

住宅気密性能評価書

1. 建築主 : 有限会社ダイゼン
2. 建物の名称 : 様邸 新築工事
3. 建物の所在地 : 徳島県板野郡
4. 測定年月日 : 2023年5月19日

相当隙間面積【C値】 : $0.07\text{cm}^2/\text{m}^2$ ※エラー発生のため参考値とする
隙間特性値【n値】 : 1.41
ACH : 0.2回/h

評価書交付年月日 : 2023年5月24日

測定者 : 香川県高松市寿町2-2-10
高松寿町プライムビル6F
日本住環境株式会社 高松営業所

住宅の気密性能試験結果 (1)

| | | | | |
|-----|---------|----------------------|----|--------------|
| 依頼者 | 会社名又は氏名 | 有限会社ダイゼン | 電話 | 088-634-3725 |
| | 住所 | 徳島県板野郡藍住町奥野字前川112-14 | | |

| 測定対象建物の概要 | | | |
|-------------|--|--------|--------------------|
| 建物の名称 | 様邸 新築工事 | | |
| 所在地 | 徳島県板野郡 | | |
| 竣工年月日 | 令和5年5月19日(測定日) | | |
| 構造及び工法 | 在来軸組工法 木造一階建 | | |
| 建物の規模 | 地階床面積 | | m ² |
| | 1階床面積 | 48.02 | m ² |
| | 2階床面積 | 55.48 | m ² |
| | 3階床面積 | | m ² |
| | 延べ床面積 | 103.50 | m ² (A) |
| 開口部の仕様 | 窓-----単層(引き違い、外開き、内開き)、3重窓(引き違い、外開き、 <u>内開き</u>)、 その他(構成と開閉方式：) 玄関戸----引き戸、 <u>外開き戸</u> 、 <u>内開き戸</u> 、その他() | | |
| 主な部位の気密層の仕様 | 防湿フィルム(気密テープ： <u>使用</u> ・不使用)、内装材、断熱材、構造材(コンクリートなど)、その他() | | |
| 建物概要図 | 別紙図面の通り。 | | |
| 通気量を測定した位置 | 添付平面図に示す。 | | |

| 測定時の建物条件 | | | | |
|-------------------------|------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| | 部 位 | 開 閉 状 態 等 | 確認 | 特記事項(左欄以外の処理方法) |
| 1 | 建物外被にあるドア・窓 | ロック(施錠)だけ | ○ | |
| 2 | 天井・床下改め口 | 普通に閉めた状態 | なし | |
| 3 | 郵便受け | 普通に閉めた状態 | なし | |
| 4 | 車庫に通じるドア | 普通に閉めた状態 | なし | |
| 5 | 基礎と床の両方を断熱している地下へ通じるドア | 普通に閉めた状態 | なし | |
| 6 | 換気レジスター | 目張り | ○ | |
| 7 | 台所レンジファン | 目張り | ○ | |
| 8 | 換気扇・天井扇 | 目張り | ○ | |
| 9 | FF式以外の煙突の穴 | 目張り | なし | |
| 10 | 屋外に通じる排水管 | 封水又は管口を目張り | ○ | |
| 11 | 集中換気システムの給排気ダクトの屋外側出入口 | 目張り | ○ | |
| 12 | 建物外被の外側にある開口部 | 普通に開けた状態 | なし | |
| 測定対象外にした部分(空間)の名称 | | なし | | |
| 同上で延べ床面積(A)に含まれる床面積 | | | m ² (B) | |
| 吹き抜け・床下・小屋裏など測定対象の相当床面積 | | 24.01 | m ³ ÷ 2.6 m | = 9.23 m ² (C) |
| 測定対象とした建物の実質延べ床面積(S) | | S = (A) - (B) + (C) = 112.73 m ² | | |
| 測定対象とした建物の外被内容積 | | V = 293.10 m ³ (漏気回数を求めるときに記入のこと) | | |

注) 確認欄には、各状態を確認後、○印を付すこと。

住宅の気密性能試験結果 (2)

