

優秀賞 (建築部門)

朝霞の家 ずれとつらなり



夫婦2人と子ども2人、これまで長く集合住宅で暮らしてきた。「静かに安心して暮ける……でも庭があるって開放的に暮らしたい」というのが依頼を受けたときの宣言だった。敷地は埼玉県朝霞市の住宅密集地に位置する。敷地は間口10m奥行き10mの整形地。北側に接する道路は幅4mと狭く、敷地外方に排水溝があり設けにくい。

建物車両付き30坪²と隣接して住宅を求めるので開放的な庭の確保が難しい敷地である。このような環境条件のもと、「隣接と開放が共存」する住宅のあり方を模索しようと考えた。

手開口を内外各所につららすことにより、内や外、奥庭と1つとなったLD、各室の境界をあいまいにし、街なかにいるような豊かで多様な光や風、人、視線、雰囲気の流れ、広がりをつくり出す。



データ

所在地…朝霞市

構造・階数 …木造・2階

敷地面積 … 102.25m²

延床面積 ... 89.54m²

建築面積 … 58.65m²

工事費…2,700万円

居住者構成 … 15歳未満 1人

15歳以上、

応募者…阿蘓 俊博

設計者…アソトシヒ

阿蘓 俊博

講評

正方形の住宅密集地の中で、光の取り入れかたの工夫が良いですね。確かに建物を普通の形でレイアウトすると、隣地からの採光が厳しくなりますが、斜め遣いですらして作ると、なるほどと答えが出てきました。又、意匠的に面白い建物であると感じました。大きな吹き抜けがあり、夏は涼しく感じるのでしょうね。省エネルギーを取り入れることへの挑戦として、夜間電力による地中蓄熱式床暖房としている。応募作品の中にあった断面図では床コンクリートの下に地中蓄熱式床暖房であるが、今後生活していく過程で、一次エネルギー消費量が大きくならないことを祈ります。構造的には構造体を重ねた大きな木製建具が素敵である。

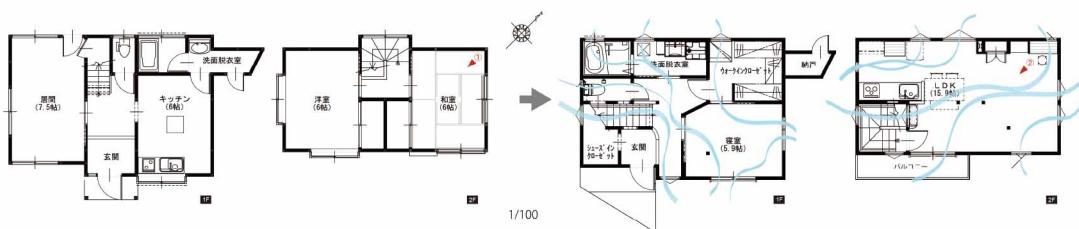
優秀賞

(建築部門)

隣家再生 ~築37年住宅ストック活用の住み継ぐリノベーション~



隣家再生 ~築37年住宅ストック活用の住み継ぐリノベーション~



■ご要望
奥様実家の隣に建つ築37年戸建住宅を購入されたお施主様。住み慣れた地で実家の交流をしながら、住み継いでいきたいたリノベーションを決意。これまでのマンション生活と違う戸建の生活の寒さ、暑さへの不安を解消し、抜本的な改善を図りたいところができるようしてほしい、1階が暗く、LDKは明るくしたい、車1台置けるようにしてほしいとのご要望でした。

■ファームのポイント
数年空き家状態だった為、庭の樹木が生い茂り、室内の床は事前インスペクション時に露地による劣化がみられました。前面南東道路に面しながらも、前家の影響もあり階は自然光が射しこみにくいうことから、2階LDK、1階水回りと個室へ間取りを変更。
空調に頼りすぎない家創りを目指し、断熱・サッシ(開口部)計画の見直し、外付けライドによる日射遮蔽の工夫、オーブンな間取りと耐震強化など、今後もこの地に住み継ぐリノベーションを行いました。

■施工者の想惑
夫の帰宅が遅く、平日はすれ違いが多く、夫婦の趣味の旅行を年に数回楽しんでいました。改修を経て、週末合めて過ごすことが増えたのは言うまでもありません。年間光熱費も抑えられ、冬の寒さ、夏の暑さ対策万全です。一年を通して、「満足」で満足できる気持ちは感じています。

■住宅ストック循環支援事業
平成29年度高能率建材による住宅の断熱リフォーム支援事業 取得物件

UA値(もしくはQ値)	UA値0.51w/m ² ·K	暖房設備	壁掛ルームエアコン
C値(気密測定している場合)	—	冷房設備	壁掛ルームエアコン
一次エネルギー消費量	309.20MJ	給湯設備	ガス温熱回取型給湯器(エコジョーズ)
断熱仕様		換気設備	3種換気
屋根・天井	セルロースファイバー充填断熱 300mm	床・基礎	セルロースファイバー充填断熱 135mm(大引板太間)
外壁	セルロースファイバー充填断熱 105mm	窓	外窓交換(APW330 Low-e複層、ガス無)
			上部構造評点 1.00

