

入選

(建築部門)

空気が廻る家

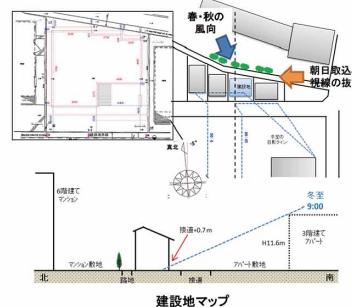


地域：埼玉県戸田市
(省エネ法地域区分6)

接道：南
構造：木造軸組2階建
敷地面積：100.3 m² / 30.3坪
延床面積：103.0 m² / 31.2坪
耐震：耐震等3級
(許容応力計算)
認定：長期優良住宅
LCM住宅補助金採択
家族構成：大人2人、子供2人

<住宅設備>
暖房：12口 4 kW (1F床下設置)
冷房：12口 4 kW (ロフト設置)
給湯：ロコネート
調理：IH (4口電化)
換気：第1種全熱交換 (床下設置)
創光：太陽光 8.85 kW

<省エネルギー>
U値：0.37 W/m²K
C値：0.13 cm²/m²



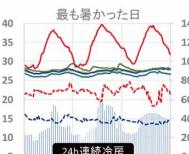
エネルギー消費量 [GJ/(戸・年)]



エコキュート屋稼働による省エネ効果



室内環境 22年8月



お湯の保温時間の短縮、給水温度の上昇、外気温の上昇により、10.9%の削減を達成。自家消費率も向上した。

めぐ 空気が廻る家

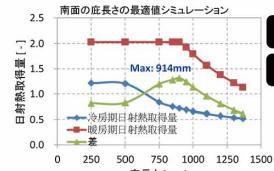
設計指針：設計の工夫と汎用設備で、家中どこでも快適な室内環境を低成本で実現する。

方策：自然エネルギーの有効活用、エネルギーロスの削減、建物全体に行き渡る空調設計

- パッシブデザイン設計：南面の庇長さ最適化、東西面は隣家の距離を活かした日射遮蔽、春秋の卓越風を取り込む直線的な窓配置を実施。
- 換気設備の最適化：全熱交換換気を効率よく利用するため局所排気を極力少なくなる設計、利用方法を採用した。
- 空気循環設計：エアコンの風を効率よく各部屋へ運ぶため、全熱交換換気の風向きと同じ方向へ大容量(200m³/h以上)の空気を循環させる設計とした。

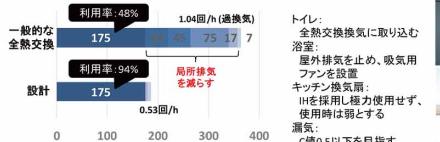


●パッシブデザイン設計



設計
計

●換気設備の効率化



●空気循環設計



所在地 戸田市

構造・階数 木造 2階

敷地面積 100.3m²

延床面積 116.0m²

建築面積 58.6m²

工事費 約2,600万円

居住者構成 15歳未満2人、15歳以上65歳未満2人

合計4人

応募者 萩原 佳明

設計者 すまいる設計

施工者 株式会社 住ま居る



講評

まさに設計の工夫と設備導入で最大限に省エネを実現した建物だと言えます。設計の前後にしっかりとデータ取りがしてあり、設計者の姿勢と設計効果が見える化され評価に値します。他のパッシブデザインと同じように断熱性能が高く、さらに大型ファンで空気を循環する仕組みや、太陽光発電・お日さまエコキュート・エアコンの導入等、省エネへのアイデアが尽くされた低炭素な住宅です。

(講評：秋元智子 委員)

