

品質性能試験報告書



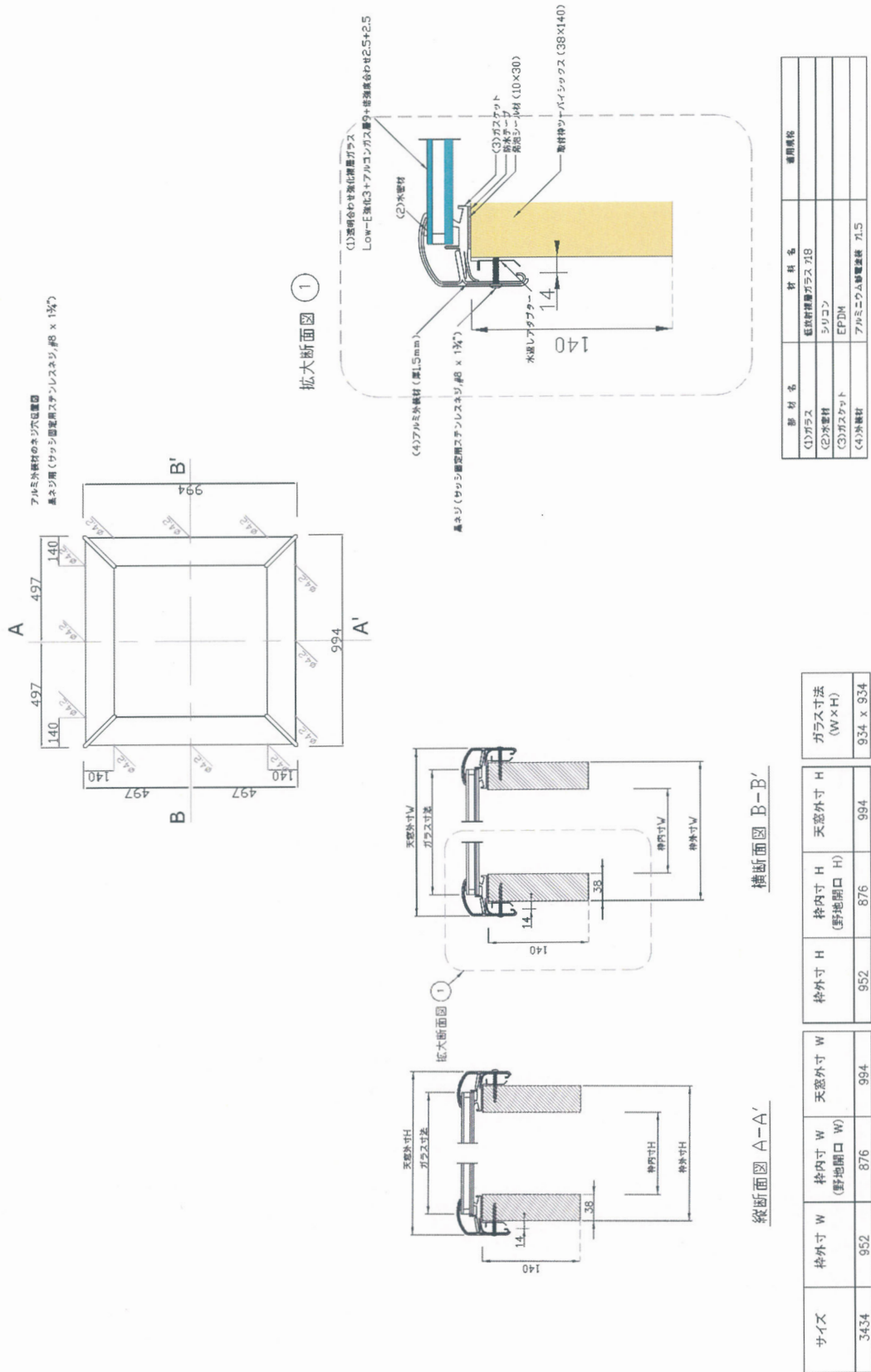
一般財団法人 建材試験センター
中央試験所長 真野 孝次
埼玉県草加市稲荷5丁目21番20号



