

NO 16	既存住宅における太陽熱利用機器の導入と省エネルギー診断による省CO ₂ 推進モデル事業	ソーラー/見える化/省エネアドバイス研究会 (代表:東京ガス株式会社)
-------	--	--

提案概要
 家庭分野で省エネルギーを推進するためには、「供給側」、「需要側」の両輪で対策を進めることが有効である。そこで、実際の住宅において供給側のシステムとして『エコジョーズ+太陽熱温水による再生可能エネルギーの導入』、需要側の対策として『見える化、エネルギーレポート・省エネルギーアドバイス』の両面の取り組みを実施し、家庭部門における効果的な省エネルギー運用方法を確立し、その普及を図る。

事業概要	部門	技術の検証	建物種別	住宅
	建物名称	白幡アパート(東京ガス社宅)他	所在地	神奈川県横浜市
	用途	集合住宅	延床面積	— m ²
	設計者	—	施工者	—
	事業期間	平成21年度		

概評
 太陽熱利用システム、見える化、省エネアドバイスの3つを取り上げ、複数の取り組みケースを設定して省エネ効果や費用対効果を検証するものであるが、建物躯体の省エネ対策は無く、適用メニューも限定されているため、プロジェクト自身に先導性は認めにくい。ただし、太陽熱利用システムに関しては現在、実験・実証段階であるため、本提案にあるように現実の住宅に設置してデータ計測等を行なう意義は大きいと判断し、「技術の検証」として採択した。なお、本システムの特徴に留意し、検証の対象を集合住宅に限定した。

参考図

①バルコニー設置型ソーラーコレクター

- ・ユニットのコンパクト化(集熱面積約1㎡)
- ・手すりユニットと一体化し、1戸あたり1~2ユニットを垂直設置(省エネ率10~20%)

②貯湯タンク

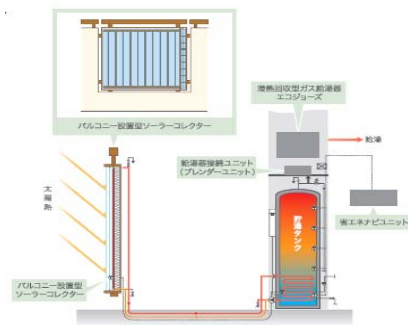
- ・貯湯容量100リットル程度のコンパクトなタンク

③給湯器接続ユニット

- ・瞬間式給湯器と接続するブレンダーユニットの低コスト化を目指す。

④省エネナビユニット

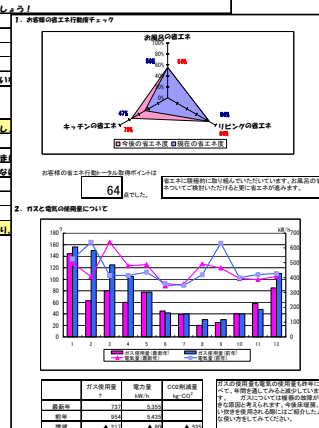
- ・リモコンに太陽熱利用量を表示することにより、ユーザー自らが太陽熱の利用状況を把握できる。



次世代ソーラーシステムイメージ図

	省エネ行動チェックリスト	期待されている効果 期待していない項目は黄色でマーク	
お風呂	お風呂湯	お風呂を湯かぎせよ湯かぎに使う湯は湯かぎの湯をためよう!	
	お風呂湯	入浴するときはお風呂を湯かぎに湯かぎを入れ、お風呂を湯かぎに湯かぎに入れよう!	
	お風呂湯	シャワーの時間を1日1分短くしよう!	
	お風呂湯	お風呂の残り湯を湯かぎに湯かぎしよう!	
	お風呂湯	お風呂の残り湯を湯かぎに湯かぎしよう!	
	お風呂湯	お風呂の残り湯を湯かぎに湯かぎしよう!	
	お風呂湯	お風呂の残り湯を湯かぎに湯かぎしよう!	
お風呂合計	ファンヒーター	ファンヒーターの温度設定を標準設定の20°Cに設定しよう!	
	エアコン	エアコンの温度設定を20°Cに設定しよう!	
	ヒーター	ヒーターの温度設定を20°Cに設定しよう!	
	エアコン	エアコンのフィルターはこまめに掃除しよう!	
	エアコン	エアコンのフィルターはこまめに掃除しよう!	
	テレビ	テレビの電源をこまめに切ろう!	
	エアコン	エアコンの電源をこまめに切ろう!	

省エネ行動チェックリスト



分析シート

エコジョーズのご紹介

エコジョーズは、省エネ型給湯器です。省エネ型給湯器は、従来の給湯器に比べて省エネ率が高く、CO2削減効果も大きいです。エコジョーズは、省エネ率が高く、CO2削減効果も大きいので、省エネ型給湯器としておすすめです。

省エネ型機器のご紹介シート

省エネ型機器のご紹介シート