

# アーキスタジオ fuga

## 1F 景観



外観と内部空間のギャップをお楽しみください。東西面の外壁はガルバリウム鋼板仕上げ。南北面は無塗装のサイディングを塗装で仕上げました。内部の壁は珪藻土塗り。壁塗り専門の左官さんが仕上げました。

### 冬の集熱効果を考え、南北軸を守って配置

太陽からの集熱効果は20度位までの振れなら影響はありませんが、この土地ではこの配置がベストと判断しました。四つ角にできた三角形の空間には、それぞれ異なる機能を持たせました。雨樋や空調機の室外機の位置は、侵入者の足場とならないよう考慮して決めました。道路側の植栽は地域のために、家を建てることは地域の景観に影響を与えます。責任を持って外構の計画をすることが大切です。

### 耐震性を考え、四隅は1、2階連続の耐力壁に

その他の耐力壁も外周部に1、2階同じ位置にバランスよく設けました。外周部は全て構造用合板で強度を増し、耐力壁の部分には筋かいを入れました。水平面は、梁の上に構造用合板を根太無しで直接打ち付けて耐力を高めました。総2階の建物は耐震上もコスト上も有利となります。断熱は、構造用合板の上にリサイクル木材90%以上の木繊維を圧縮形成した木質断熱繊維板を張った外張り断熱です。吸放湿性に富み、結露を防ぎます。この上に遮熱性のある透湿防水シートを張り、通気層を取り、ガルバリウム鋼板、サイディングで仕上げました。

### 屋根の形はお好みで変えられます

外壁の立ち上げを取って、一般的な切妻にすることもできます。ここではもっともイメージしにくい建物に仕上げてみました。外からは見えませんが、屋根はガルバリウム鋼板瓦葺き。集熱部分は気温や風の影響を小さくするために強化ガラスを被せています。勾配は緩やかな1.5寸(約8.5度)と急な10寸(45度)。緩やかな勾配屋根はメンテナンスの際足場も要らず安全です。ガラスの集熱部分は太陽の熱を吸収しやすいように設計しました。断熱材は壁と同様、木質断熱繊維板を用い、通気層と遮熱シートで断熱性能を高めます。

### ゆったりとした玄関収納

アウトドア用品はここに収納。家族の靴の履き替えもここで行えば、玄関に靴が散乱することはありません。無駄な物のない玄関はすっきり、広々として、家族の運氣も高まります。

### 玄関ドア

マンション用の安価なスチールドアの外部に杉板を張り、ガルバリウムの壁に表情をつけました。鍵はピッキング対応のシリンダー錠を2カ所、さらにサムターン回しやこじ破りを防ぐガードプレートで防犯性を高めています。

### 西面：アプローチ

ゆったりとした駐車場と階段。ヤマモミジがやさしく迎えてくれます。

### 床

鹿児島県産の杉の薫煙乾燥材を、ワイヤーブラシで木目を浮き立たせた浮造り(うづくり)仕上げにし、米から作ったオイルをすり込みました。赤ちゃんがなめても安全です。素足で心地よい足触りを体感してください。合板のように、湿度が高い日のベタベタ感や冬場の冷たさがなく爽快です。

### 庭につながる大きなテラス

鹿児島県産スギ板を塗り替えのいらぬ天然保護塗料で仕上げました。裸足でも、寝転んでも安心です。テラスの一部はタイル張り。汚れや火災の心配なくバーベキューが楽しめます。

### 薪(ペレット\*)ストーブ

炎のゆらぎを見ながらの生活はゆとりを生まみます。インテリア性にも優れ、個性ある空間が演出できます。遠赤外線のため、体の芯まで暖まります。暖房面積は25~35坪。

\*ペレットは製材工場などから出る端材や樹皮などを固めて水分を除き、筒形にしたバイオマス燃料。二酸化炭素(CO2)の削減効果に加え、原油高騰でコストの優位さも増しています。インターネット等の通信販売で購入できます。価格は25~40円/kg(送料別)。1時間当たり1kg程度を消費。1日6時間燃焼させたとして1カ月の燃料代は7,000円程度。

### OMダクト

冬、屋根で温めた空気を床下に送ります。60°C近くまで空気温度は上がります。夏の夜、放射冷却で屋根が冷やされて室温よりも下がると、床下に涼風を取り込みます。

### 手作り椅子・テーブル

国産スギのJパネルを加工して手作りしました。ご自分で組み立ても可能です。

### 北面：バックヤード

通常の勝手口と違い、多様な活用が可能です。畑でとれた野菜を洗う・干す、洗濯物を干す、2台目の駐車場にもなります。

### OM制御リモコン

運転状況や季節モード、棟温度・外気温・室温・床下温度がわかります。冬の朝だけ、タイマーで補助暖房することもできます。

### 天井

キッチン・ダイニングはシナ合板、リビングは月桃紙、和室と2階の寝室には土佐和紙を使用しました。

### 給水・給湯・排水ヘッダー(床下)

リフォームやメンテナンスの際、障害なく効率的に設備工事が可能になります。ユーティリティの床下点検口から確認できます。

### ユーティリティ

キッチン裏のユーティリティは家事の効率を高めます。洗濯流しと折り畳みのアイロン台が便利です。

### 洗濯物棚

2階のラバトリーからダクトで落ちてきます。2階浴室でも洗濯の不便はありません。

### ゴミ分別収納カート

足元で邪魔になりがちなゴミ箱はカートでカウンター下に収納。ゴミ箱3台が入ります。

### 東面：エコ畑

「もったいない」を実行し、生ゴミリサイクルで「元気野菜」作り。夏は日差しを和らげる緑のカーテンになる野菜も育てましょう。

### 珪藻土タイル

レンジの横壁には珪藻土を焼成したタイルを張りました。珪藻土は水分や油分を大量に保持できるので表面はいつもサラサラ。油膜が埃を吸着することもないので汚れません。

### 対面型オリジナルキッチン

天板はひのき。ステンレスやタイル、人造大理石でも製作できます。収納は奥様のご要望に応じてデザインします。奥行きが広いカウンターは、子どもたちの読書や宿題のスペースにもなります。キッチンの床を16cm下げたので椅子に座った子どもたちと目線が近づきます。食卓の椅子が兼用できるのでスペースの無駄がありません。

道路



### OMソーラー空気吹き出し口

冬は屋根で温められた暖かい空気、夏は床下で冷やされた空気が出てきます。

### 南面：メインの庭

家の中から自然を感じ、時間に追われる日常にもゆとりの心がもてるよう、表情のある緑の空間に仕上げました。