



試験成績書 第15-0830号-4

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	アルミクラッドSHD(テラスドア)			
	品目名	アルミニウム合金+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 908 × h2104		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。				
断熱性能試験測定結果					
試験年月日			平成27年6月11日		
測 定 回			第1回	第2回	第3回
加熱箱内発生熱量 Φ_{in} (W)			61.5	61.3	61.4
取付けパネル通過熱量+端部通過熱量 $\Phi_{sur}+\Phi_{edge}$ (W)			7.6	7.6	7.6
熱箱流出熱量 Φ_l (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 $q_{sp}=(\Phi_{in}-\Phi_{sur}-\Phi_{edge}-\Phi_l)/A_{sp}$ (W/㎡)			24.5	24.4	24.4
空気温度	高温側 θ_{ci} (°C)		20.1	20.1	20.1
	低温側 θ_{ce} (°C)		-0.1	-0.1	-0.1
空気温度差 $\Delta\theta_c=\theta_{ci}-\theta_{ce}$ (°C)			20.2	20.2	20.2
試験体平均空気温度 $\theta_{c,ave}=(\theta_{ci}-\theta_{ce})/2$ (°C)			10.0	10.0	10.0
環境温度	高温側 θ_{ni} (°C)		20.1	20.1	20.1
	低温側 θ_{ne} (°C)		0.0	0.0	0.0
環境温度差 $\Delta\theta_c=\theta_{ni}-\theta_{ne}$ (°C)			20.1	20.1	20.1
試験体平均環境温度 $\theta_{n,ave}=(\theta_{ni}-\theta_{ne})/2$ (°C)			10.0	10.0	10.0
測定熱貫流率 $U_m=q_{sp}/(\theta_{ni}-\theta_{ne})$ (W/(㎡·K))			1.22	1.21	1.22
測定熱貫流抵抗値 $R_m=1/U_m$ (㎡·K/W)			0.821	0.824	0.823
基準化熱貫流率 $U_{st}=[U_m^{-1}-R_{s,t}+R_{(s,t),st}]$ (W/(㎡·K))			1.22	1.21	1.21
基準化熱貫流抵抗値 $R_{st}=1/U_s$ (㎡·K/W)			0.821	0.824	0.823
基準化熱貫流率 (3回の測定結果の平均) (W/(㎡·K))			1.22		
基準化熱貫流抵抗値 (3回の測定結果の平均) (㎡·K/W)			0.823		
【備考】					
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 θ_{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	12.5 (0.37)	3.1 (0.84)	7	12.6 (0.37)	2.2 (0.89)	13	15.3 (0.24)
2	13.9 (0.30)	2.8 (0.85)	⑧	11.9 (0.41)	2.3 (0.88)	14	16.6 (0.18)
3	14.6 (0.27)	2.9 (0.85)	9	14.9 (0.26)	2.1 (0.89)	15	16.2 (0.19)
4	13.6 (0.32)	1.6 (0.92)	10	14.9 (0.26)	1.7 (0.91)	16	16.6 (0.17)
5	13.8 (0.31)	1.5 (0.92)	11	18.0 (0.10)	0.6 (0.96)	17	15.8 (0.21)
6	14.4 (0.28)	1.4 (0.93)	12	15.2 (0.24)	- (-)		

(単位:°C)

・ ()内は、温度低下率 P_x を示す。

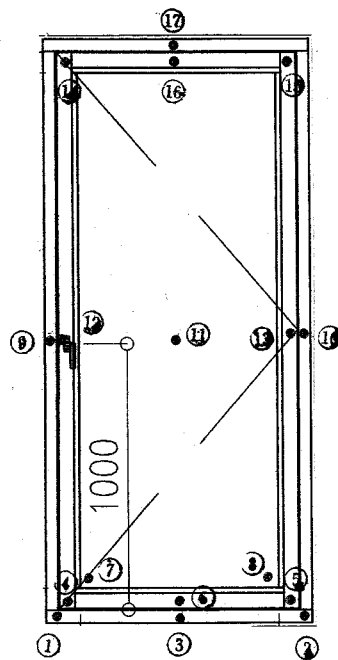
$$P_x = (\theta_{ci} - \theta_{sx}) / (\theta_{ci} - \theta_{ce})$$

θ_{ci} : 室内側空気温度 (°C)、 θ_{ce} : 室内側空気温度 (°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 [60] %