試験名称	トップライト「FCM フラットシリーズ」の等分布荷重試験				
依頼者	名称：日本ベルックス株式会社 所在地：東京都渋谷区千駄ヶ谷 1-23-14 ベニーリーフビル				
試験体 (依頼者提出資料)	試験体記号	主な構成材 (mm)			数量 (体)
		寸法	材質	接合方法	
	FCM3434-04	994×994	ガラス：複層ガラス 室外側；Low-E強化ガラス，厚さ3 中空層；アルゴンガス，厚さ9 室内側；倍強度合わせガラス， 厚さ 2.5+0.76+2.5 外装材：アルミニウム合金，厚さ 1.5 取付枠：木材，38×140	外装材と取付枠： ねじ， ステンレス鋼， #8×1・3/4， 12本	1
参 照：図1 (試験体)					
試験方法	<p>試験概要：試験は，反力架台の上に試験体を設置し，試験体におもりによる鉛直方向の等分布荷重を所定荷重まで載荷した。所定荷重は，6000N/m²，10000N/m²及び15000N/m²の三段階とし，各荷重到達時に試験体の状況を観察した。変位の測定は，外装材と取付枠の相対上下方向変位について行った。</p> <p>加力装置：おもり（鉛袋：10kg/個，5kg/個，2kg/個）</p> <p>測定装置：電気式変位計（容量：25mm，感度：500×10⁻⁶/m，非直線性：0.1%RO）</p> <p>参 照：写真1 (試験実施状況)</p>				
試験結果	試験体記号	所定荷重 (N/m ²)	試験体の状況		
	FCM3434-04	6000	異常なし		
		10000	異常なし		
		15000	異常なし		
参 照：表1 (試験結果) 図2 (荷重-変位曲線) 写真2～写真4 (試験体の状況)					
試験期間	2020年 3月19日				
担当者	構造グループ	統括リーダー	上山 耕平		
		主査	北村 保之		
		主任	庄司 秀雄		
			佐山 諒		
			森田 洋介 (主担当)		
試験場所	中央試験所 (埼玉県草加市稲荷5丁目21番20号)				

試験所長の文書による承認なしでは，完全な複製を除き，一部分のみを複製してはならない。

単位 mm



(依頼者提出資料)

試験体記号：FCM3434-04

図 1 試験体

試験所長の文書による承認なしでは、完全な複製を除き、一部分のみを複製してはならない。

単位 mm

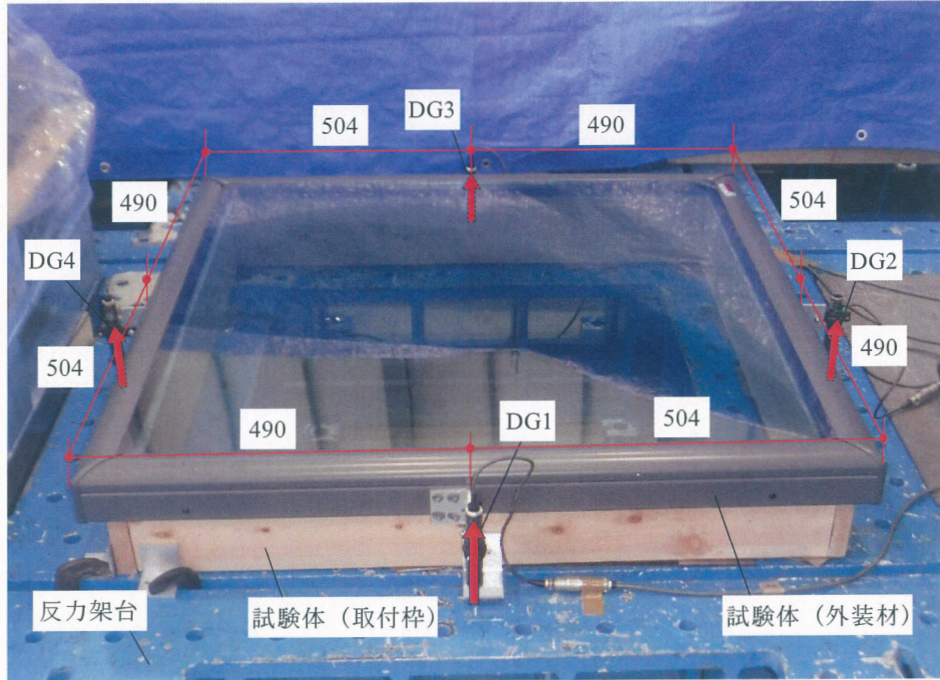


写真 1 試験実施状況 (载荷前)

DG1～DG4：電気式変位計（外装材と取付枠の上下方向相対変位）

（注）変位計の極性は、矢印の方向を正とした。

表 1 試験結果

試験体記号	所定荷重 (N/m ²)	変位 (mm)			
		DG1	DG2	DG3	DG4
FCM3434-04	6000	0.1	-0.9	-0.3	-1.0
	10000	0.4	-0.6	0.1	-0.7
	15000	0.6	-0.3	0.8	-0.4

