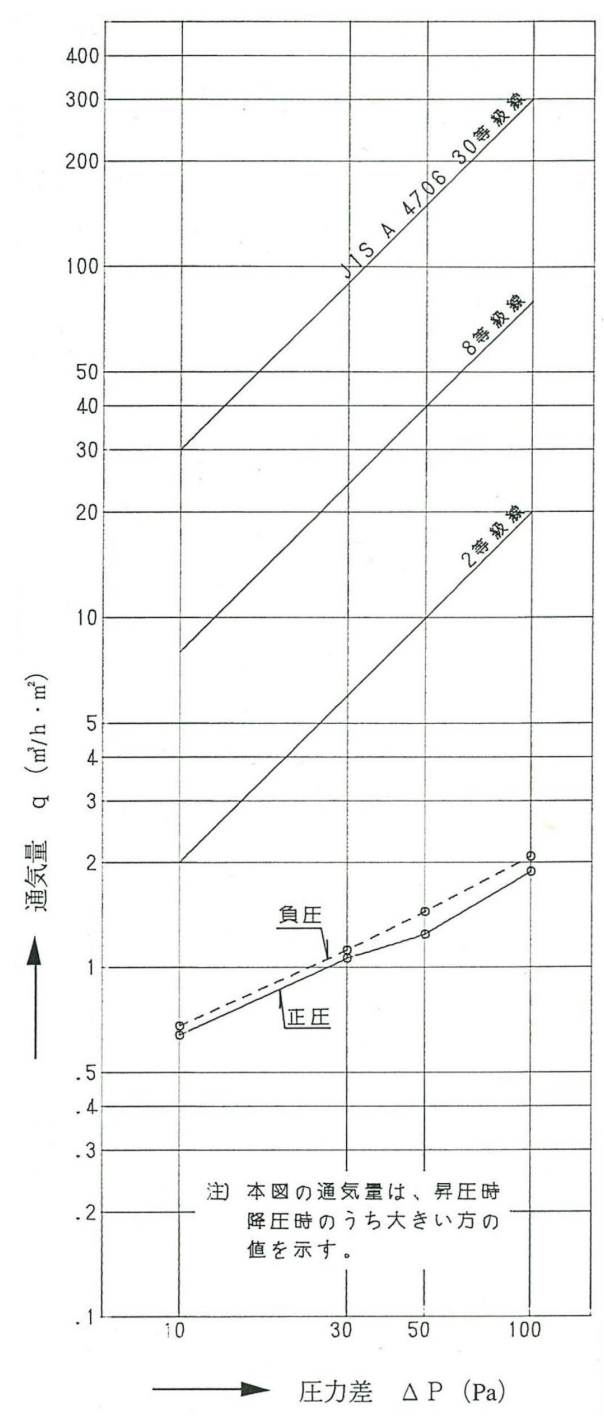
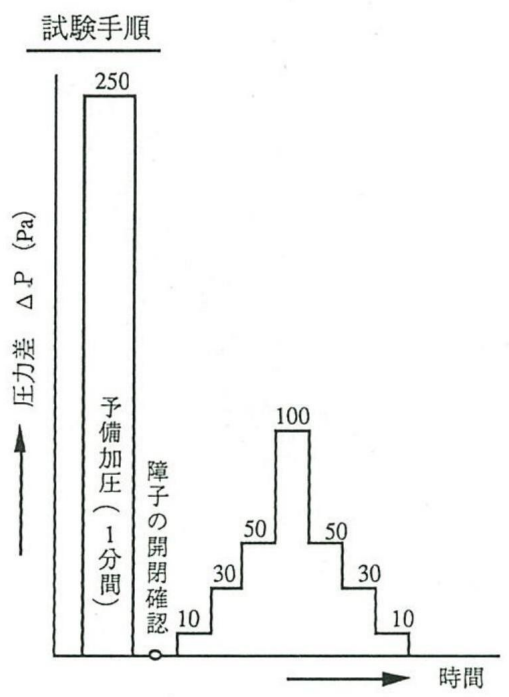


