

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・住まい方が求められています。  
そこで、こうした住まいづくり・住まい方を進めるため、工夫やアイディアに富んだ住宅・住まい手を募集しました。

第6回  
**埼玉県  
環境住宅賞  
作品集**



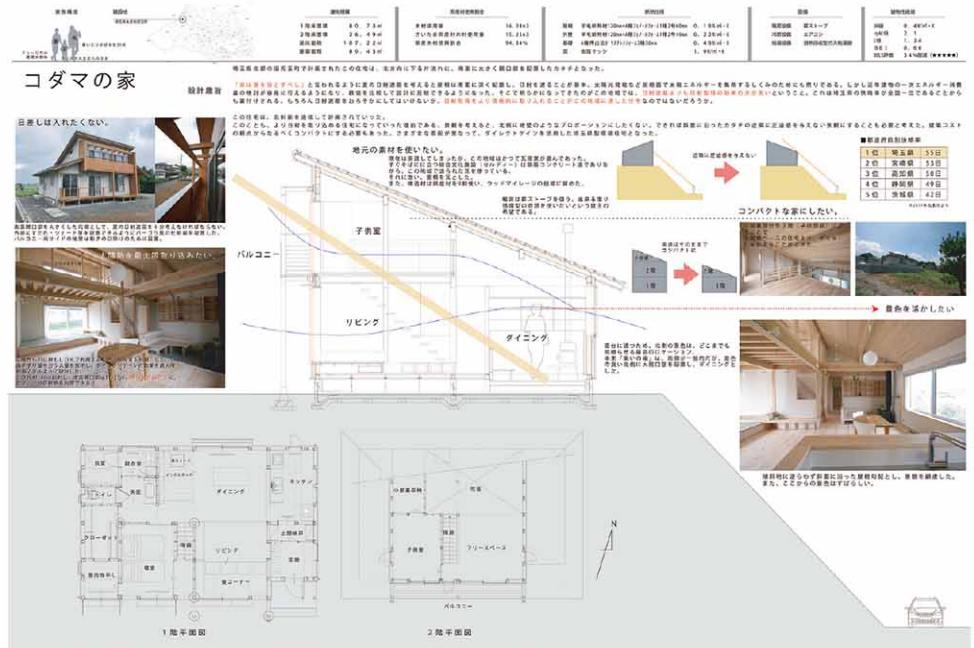
埼玉県マスコット  
「コパトン&さいたまっち」



主催：埼玉県住まいづくり協議会 後援：彩の国埼玉県

# 入選作品(建築部門)

## コダマの家



応募者：株式会社小林建設

### データ

所在地…本庄市  
構造・階数…木造・2階  
敷地面積…499.98m<sup>2</sup>  
延床面積…107.22m<sup>2</sup>  
建築面積…89.43m<sup>2</sup>  
工 期…平成30年1月～

工 事 費…約2,300万円  
居住者構成…15歳未満 1人  
15歳以上、65歳未満 2人  
設 計 者…株式会社小林建設一級建築設計事務所  
施 工 者…株式会社小林建設

### 講評

なだらかな斜面上に建つ、ダイレクトゲイン型の木材を多く使用した建物である。建物の平面計画もシンプルにし、南側には大きな窓を設け、昼間に硝子を通して太陽光の熱を床材や壁材に蓄熱し、夜間、室内空間に熱量を放熱する工法で環境にやさしい建物である。日射遮蔽でなく、日射取得で環境住宅となっている。地域の特性を良く取り入れている素敵な建物。

(講評:佐藤委員)



# 入選作品(アイディア部門)

## ～彩樹の家～



～世代を超えて長く住み継ぐ家～



応募者：株式会社高砂建設 設計部 高梨 芳夫

### 講評

「いいものをきちんと手入れをして、長く大切に使う」というテーマのもと、当初の設計性能評価により取得した性能を正しく施工し、建設後も引き続き住まい方をサポートしていきます。建設後までも至る一連のシステム・メンテナンス体制を整え、それを実施しながら、住宅は2世代、3世代へと住み継ぎ受け継がれていきます。設計性能評価から建設性能評価へと続き、そしてその性能を維持・評価されながら長く住み継がれていくことにより、住宅はすぐれた環境対応型長寿命住宅となっています。(講評:片渕委員)

## 環境共生住宅 ～風と光と暮らす家～



環境共生住宅～風と光と暮らす家～



応募者：株式会社アキュラホーム埼玉西 清水 裕貴

### テロタ

所 在 地 … 所沢市  
構造・階数 … 木造・2階  
敷地面積 … 283.76m<sup>2</sup>  
延床面積 … 231.65m<sup>2</sup>  
建築面積 … 134.21m<sup>2</sup>

居住者構成 … 15歳未満 2人  
15歳以上、65歳未満 2人  
設 計 者 … 島田 博幸  
施 工 者 … 宮下 昭夫

### 講評

「ハーフ吹き抜けとスキップフロア」のアイデアを評価した。1階のリビングに通常天井より高いハイサイドライトが設置できれば、奥の部屋で日中でも照明をつけざるを得ないという状況は改善され、省エネにつながると思われる。また、吹き抜けにはしないことで暖房エネルギーも抑えられると考えられる。ただ、これは評価者の方でこうなるだろうと予想したことであるので、今後はシミュレーションなどにより効果を示した提案を期待する。(講評:松岡委員)

## 獎 励 賞 (建築部門)

# 大戸の家

## 【住宅密集地におけるパッシブデザインの可能性】



応募者：オーガニック・スタジオ株式会社 三牧 省吾

データ

所在地...さいたま市  
構造・階数...木造・3階  
敷地面積...81.24m<sup>2</sup>  
延床面積...125.21m<sup>2</sup>  
建築面積...52.67m<sup>2</sup>