試験体記号：FCM3434-04

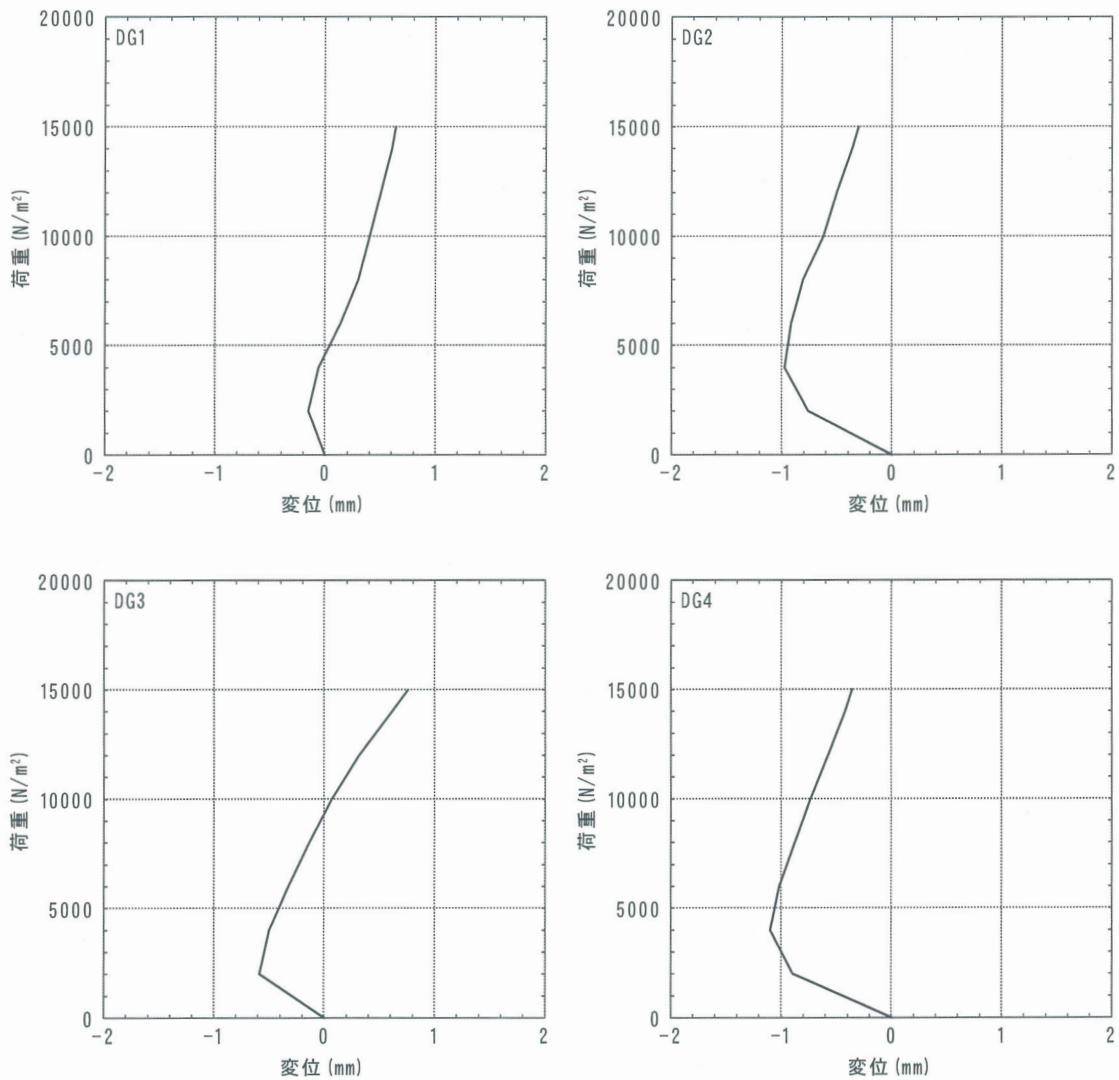


図 2 荷重－変位曲線

試験所長の文書による承認なしでは、完全な複製を除き、一部分のみを複製してはならない。

試験体記号：FCM3434-04



写真 2 試験体の状況

所定荷重：6000N/m²
・異状なし



写真 3 試験体の状況

所定荷重：10000N/m²
・異状なし



写真 4 試験体の状況

所定荷重：15000N/m²
・異状なし

以上