サンハッチ 性能試験表

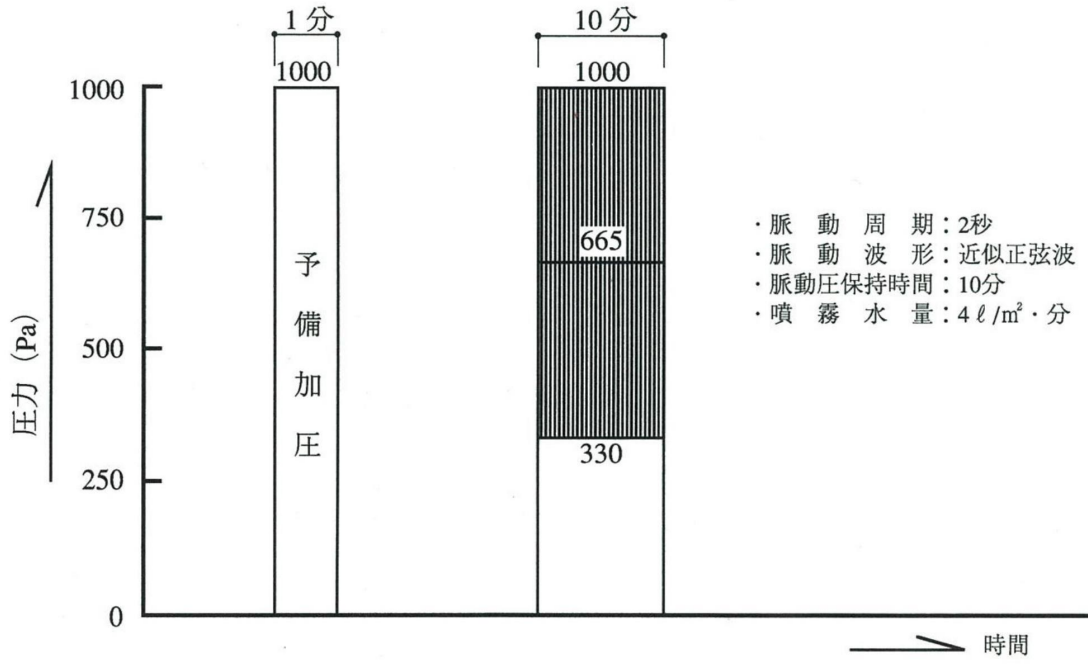
依頼者	会社名	三和式ベンチレーター株式会社		
	所在地	愛知県稲沢市高重中町53番地		
試験体	一般名称	サンハッチ (一部アルミニウム合金) 製天窗		
	商品名	サンハッチ		
	試験体寸法	W1510mm × L1780mm × H660mm		
	枠見込	—	付記事項	試験体の全景を写真-1, 写真-2に、詳細を別図-1, 別図-2に示す。
	ガラス厚さ	6.8mm		
	下枠立上り	—		
	ガラスみぞ幅	16mm		
試験方法	JIS A 4706-1993「サッシ」によった。			
試験結果の概要	気密性	正圧の各圧力差における通期量は、JIS A 1516-1984「建具の気密性試験方法」に規定される2等級の範囲内であった。 試験結果の詳細を表-2に示す。		
	水密性	圧力差中央値665PaにおいてJIS A 1517-1984「建具の水密性試験方法」に規定される枠外への漏水は認められなかった。 試験結果の詳細を表-2に示す。		
	耐風圧性	棟木の最大のたわみ量は、-1.3mm(負圧-2800Pa時)であった。 また、障子の最大変位量は-8.2mm(負圧-2800Pa時)であった。 なお、除圧後における観察の結果、障子および金具その他に機能上支障のある残留変形は認められなかった。加圧プロセスおよび変位量測定位置を図-1及び表-3, 写真-3にそれぞれ示す。 試験結果の詳細を表-3および図-2に示す。		
	JIS A 4706による等級判定	気密性2等級, 耐風圧性280等級に適合した。		
	備考	従来単位との関係は 1kgf=9.8N (1N/m ² =1Pa)とする		
試験装置概要			試験年月日	平成5年8月26日
			試験実施場所	大阪府吹田市藤白5丁目8番1号 財団法人 日本建築総合試験所 電話 06-872-0391 試験担当者 室長代理 西村 宏昭 山本 嘉彦 小西 昌治

