



発行番号：第07A2712号
発行日：平成20年 1月31日

品質性能試験報告書

依頼者 ルーフシステム株式会社

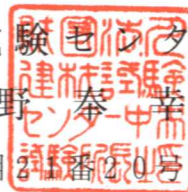
代表取締役 渡 部 渉 様

福島県喜多方市関柴町西勝字西原315

試験名称 金 属 製 屋 根 材 の 性 能 試 験

標記試験結果は本報告のとおりであることを証明します。

財団法人 建材試験センター
中央試験所長 勝 野 幸
埼玉県草加市稲荷5丁目2番20号



品質性能試験報告書

試験名称	金属製屋根材の性能試験		
依頼者	ルーフシステム株式会社		
試験項目	水密性		
試験体	商 品 名：カナディーLS 材 料：（葺 材）塗装溶融亜鉛メッキ鋼板 厚さ 0.4mm （防 水 材）改質アスファルトルーフィング 厚さ 1.0mm （野 地 板）硬質木片セメント板 厚さ 18.0mm 試験体寸法：2086.8mm×2024.4mm 試験体図：図-1～図-5 及び写真-1		
試験方法	試験は、JIS A 1414「建築用構成材（パネル）及びその構成部分の性能試験方法」に準拠し、屋根材一般部の水密性試験を行った。 装置は図-6に示す動風圧試験装置を使用し、図-7に示す加圧プロセスで加圧しながら試験体全体に水を噴霧した時の試験体室内側への漏水状況を観察した。 屋根勾配は2/10とした。		
試験結果	平均圧力 2500Pa まで漏水は認められなかった。 水密性試験結果を表-1に示す。		
試験期間	平成20年1月19日		
担当者	環境グループ 試験監督者 藤 本 哲 夫 試験責任者 和 田 暢 治 試験実施者 松 本 知 大 南 知 宏		
試験場所	中央試験所		

