

住宅の気密性能試験結果(1)

依頼者	名 称	株式会社 荒正
	住 所	山形県山形市成沢西1丁目10-6

測定対象建物の概要

建物の名称	山形エコタウン計画 敷地番号4	
所在地	山形県山形市	
竣工年月日	2019/07/29	
工法及び構造	在来木造工法	
建物の規模	地階床面積	- m ²
	1階床面積	53.00 m ²
	2階床面積	53.00 m ²
	3階床面積	- m ²
	延べ床面積	106 m ² …(A)
開口部の仕様	窓	樹脂Low-Eトリプルガラス
	玄関	外開き戸
気密層の仕様	硬質ウレタンフォームB種2	
建物概要図	別紙添付図面の通り	
通気量測定位置	添付平面図に示す	

測定時の建物条件

	部位	方法	有無及び状況の確認
1	建物外皮にあるドア・窓	ロック(施錠)だけ	有
2	天井・床下改め口	普通に閉めた状態	無
3	郵便受け	普通に閉めた状態	無
4	車庫に通じるドア	普通に閉めた状態	無
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	無
6	換気レジスター	シャッター閉または目張り	無
7	台所レンジファン	シャッター閉または目張り	無
8	換気扇・天井扇	シャッター閉または目張り	無
9	FF式以外の煙突の穴	ダンパー閉または目張り	無
10	屋外に通じる排水管	封水または管口を目張り	無
11	集中換気システムの給排気 ダクトの屋外側出入口	テープ処理または目張り	無
12	建物外皮の外側にある開口部	普通に開けた状態	無
測定対象外にした部分(空間)の名称			
測定対象外にした部分で延べ床面積(A)に含まれる床面積			- m ² … (B)
吹抜け・床下・小屋裏など測定対象の相当床面積			40.23 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 = 146.23 m ²

住宅の気密性能試験結果(2)

測定方法・測定装置

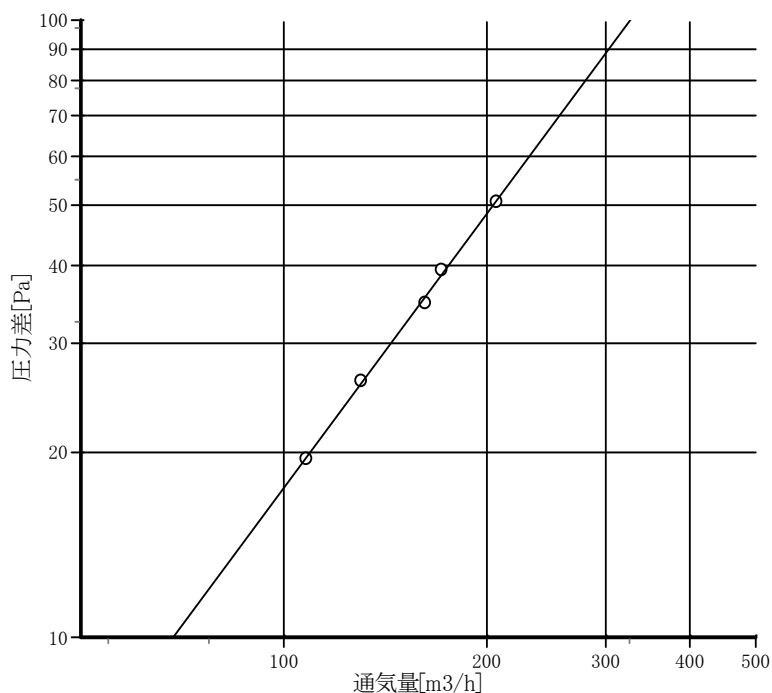
測定方法	JIS A 2201 (送風機による住宅等の気密性能試験方法)による (減圧法) 流量および圧力差の測定は、あらかじめ校正した測定装置を使用して行った
測定装置	コーナー札幌株式会社 KNS-2500C型

測定結果

試験日時	2019年7月26日 13時00分					
測定時の環境	天候	曇り			気圧	1009.4 hPa
	気温	・室内	24.4 °C	風速	1.5 m/s	風速測定位置
		・外気	41.6 °C	風向	北北西	

測定点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
圧力差: ΔP (Pa)	19.5	26.1	34.8	39.4	50.8					
通気量: Q (m ³ /h)	108	130	162	171	206					

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 $Q^{9.8} = 67.6 \text{ m}^3/\text{h}$ ・ 隙間特性値 $n = 1.48$ ・ 通気率 $a = 14.4 \text{ m}^3/\text{h}$
相当隙間面積	係数 $b = 0.627 \rho^{1/2} = 0.665$ 総相当隙間面積(cm ²) $\alpha A = Q^{9.8} \times b = 45$ 相当隙間面積(cm²/m²) $C = \alpha A / S = 0.3$



測定機関及び測定者

測定機関	株式会社 福地建装
測定者	福地 智