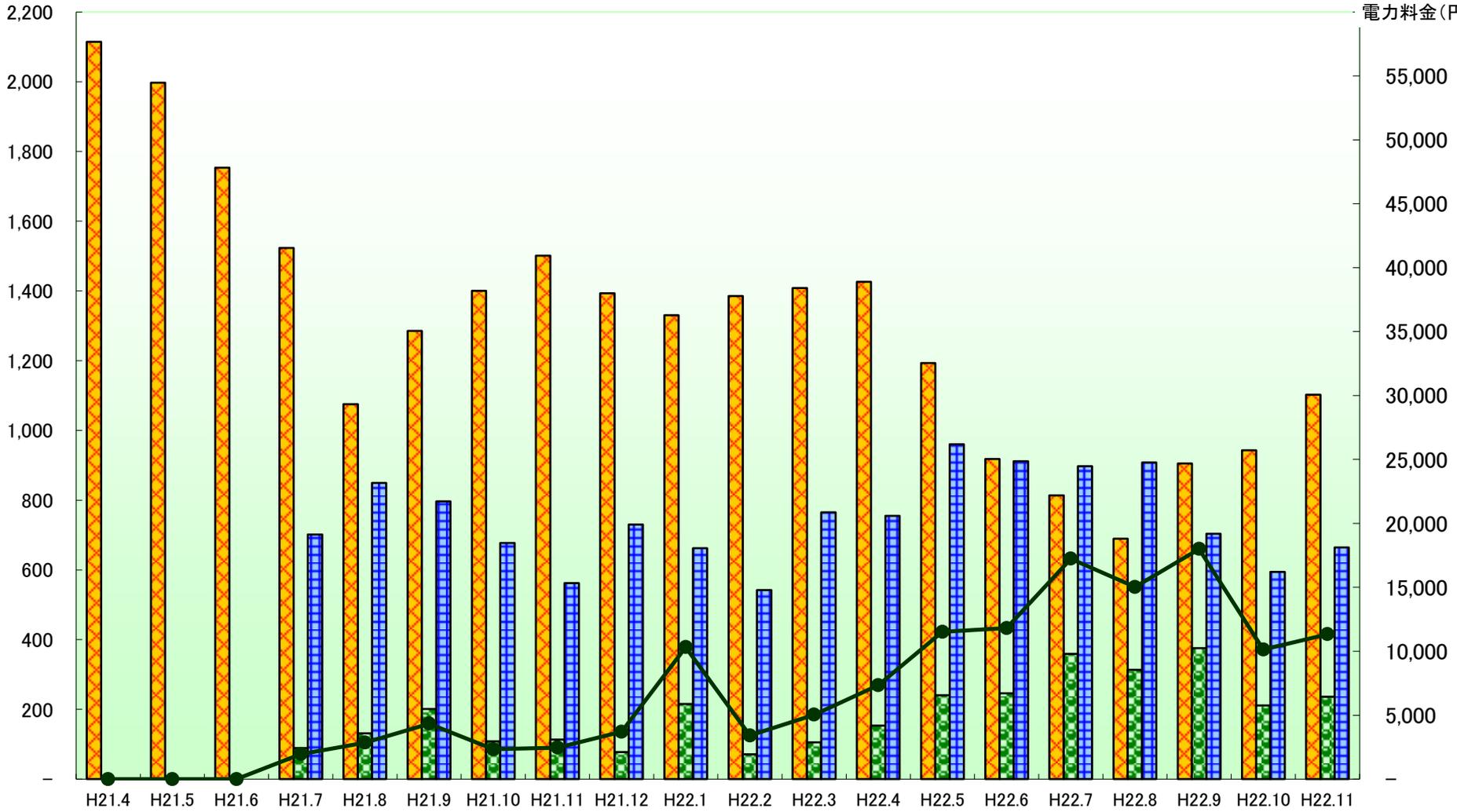


# 茅ヶ崎市民活動サポートセンター発電量

電力量 kWh

買電量 売電量 発電量 買電料金 売電料金

電力料金(円)



# 2号機に向けて

茅ヶ崎市こどもセンターにれんこちゃん2号(7.98kWh)を・・・  
平成22年度グリーン電力基金「地域協働プロジェクト」助成決定