工 期 … 平成29年9月～  
工 事 費 … 約4,000万円  
居住者構成 … 15歳以上、65歳未満 2人  
設 計 者 … 三牧 省吾  
施 工 者 … オーガニックスタジオ株式会社

地域に愛される、風・水・緑を生かした  
‘COOL DESIGN’マンション



応募者：株式会社中央住宅 マンションディビジョン

データ

所在地…越谷市  
構造・階数…RC造・8階  
敷地面積…3,012.41m<sup>2</sup>  
延床面積…6,559.64m<sup>2</sup>  
建築面積…1,404.00m<sup>2</sup>  
工 期…平成30年7月～

工事費 約195,000万円  
居住者構成 15歳未満 1人  
15歳以上、65歳未満 2人  
設計者 株式会社中央住宅  
株式会社ポラス暮し科学研究所  
施工者 川口土木建築工業株式会社

## 奨励賞（アイディア部門）

### 『貝灰漆喰』を塗ろう！～小江戸蔵造と環境住宅～



応募者：株式会社アキュラホーム埼玉西 志木営業所 山下 一斗



### 自給自足の家

#### 自給自足の家

太陽光だけでなく

蓄電池でさらに電気料金を効率的に削減でき、節電

深夜の電気代が安い時間帯に蓄電池に電気を蓄えて、日中の電気代の高い時間にその電気を使うことが出来るので、高い電気代で買う必要がなくなり電気代を効率的に削減する事が可能。



#### エアコンと扇風機やサーキュレーターの併用

サーキュレーターは部屋の空気を循環させるという役割を持っている。エアコンからの冷房が一部に集中して当たっているとしても、サーキュレーターで風を送ることで、部屋中に冷たい空気を循環。エアコンの効果がいち早く部屋に広がり、短い時間で部屋を冷やすことができるので、エアコンをフル稼働させる必要がなくなる。

→サーキュレーターとエアコンを併用することで、電気代を節約！

\*扇風機を使って部屋の空気を循環させることができるのであれば、サーキュレーターよりも節電になる。使用する部屋やエアコンの風の種類によって、使い分けることが節電に繋がる。

#### 住みごこち向上

夏：すだれやよしすは、外の熱を遮断。  
暑い日差しをさえぎるために植栽を植え、風の通り道をつくる。

冬：暖かい日差しを室内へとりいれ  
常緑樹が冷たい風を防ぐ。  
丈の長いカーテンを使用。



応募者：株式会社アキュラホーム 熊谷営業所 松尾 華代



# 奨励賞(学生部門)

## 暑を避け 涼を呼ぶ

暑を避け、涼を呼ぶ

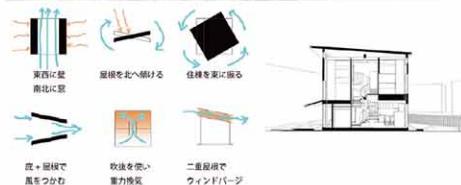


本構造は、日々の熱い夏を快適に過ごすことを重視し、計算したものである。特に北における大きな遮蔽面は日射の遮蔽、遮熱、夜戻り吸収の3つの効果がある。

1. 日射遮蔽  
朝日の直射日射対策のため、窓に覆を施し、東方に開ける。また、内側の窓枠の有配ガラス「キャット」アーチから外へ自然風を導入する。この窓枠を引きそろえた遮り幅がある。

2. 遮熱  
外壁に遮熱材を貼り付けたもので日本の日射入射角を内側にし熱吸収を抑制する。

3. 運風  
やや狭りの風をより多く内部へ取り入れるため、住戸角度を比較か



応募者：ものつくり大学 小林 弘道

## データ

所在地…行田市  
構造・階数…木造・2階  
敷地面積…201.48m<sup>2</sup>  
延床面積…134.15m<sup>2</sup>  
建築面積…70.39m<sup>2</sup>

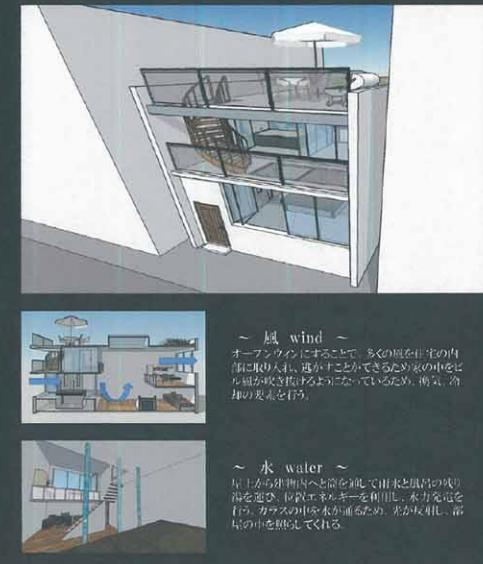
居住者構成…15歳未満 0~2人  
15歳以上、65歳未満 2人

## 都市住宅における力 ~water&wind~

都市住宅における力 ~ water & wind ~

### ～ 設計主旨 concept ～

この住宅は、一人暮らしを望む人の為に、室内、屋上は広々とした空間を造り様々なインテリトリーを提供する。  
高層建物が並ぶ街の気流脈絡を吹き抜けするビル風を最大限に活用し、住宅の内蔵へと活用。更に、コミュニティベースとなる屋上庭園が建物内外へと街を結び、山木と豊かな緑の空間を併設するループを用意し、水力を活用し、換気、冷暖、空気の三要素を自信に足す住宅の提案。



### ～ 風 wind ～

オーブンルームにすることで、多くの風を住宅の内蔵を取り入れ、逃がすことができるため家の内をじっくり風が吹き抜けするようになっているため、換気、冷却の要素を行う。



### ～ 水 water ～

屋上から建物内へと雨水を貯めて雨水と貯留の雨水槽を運び、位置エネルギーを利用し、水力を活用して、ガラスの中を水を通すため、光が反射し、部屋の中を明らかしてくれる。

