NO 3	建物一体型空気集熱式パッシブソーラー(暖房)・高断熱住宅の普及／建物一体型空気集熱式パッシブソーラー(暖房・給湯)・断熱強化住宅の普及		OMソーラー株式会社 （OMソーラーボランチャイズ会員工務店177社）
提案概要・評価	全国の工務店等（177社）で組織するボランタリーチェーンの本部が中心となり、加盟工務店の省CO2住宅の普及促進のサポートを行い、次世代省エネ基準を上回る断熱性能を確保し、空気式パッシブソーラーシステム等を備えた省CO2住宅を供給するプロジェクト。 基本的な住宅の省エネ性能を確保し、実績のあるパッシブシーラーシステムを備えた省CO2住宅を小規模工務店に対して普及していく取り組みを評価した。		
事業概要	営業エリア	全国（沖縄県を除く）	住宅仕様　2 種類
	主な省エネ措置の内容	次世代省エネ基準以上の断熱性能／建物一体型太陽熱利用空気集熱式パッシブソーラーシステム（暖房、暖房・給湯）／パッシブデザイン・設計（全棟熱性能シミュレーション）／CASBEE－戸建Aランク等	
	普及・波及に向けた取り組み	＜工務店等への普及・波及の取り組み＞ 本部による「省CO2住宅モデル推進委員会」の設置、基本講習会や省CO2住宅設計・CASBEEの講習会による工務店の教育制度にて省CO2住宅の普及を図る。 ＜住宅ユーザー等への普及・波及の取り組み＞ 会員制コミュニティサイトにおいて現在の居住者によるエネルギー使用量の公開制度を発展させ、一般消費者に対する省エネ住宅の普及・啓発を図る。	

参考図

【事業実施体制】

ＯＭソーラー本部

●省CO2 住宅建設への準備のためのサポート
・システムの開発
・アメダス気象データ解析プログラムの整備
・シミュレーションの開発
・普及促進のためのホームページ、コミュニティサイトの準備

●省CO2 住宅の実施のためのサポート
・工務店への省 CO2 住宅モデル講習会の準備・実施
・工務店より送付されてきた計画、シミュレーションのチェック
ソーラーハウスの計画、省エネ程度
年間暖冷房負荷、CASBEEのランク
・ソーラーシステム部材の供給
・ソーラーシステム建設に向けての技術的サポート
・省 CO2 住宅関連の対応・手続き

●省CO2 住宅の普及促進
・ユーザー・一般消費者に対する啓蒙活動
ユーザー向けコミュニティサイト（「ひまわり会」の発展的利用
http://www.omsolar.net/himawari/index.asp
エネルギー使用量（「わが家のエネルギー」）の公開
全国の居住者、会員工務店等とのの相互コミュニケーション
地域における暮らし方の工夫などの情報交換
ユーザー向け機関誌での「省 CO2 住宅モデル」の紹介
・技術・知見の共有と研究会の実施
工務店のレベルアップ
新規取り組工務店の拡大

●省 CO2 住宅メンテナンスセンター
・会員工務店によるメンテナンスのバックアップ
・メンテナンス情報の集約・・技術の確立、効率化

技術的な提案、アドバイス

省 CO2 住宅モデル推進委員会
OMソーラー（株）技術部・情報企画部
会員工務店の地域ブロック長（北海道～九州まで 10 社）
省 CO2住宅構成機器メーカー　矢崎総業（株）
省 CO2 推進の外部識者　西方里見、野沢正光、南雄三

講習会の実施

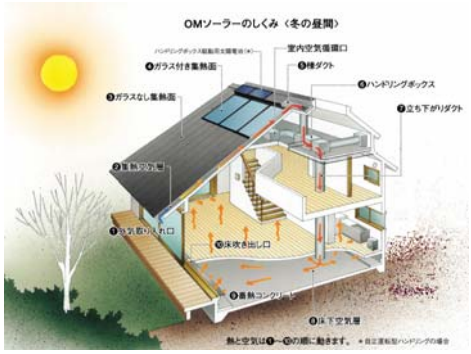
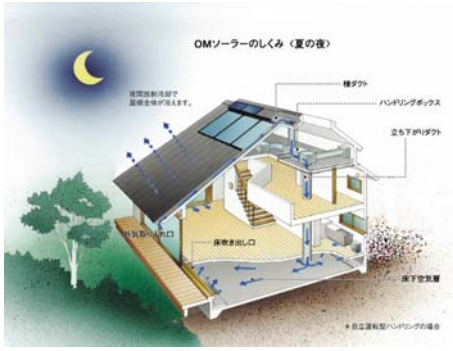
省 CO2 住宅推進・会員工務店（177社　別紙添付1資料参照）
●省 CO2 住宅モデル講習会の受講
●省 CO2 住宅モデルの計画
アメダス気象データを参照した環境エネルギー配慮デザイン
シミュレーション・期間暖冷房負荷計算の実施、
CASBEE計算実施
●省 CO2 住宅モデルの建設・メンテナンス
●省 CO2 住宅建築主対応

住宅建設を考慮している方々

省ＣＯ２住宅建築主

【空気集熱式パッシブソーラーシステム概念図】

・冬



・夏