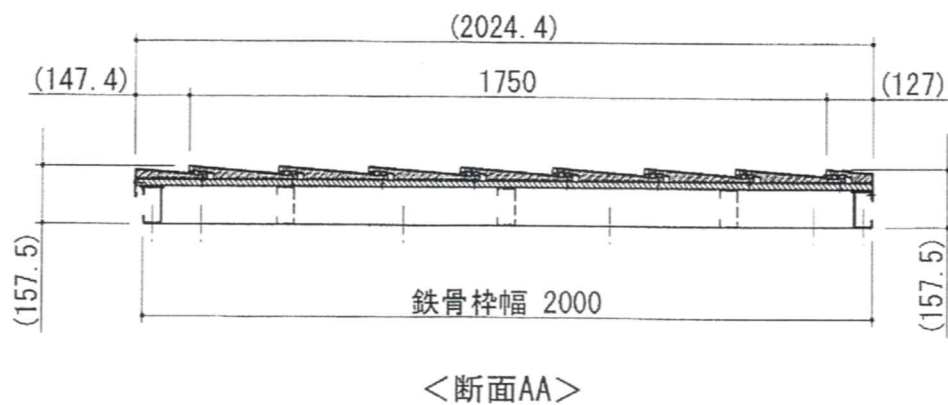
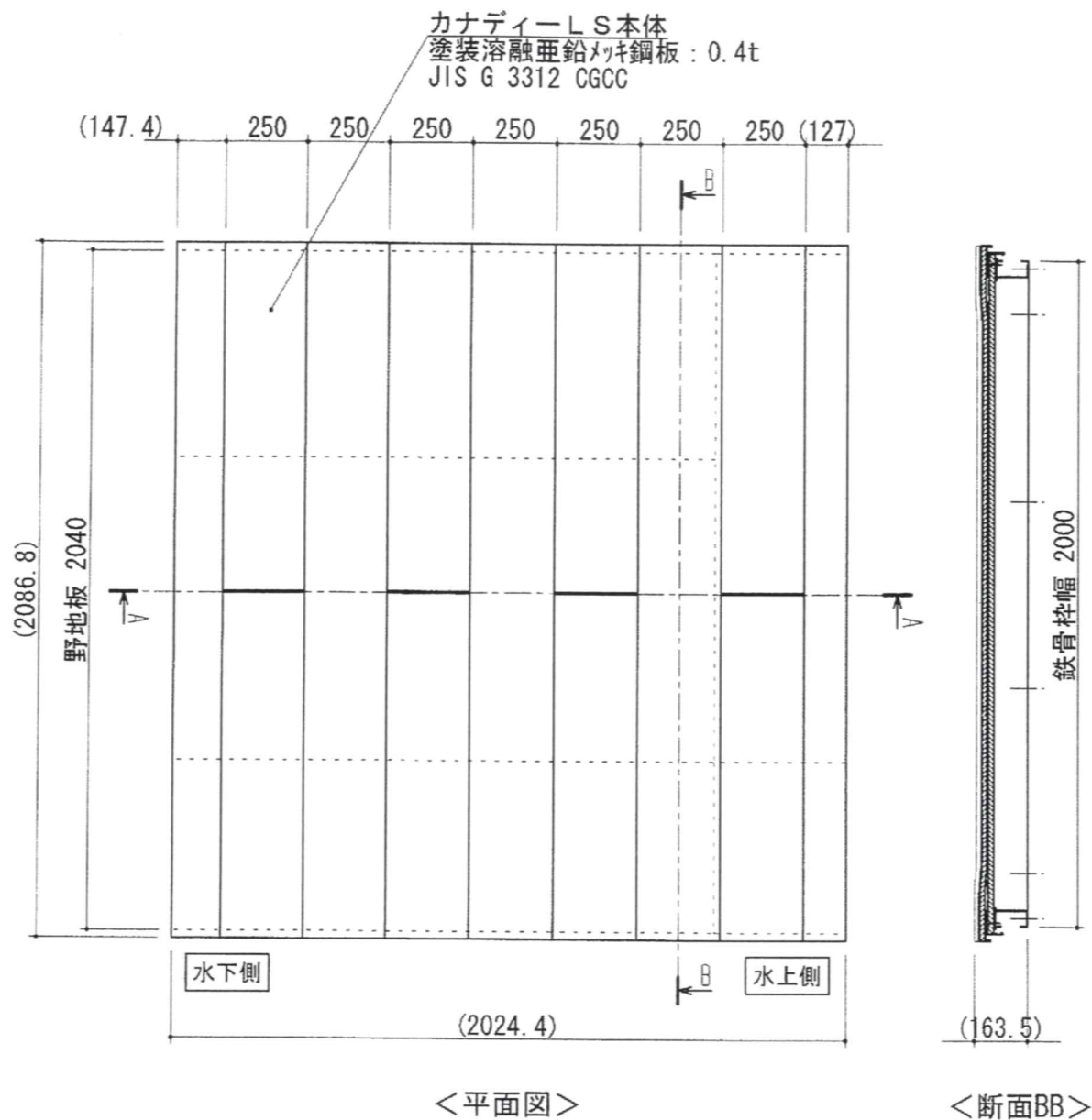
