

# 住宅環境性能測定結果報告書

河井林産株式会社 御中

測定項目	気密性能測定
物件名	玉原モデルハウス 様邸
* 気密性能測定	1～6ページ



日本住環境株式会社

### 住宅の気密性能試験結果（1）

依頼者	会社名又は氏名	河井林産株式会社	電話	086-267-2435
	住所	岡山市南区郡2998		

測定対象建物の概要				
建物の名称		玉原モデルハウス様邸		
所在地		玉野市玉原2丁目1063-65		
竣工年月日				
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 <sup>2</sup>	
	1階床面積	57.93	m <sup>2</sup>	
	2階床面積	50.87	m <sup>2</sup>	
	3階床面積		m <sup>2</sup>	
	延べ床面積	108.80	m <sup>2</sup> (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、天窓) 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:ウレタンパネル	床:	
		屋根:ウレタン充填	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	○	
2	天井・床下改め口	普通に閉めた状態	○	
3	郵便受け	普通に閉めた状態	○	
4	車庫に通じるドア	普通に閉めた状態	○	
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	○	
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	○	
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		
測定対象外にした部分(空間)の名称				
同上で延べ床面積(A)に含まれる床面積		0	m <sup>2</sup> (B)	
吹き抜け・床下・小屋裏等測定対象の容積		99.91	m <sup>3</sup> (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 = 147.22 m <sup>2</sup>		
測定対象とした建物の外被内容積		V = 382.77 m <sup>3</sup> (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)

玉原モデルハウス様邸

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-5000C型(管理番号:広島1、製造番号:13-5012)

試験日時	平成 28 年 5 月 10 日 10 時 00 分 ~ 10 時 30 分			
測定時の環境	天 候	晴れ	気 圧	— hPa
	気 温	16.1 °C	風 速	2.7 m/S
	室内温度	18.2 °C	風速測定位置	アメダス(玉野)
	外気温度	18.2 °C	主 風 向	東北東

測 定 点	1	2	3	4	5	6	7
測定圧力差: $\Delta P$ (Pa)	10.1	16.3	29.6	37.8	39.6		
通気量: $Q$ (m <sup>3</sup> /h)	63.0	77.0	116.0	142.0	147.0		

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 $Q_{9.8} =$	58.6 m <sup>3</sup> /h
	隙間特性値: $n$ ( $1 \leq n \leq 2$ )	$n = 1.55$
	通気率 ( $\Delta P = 1$ Pa時の通気量) $a =$	13.4 m <sup>3</sup> /(h·Pa <sup>1/n</sup> )
隙間相当面積	係数 $b = 0.627 \rho^{1/2} =$	0.691
	総相当隙間面積: $a A$ (cm <sup>2</sup> ) $a A = Q_{9.8} \times b =$	40 cm <sup>2</sup>
	相当隙間面積: $C$ (cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ) $C = a A / S =$	0.27 (cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )
参考: 50 Pa時の漏気回数 (ACH)	ACH =	0.4 回/h ( $\Delta P = 50$ Paにおける通気量 168 m <sup>3</sup> /h)

### 測定結果添付欄

アメニティエアロテスタ KNS-5000C  
KONA Sapporo Co., LTD Ver 3.00

2016年05月10日 データNo. 0001  
モード: セミオート測定 (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:  $S = 147.22 \text{ m}^2$

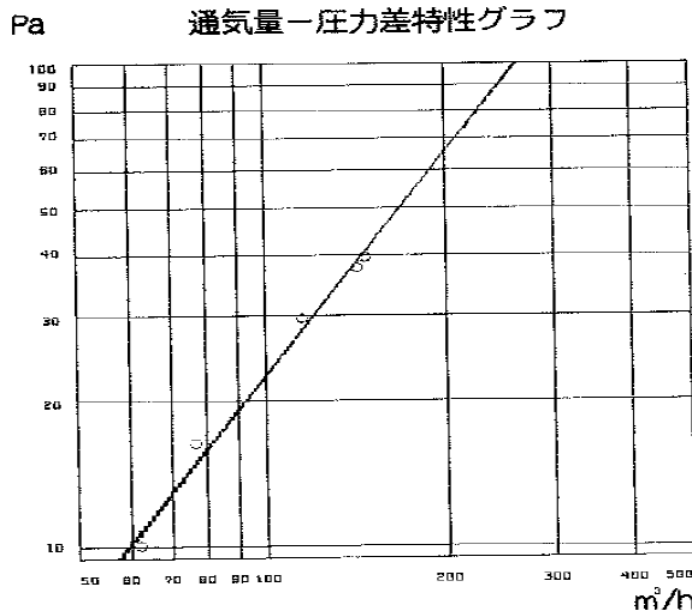
総相当隙間面積:  $a A = 40 \text{ cm}^2$   
隙間特性値:  $n = 1.55$   
通気率 ( $\Delta P = 1$  Pa時の通気量):  $a = 13.4$   
 $\Delta P = 9.8$  Paにおける通気量:  $Q_{9.8} = 58.6 \text{ m}^3/\text{h}$

