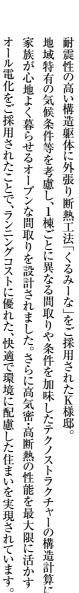
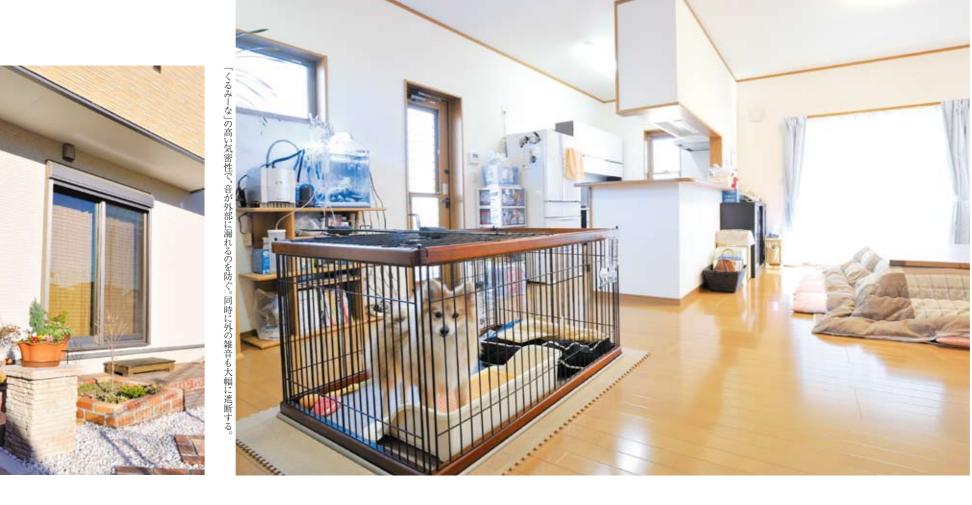
16

事例

外張り断熱で ル電化で 法 省エネ・快適な住まい くるみり な」ご採用と

家族が心地よく暮らせるオープンな間取りを設計されました。さらに高気密・高断熱の性能を最大限に活かす 地域特有の気候条件等を考慮し、1棟ごとに異なる間取りや条件を加味したテクノストラクチャーの構造計算によって、





断熱材ですっぽりと覆われた外観。 くぎ打ちをした後にパネルスペーサーを

「くるみーな壁パネル」を施工中の様子。 合板と断熱材が一体化しているので、

配置にもミスがない。

はめ込み、隙間をなくす。

ナチュラルカラーの外装材が 印象的な明るい外観。

■ 建築概要

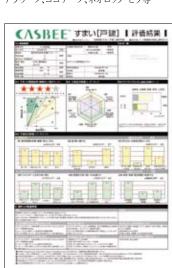
計:株式会社石田屋 工:株式会社石田屋 (埼玉県児玉郡)

建築面積:67㎡ 1F床面積:67㎡ 2F床面積:64㎡ 延床面積:131m

造:テクノストラクチャー工法2階建て

■ 納入設備

IHクッキングヒーター、エコキュート、 アラウーノ、ココチーノ、ネオロック・セラ等



光熱費の削減と快適・省エネを実感 高気密・高断熱住宅とオー ル電化で

給湯機にはエコキュ エコキユー K様邸は高気密·高断熱住宅と相性のよ ・ル電化を選択。キッチンにはIHや食洗機、 トは風呂の給湯量・時間を設定でき を設置しています。

J採用。結露を防ぐの√

と喜ばれています 層の消費エネルギ

■K様邸のCASBEE結果 K様邸では、断熱性や設備機器の効率性だけでなく、 建築物としての環境効率を評価するため、CASBEE を用いて検証が行われました。

CASBEE(建築物総合環境性能評価システム)は、 建築物の環境性能を評価し格付けする手法で、省エネルギーや省資源、室内の環境性や景観への配慮な どの環境品質・性能の向上といった側面も含めた、建 築物の環境性能を総合的に評価するシステムです。 結果を示す指標の一つとして環境効率(BEE)があ り、S、A、B+、B-、Cの評価がなされます。

K様邸のBEEランク&チャート=

※外構等は仕様を一部確定として試算しています。

CASBEE評価結果シート

自由な間取りで快適な空間を創造 「テクノビー ム」の高い耐震性と

室と主寝室1室を配置した4LDKで構成さ 知られています。閑静な住宅地にあるK様邸は れています。 1階にLDK、和室1室、2階に子ども部屋2 群馬県高崎市は、北関東の中核都市として

強くて丈夫な家。このため構造躯体には、 め、高気密・高断熱住宅を考えられました。 法を採用。これに加えて環境にも配慮しなが とする、耐震性に優れたテクノストラクチャ ら、四季を通じて快適な住まいを実現するた みが生じにくい複合梁「テクノビ るに当たって最初に考慮したのは、家族を守る K様はご夫婦と子ども2人の4 断熱の工法については以前からテレビや新聞 人家族。 ム」を主構造 建て

評価され、高い耐震性と間取りの自由度との両 立ができる「くるみーな」に決められました。 などで知っていた外張り断熱工法のメリット を

> 室内外の温度差を防ぐ快適な住まい外張り断熱をご採用。年間を通じて K様の住む高崎市は、内陸性気候で夏の暑

らの結露に悩まされていました。 温度差が激しいため、これまでは、暖房をしなが さ、冬の寒さが厳しいところです。室内と室外の

はロックウ されています 間つけておけば、「朝までぐっすり眠れる」と話 れています。夏は寝る時にク・ と話されています。冬に部屋のドアを開けっ放 たが、今は寒い朝でも窓に結露が生じません」 「今までは、日に何度も窓の結露を拭いていまし れ、気密性・断熱性が高くなりま な壁パネル」、床は「くるみーな床ボード みーな」をご採用されたことで、壁は「くるみ しにしていても室内は常に快適な温度に保た テクノストラクチャ ル断熱材で隙間なく家全体が覆 外張り断熱工法「くる した。K様は、

層ガラスをご採用。室内外の温度差による結露 開口部は断熱効果の高いサッシとLow

室内で犬を飼っていますが、遮音性が高いためを防ぎ、遮音性にも優れています。 K様邸では できるそうです。 鳴き声が外に漏れることもほとんどなく、安心

熟練度を選ばず施工精度を確保 ゚くるみー な壁パネル」は、

できます。 断熱材設置の手順や配置も間違えることがな による施工のばらつきが少なく、安心して施工 をはめこむようになっています。技術の熟練度 打ちスペースにくぎを打った後、パネルスペー かったそうです。「くるみーな壁パネル」はくぎ と断熱材が一体となったこれまでにない「くる 施工を請け負った住宅建設会社様では、合板 ーな壁パネル」は初めての取り扱いでしたが、

の削減を実現されました。

合わせで、快適性と経済性を両立。それに加えて K様邸は高気密・高断熱とオ 合わせて月4、5千

1万円くらい安くなった」

に住んでいた時に比べ、電気料金とガス料金を

ル電化の電気料金については、「集合住宅

物ができる」とおっしゃいます。

で、リビングにお客様がいらっしゃる時でも焼き れがしやすいうえ、「室内の空気が汚れないの るのはもちろん、キッチンとの同時使用でも安定

した出湯量・温度で快適に使うことができます。

IHは料理の快適さ、便利さに加え、お手

ル電化の組み

★★★★ Aランク