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。

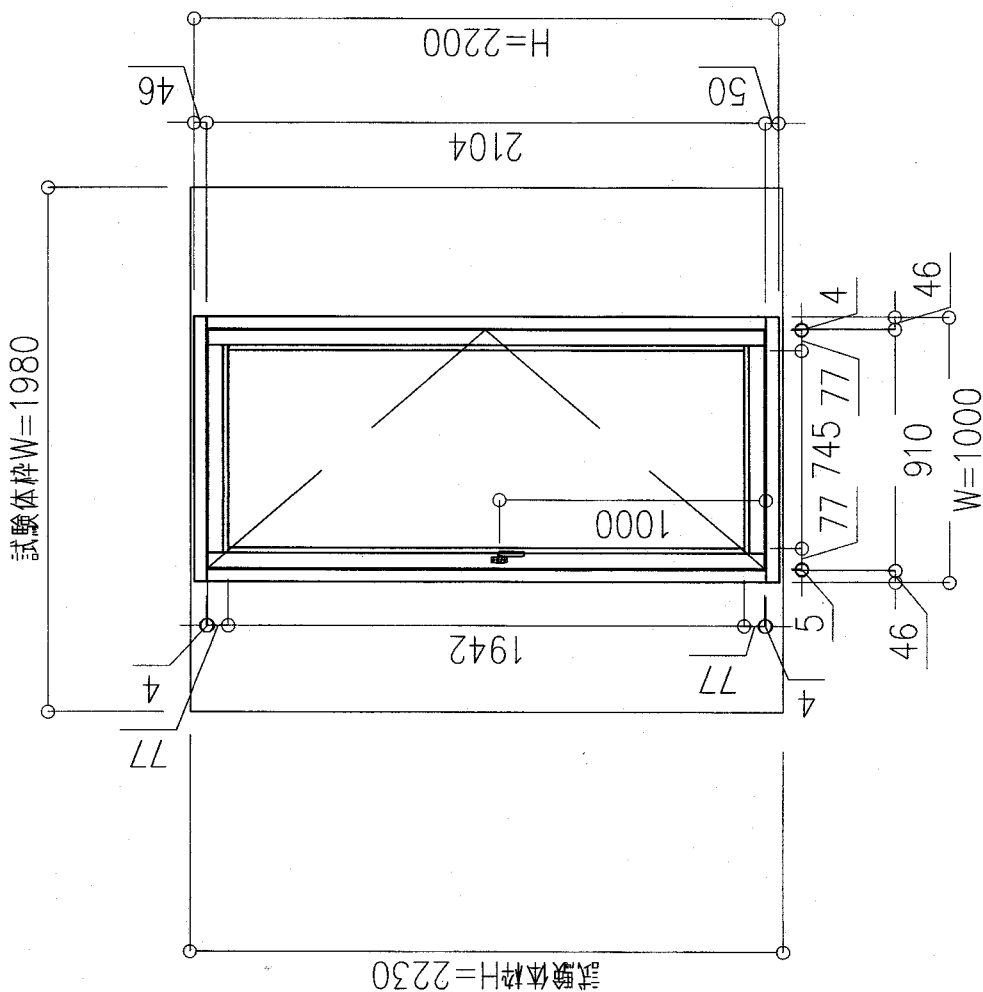
室内側：①~⑰

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	試験 実施場所	〒305-0802
	環境・住宅部品性能試験研究部		茨城県つくば市立原2番地
	技術管理者 部長 佐久間博文		一般財団法人 ベターリビング
	試験責任者 総括試験研究役 清水 則夫		つくば建築試験研究センター
	試験実施者 総括試験研究役 清水 則夫		TEL 029(864)1745
			Fax 029(877)0050