応募者：ものつくり大学 菅野 剛己





# 応募作品

自然風利用に  
配慮した住宅



次世代の長期優良  
中古リノベーション



西海岸風  
カフェエティストの家



光をとり込む  
狭小ZEHの家



太陽光10.37Kw搭載！工  
で庭と一体になれる平家



創エネと省エネの  
工つな暮らし



KOSODATE  
パッシブハウス



大収納のある家



# 応募作品

佇まいも美しい  
和モダンハウス



応募者：近藤建設株式会社  
南 賢大

空が抜けていく家



応募者：一級建築士事務所 西川拓平田悠

環境にやさしい理容室



応募者：柏谷 明男

アーチ状の吹抜けと  
水・光・風を活かした家



応募者：株式会社アキュラホーム埼玉西  
設計デザイン室

所沢の家



応募者：株式会社高砂建設  
孫野 貴雄

風と光を取り入れた  
環境に優しい住宅



応募者：株式会社アキュラホーム  
丸山 雄吾

共働き世帯の  
パッシブハウス



応募者：株式会社アキュラホーム埼玉西  
設計デザイン室

彩樹の家 LCCM～近くの森の木  
で建てる外断熱・二重通気の家



応募者：株式会社高砂建設 設計部  
小川 尚信



# 応募作品

## 環境に優しい 水の活用例



応募者：株式会社アキュラホーム埼玉西  
中屋 有未

## エコな家



応募者：平尾 まい

## 室内環境の構築 自然光を活かした



応募者：株式会社アキュラホーム埼玉西  
佐藤 佑毅

## 環境共生住宅に伴う 時代の流れ



応募者：株式会社アキュラホーム埼玉西  
三浦 功太

## ガーデンオーニング



応募者：村越 雄太

## ミニ吹抜け (0・91m×1・82m)

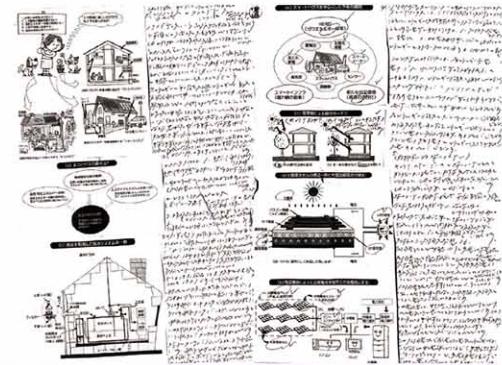
明るさや日当たりを少しでも多く確保する為の  
『ミニ吹抜け』(0.91m×1.82m)

積雪の影響であまり採光が見込まないりんご。  
出来れば大きな吹抜けで対応したいが、あまり大き過ぎると冷暖房効率も悪くなる…。  
★そこで『ミニ吹抜け』を採用 ⇒「手すりアライム」設置で室内干しにも活用！見た目もスッキリ、  
小さな吹抜けで既存の明るさとエスカルギー効率の両立。  
お好みでお悩みのご主人にも嬉しい室内干し空間を同時にゲット！



応募者：株式会社アキュラホーム 埼玉北支店  
本庄営業所 都筑 良一

## CO<sub>2</sub>削減



応募者：宮迫 えいこ

## 『涼』で過ごす、日本の夏。 『グリーンブランディング』



応募者：株式会社アキュラホーム  
杉澤 稔



# 第6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・ 取り組み	県内に建築された環境にやさしく、居 住性に優れた住宅  <b>建築</b> 平成19年1月1日～平成30年6 月30日までの間に確認済証を受けた住宅  <b>リフォーム</b> 平成30年6月30日までに リフォームした住宅	効果的なCO <sub>2</sub> の削減・再生可能工 ネルギーの利用に資する次世代 住宅のアイディア、家電などの節 電方法や住宅を長く使用するた めに工夫している住まい方の取り 組み	学生による環境に配慮した次世代 の住宅や住まい方のアイディア (卒業設計や企画案も可)

## 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士会連合会 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 理事・事務局長
委 員	片渕 重幸	一般社団法人埼玉建築設計監理協会 相談役理事
委 員	佐藤 啓智	一般社団法人埼玉県建築士事務所協会 副会長
委 員	松岡 大介	ものづくり大学 建設学科 准教授



## 総評

今年の環境住宅賞には建築部門31作品、アイデア部門15作品、学生部門3作品、合計49作品の応募があった。私は今年から委員長として埼玉県の環境住宅を審査する立場になったが、それぞれの内容には温度差があり、最初はとまどった。しかし、住宅の環境設計に関しては、施主のライフスタイルや設計者の意志、そして埼玉県といつても温暖な土地から、川越や秩父になると寒冷地といつても良いほどの気候風土的な差異も大きい。それらの多様な考え方がありながら、主に木造の住宅という設計において、新しい建築を求めようとする意図も現れている先進的な設計者もあり、審査を終わって、省エネ性能のみの審査でなかったことでもしろ大変すがすがしい気分であった。

審査の基準も省エネ性能の向上という視点から、エネルギー消費のデータを添付してほしいと考えていたが、今回全員の資料はなく、外皮性能から一次エネルギー計算を行っている作品や、ZEH住宅からLCCM住宅を目指そうとするレベルの高い作品もあり、ここでも温度差があった。今後どのように考えるか議論していくたい。

しかし、あまりに高い外皮性能を求め、窓が小さくなってしまっては、地域の伝統、歴史性などを無視することにもなりかねず、それだけが評価基準ではないと考えながら審査委員の皆さんと良い議論をしながら進めた。