室内温度: 18.2°C 係数(b): 0.691  
外気温度: 18.2°C

測定パラメータ

圧力差 10.1 Pa	通気量 63 m <sup>3</sup> /h
圧力差 16.3 Pa	通気量 77 m <sup>3</sup> /h
圧力差 29.6 Pa	通気量 116 m <sup>3</sup> /h
圧力差 37.8 Pa	通気量 142 m <sup>3</sup> /h
圧力差 39.6 Pa	通気量 147 m <sup>3</sup> /h

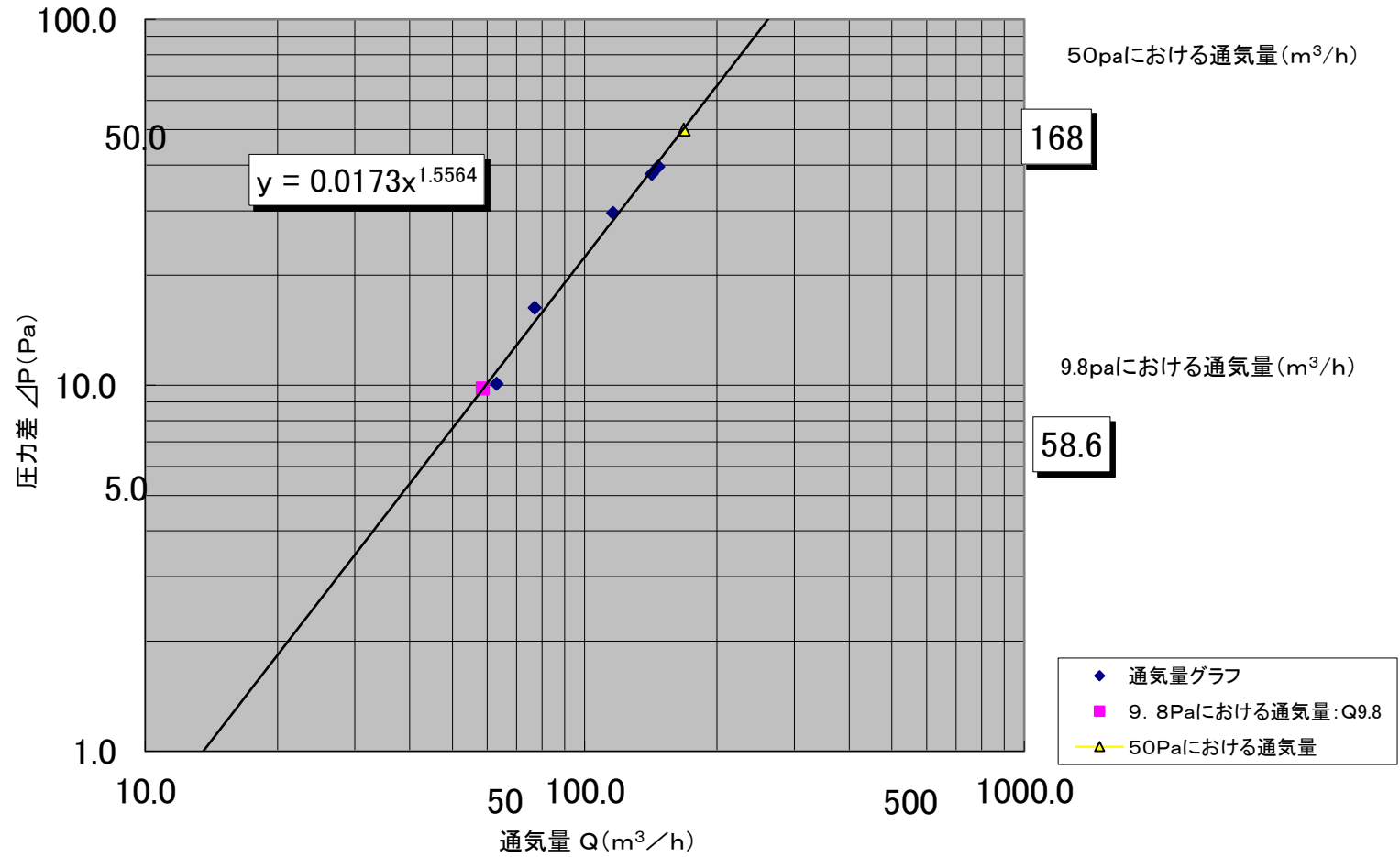
50.0 Pa時の確定流量: 168 m<sup>3</sup>/h



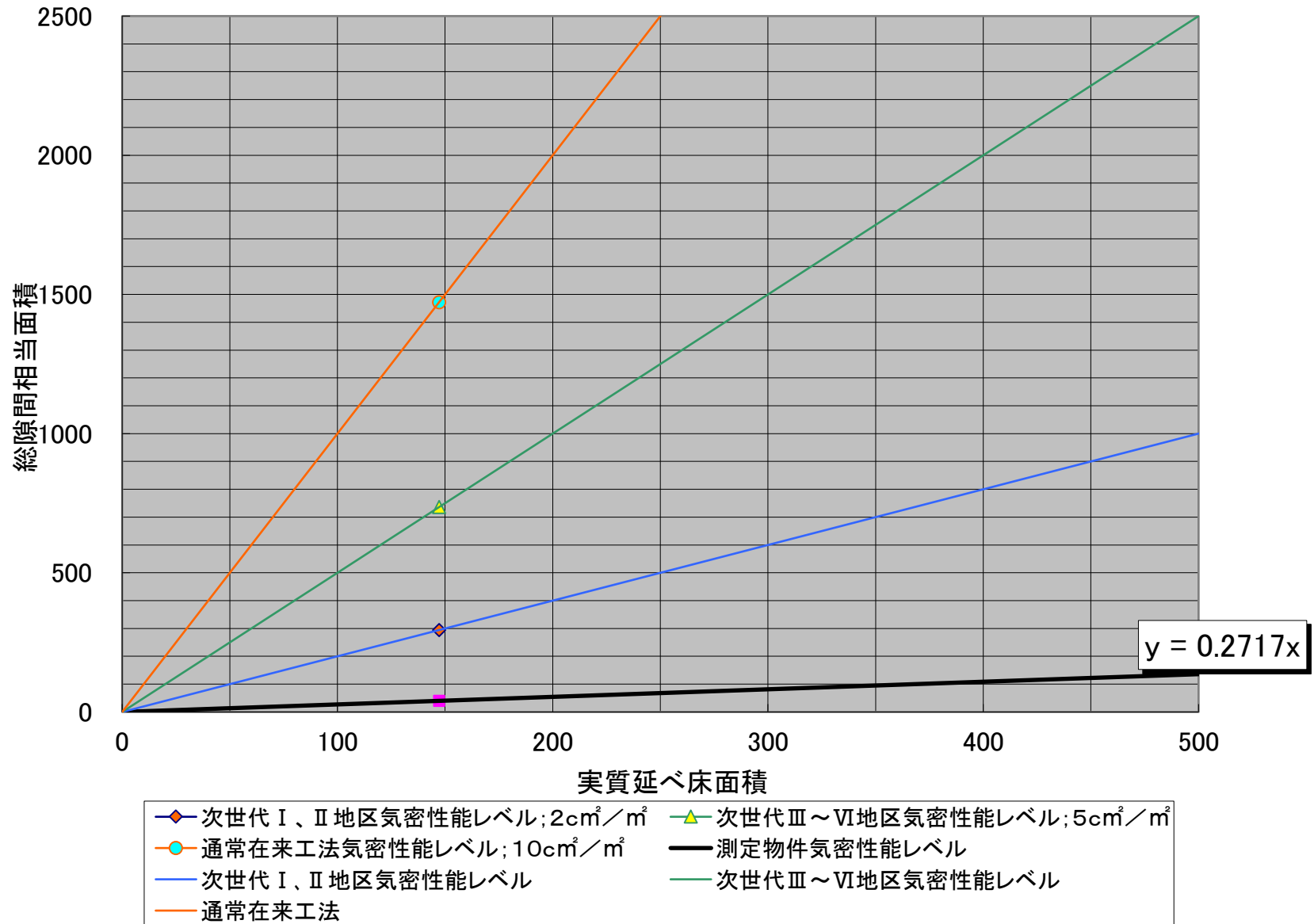
### 測定機関及び測定者

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	03491-17 太田雄也
所在地	広島市中区鉄砲町1-20第3ウエノヤビル4F	電話番号	082-502-3125