表-1 気密性能試験結果

試験体	内法寸法		幅 1380mm	
			長さ 1680mm	
	内法面積		2.3184㎡	
	気密材		EPDM	
試験条件	天候		晴れ	
	気温		29°	
	湿度		63%	
	気圧		100.1kpa	
測定結果	圧力差 ΔP (Pa)		通気量 q (㎡/h・㎡)	
			正圧時	負圧時
	昇圧	10	0.64	0.66
		30	1.06	1.12
		50	1.23	1.44
		100	1.88	2.08
	降圧	50	1.24	1.42
		30	0.97	1.12
10		0.56	0.68	
備考	-			



水密性試験



耐風圧性試験

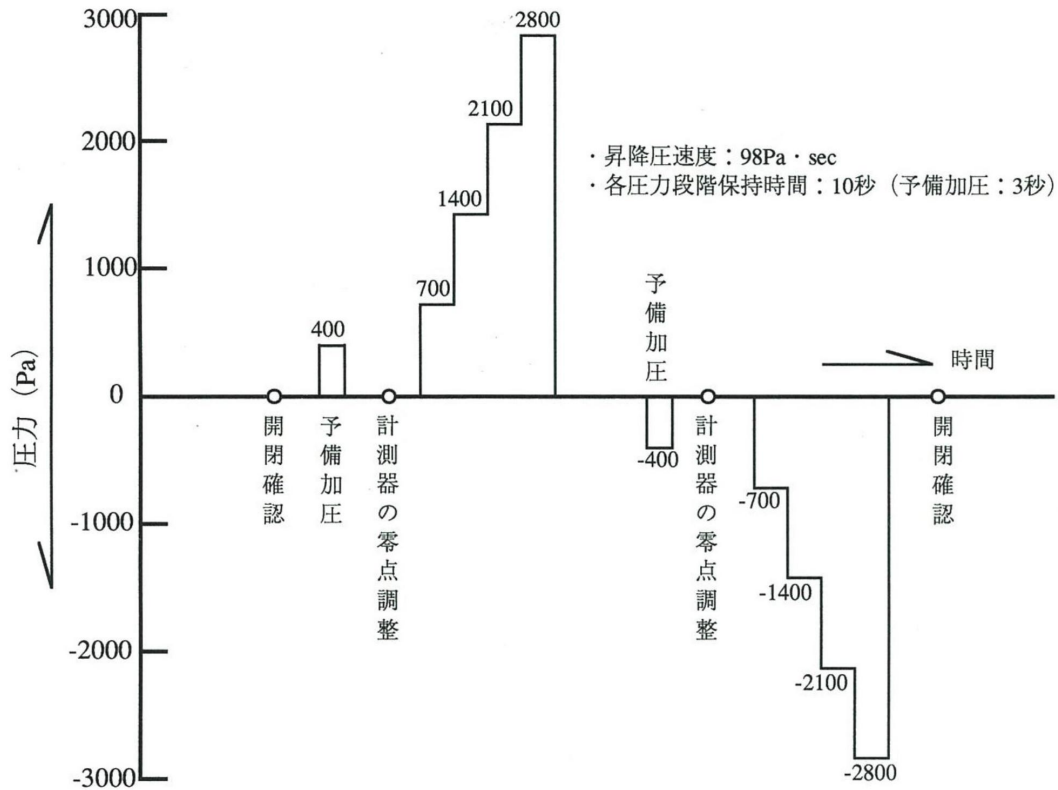
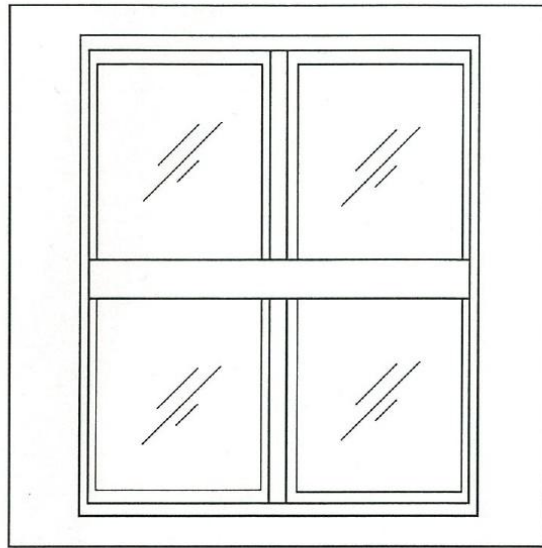


図-1 加圧プロセス

表-2 水密性試験結果



屋内側平面図

異常なし

圧力差中央値 665Pa (上限値 1000Pa, 下限値 330Pa)