県知事賞に輝いた秩父のパッシブハウスはドイツの基準で作られ、窓も高性能トリプルガラスで大きく気持ちよい。太陽光発電と太陽熱併用で創エネから省エネの高度な住宅である。他にも省エネ基準を徹底した設計があると同時に、空間設計の巧みさをアピールする作品も多かった。基準を達成した上に設計の楽しさ、空間づくりのわくわくする気持ちが伝わってくるような作品もあったことは大変大きな収穫であった。審査委員長特別賞などは外部空間を大きな居間と思えるような使い方をしており、内外の関係など、外観の美しさと同時にすばらしい空間であったが、やはり、エネルギー効率などをどう配慮したのかについての記述がなく、残念ながら知事賞まではいかなかつた。今後に期待したい。

(中村委員長)

## 第6回 埼玉県環境住宅賞の流れ

### 審査委員会

平成30年5月15日(募集要項の決定)

募集期間 平成30年7月1日～9月30日

応募作品	49作品
・建築部門	31作品
・アイディア部門	15作品
・学生部門	3作品

### 審査委員会

平成30年11月13日(作品審査)

### 表彰式

平成30年12月18日

## 目次



審査委員長総評	1p
目次	1p
埼玉県知事賞	2p
優秀賞	3～5p
審査委員長特別賞	6p
協議会会长特別賞	7p
入選	8～10p
奨励賞	11～13p
応募作品	14～17p



## 協賛企業

住宅金融支援機構  
Japan Housing Finance Agency

福井コンピューターアーキテクト株式会社

人と地域にやさしい家づくり。  
TAKASAGO

Jgroup 住協／住協建設

HINOKIYA

埼玉県住宅供給公社

OKUTA

SEKISUI HOUSE

近藤建設株式会社

アキュラホーム埼玉西

アキュラホーム

一般社団法人  
美園タウンマネジメント

TOLUS 株式会社中央住宅

NAGI

昭栄建設グループ

TOKYO GAS

LIXIL

YKK AP

リフラン

日建建設

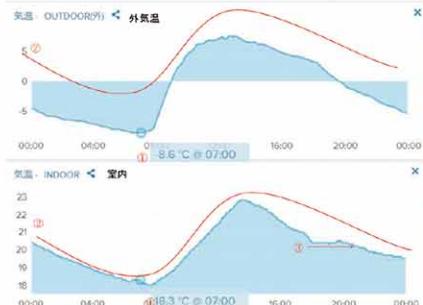
発行：埼玉県住まいづくり協議会 ☎048-830-0033

# 埼玉県知事賞 (建築部門)

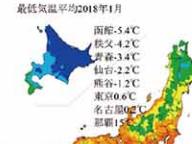
# 秩父の寒さでも無暖房で子育てできる究極の家

# 秩父の寒さでも無暖房で 子育てできる究極の家

秩父の気候は埼玉ではない



①無断房状態で、外気温がマイナス8.6度まで下がっていても室内は18度以上をキープしています。②グラフを見ると外気温と同様によく寒い時に寒暖変化が大きくなり、室温に急激な変化がられないことから暖房器具を使っているにも関わらず、室内の外気温は下がり続けてしまつても温湿度は内部発熱による変化が少なくなるのです。これは家族がみな家に帰りテレビを見たり食事をしたり豊かな家庭の営みで発生する熱によるものです。



# 自然素材とプラスエネルギーの家 秩父パッシブハウス

在庫量：(PWH)PWH152.0Wh  
 年間電費負荷：(WWh)(Wh)/(パラティワット基礎Wh)/[efai(以下)]  
 年間電費負荷：(WWh)(Wh)/(パラティワット基礎Wh)/[efai(以下)]  
 年間二度エネルギー消費量：70KWh/[efai]/(パラティワット基礎Wh)/[efai(以下)]  
 駐眠電流：11W/m  
 駐眠待機：0.00W/m  
 駐眠待機：0.00W/m  
 駐眠回復時間：0.44回[SOPA]が正常0.46回[SOPA]  
 性能値：(日本基準)CPus 180.0dB  
 熱抵抗係数：Q=0.83W/(mK) [ヒートシングルエヌルギー基準]地域 2.7W/(mK) (以下)  
 待機電力消費：0~3.2W (efai)  
 年間電費負荷：0.24Wh/m<sup>2</sup> 576Wh  
 年間予測電費量：9052Wh  
 この機器の耐震性  
 取扱い説明書「耐震」(PWHnWh) x 152.2 m<sup>2</sup> /11567Wh  
 取扱い説明書「耐震」(PWHnWh) x 71 + 347Wh/Wh = 3059Wh (木造全般を「木造」  
 ハードウェア)または「木造」(パラティワット基礎Wh)となります。



データ

所 在 地	秩父郡
構造・階数	木造・2階
敷地面積	220.13m <sup>2</sup>
延床面積	154.42m <sup>2</sup>
建築面積	87.77m <sup>2</sup>
工 期	平成23年5月～
工 事 費	約3,000万円
居住者構成	15歳未満 5人 15歳以上65歳未満 2人
応 募 者	高橋建築株式会社 高橋 慎吾
設 計 者	高橋 慎吾
施 工 者	高橋建築株式会社

講評

県内でも、秩父地域は冬が大変寒く凍てつきります。そのような厳しい環境条件の中で、この作品は寒冷地の仕様に匹敵しながらゼロカーボン住宅を可能としました。熱が一番逃げる開口部を逆に大きくし、南側の窓からの日射熱を利用します。それはトリプルガラスや木製サッシなど高断熱・高気密の住宅であるからこそ可能となっています。さらに、太陽光だけではなく地中熱や地下水などの自然エネルギーをフルに活用し、通気、排気、冷気への取り入れなど様々なパッシブ技術が採用されています。小さなお子さんが5人と賑やかなご家族構成のようです。家族が一緒に仲良く暮らすことで、自ずと心からも体からも熱を発し、より暖かく心地良い暮らしが実現されるのでしょう。

