



試験成績書 第 15-0830 号-3

# 試験成績書

依頼者 会社名又は団体名 ユニウッド株式会社  
住 所 新潟県村上市三之町 4-28  
依頼試験の名称 断熱性能試験

平成27年5月21日付契約した依頼試験について、一般財団法人ベターリビングつくば建築試験研究センターにおいて試験を実施した結果は、本試験成績書に記載のとおりである。

平成27年7月21日

東京都千代田区富士見2丁目7番2号  
ステージビルディング

一般財団法人 ベターリビング  
理事長 井上俊



試験体	商品名	片開き戸			
	品目名	木製窓 (片開き、FL3+A10+FL3+Ar10+Low-E3mm複層ガラス入り、樹脂スペーサー)			
	試験体寸法 (mm)	枠外法 : W 1000 × H 2200	試験体姿勢	垂 直	
枠内法 : w 888 × h2088		熱流方向	水 平		
試験方法	JIS A 4710:2015 「建具の断熱性試験方法」による。				
<b>断熱性能試験測定結果</b>					
試験年月日		平成27年6月10日			
測 定 回			第1回	第2回	第3回
加熱箱内発生熱量 $\Phi_{in}$ (W)			59.6	59.6	59.6
取付けパネル通過熱量+端部通過熱量 $\Phi_{sur}+\Phi_{edge}$ (W)			7.1	7.1	7.1
熱箱流出熱量 $\Phi_1$ (W)			0.0	0.0	0.0
試験体熱流通過面積 $A_{sp}$ (㎡)			2.200 ( 1.000 × 2.200 )		
試験体通過熱量密度 $q_{sp}=(\Phi_{in}-\Phi_{sur}-\Phi_{edge}-\Phi_1)/A_{sp}$ (W/㎡)			23.8	23.9	23.9
空気温度	高温側 $\theta_{ci}$ (℃)	20.1	20.1	20.0	
	低温側 $\theta_{ce}$ (℃)	-0.1	-0.1	-0.1	
空気温度差 $\Delta\theta_c=\theta_{ci}-\theta_{ce}$ (℃)		20.2	20.1	20.1	
試験体平均空気温度 $\theta_{c,ave}=(\theta_{ci}-\theta_{ce})/2$ (℃)		10.0	10.0	10.0	
環境温度	高温側 $\theta_{ni}$ (℃)	20.1	20.1	20.1	
	低温側 $\theta_{ne}$ (℃)	-0.1	0.0	-0.1	
環境温度差 $\Delta\theta_c=\theta_{ni}-\theta_{ne}$ (℃)		20.1	20.1	20.1	
試験体平均環境温度 $\theta_{n,ave}=(\theta_{ni}-\theta_{ne})/2$ (℃)		10.0	10.0	10.0	
測定熱貫流率 $U_m=q_{sp}/(\theta_{ni}-\theta_{ne})$ (W/(㎡・K))		1.19	1.19	1.19	
測定熱貫流抵抗値 $R_m=1/U_m$ (㎡・K/W)		0.844	0.843	0.843	
基準化熱貫流率 $U_{st}=[U_m^{-1}-R_{s,t}+R_{(s,t),st}]$ (W/(㎡・K))		1.18	1.19	1.19	
基準化熱貫流抵抗値 $R_{st}=1/U_s$ (㎡・K/W)		0.844	0.843	0.843	
基準化熱貫流率 (3回の測定結果の平均) (W/(㎡・K))		1.19			
基準化熱貫流抵抗値 (3回の測定結果の平均) (㎡・K/W)		0.844			
<b>【備考】</b>					
標準の合計表面熱伝達抵抗 $R_{(s,t),st}$ は、0.165(㎡・K/W)とする。					
熱貫流率・熱貫流抵抗は有効数字3桁で示した。温度・熱量は小数以下二桁目を四捨五入して表示。					

防露性能試験結果

・各部の表面温度  $\theta_{sx}$  (°C) 測定結果 (上記断熱性能試験と同時に測定した3回の平均値を示す)

No.	室内側	室外側	No.	室内側	室外側	No.	室内側
1	15.0 (0.25)	2.0 (0.90)	⑦	13.8 (0.31)	2.7 (0.86)	13	15.0 (0.25)
2	14.8 (0.26)	2.2 (0.88)	8	13.9 (0.31)	2.2 (0.89)	14	16.1 (0.20)
3	14.9 (0.26)	1.3 (0.93)	9	14.5 (0.28)	1.2 (0.94)	15	15.7 (0.22)
4	14.5 (0.28)	1.3 (0.93)	10	15.3 (0.24)	0.6 (0.97)	16	15.9 (0.21)
5	14.5 (0.28)	1.9 (0.90)	11	18.2 (0.10)	0.7 (0.96)	17	16.2 (0.19)
6	15.3 (0.24)	0.9 (0.95)	12	14.5 (0.28)	- (-)		

(単位:°C)

