

## 自然エネルギーの取組事例紹介

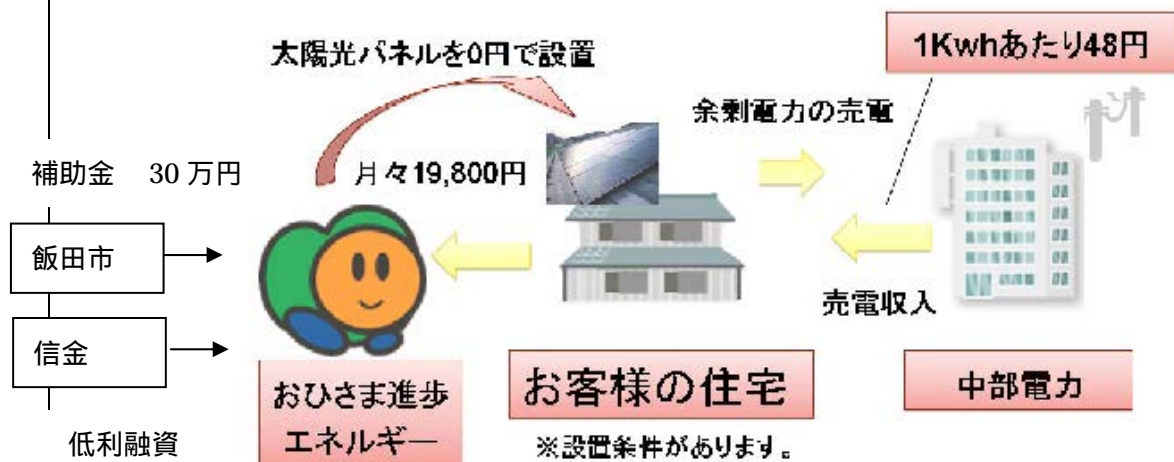
### (1) 太陽エネルギー

#### 【ゼロ円ソーラー】

主体：おひさま進歩エネルギー(株)

特徴：お客様負担が少ない(設置費用0円・月々19,800円(9年間) 合計2,138,400円)

行政、民間エネルギー企業、金融機関の協働



#### 【太陽熱温水システムを導入した ESCO 事業】

主体：備前市社会福祉事業団

ESCO 事業者：備前グリーンエネルギー(株)

導入設備

- ・ 太陽熱温水システム
- ・ ペアガラス
- ・ 高効率空調機
- ・ ヒートポンプ給湯機
- ・ 蛍光灯安定器
- ・ LED 型誘導灯



## (2) 風力エネルギー

### 【小規模風力発電】

小規模風力発電の特徴

価格：50～100万円程度

カットイン風速：2～3m/s

発電容量：300～700W程度

主体：大阪市環境事業局

設置場所 大阪市平野区

設置日 2003年2月

定格出力 730W

使用負荷 見学者用ディスプレイ照明



## (3) 中小水力エネルギー

### 【都留市・元気くん1号2号】

・主体：山梨県都留市

・特徴：住民参加型市場公募債（つるのおんがえし債）活用による自然エネルギー導入

元気くん1号

元気くん2号



**(4) バイオマスエネルギー**

**【津山市あば温泉チップボイラー】**

主体：津山市

温泉施設にチップボイラーを導入。チップは津山市内を中心に、岡山県北部から集合。



**【ペレットストーブ導入】**

主体：市民、事業所、店舗など

ペレット：高槻森林組合で生産



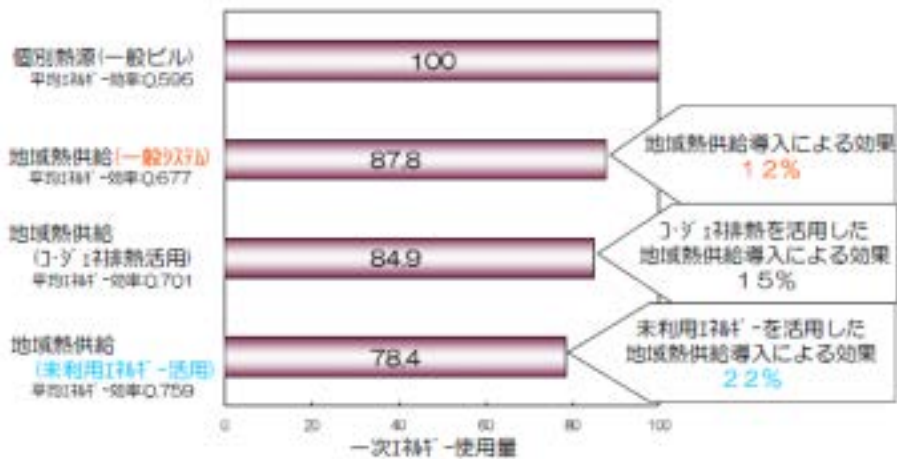
(5)温度差エネルギー

【中之島三丁目熱供給センター】

主体：関電エネルギー開発(株)

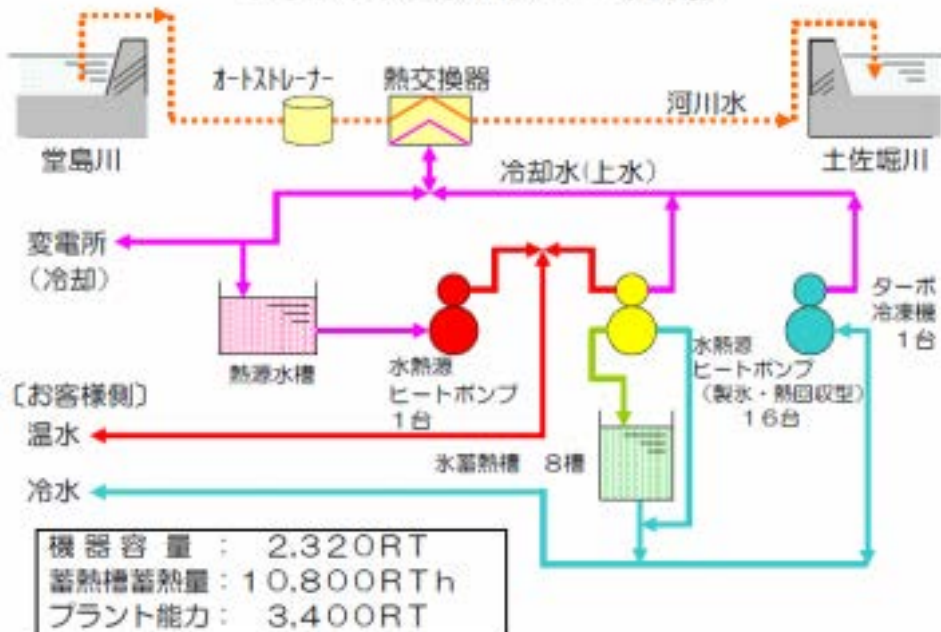
特徴：省エネ・省コスト、都市熱環境の改善

地域冷暖房の省エネルギー効果



出典：「平成14年度新エネルギー導入促進基礎調査  
【未利用排熱導入基礎整備調査】平成15年3月」

プラントシステムフロー (I期)



**【備前市エコハウス】**

主体：岡山県備前市

特徴：空調設備に地中熱換気システムを導入しており、夏は涼しい風（地中温度約 15℃）と冬は暖かい風（地中温度約 17℃）を地中より吸い上げ、補助空調と組み合わせて部屋全体を快適な温度に保っている。