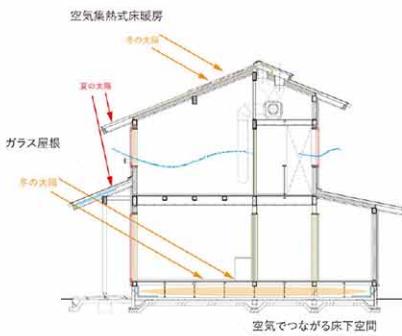
(講評者:秋元委員)

# 優秀賞 (建築部門)

## だんだん育つ家



### 屋根のだんだんで立体的にパッシブデザイン

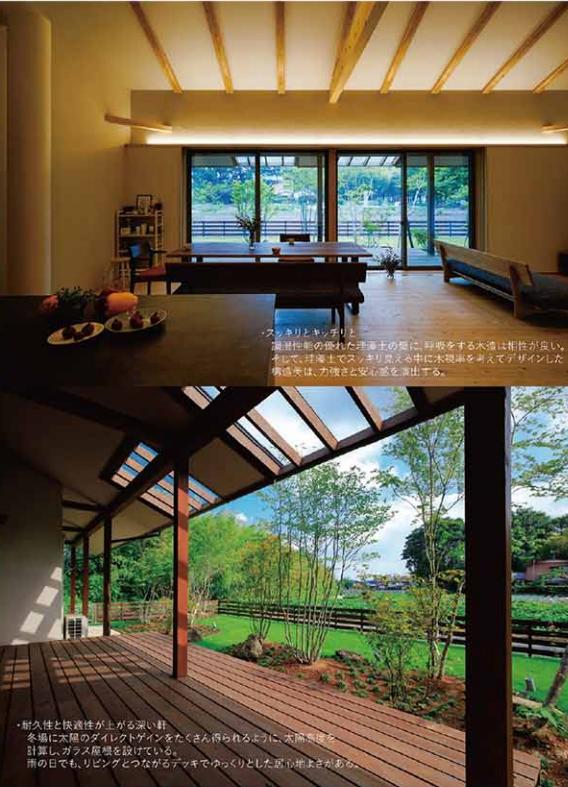
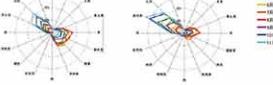


### 自然風で涼を得る

夏場室内に風を取り込み涼感を得るために、  
風向を調べ、窓の取付位置・種類・開き方を  
検討した

- ・南東から北西にかけて通り抜ける風の道を作る
- ・引き戸、引き戸戸を用いて開放的な空間にする

月別風配図(起居時)



### 家族の形でだんだん変わる住まい方

- ① 子供が小さい時は家族みんなで一緒に生活
- ② 子供が大きくなったら2Fは子供室、1Fは宿泊室
- ③ 子供が独立したら、平屋として使いやすく

長く住む建物だからこそ、最終的に1Fで完結できるデザイン  
にする。寝室と1Fに置くことで、子供が独立したあとも  
隣の隣家とくらべて離れる。間仕切りの少ない  
空間や引き込み戸は、もじ体が不自由にならぬ  
やすいデザインにしました。

### 地域材を使う

地元地元の親友から、柱・梁・土台は  
**県産材を100%利用**。  
【山一製作所】とともに  
県内で行なうことでウッドマイレージを削減している



### 寒くない。暑くない。ここちいい性能

Q値 1.98W/m²K Ua値 0.56W/m²K C値 1.56G/m²

暖房設備：OMソーラー（空気蓄熱式床暖房）

冷房設備：エアコン（送風机）

給湯設備：ヒートポンプヒュニキューター

屋根 羊毛断熱材 105mm A種フェノールフォーム保溫板1枚 30mm

壁 羊毛断熱材 105mm

床 階段部出入口ガラスリースランゴーム保溫板3枚

アルミ樹脂複合サッシ・Low-E複層ガラス

部材名  
羊毛断熱材

A種フェノールフォーム保溫板1枚 2号

A種断熱材 105mm

アルミ樹脂複合サッシ・Low-E複層ガラス

熱貫流率  
0.51W/m²K

0.18W/m²K

0.47W/m²K

0.33W/m²K

### データ

所在地	本庄市
構造・階数	木造・2階
敷地面積	843.29m <sup>2</sup>
延床面積	135.80m <sup>2</sup>
建築面積	129.18m <sup>2</sup>
工期	平成29年4月～
工事費	約2,950万円
居住者構成	15歳未満 1名 15歳以上65歳未満 2人
応募者	株式会社小林建設 小林 伸吾
設計者	株式会社小林建設 小林 伸吾
施工者	株式会社小林建設 小林 伸吾

### 講評

建物の骨組みに地域材を使い、平面的には自然風の流れで夏の涼を得て、断面的には屋根のだんだんとひさしの出の調整によって、太陽の夏の日差しの遮断と冬のダイレクトゲインによる冬の暖かさを得ています。冬暖かく夏涼しい住宅となりました。そして、この自然住宅で特筆するのは、周りの自然との調和です。遠くは森と畑がどこまでも広がり、近くは敷地内住宅の南に植えた落葉樹、そしてその境には、低く抑えられたいわゆる柵があります。この連携によって、敷地が一般に比べると255坪と広いわけですが、それにもまして、このあたり一帯がより広くこの住宅の敷地とも感じられ、まわりの自然と一緒になった住宅となりました。

(講評者:片渕委員)

優秀賞  
(アイディア部門)