実績

*全国家庭電気製品公正取引協議会の定める、31円/kwhにて計算
3つの方策により、快適な室内環境を少ないエネルギーで実現できることが確認できた。

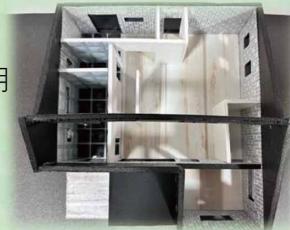
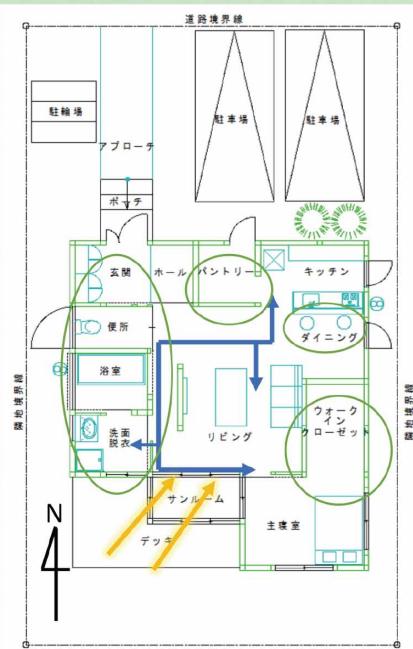
光の降り注ぐ家 ~両親の未来を創る~

所在地	越谷市
構造・階数	木造 1階
居住者構成	15歳以上65歳未満 2人
応募者	角張 侑士(埼玉県立春日部工業高等学校)

光の降り注ぐ家 ～両親の未来を創る～

Point

- 日本国内で急速に普及したソーラー パネルを採用
- 現存の土地を再利用 & フル活用
- 両親の要望を思う存分投入



南側外観



西側外観

要望1.外と行き来可能のパントリー

要望2.対面式カウンター

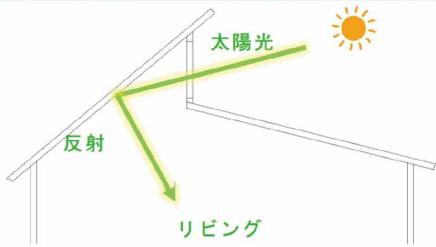
要望3.広々とした玄関・トイレ
・浴室・洗面脱衣

要望4.大きめWIC

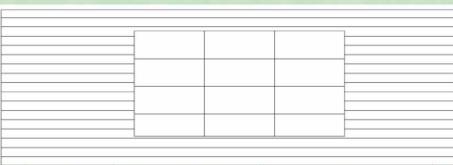
- 石油約671 L
- 杉の木約84本

- CO2削減量
1172 KgCO2

・所在地 越谷市
・構造 階数 木造平屋建て
・居住者構成 夫婦 (夫60・妻58)

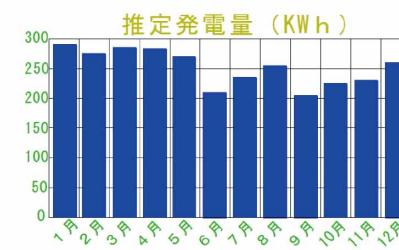


太陽光をfix窓を通しリビングに
反射させることで優しい光を提供



太陽光モジュールは
CS 6R - 410MS
を使用、変動効率は**96%**として算出

年間推定発電量
3.024 kWh／年



講評

比較的小規模な平屋の住宅でありながら、巧みな配置、間取りで様々な工夫が凝らされている作品です。リビングを中心とした使いやすい間取りと、パントリーの設置や広い玄関、トイレなど日常生活のしやすさを考慮するとともに、配置を生かしたデッキとサンルーム、太陽光活用など現在の環境を生かした住宅で、将来ご両親がこの家で快適に暮らす姿が想像されます。

(講評：丸岡庸一郎 委員)

獎 励 賞

木の素材を活かして「和」を極める ～創エネ・省エネ・パッシブハウス～



所 在 地	川口市
構造・階数	木造 2階
敷地面積	282.04m ²
延床面積	129.32m ²
建築面積	104.47m ²
工 事 費	約4,100万円

居住者構成	65歳以上 2人
応募者	風間 健(株式会社 高砂建設)
設計者	株式会社 高砂建設
施工者	株式会社 高砂建設

獎 励 賞 (建築部門)