様邸 新築工事

| 測定者・測定方法・測定装置 | | | |
|---------------|---|---------|----------|
| 事業所 | 日本住環境株式会社 | 事業所登録番号 | 0078 |
| 所在地 | 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX12F | 測定者 | 吉川 |
| | | 登録番号 | 09260-24 |
| 測定方法 | JIS A 2201(送風機による住宅等の気密性能試験方法)による。 流量及び圧力の測定は、あらかじめ校正した測定装置を使用して行った。 (測定回数や測定時の外部環境などの理由から、試験結果は参考値となります) | | |
| 測定装置 | コーナー札幌(株) KNS-5000C型(管理番号:高松1、製造番号:15-5019) | | |

| | | | | | |
|--------|-------------------|---------|---|-----------|------------|
| 試験日時 | 2023年5月19日 14時30分 | | ~ | 15時30分 まで | |
| 測定時の環境 | 天候 | 雨 | | 風速 | 2.5 m/S |
| | 室内温度 | 22.5 °C | | 風向(主風向) | 北西 |
| | 外気温度 | 19.5 °C | | 風速測定位置 | アメダス |
| | | | | 気圧 | 1004.6 hPa |
| | | | | | |

| 各圧力差 ΔP(Pa)における 通気量 Q(m ³ /h) | 測定回 | 1回 | | 2回 | | 3回 | |
|---|------|------|----|----|---|----|---|
| | 測定点 | ΔP | Q | ΔP | Q | ΔP | Q |
| | 1 | 18.9 | 65 | | | | |
| 2 | 26.9 | 91 | | | | | |
| 3 | 34.4 | 104 | | | | | |
| 4 | 41.2 | 118 | | | | | |
| 5 | 49.3 | 126 | | | | | |

| データの測定回 | 1回 | 2回 | 3回 | 平均 |
|--|-------|---|----|------|
| 隙間特性値: $n(1 \leq n \leq 2)$ | 1.41 | ←左記は測定不能の為、 5.5cm × 5.5cm 30cm ² 穴開けて測定した数値 よって $\alpha A = 29\text{cm}^2 - 21\text{cm}^2 = 8\text{cm}^2$ 【参考値とする】 | | 1.41 |
| 通気率(ΔP=1Pa時の通気量): $a(\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{Pa}^{1/n})$ | 8.4 | | | |
| ΔP=9.8Paにおける通気量: $Q_{9.8}(\text{m}^3/\text{h})$ | 42.2 | | | |
| 係数: $b = 0.627 p^{1/2}$ | 0.690 | | | |
| 総相当隙間面積: $\alpha A = Q_{9.8} \times b(\text{cm}^2)$ | 29 | 0 | | |
| 相当隙間面積: $C = \alpha A / S(\text{cm}^2/\text{m}^2)$ | 0.07 | 0.0 | | 0.07 |
| 参考: 50Pa時の漏気回数: ACH(回/h) | 0.5 | 0.0 | | 0.2 |
| 50Pa時の通気量(m ³ /h) | 134 | | | |

測定結果添付欄

2023年05月19日 データNo. 0002
 モード: 自動測定 (減圧法)

相当隙間面積: $C = 0.3\text{cm}^2/\text{m}^2$
 建物外皮の実質延べ床面積: $S = 112.73\text{m}^2$

総相当隙間面積: $\alpha A = 29\text{cm}^2$
 隙間特性値: $n = 1.41$
 通気率(ΔP=1Pa時の通気量): $a = 8.4$
 ΔP=9.8Paにおける通気量: $Q_{9.8} = 42.2\text{m}^3/\text{h}$

室内温度: 22.5°C 係数(b): 0.689
 外気温度: 19.5°C

測定パラメータ

| | |
|------------|--------------------------|
| 圧力差 18.9Pa | 通気量 65m ³ /h |
| 圧力差 26.9Pa | 通気量 91m ³ /h |
| 圧力差 34.4Pa | 通気量 104m ³ /h |
| 圧力差 41.2Pa | 通気量 118m ³ /h |
| 圧力差 49.3Pa | 通気量 126m ³ /h |