枠外への漏水(無)

試験終了直前における下枠上昇水位 - mm (下枠立ち上がり - mm)

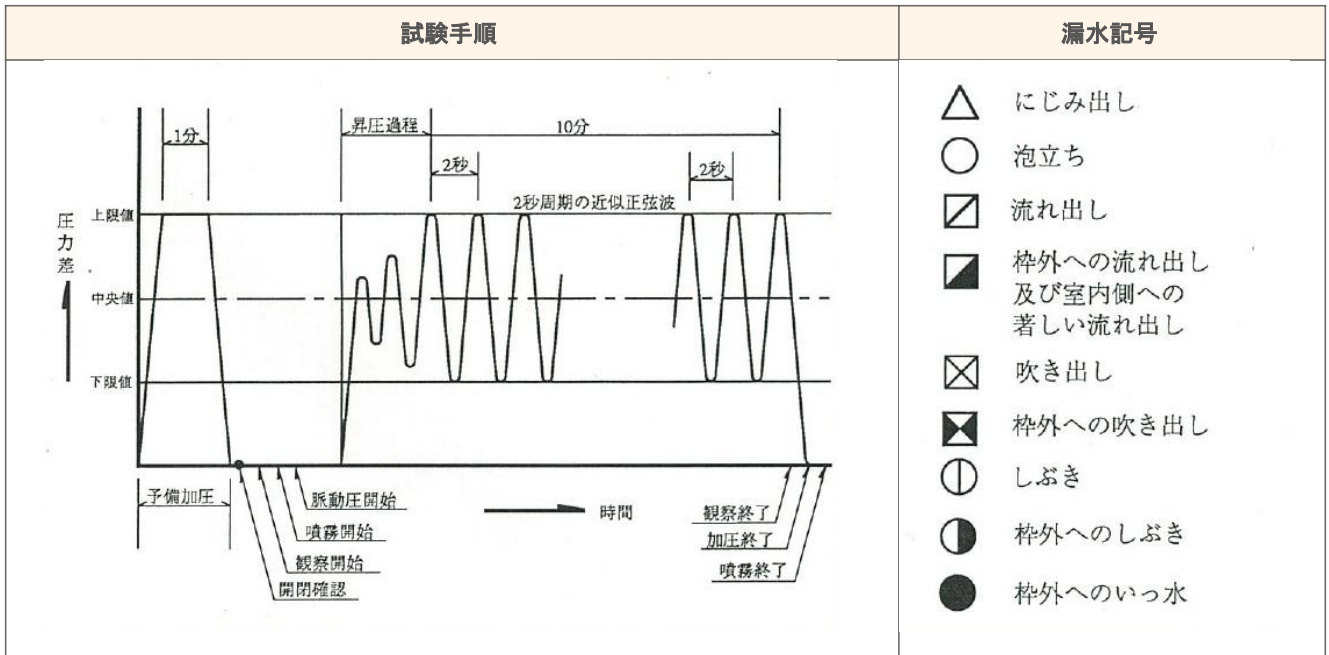


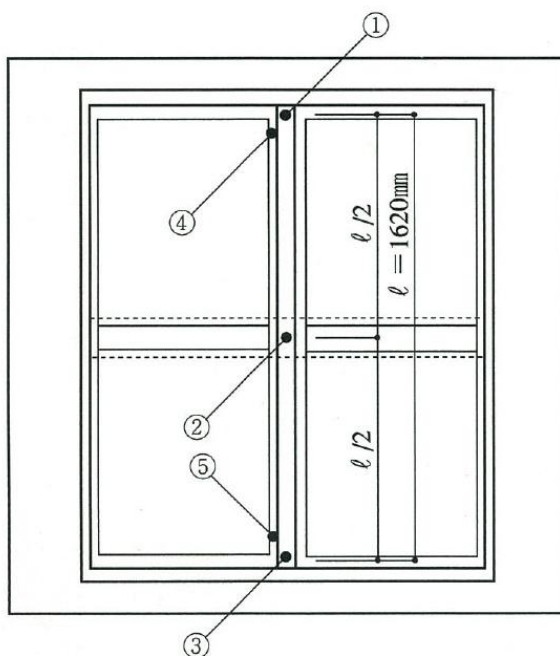
表-3 耐風圧性能試験結果

圧力 (Pa)	変位量測定値 (mm)					棟木のたわみ量 (mm)
	①	②	③	④	⑤	$\sigma 1$
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
700	0.7	1.0	0.8	1.2	1.3	0.3
1400	1.5	1.9	1.6	2.4	2.4	0.3
2100	2.3	3.1	2.5	3.5	3.7	0.7
2800	3.2	4.2	3.2	4.8	4.9	1.0
0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.1