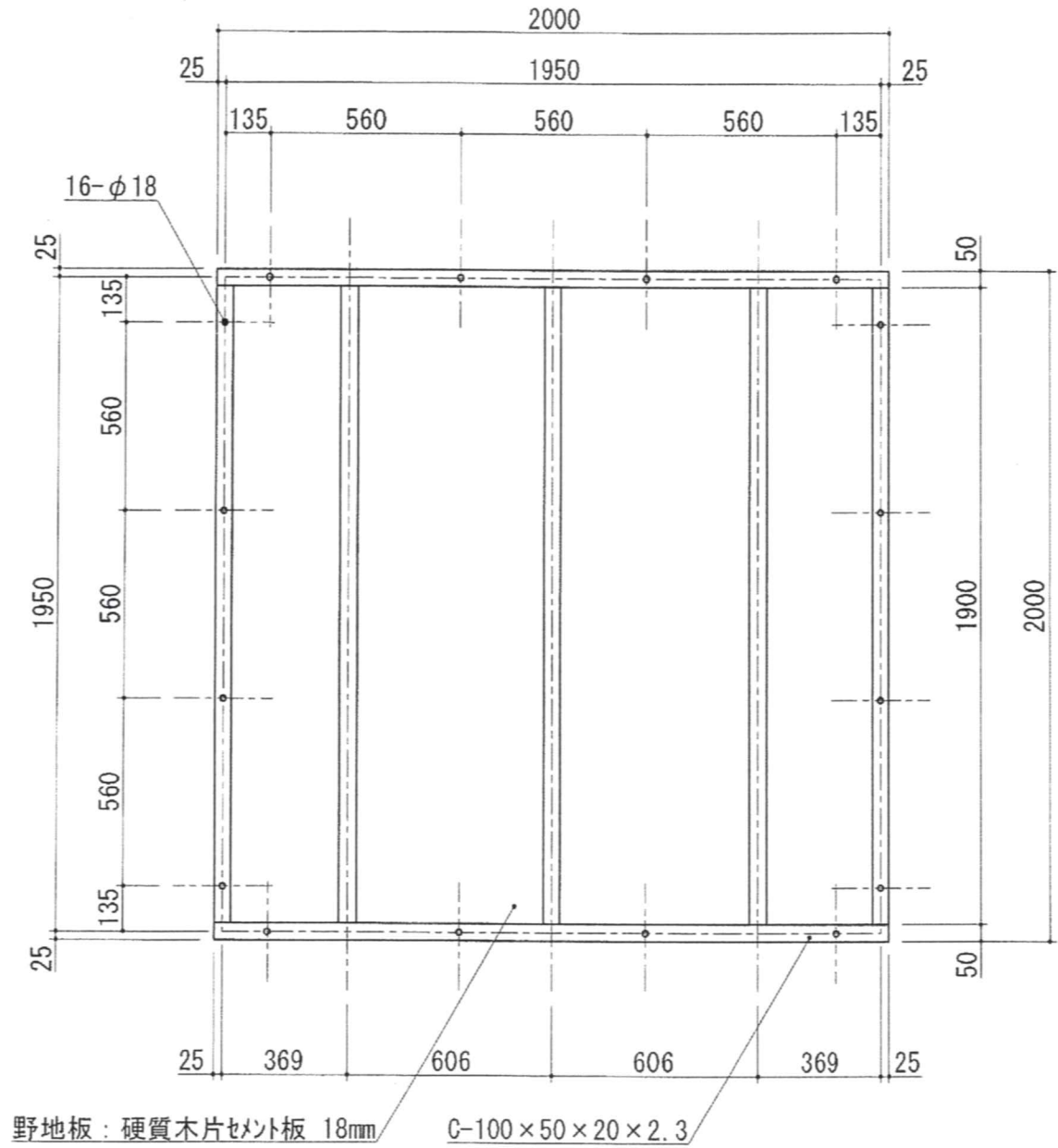


