

住宅環境性能測定結果報告書

ヤマト住建株式会社 御中

| | |
|----------|----------------|
| 測定項目 | 気密性能測定 |
| 物件名 | 大穴南一期1号棟モデルハウス |
| * 気密性能測定 | 1～6ページ |



住宅の気密性能試験結果 (1)

| | | | | |
|-----|---------|-----------------------|----|--------------|
| 依頼者 | 会社名又は氏名 | ヤマト住建株式会社 | 電話 | 03-6692-4288 |
| | 住所 | 東京都墨田区東橋2丁目2-3 丸山ビル4階 | | |

| 測定対象建物の概要 | | | | |
|-------------|-------|--|--------------------|--|
| 建物の名称 | | 大穴南一期1号棟モデルハウス | | |
| 所在地 | | 千葉県船橋市大穴南3丁目709-1 | | |
| 竣工年月日 | | 平成22年3月2日 | | |
| 構造及び工法 | | 木造在来軸組み工法 | | |
| 建物の規模 | 地階床面積 | 0.00 | m ² | |
| | 1階床面積 | 74.53 | m ² | |
| | 2階床面積 | 72.87 | m ² | |
| | 3階床面積 | 0.00 | m ² | |
| | 延べ床面積 | 147.40 | m ² (A) | |
| 開口部の仕様 | | 窓—— 2重窓(引き違い)、片引き、外開き、内開き、縦滑り出し、横すべり出し、天窗) 玄関戸—— 引き戸、外開き戸、内開き戸、その他() | | |
| 主な部位の気密層の仕様 | | 壁: ボード状断熱材 | 床: - | |
| | | 屋根: ボード状断熱材 | 基礎: ボード状断熱材 | |
| 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)のみ | なし | |
| 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 | シャッター閉又は目張り | ○ | |
| 7 | 台所レンジファン | シャッター閉又は目張り | ○ | |
| 8 | 換気扇・天井扇 | シャッター閉又は目張り | ○ | |
| 9 | FF式以外の煙突の穴 | ダンパー閉又は目張り | なし | |
| 10 | 屋外に通じる排水管 | 水封する又は管口を目張り | ○ | |
| 11 | 集中換気システムの給排気ダクトの屋外側出入口 | テープ処理又は目張り | ○ | |
| 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 | | 0 m ² (B) | | |
| 吹き抜け・床下・小屋裏等測定対象の容積 | | 63.59 m ³ (C) | | |
| 測定対象とした建物の実質延べ床面積(S) | | S = ((A) - (B)) + (C) ÷ 2.6 = 171.86 m ² | | |
| 測定対象とした建物の外被内容積 | | V = 446.84 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)

大穴南一期1号棟モデルハウス

| 測定方法・測定装置 | |
|-----------|---|
| 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。 |
| 測定装置 | コーナー札幌(株) KNS-4000II-P型 (管理番号:長野1、製造番号:00-4019P) |

| | | | | | | | |
|--------|------|---------|--------|---------------------------------------|--|--|--|
| 試験日時 | | | | 平成 22 年 3 月 2 日 14 時 00 分 ~ 15 時 00 分 | | | |
| 測定時の環境 | 天 候 | くもり | 気 圧 | — hPa | | | |
| | 気 温 | 5.2 °C | 風 速 | 3.7 m/S | | | |
| | 室内温度 | 10.6 °C | 風速測定位置 | アメダス(船橋) | | | |
| | 外気温度 | 6.2 °C | 主 風 向 | 北東 | | | |

| 測 定 点 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|---|---|
| 測定圧力差: ΔP (Pa) | 16.2 | 29.0 | 49.9 | 69.0 | 84.8 | | |
| 通気量: Q (m ³ /h) | 35 | 52 | 96 | 109 | 136 | | |

| | | | |
|-----------------------|--|---------------------------------|--|
| 通気特性 | 通気特性式 ($Q = a \Delta P^{1/n}$) | | |
| | $\Delta P = 9.8$ Paにおける通気量 | $Q_{9.8} =$ | 22.2 m ³ /h |
| | 隙間特性値: n ($1 \leq n \leq 2$) | $n =$ | 1.19 |
| | 通気率 ($\Delta P = 1$ Pa時の通気量) | $a =$ | 3.3 m ³ /(h·Pa ^{1/n}) |
| 隙間相当面積 | 係数 | $b = 0.627 \rho^{1/2} =$ | 0.706 |
| | 総相当隙間面積: αA (cm ²) | $\alpha A = Q_{9.8} \times b =$ | 16 cm ² |
| | 相当隙間面積: C (cm ² /m ²) | $C = \alpha A / S =$ | 0.09 (cm ² /m ²) |
| 参考: 50 Pa時の漏気回数 (ACH) | ACH = 0.2 回/h ($\Delta P = 50$ Paにおける通気量 | | 88 m ³ /h |

測定結果添付欄

2010年03月02日 テータNo. 0002
モード: セミオート測定 (減圧法)

総相当隙間面積: $\alpha A = 16$ cm²
隙間特性値: $n = 1.19$
通気率 ($\Delta P = 1$ Pa時の通気量): $a = 3.3$
 $\Delta P = 9.8$ Paにおける通気量: $Q_{9.8} = 22.2$ m³/h

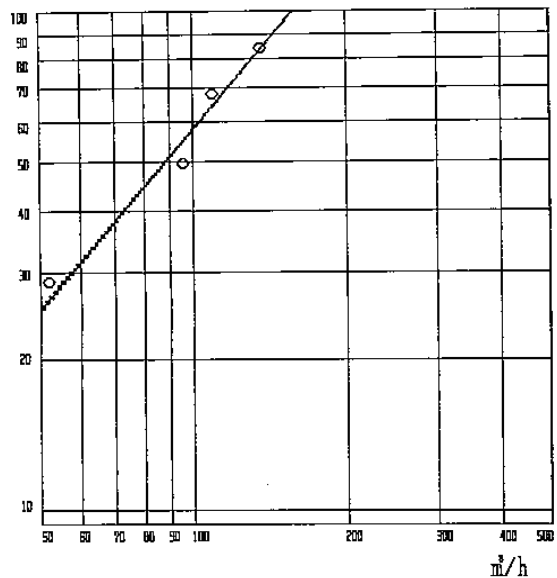
室内温度: 10.6°C 係数 (b): 0.706
外気温度: 6.2°C

測定パラメータ

| | |
|-------------|---------------------------|
| 圧力差 16.2 Pa | 通気量 35 m ³ /h |
| 圧力差 29.0 Pa | 通気量 52 m ³ /h |
| 圧力差 49.9 Pa | 通気量 96 m ³ /h |
| 圧力差 69.0 Pa | 通気量 109 m ³ /h |
| 圧力差 84.8 Pa | 通気量 136 m ³ /h |

50.0 Pa時の測定流量: 88 m³/h

Pa 通気量-圧力差特性グラフ



測定機関及び測定者

| | | | |
|--------------|-------------------------|-----------|--------------|
| 事業所及び事業所登録番号 | 日本住環境株式会社 (0078) | 測定者及び登録番号 | 0601-310 木村 |
| 所在地 | 東京都港区芝大門2-11-16 Y・Sビル4F | 電話番号 | 03-5425-6633 |