-700	-0.8	-1.1	-0.7	-1.7	-1.2	-0.4
-1400	-1.8	-2.3	-1.5	-3.9	-2.3	-0.7
-2100	-3.0	-3.6	-2.4	-6.5	-3.2	-0.9
-2800	-4.0	-4.9	-3.2	-8.2	-3.9	-1.3
0	-0.3	-0.2	-0.2	-2.3	-0.4	0.1

備考・変位量は屋内側への動きを正とした。

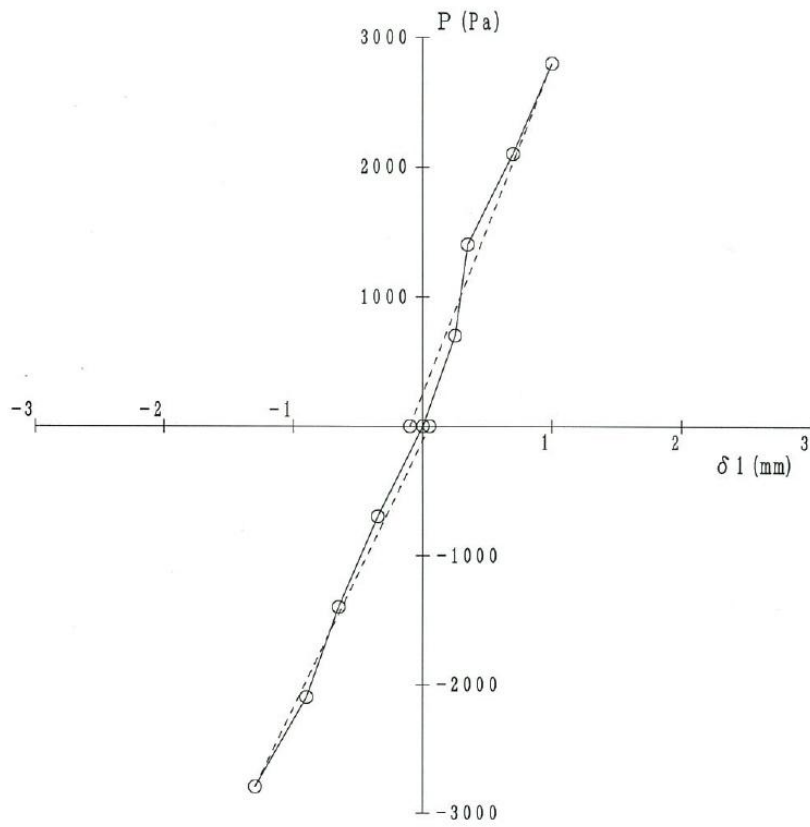
・ $\sigma 1$ は次式によった。

$$\sigma 1 = \text{②} - (\text{①} + \text{③}) / 2$$

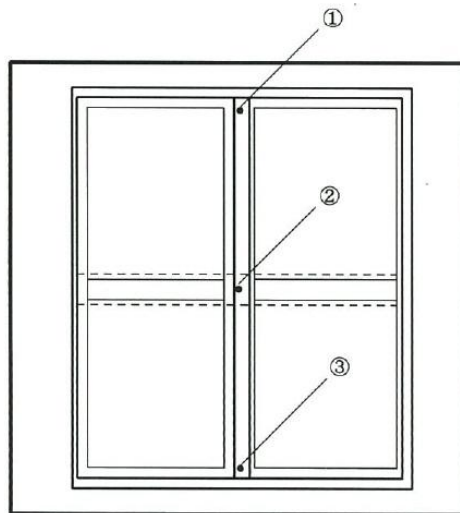


注) ・図中○内の数字は変位量測定位置番号を示す。

屋内側平面図



$$\delta 1 = 2 - (\text{①} + \text{③}) / 2$$



屋内側平面図

図-2 圧力-たわみ量関係