図-1 試 験 体

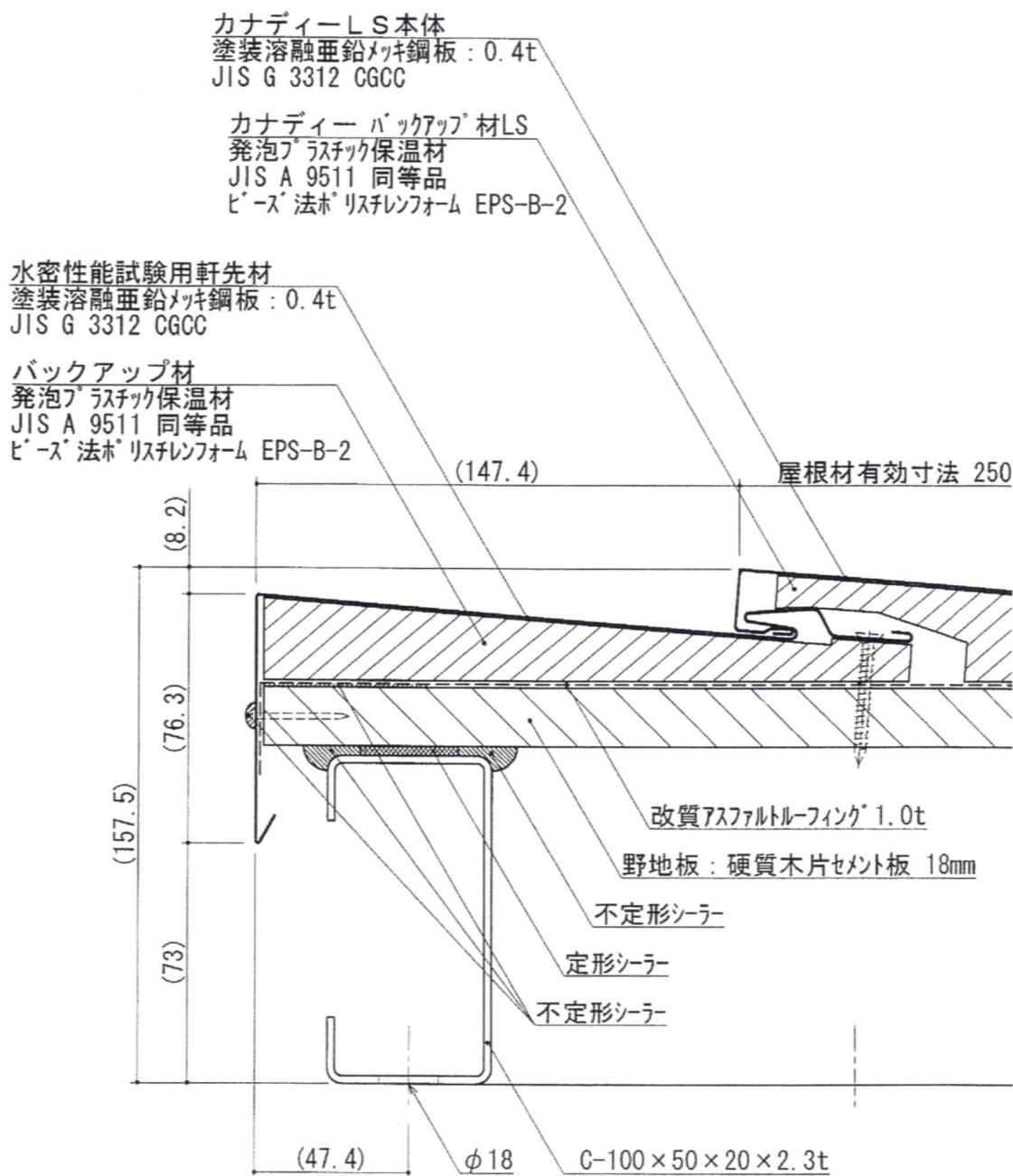
(財) 建材試験センター



＜架台下地裏面図＞

図-2 試 験 体

(財) 建材試験センター