・ ( )内は、温度低下率  $P_x$  を示す。

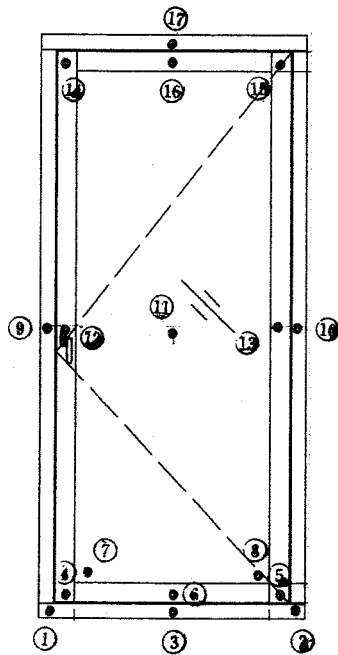
$$P_x = (\theta_{ci} - \theta_{sx}) / (\theta_{ci} - \theta_{ce})$$

$\theta_{ci}$ : 室内側空気温度 (°C)、  $\theta_{ce}$ : 室外側空気温度 (°C)

・ サッシ表面に結露を生じ始める室内空気 (20°C) の推定相対湿度 [ 67 ] %

上記相対推定湿度は、結露によって実害をおよぼす虞のある部位の最低温度 (測定部位番号に○の箇所) を湿り空気線図上にプロットし求めた。

[ 試験体室内側立面図および表面温度測定位置 ]



(注)

・ ①～⑰は表面温度測定位置番号を示す。

室内側：①～⑰

室外側：①～⑪

・ 試験体および温度測定位置の詳細を別図に示す。

試験  
担当者

統括技術管理者 所長 藤本 効  
環境・住宅部品性能試験研究部  
技術管理者 部長 佐久間博文  
試験責任者 総括試験研究役 清水 則夫  
試験実施者 総括試験研究役 清水 則夫

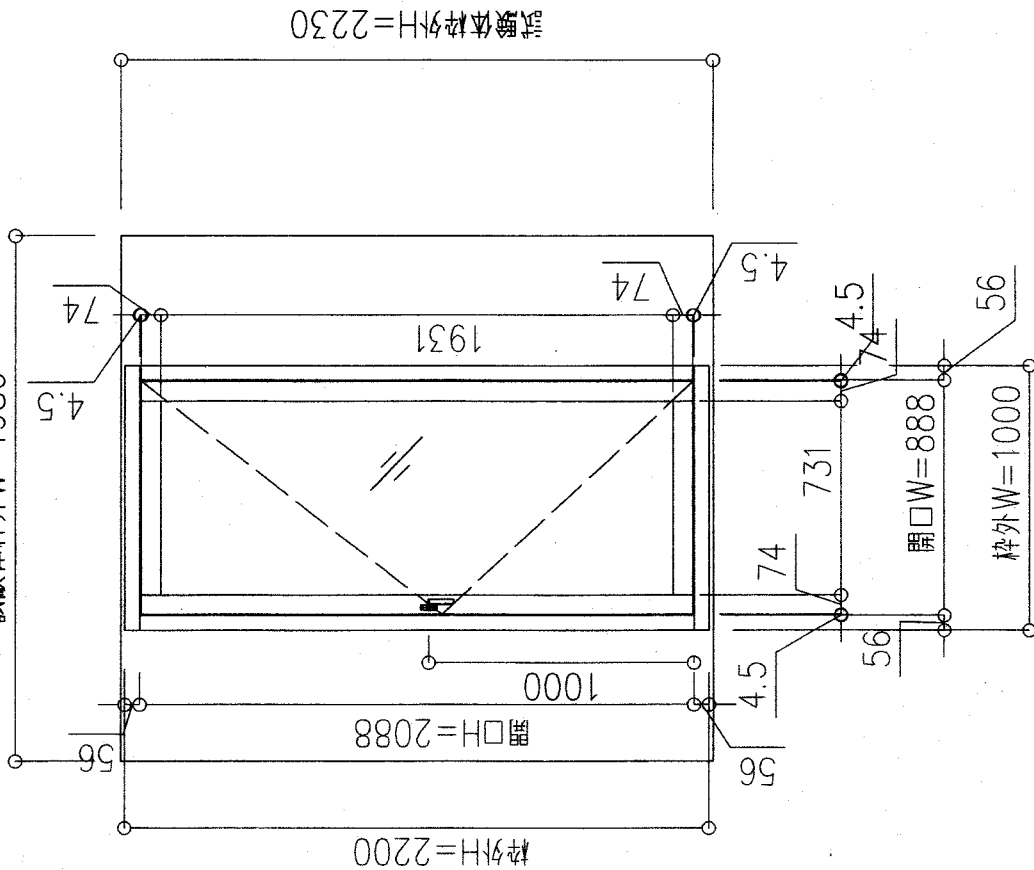
試験  
実施場所

〒305-0802  
茨城県つくば市立原2番地  
一般財団法人 ベターリビング  
つくば建築試験研究センター  
TEL 029(864)1745  
Fax 029(877)0050

金物・仕様	品番	金物・仕様	品番
材種	米ぬか村	ハンドル	面置レバーハンドル (シルバー)
材質	FL3-A10-FL3-AR10-LOWE3 (ACC)	継り金物	2点式ロック 隠蔽式お好み止め
塗装	リッケンズビルHLS®		
納戸			

## 内観図

試験体枠外W=1980



別図1 (依頼者提出図面)

製作者	SHD(テラスドア)	名称	ユニウッド (株)	〒958-0269 新潟県村上市古賀1779 TEL:0254-52-5205. FAX:52-5207
納入	15-06-26	承認後図取図	1	SHD(テラスドア)
納入	15-05-10	承認後図取図	20	姿図
No. 訂正年月日		No. 訂正年月日		01