鳩ヶ谷 里の住宅



所 在 地	川口市
構造・階数	(在来)木造 2階
敷地面積	162.00m ²
延床面積	139.11m ²
建築面積	79.11m ²
工 事 費	約5,400万円

居住者構成	15歳以上65歳未満 4人
応募者	増井 真也(有限会社ますいいリビングカンパニー)
設計者	(有)ますいいリビングカンパニー 田村 和也
施工者	伸明建設 株式会社

獎 励 賞

ひだまりの家



所在地	春日部市
構造・階数	木造 2階
敷地面積	125.98m ²
延床面積	103.37m ²
建築面積	58.79m ²
工事費	約3,000万円

居住者構成	15歳未満2人、15歳以上65歳未満2人
	合計4人
応募者	小玉和彦(株式会社コダマホーム)
設計者	小玉和彦
施工者	株式会社コダマホーム

獎 励 賞 (建築部門)

両立する家



所在地	坂戸市
構造・階数	木造 2階
敷地面積	164.29m ²
延床面積	125.97m ²
建築面積	78.21m ²
工事費	約3,000万円

居住者構成	15歳未満2人、15歳以上65歳未満2人
	合計4人
応募者	吉田 亜希子(近藤建設 株式会社)
設計者	近藤建設 株式会社
施工者	近藤建設 株式会社

獎 励 賞

(建築部門)

陽の光を コントロール する家



所 在 地	本庄市
構造・階数	木造 2階
敷地面積	734.43m ²
延床面積	157.33m ²
建築面積	103.51m ²

工事費	約3,800万円
居住者構成	15歳以上65歳未満2人
応募者	株式会社 小林建設
設計者	株式会社 小林建設第一級建築設計事務所
施工者	株式会社 小林建設

獎 励 賞

(アイディア部門)

ニュータウン再生

ニュータウン再生

～空き家土地、街の問題から街の名所へ～



道路境界付近の跡化と維持管理
...樹林侵入の場合、補助会員



奨励賞 (アイディア部門)

獎 励 賞 (学生部門)

UP CYCLE de RENOVATION アップサイクルでリノベーション



応募者 井藤 飛鳥(ものつくり大学)

The image shows a modern architectural rendering of a house labeled 'cave'. The house features a dark, textured facade with a large glass door on the left and a central entrance. A lush green tree grows from a planter on the roof. To the right, a wooden deck leads to a balcony with a person sitting. The interior is shown in a separate view, featuring a minimalist design with white walls, a blue floor, and a yellow staircase. Below, a detailed diagram shows the cross-section of the house, highlighting its underground rooms like the water storage tank and fireplace. A 3D floor plan shows the layout of the ground floor (1FL) and second floor (2FL), including rooms like the courtyard, LDK, study room, and terrace. A vertical wall detail on the right shows the exterior materials (wood, OSB board, insulation, plaster, tile) and the interior wall construction (wood frame, gypsum board, insulation, plaster). A legend at the bottom identifies symbols for sections, levels, and specific rooms.



— 応募作品 —

建築 部門

築50年我が家に光を 思い出残す3世代同居リノベ

応募者：LOHAS studio デザインチーム
(株式会社 OKUTA)

築50年我が家に光を 思い出残す3世代同居リノベ

応募者：LOHAS studio デザインチーム
(株式会社 OKUTA)

100年住宅を目指す。3世代で住まう家

応募者：LOHAS studio デザインチーム
(株式会社 OKUTA)

100年住宅を目指す。3世代で住まう家

応募者：LOHAS studio デザインチーム
(株式会社 OKUTA)