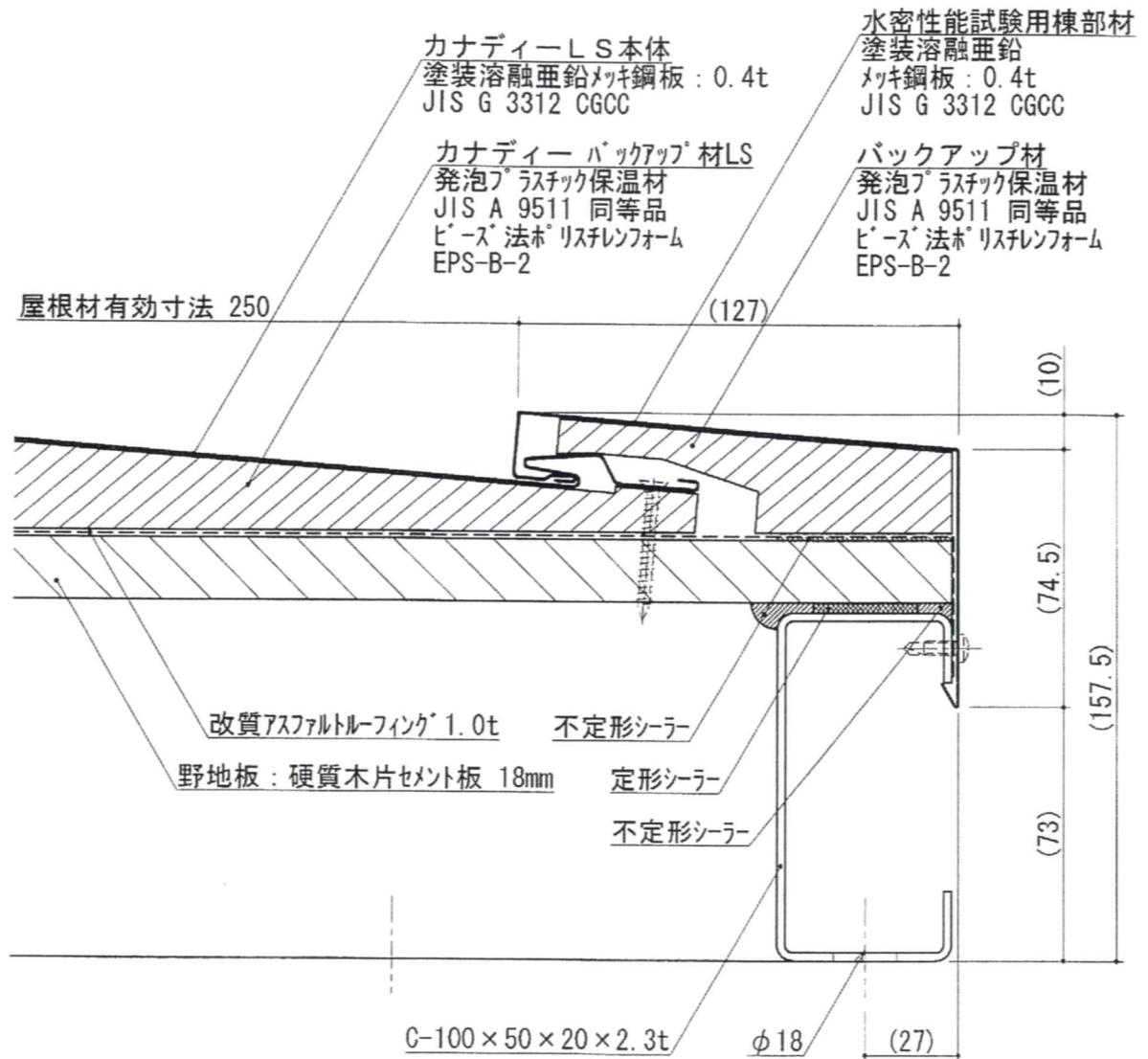


<水下側断面詳細図>

図-3 試験体

(財) 建材試験センター

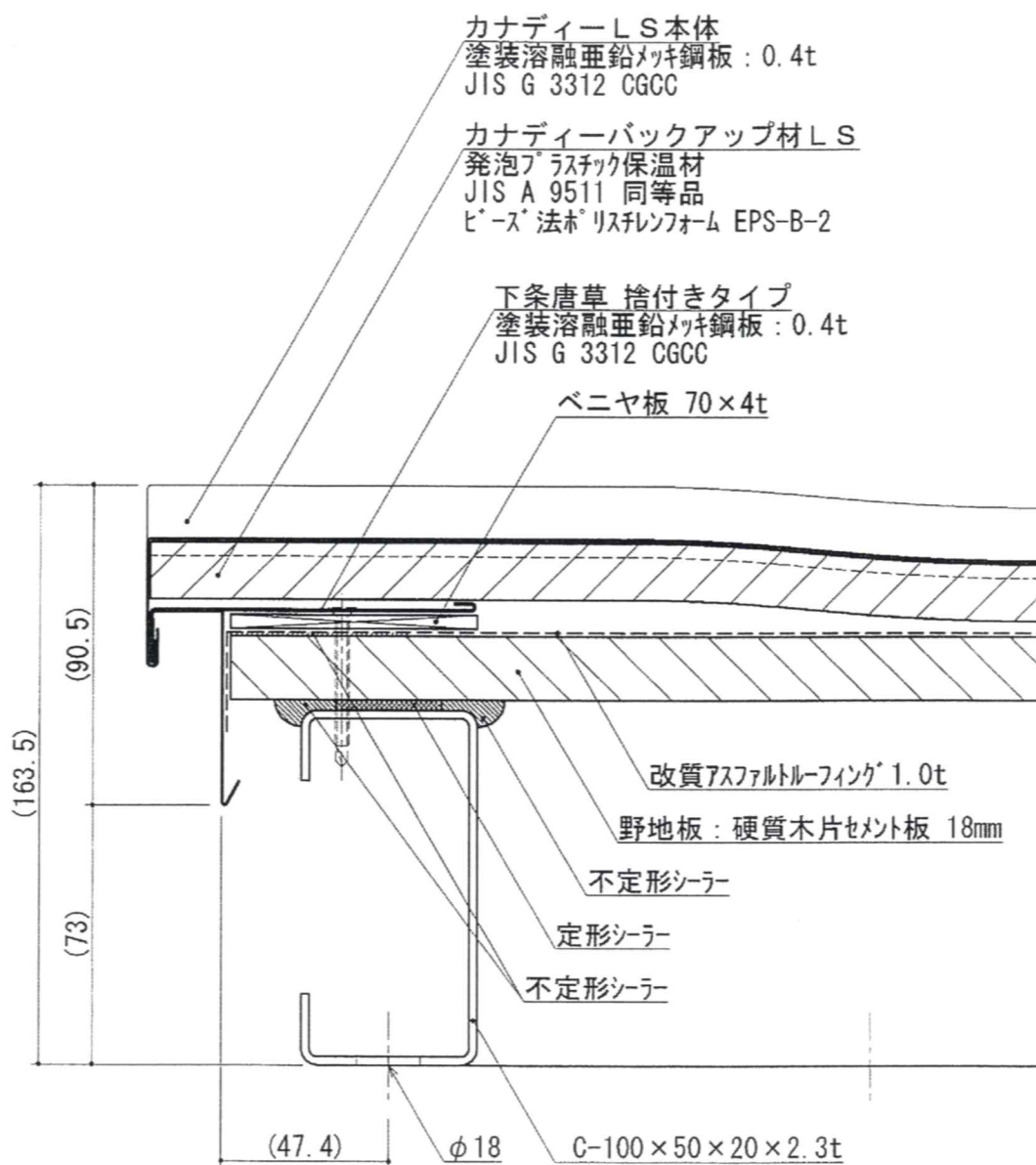
単位：mm



