

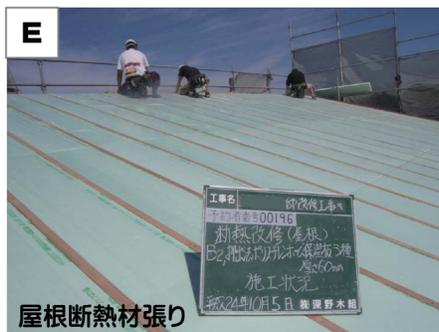
知事賞

タイトル

20年目の省エネ・創エネ・健康リフォーム

第23回
住まいのリフォームコンクール

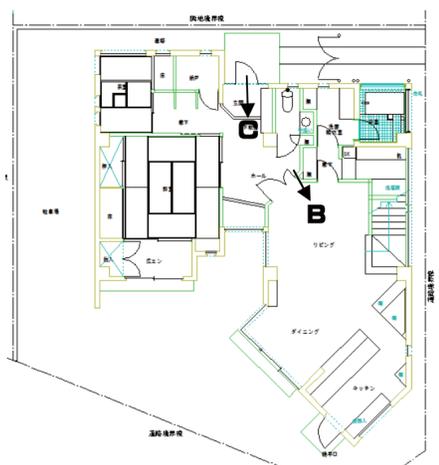
リフォーム前



リフォーム後



リフォーム前平面図



1階平面図・配置図

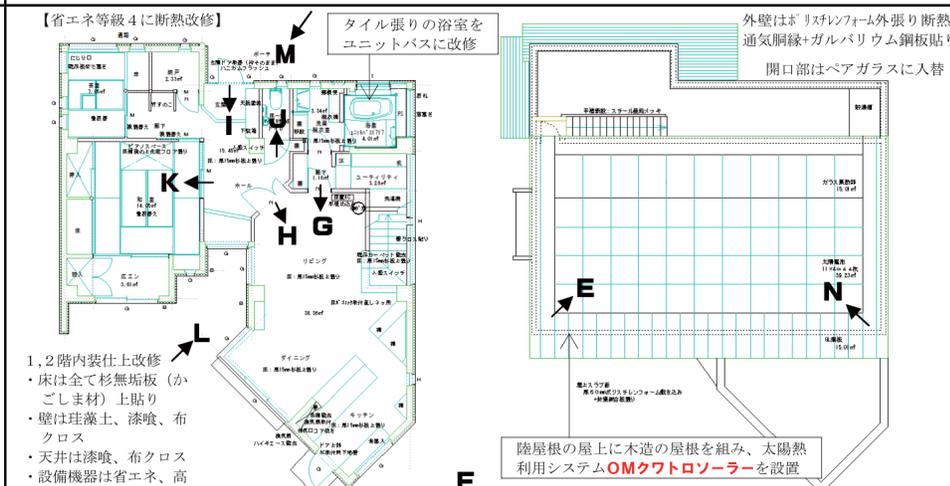
設計施工のポイント（増改築等の工夫）

経済産業省の「ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス支援事業」の補助金を活用（一次エネルギー削減率 134.9%）

- ①省エネ対策等級4の基準による外断熱改修
- ②窓ガラスはペアガラスへ取替
- ③空気集熱式太陽熱利用システム（暖房・給湯・換気）と太陽光発電の複合システム＝**OMクワトロソーラー**により快適性と高省エネ・創エネを実現
- ④太陽熱給湯と潜熱回収型給湯器による給湯負荷の削減
- ⑤白熱灯の撤廃（LED+人感センサースイッチ）
- ⑥エネルギー計測装置（HEMS）の導入によるエネルギーの見える化
- ⑦仕上材は自然素材を選定。床は全てスギ無垢造材（かごしま材）、壁・天井は珪藻土、漆喰、布クロス。接着剤もでんぷん糊等の自然素材を使用し、健康に配慮

【実績 エネルギー削減量 ガス 50.4% 電気 59.2% +電気使用量の 199.1%を売電】

リフォーム後平面図



屋根伏図

応募者	設計者	施工者	築年数	構造	建方形式	竣工	工事期間	工事費
株式会社深野木組	株式会社深野木組 一級建築士事務所	株式会社深野木組	21年	鉄筋コンク リート造	一戸建て	平成24年11月	90日	2000万円 (補助金 350万円)

リフォーム内容
高断熱化とゼロエネルギーシステム（ OMクワトロソーラー ）の導入及び自然素材による内装改修