彩パッシブハウス 久喜の家



応募者：脇坂 隆洋（昭栄建設 株式会社）

アイディア 部門

やがて自然に還る家

応募者：南 賢大（近藤建設 株式会社）

やがて自然に還る家

応募者：南 賢大（近藤建設 株式会社）

少子高齢化社会で生きるコミュニティ住宅

応募者：野村 萌香（株式会社 AQ Group）

少子高齢化社会で生きるコミュニティ住宅

応募者：野村 萌香（株式会社 AQ Group）

自然と共にする暮らし

自然と共にする暮らし

応募者：上林真喜（株式会社 AQ Group）

自然と共にする暮らし

応募者：上林真喜（株式会社 AQ Group）

つづき →

— 應募作品 —

自然と共生する住まい

夏は涼しくて冬は暖かい、魔法瓶のような家

夏は涼しくて冬は暖かい、魔法瓶のような家

日本は、2030年に温暖化対策の達成率を44%程度、2050年には実現カーボンニュートラルを実現することを目指しています。

そこで、2025年までは「新規建築令和新築」、2030年までは「新築改修」が義務となる予定です。

昨年は「ZEH仕様」の新規新築に留まらず、より高い「性能である等級」の新築も登場しました。

高断熱の家では、電気代も暖房代も大幅に削減(ほぼ一定のもので、**高断熱の家の年間電気代**で見る)、夏も冬もぐるぐる快適になります。

夏も冬も心地よく過ごせる時代へ。家族が楽しく安心して暮らせる家が実現できるのです。

年間電気代	年間暖房代
ZEH仕様	39,941円
新築改修	26,941円
Super ZEH	22,677円

— 応募作品 —

学生 部 門

Court House ~光と風を誘う家~

応募者: 岩永 明士 (埼玉県立春日部工業高等学校)

季節を感じられる家

応募者: 大久保 実海 (埼玉県立春日部工業高等学校)

地域密着！ ユニバーサルデザインの家

応募者: 齐藤 陽太 (埼玉県立春日部工業高等学校)

第10回埼玉県環境住宅賞の概要

埼玉県環境住宅賞とは

地球温暖化防止など、環境への負荷が少ない住まいづくり・住まい方をすすめるため、工夫やアイディアに富んだ住宅・住まい手を募集し表彰するものです。

主催

埼玉県住まいづくり協議会

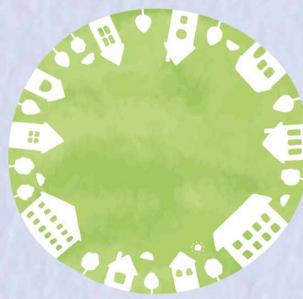
後援

埼玉県

部 門	建 築 部 門	ア イ デ ィ ア 部 門	学 生 部 門
対象となる 住 宅・ 取 紐 組み	県内に建築された環境にやさしく、居住性に優れた住宅 建築 平成19年1月1日～令和5年9月8日までの間に検査済証を受けた住宅 リフォーム 令和5年9月8日までにリフォームした住宅	CO ₂ の削減・省エネに関する住宅や住まい方のアイディア 住宅や住まい方でできるSDGsの取組の提案	環境に配慮した、省エネ・省CO ₂ の住宅や住まい方のアイディア（授業内課題や卒業設計も可） 住宅や住まい方でできるSDGsの取組の提案

審査委員 (敬称略、五十音順)

委員長	中 村 勉 公益社団法人日本建築土会連合会 環境部会長
委 員	秋 元 智 子 認定NPO法人環境ネットワーク埼玉 事務局長
委 員	廣瀬 正 美 一般社団法人埼玉県建築土事務所協会 副会長
委 員	松 岡 大 介 ものつくり大学 建設学科 准教授
委 員	丸 岡 康 一 郎 一般社団法人埼玉建築土会 副会長



協賛企業

近藤建設株式会社

水と住まいのベストパートナー
TAIYO SYOKO



昭栄建設グループ^{SHOEI}

埼玉県住宅供給公社

住協/住協建設



高砂建設



一般財団法人
さいたま住宅検査センター

OKUTA

LIXIL

VKK ap

TOKYO GAS



住まいのしあわせを、ともにつくる。
住宅金融支援機構



日本住宅金融公庫
POLUS
株式会社中央住宅



日本住宅金融公庫
POLUS
株式会社中央住宅

発行：埼玉県住まいづくり協議会 ☎048-830-0033