# グランピング　－外と内を繋げる－



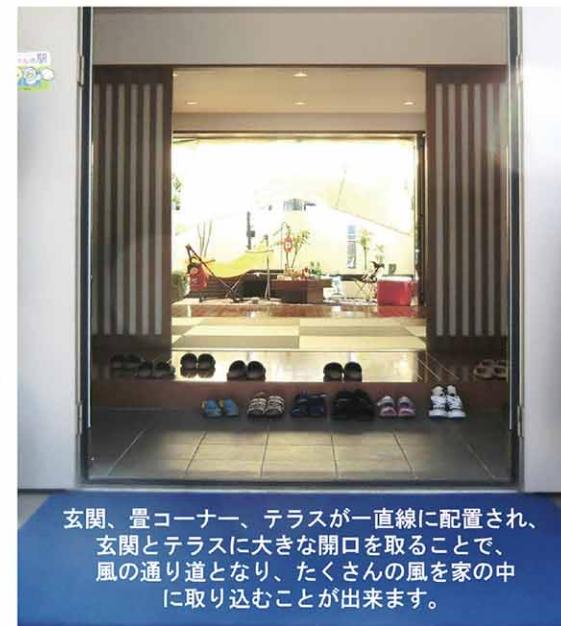
大きな開口により通風を確保し、日差しを遮る為のタープを設置しています  
テラスの周りの植栽は、CO<sub>2</sub>削減、直射日光を防ぎます。



キャンドルを灯すことで、落ち着いた空間を演出すると共に、  
家の中の照明を点ける頻度を減らすことに繋がります。

## グランピング －外と内を繋げる－

プライバシーが守られた都市型でありながら、  
開放感があり光溢れる明るい住宅となっています。  
玄関に入ってすぐに見える畳とテラスは、もてなしの  
空間として開放的な広がりを演出すると共に、家族の  
安らぎと落ち着きを感じさせる場となっています。



### データ

応募者…株式会社アキュラホーム埼玉西  
新座営業 坂口 詩乃

### 講評

この応募作品からグランピングという言葉を始めて知りました。自宅に居ながら快適なアウトドアや宿泊ができるというコンセプトでしょうか。風通しを考えた間取りと大きな開口部、さらにテラスでのグランピングが面白いとアイデア部門の中で評価されました。都市に住んでいるとどうしてもビルに囲まれる等閉鎖的になり勝ちで、風や光を遮ってしまいます。このアイデアから、都市に住みながら玄関から奥のテラスまで見渡せる開放感や風の流れを感じられるお洒落な暮らし方が、エコライフにつながるのだと思いました。(講評:秋元委員)

# ウチとソトの家

額賀 愛美



日本の住宅の伝統文化である軒下、縁側、土間、続き間は全て“中間領域”と言える。この“中間領域”に着目し、かつての「田の字型プラン」を「囲の字型プラン」に転換することで、“中間領域”を再定義しようと試みた。「囲の字型プラン」はポリラインフレームとSE構造によって成り立つ。これにより、床や壁は事後に工夫可能であり、また屋根の高さもフレームごとに自由に変更可能である。これは家族のライフスタイル等の環境の変化に柔軟に対応でき、永く自由に、自分らしく暮らせる家となるだろう。

所在地／東京都大東区谷中3丁目

家族構成／大人2人+子ども2人

造成／木造 2階建

1階床面積／65.5m<sup>2</sup> 1.5階床面積／22m<sup>2</sup>

2階床面積／44.75m<sup>2</sup>

延べ床面積／132.25m<sup>2</sup>

建築面積／115.32m<sup>2</sup>

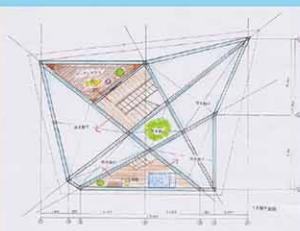
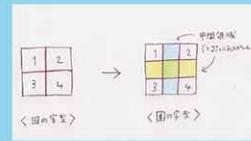
## 1) SITE

敷地は東京都大東区谷中三丁目に所在。この谷中という地は、別名「寺町」とも呼ばれる寺院が集中し、旧来の街並みや建物が多く残存する。近くの商店街には休日に入人が流れ活気づく。離れると、住宅が密集し、下町風情溢れる街並みが続く。



## 2) CONCEPT

敷地を最大限に活かすため、広い空の抜けのあるお寺と緑あふれる公園の景色を取り込みたいと考えた。住宅が密集する地で、「囲の字型プラン」を用いると、「中間領域」により、人の流れや視線の抜け、空気の流れや電気・水の流れが自然におきる。また断面的にも作用し合い、豊かな空間を作り出す。



優秀賞  
(学生部門)

# ウチとソトの家

## データ

所 在 地…東京都大東区

構造・階数…木造・2階

敷地面積…170.00m<sup>2</sup>

延床面積…132.25m<sup>2</sup>

建築面積…115.32m<sup>2</sup>

居住者構成…15歳未満 2名

15歳以上65歳未満 2人

応募者…日本大学理工学部建築学科

額賀 愛美

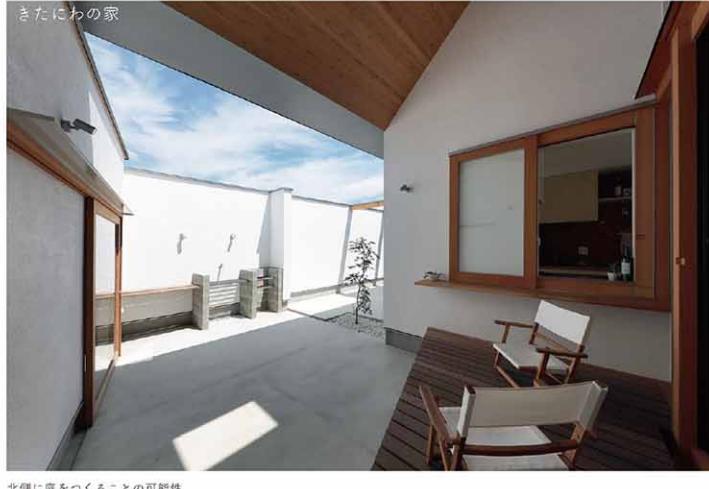
## 講評

この住宅は中間領域に着目しました。普通、間取りは壁のシングル線でそれぞれの室空間をつくりますが、この計画では二重線のポリラインフレームで区切り、その間にできた空間を新たな中間領域ととらえ、SE金物と合板で組み立てられたSE構造という構造的な裏付けのもと、日本の伝統的な「田の字型プラン」から発想した新しい「囲(イ)の字型プラン」を生み出しました。中間領域を設けることにより人の流れや空気の流れが自然的に発生し、環境にも優しい豊かな空間をつくることができます。この「囲の字型プラン」の住宅は、単なる間取りの工夫だけではない、日本の伝統から発生した新しい空間の創造と言うすばらしいアイディアとなりました。