データ

所在 地…越谷市
構造・階数…在来木造・2階
敷地面積…68.38m²
延床面積…66.45m²
建築面積…36.64m²
工 事 費…2,050万円
居住者構成…15歳以上、65歳未満 2人
応募者…LOHAS studio
デザインチーム
設 計 者…株式会社OKUTA
施 工 者…株式会社OKUTA

講評

今年はリフォーム作品が増えており、良い傾向と考えている。社会的にも今後、推進が必要なので積極的に評価したいと考えている。本作は昨年入賞の作品と比べると甲乙つけがたいが、毎年良い仕事をしていることも考慮して優秀賞となった。今年のリフォーム物件の中では、窓の交換も含めたUA値の高さと内装の良さが本作入賞の決め手となつた。残念な点は、通風をアピールしているが、科学的な根拠に欠けるところである。今後は、通風や日射取得、省エネ効果の検討(シミュレーション)を加えて、如何に工夫したかを示すとともに、改修前後のUA値や気密性能、エネルギー消費量を算出して、どれだけ良くしたかを示されることに期待したい。

優秀賞

(建築部門)

「地域の材料」で「地域の人たち」とつくった家



「地域の材料」で「地域の人たち」とつくった家



木の量を多く残していく工程店の中でも、
外国の木材をたくさん残していくところもあれば、
国産材を使うところもあります。

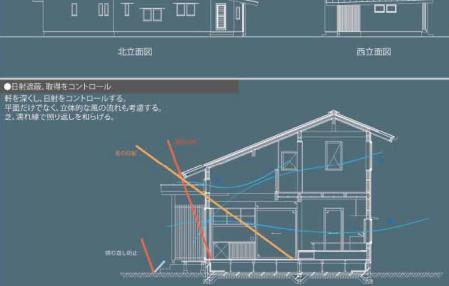
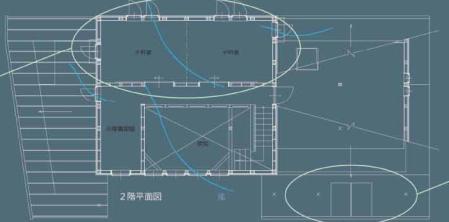
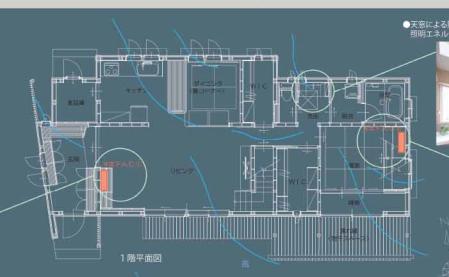
輸送距離の長い木を使う工程店は、CO2の排出量にもなります。

せっかくCO2を吸収してくれる木なのに、たくさんの
CO2排出しないか遠くまで運ばれてくるのもとても残念です。
国産材の中でも、出来るだけ地元で育った木を使いたい。

近くの山木でつった建物は、その土壌の自然な状態を土に
取り戻すように建てる。地盤に根差した住まいになると思います。

近所は野菜や果物が咲いています。つい手の触が見える物が
堪えてきたときに、家の静かだと思います。

●実写
気象データ(新潟市)によると、
5月～9月にかけては西からの風が多い。
10月～4月にかけては東からの風が多い。
この風の強さと向き、家の構造をしなり合って、通風を考える。
引戸を多用することで、吹き抜けにならない窓の通りができます。



□建物概要
所在地 施主: 岩谷合
構造 木造 2階建
敷地面積 96.05m²
延床面積 122.11m²

□県産材使用量 (延床面積割合)
①構造木材使用量 17.98m²
②建具・内装材 12.21m²
③全木材使用量 (2×0.15) 18.32m²
県産木材使用割合 (①/③×100) 98.14%

□断熱仕様
壁構成 羊毛断熱材 120mm+A種フジ-ルク-1種2号 60mm
外壁 羊毛断熱材 120mm+A種フジ-ルク-1種2号 45mm
A種押出し法式リミット-3種 50mm
窓 組版サッシ -Low-E複層ガラス

□性能値
UA値 0.48W/m²K
nAC値 1.7
C値 0.69cm²/m²K
一次エネルギー消費量 69.9

データ

所在 地 … 深谷市

構造・階数 … 木造・2階

敷地面積 … 331.01m²

延床面積 … 122.11m²

建築面積 … 96.05m²

工事費 … 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

応募者 … 株式会社小林建設

設計者 … 株式会社小林建設 1級建築設計事務所

施工者 … 株式会社小林建設

講評

建物の環境配慮についての取組は、地球温暖化に対するエネルギーの削減、健康面に対する化学物質の低減、自然との共生などがあります。特に、自然との共生においては、光や風を利用するパッシブを取り入れた工夫、樹木や植物を利用しての外的環境要因に対する緩衝作用、また癒し効果などがあります。この作品はすべてに配慮した住まい手に優しい家だと言えます。さらに地元の木材にこだわった地産地消の取組は、日本の山を保全し林業を活性化する働きがあると共に、輸送に関わるCO2の排出削減にもつながります。当作品は地域のステークホルダーがネットワークを組むことによって、効果的に地元木材の調達を可能にしていることに評価をしました。