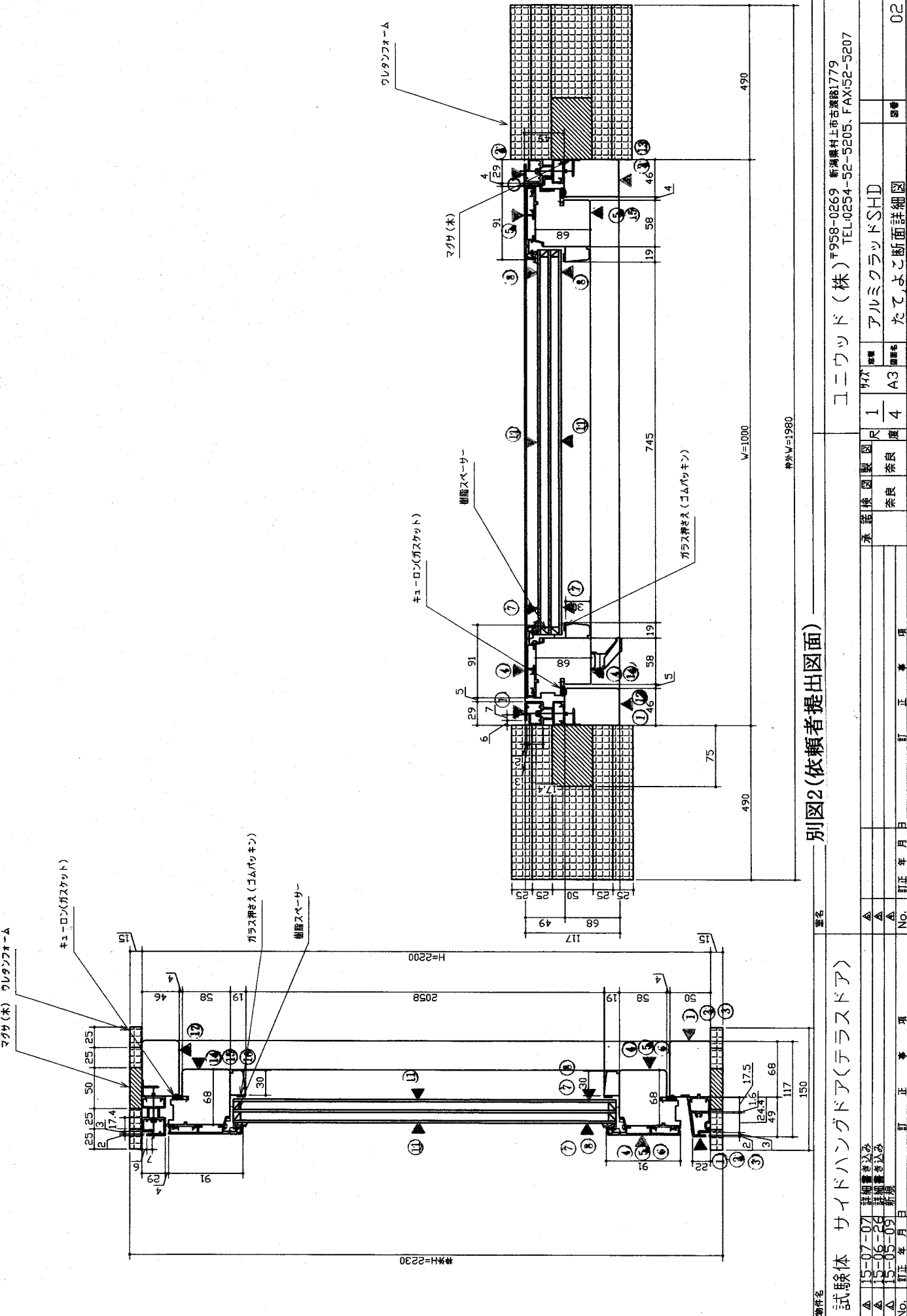
内観姿図



別図1(依頼者提出図面)

金物・仕様	品番	品名	金物・仕様
材種	(内装側) 米松材(外装側) アルミ	ハンドル	面取レバーハンドル(シルバー)
ガラス	FL3-A10-FL3-AR10-LOWE3 (AGC)	網り金物	2点式ロック 隠蔽式おとり止め
網戸	ツッケンズヒート-THLS®		

部品名		SHD(テラスドア)アルミクラッド		製品名		SHD(テラスドア)アルミクラッド	
△	15-06-26	製造番号	1779	メーカー	ユニウッド(株)	〒958-0269	新潟県上市市東部1779
△	15-05-27	訂正		TEL	0254-52-5205	FAX	52-5207
△	15-05-10	発注		数量	1	単位	個
No.	訂正年月日	訂正事項		検査	20	検査	01
No.		訂正年月日	訂正事項	検査	20	検査	01



別図2 (依頼者提出図面)

試験体 サイドハンドア(テラスドア)
 詳細書込み
 15-06-26 詳細書込み
 15-05-09 新報
 訂正 年月日

物名	ユニウッド (株) 〒958-0269 新潟県村上市古渡1779 TEL.0254-52-5205、FAX.52-5207	
製造	図	図
承認	承認	承認
検査	検査	検査
材料	材料	材料
仕様	仕様	仕様
数量	数量	数量
単位	単位	単位
訂正	年月日	年月日
No.	訂正	事項
No.	訂正	事項
No.	訂正	事項
No.	訂正	事項
No.	訂正	事項
No.	訂正	事項