

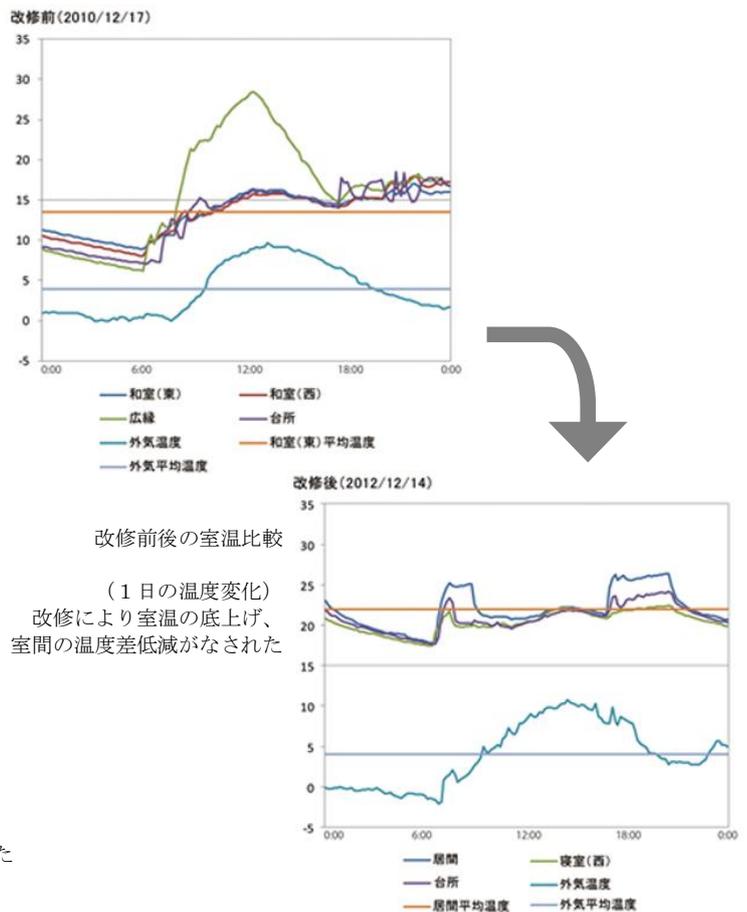
建物名称	T邸	 <p>大屋根へ全面改修しOMクワトロソーラーシステムを導入</p>
所在地	群馬県高崎市	
竣工年	2011年	
構造・構法・規模	木造 1階建て	
事業者名	OMソーラー (株)	
設計者・施工者 (改修業者)	設計 野沢正光建築工房 施工 田村建設 (株)	
増改築・リフォームの種別	大規模な修繕	
増改築・リフォームのテーマ・特徴	<p>家族のライフステージに合わせ、住み継ぐための改修耐震性能の向上と既存温熱環境の改善のため、既存躯体を使用しながら大規模な改修を行った省エネ、創エネ技術である、OMクワトロソーラーシステム (太陽熱利用+太陽光発電のシステム) を導入し、システムに適した屋根形状へ改修した。</p>	

採用された環境共生要素技術	省エネ	断熱・気密改修 (Q値 1.9) OMクワトロソーラーシステム (金属製集熱パネル W910×L1000×11枚、PV4.96kW) 太陽熱利用エコキュート採用
	省資源	耐震改修
	親和性	敷地全体の建物等配置計画の見直し
	健康快適	バリアフリー改修、断熱・気密改修、OMソーラー化改修

先導事業・認定等の取得	—
-------------	---



内観：既存躯体の利用  
改修により開放的な空間構成となり、温熱環境も改善した



増改築・リフォームによる効果	<p>冬期は最低気温 0℃を下回る日でも室温 15℃以上を保持しており、断熱改修とOMソーラー化改修で年間通して外気温の影響を受けにくい室内環境が実現した。 改修により、ネットゼロエネルギーハウスとなり、一次エネルギー換算で売電量が住宅全使用エネルギー量を上回った。</p>
----------------	---