(講評:片渕委員)

# 審査委員長特別賞 (建築部門)

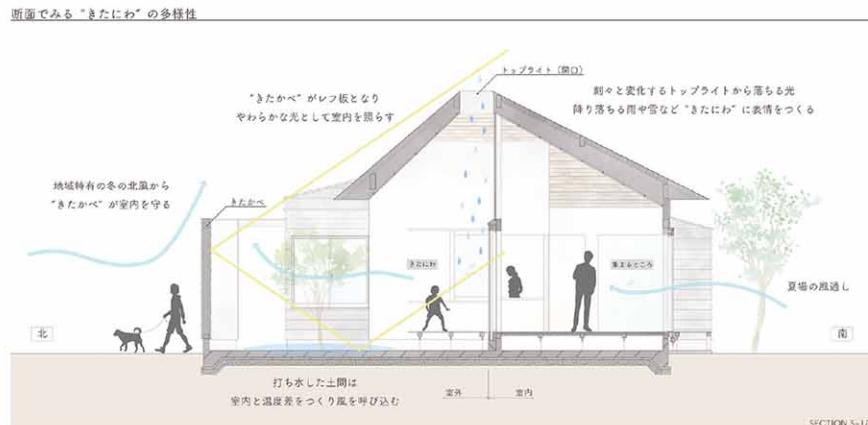
## きたにわの家



北側に庭をつくることの可能性



大きな屋根のもと分散するボリュームー周辺スケールと剥離化工夫



### データ

所 在 地 … 埼玉郡美里町  
構造・階数 … 木造・1階  
敷地面積 … 500.01m<sup>2</sup>  
延床面積 … 123.11m<sup>2</sup>  
建築面積 … 134.73m<sup>2</sup>  
工 期 … 平成29年9月～  
工 事 費 … 約3,350万円  
居住者構成 … 15歳未満 1人  
15歳以上65歳未満 3人  
応 募 者 … 有限会社HIRO建築工房  
設 計 者 … 有限会社HIRO建築工房  
施 工 者 … 阿部工務店

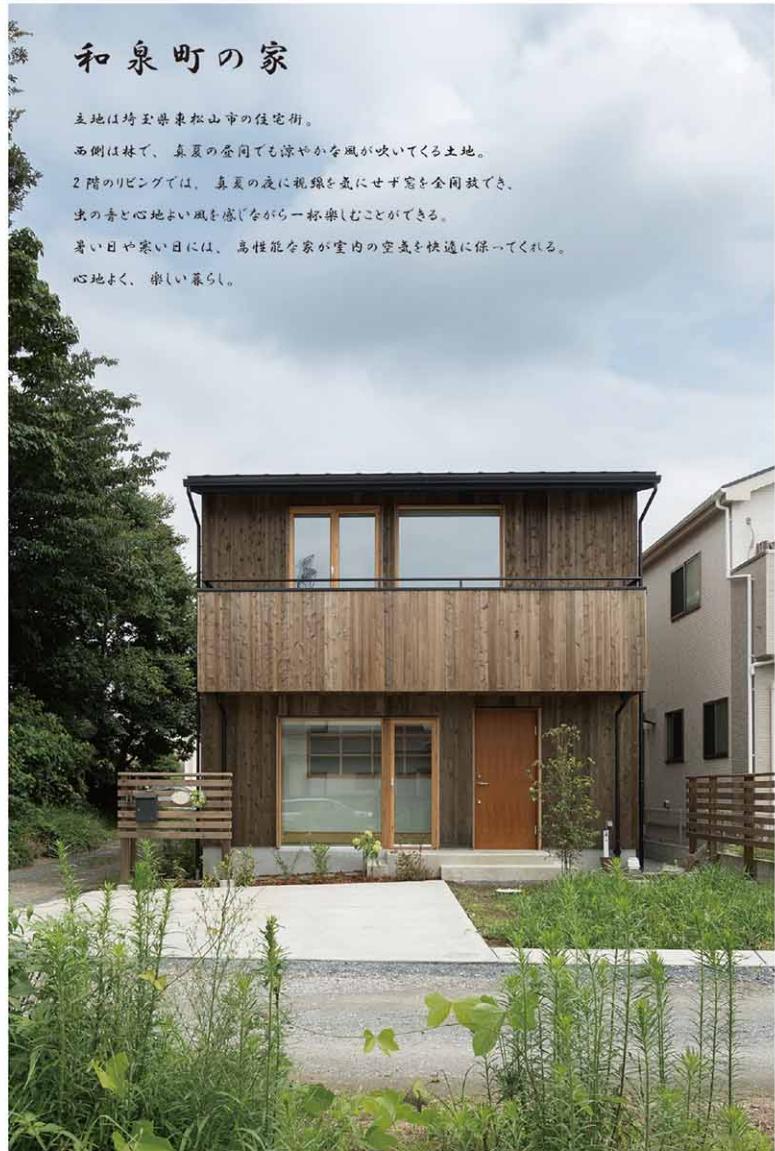
### 講評

「きたにわの家」は居間にあたる、「集まるところ」を中心として、北側に庭をつくり、内外の空間が連続して一体化している。集まるところには三角の大屋根を外庭に半分かかるようにかけ、大変豊かな内外の活動が生まれる家である。大屋根の頂点に開口をあけ、光と一緒に雨や雪も降りそそぎ、屋根の下にいながら外の空気と一緒になる心地よさがある。その庭の北に白い塀をめぐらし、北風を遮り、内部の白さが南の光を反射して、庭と居間も明るくしている。それらが外観の白い壁と三角屋根の美しさを生んでいる。数値的な省エネ性能の記載がなく、その性能が不確かで、もっと大きな賞を失したが、それに匹敵する空間の豊かさが大きな魅力となっている住宅である。