50.0Pa時の確定流量: 134m³/h

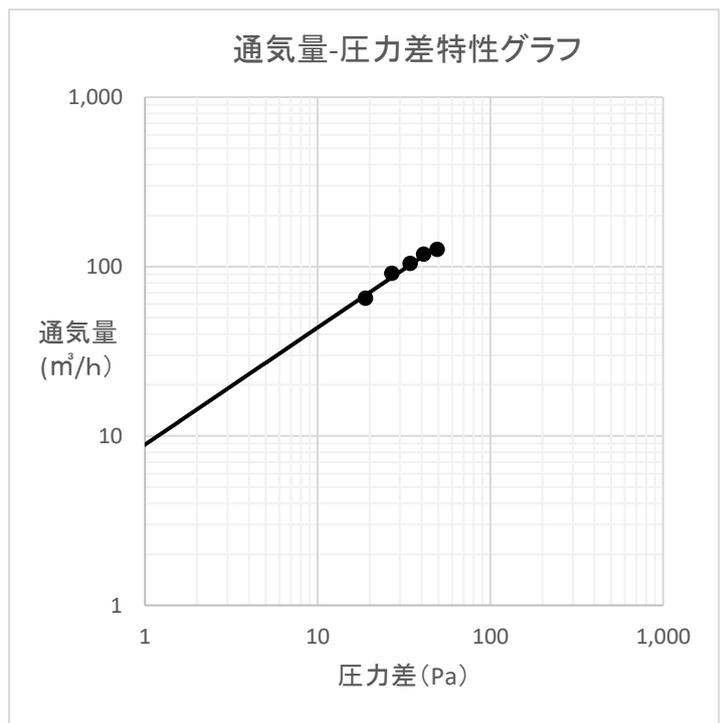
***** DATA ERROR *****

データが異常です。
再度測定して下さい。

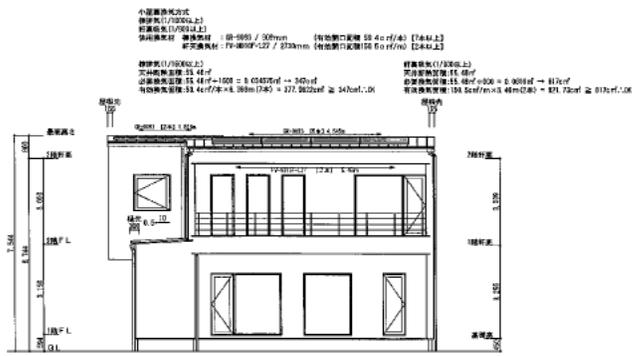
隙間特性値: $n = 0.79$
 通気率(ΔP=1Pa時の通気量): $a = 0.5$
 ΔP=9.8Paにおける通気量: $Q_{9.8} = 9.7\text{m}^3/\text{h}$

| | |
|------------|-------------------------|
| 圧力差 19.2Pa | 通気量 22m ³ /h |
| 圧力差 26.8Pa | 通気量 36m ³ /h |
| 圧力差 36.8Pa | 通気量 60m ³ /h |
| 圧力差 42.5Pa | 通気量 59m ³ /h |
| 圧力差 49.9Pa | 通気量 65m ³ /h |

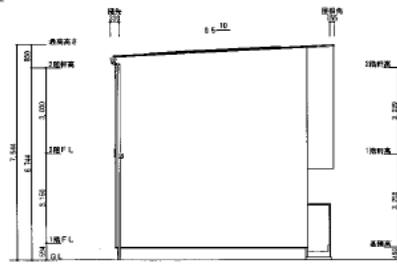
室内温度: 22.4°C
 外気温度: 19.5°C



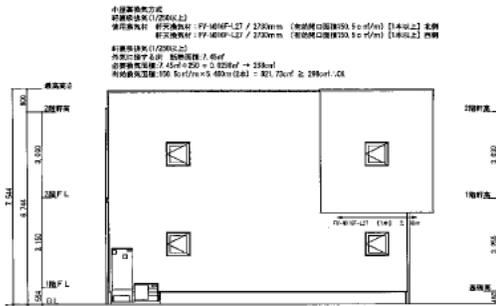
建物概要図 (立面図、写真2点)



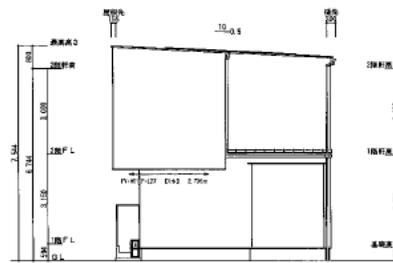
南側立面図 S:1/100



東側立面図 S:1/100



北側立面図 S:1/100



西側立面図 S:1/100

| | | | | |
|---|-------------|--|-------|---|
| 「小さなエネルギーで快適に暮らす」を追求する会社 Daizen-iac 416-0414 | 株式会社 様邸新築工事 | 株式会社高木建築事務所 〒202-8588 東京都千代田区千代田 3-10-12 二層階: 建築士事務所 設計: 高木 隆夫 | 立面図 | 7 |
| | | | 1/100 | 7 |

