

2階南部屋と勾配天井 30m断熱が効いて正午でも熱の篭りが感じられない

京都市次世代環境配慮型住宅

伝統の京町家と現代の省エネ技術を融合

中古テラスハウス リノベーション

通り沿いの玄関 出格子が特徴的

世代環境配慮型住宅の実証事業を 都市部における京都ならではの次 京都研究会」での議論を踏まえ 取り組みである「スマートシティ 柱に位置付けている。その主要な てもスマートシティ構築を施策の グリーン産業振興ビジョンにおい した施策の推進に力を入れてい ベーションの創出、の4つを軸と シティの構築、④グリーンイノ 拡大、③京都ならではのスマート 生可能エネルギーの飛躍的な普及 ギー政策推進のための戦略を策定 さらに、本年5月に策定した ①省エネルギーの推進、 民間事業者の協力を得て、

伝統的な京町家と現代の省エネ技 京都駅から徒歩18分。

庭用エネルギーマネジメントシス ファーム)、床下空調、HEMS(家 家庭用燃料電池システム(エネ 光発電システム (2・28kW)、 れた建築仕様を導入する。 ルギー関連設備や省エネ性能に優 続きの連棟となっている京町 の通路を入ったところにある。 ①エネルギー関連設備…太陽 そのうちの1棟を改修。 エネ

機関向けの内覧会が開催された。 町家~」が完成。8月22日に報道 型住宅~エコリノベーション・京

省エネ性能に優れた仕様

幅員3

術を融合させた「次世代環境配慮

京都市では昨年12月にエネル



(写真3,4) 南面玄関と出格子の窓

(写真7,8,9) 玄関上がり口、庭側の床下、床下空調

_ DETA -

建物名称 京都市次世代環境配慮型住宅~エコリノベーション・京町家~

京都市下京区油小路通五条下るト味金仏町 178 番地 5 所在地

種類 中古テラスハウス、京町家

間取り 4 D K

法令制限 準防火地域、旧市街地型美観地区、15 m第 3 種高度地区

屋外広告物第4種地域

建ペい率 80% 容積率 300%

延床面積 1階 44.03 平米 2階 40.14 平米

合計 84.17 平米 (約 25.46 坪)

事業主体 京都市次世代環境配慮型住宅エネルギー実証協議会

設計事務所、

施工・

販売の株式会社

新システムズ、

技術研究所、

設計担当の富家建 公益財団法人京都高 行う大阪ガス株式会社、

株式会社

日

京都市のほか、

技術面

岡の支援

4,380 万円 販売価格

伝統的な町家に見られる火袋に天窓を設けることで (写真1,2) 狭小の住空間においても一定の明るさを確保し通風 の役割も果たす。

家の外側から内側を見えにくくする格子状の出窓空 (写真3,4) 間は京町家の特徴の一つであり、表通りからの通風 の確保や環境調整空間の機能もはたす

(写真5,6) エネファームは発電・排熱の総合効率 95%の最新 型を導入し、北庭に燃料電池発電ユニットと排熱利 用給湯暖房ユニットを配置。エアコンの室外機は1

階北屋根に設置。

(写真7,8,9) 床下を高気密・高断熱化した上で換気できるように 開放できる換気窓を設けた。夏は玄関の通風口で床 下通気を確保。冬はテレビ収納下のエアコンで床下

に温風を送り込む。床下空間は木戸で開閉が可能。

壁には外断熱を行っている。 るつま面は内側充填断熱、 八清によって構成されている。 (存の土壁は熱容量を有効に活か トタン張りで壁厚みは210 域でロックウー 建物の特徴としては、 ルの厚みは10 隣家と接 南壁、 準防 cmmm 火 北

施。 配 に変化しているか比較検証を行う。 住 者 計測を行い省エネ効果を分析、 協力も得て、 一をはじめ、 慮型住宅エネルギー実証協議 事業主体である京都市次世代環境 1月まで、 改修前の住宅と比べてどのよう -015年の2月から201 の住み心地アンケー 実際の使用電力量、 軒続きの隣家の京 購入者の住まい 室内外の温度、 トも 手 湿 ガ 前 0) 6 実 居 度

京町 家ならではの 断熱

構

造

.格子、複層ガラス(窓)、断熱材(壁 ②建築仕様…縁側、トップライト、 4







(写真 10.11.12) 戸じゃくり加工した木製サッシ (左)、柱外の付加断熱層と木製サッシの納まり (中央)、1階南部屋より見た出格子の内窓 (右)







る。

基礎断熱をして床置き型エアコ

レンフォームの断熱材を入れてい 面とコンクリートの間にはポリスチ リートを入れて構造補強を行い、

地

床下には厚さ10センチのコン

場の床下換気を切り替えられるよう

床下空間に熱エネルギーをたくわえ

床下は木製の引き戸で夏場と久

ンを設置。冬場に温風を吹き込んで

になっており、

通気性に優れた京町

家の特徴を活かした計画になってい

(写真11,12,13) 町家の難点は冬場のすきま風にある。 そこで木製建具を戸じゃくり加工。ま た柱の外側に10cmのロックウール断 熱をした層にも木製建具が納まる溝を もうけて、開口部の気密性を高めた。 出格子の内側は木製枠の網戸、防火 アミ入り複層ガラスをはった木製サッ シ、幅25cmほどの窓台をおいて、太 鼓張り (和紙を両面に張ること) の和 障子で構成。高性能トリプルサッシを

(写真 14,15,16) 北側欄間にもうけられた取り外しが簡 単にできる障子。夏に網戸を通して吹 き込む風が、縁側から室内に抜けるよ

近づける高性能を目指す。

うに工夫されている。

もうけている。 サッシ。 型の網戸、 にして断熱性を高めている。 高めるため、 ては取り外し可能な木製はめごろし (障子紙を内側・ 窓台をはさんで太鼓張りの和障子 町家の特徴である出格子の窓とし 隙間風を防いで気密性能を 網入りペアガラスの木製 かまちに戸じゃくりを 内側は25センチほど 外側に 二重張り 戸じゃ

フォー

ム支援事業

(補助金最大60

自

立分散型エネルギー

ことを期待している。

ーデル

が制度の利用促進につながる

設置助成制度が利用でき、

本改 ·利用設 ためにそのまま残されている。

が保たれていた。 ウール30センチを入れて、 も2階に熱がこもらず快適な住環境 て8月22日の取材時の正午において グラスウール30センチの効果もあっ をあらわしにして勾配天井とした。 熱取得を想定。 日射の熱取得としては屋根面だけの 町家同士が連結した立地条件から 屋根の断熱はグラス 梁の一部

最 新 **(7)** 京 町家として販

0) 成 ら今回のような省エネ改修等を行 実証事業を行う。 の選考審査を経て来年2月に引き渡 ラソーラーコーポレーションの太陽 売価格は土地 ションを行った今回の京町家の 社八清は年間70棟の京町家の改修 ステムズのHEMSは企業協力によ 光発電システムと、株式会社日新シ 4380万円であり、 場合、 微制度 匠の知恵を活かした京都型耐震 申し込みは11月29日まで。 機器提供を受けている。 事業者。 施工・販売を行った元請の株式会 入居後1年間、 既存住宅の省エネリフォー 売上の90%が町家という専 (補助金最大50万円)、 京都市の支援制度として 全面改修型のリノ 59 • なお、 省エネ効果等の 93 m² 株式会社京セ 居住者が自 住宅購入 入居者 付き まち ベ 込助