# 通気量グラフ



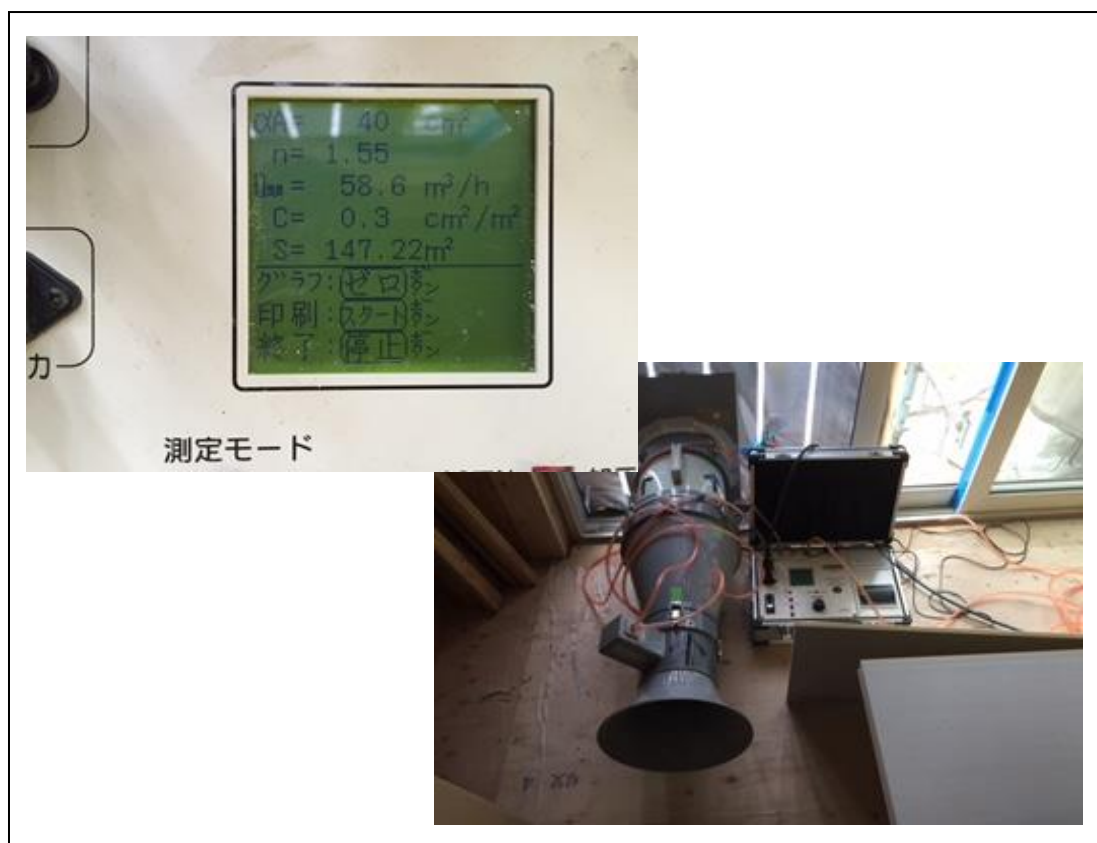
# 気密性能グラフ

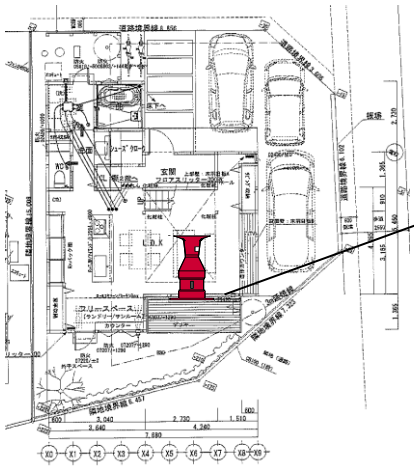


## 全体写真



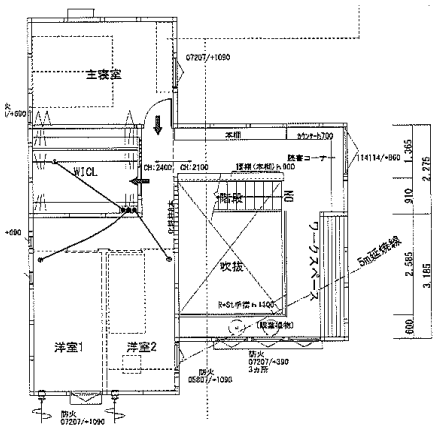
## 測定器設置状況





気密測定器設置箇所

1階平面図



2<sup>nd</sup>

気密測定箇所	気密測定線
気密測定箇所	気密測定線
気密測定箇所	気密測定線
気密測定箇所	気密測定線

2階平面図