(講評:中村委員長)

## 協議会会長特別賞（建築部門）

# 和泉町の家



**POINT 1: 日差し調整**  
東西の日差し対策に外付ロールスクリーンを設置した。スクリーンの上部と左右に縫を造ることにより、風の通りと左右の隙間から進入する日差しを遮断できる。南面には断熱効果の高いハニカムサーキスクリーンを設置し、大開口による熱口を軽減し、外には施主様がよしとつなげるためのロッカを設置した。

**POINT 2: 建具は天井まで**  
どの部屋も空気が流れるように、建具の高さは天井までとした。また、間仕切にも欄間を設置し、空気が天井にとどまることなく2階の高所換気窓から排熱される。

**POINT 3: スリット床**  
開放的な階段とスリット床で、次抜けに代わる風の道とした。夏場は排熱、冬場は南側土間の暖められた空気を2階リビングへ送り込むために有効活用できる。

**POINT 4: 空気の出入りをコントロール**  
気密のよい住宅では料理をするときにレンジフードをまわすと、家が負圧になるため、一般的には同時給排式のレンジフードを設置しているが、今回はレンジフードと電動自然給気口を別で設置することにより、空気をコントロールできるようにした。電動自然給気口を閉じ、空気を入れたい窓を開ければ、そこから空気がどんどん入ってくる。夜間の涼風を取り入れにおすすめ。

**POINT 5: DIYで家づくりに参加**  
外壁の木の板張りは、周りの環境と同じように、経年変化のような雰囲気の出るウッドラングエコで施主様と一緒にDIY塗装。家族の思い出にもなり、家への愛着もひとしお。

写真4: 天井までの高さがある寝室の建具  
写真5: 2階の排熱窓、ここから熱気が排出される  
写真6: リビングのスリット床  
写真7: 階段からスリット床を見る。土間の上にスリット床になっているため、空気が移動しやすくなる。  
■建物概要 ■ 所在地: 埼玉県東松山市、家族構成: 4人（夫婦+子供2人）  
構造: 木造軸組、敷地面積: 165.29m<sup>2</sup>、建築面積: 52.99m<sup>2</sup>  
延床面積: 104.34m<sup>2</sup> (31.50坪)、完成年月: 2016年8月

## データ

所在地	… 東松山市
構造・階数	… 木造・2階
敷地面積	… 165.29m <sup>2</sup>
延床面積	… 104.34m <sup>2</sup>
建築面積	… 52.99m <sup>2</sup>
工期	… 平成28年1月～
工事費	… 約2,500万円
居住者構成	… 15歳未満 2人 15歳以上65歳未満 2人
応募者	… 株式会社夢・建築工房 岸野 浩太
設計者	… 株式会社夢・建築工房
施工者	… 株式会社夢・建築工房

## 講評

「和泉町の家」は住宅地の中にあって、西側の森の環境を最大限生かしたディテールの美しい環境住宅である。2階に開放的な居間と食堂を配置して夏の夜の冷気を導入でき、自然の鳥や虫の声を楽しむことができる。そのような敷地の特性を利用しながら、建物の省エネ性能としての外皮性能や気密性能を最大限高めている。バルコニーを介して開放された居間、外付けスクリーンを取り付ける出窓風庇、そして1、2階の空気の流れをつくる2階床スリット、ナイトパージに役立つ空気の流れなど、光と空気の流れが丁寧に考えられている。加えて、端正な南側の立面、自然素材を多用したやわらかな空間に階段など、美しい質感とディテールが空間の質を高め、環境を配慮した美しいすまいとなっている。(講評:中村委員長)



## 入選作品（建築部門）

**想いを残す ~築40年 光と風のパッシブハウス~**



応募者：株式会社OKUTA LOHAS studio デザインチーム

データ

所在地...さいたま市  
構造・階数...在来木造・2階  
敷地面積...96.60m<sup>2</sup>  
延床面積...135.80m<sup>2</sup>  
建築面積...49.68m<sup>2</sup>

講評

社会的にこれから増えるリフォームの例と考えられる。高断熱・省エネを実施し、スタイリッシュな内外観を実現していることを高く評価した。通風は流体解析により設計を行っており、好感が持てる。外構も開放的な構えに変更して、これが通風配慮にも繋がっており、建物と外構の改修を同時に好例である。今後は、一次エネルギー計算を行う省エネ性の検討も加えて、このような例が増えていくことを期待する。(講評:松岡委員)

「人と森と、ずっと。」



応募者：株式会社アキュラホーム 埼玉北支店 東松山営業所 杉澤 稔

デ一夕

所在地…羽生市  
構造・階数…木造・1階  
敷地面積…313.39m<sup>2</sup>  
延床面積…141.47m<sup>2</sup>  
建築面積…151.82m<sup>2</sup>  
工 期…平成29年6月～

講評

シンプルな外観と中庭が特徴の建物である。太陽光の工夫・利用が多く取り入れており、建物の平面計画も素敵である。屋根全面に設置された太陽光発電機であるが、異様には見えないよう外観や塀でカバーしており、設計者のやさしさが見えてくる。「人と森と、ずっと。」がタイトルである建物が今後、住み続けていく過程で、パッシブデザインであるエコハウスの自然との調和を持続できるような建物である。(講評:佐藤委員)