<水上側断面詳細図>

図-4 試験体

(財) 建材試験センター



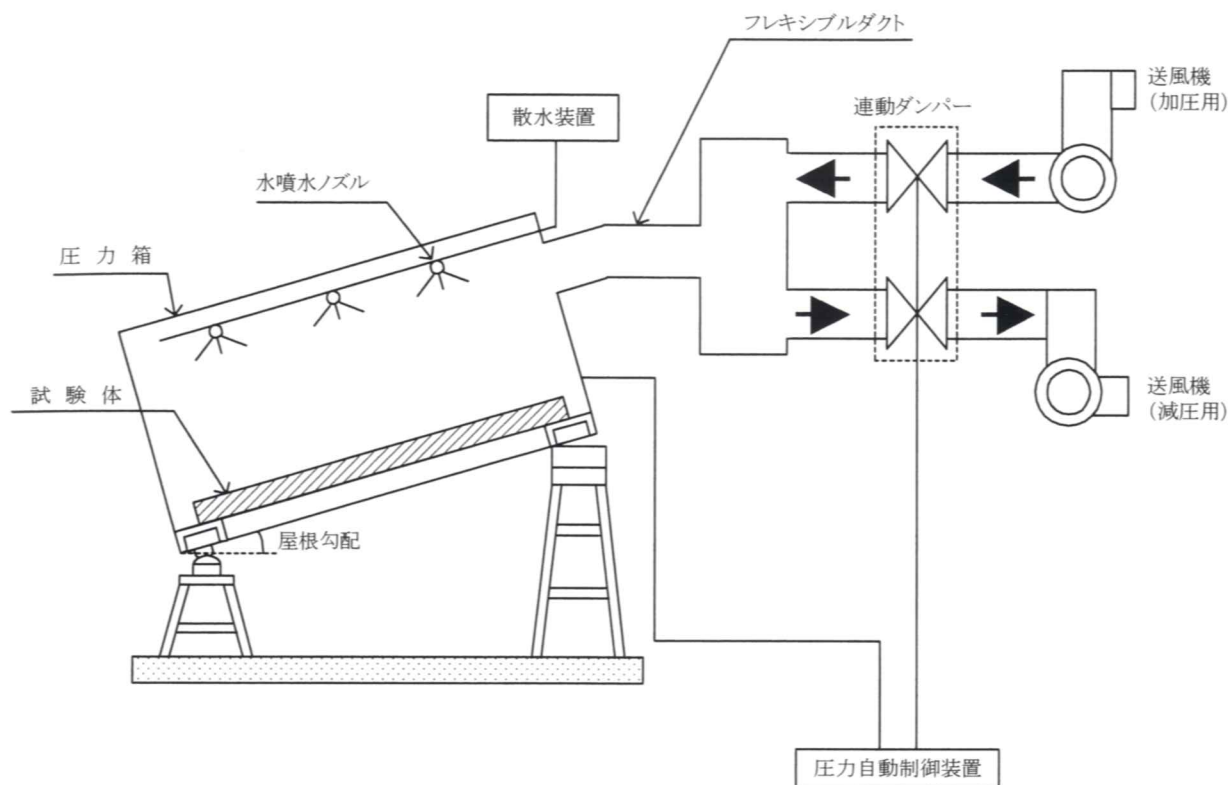
＜ケラバ断面詳細図＞

図-5 試 験 体

(財) 建材試験センター

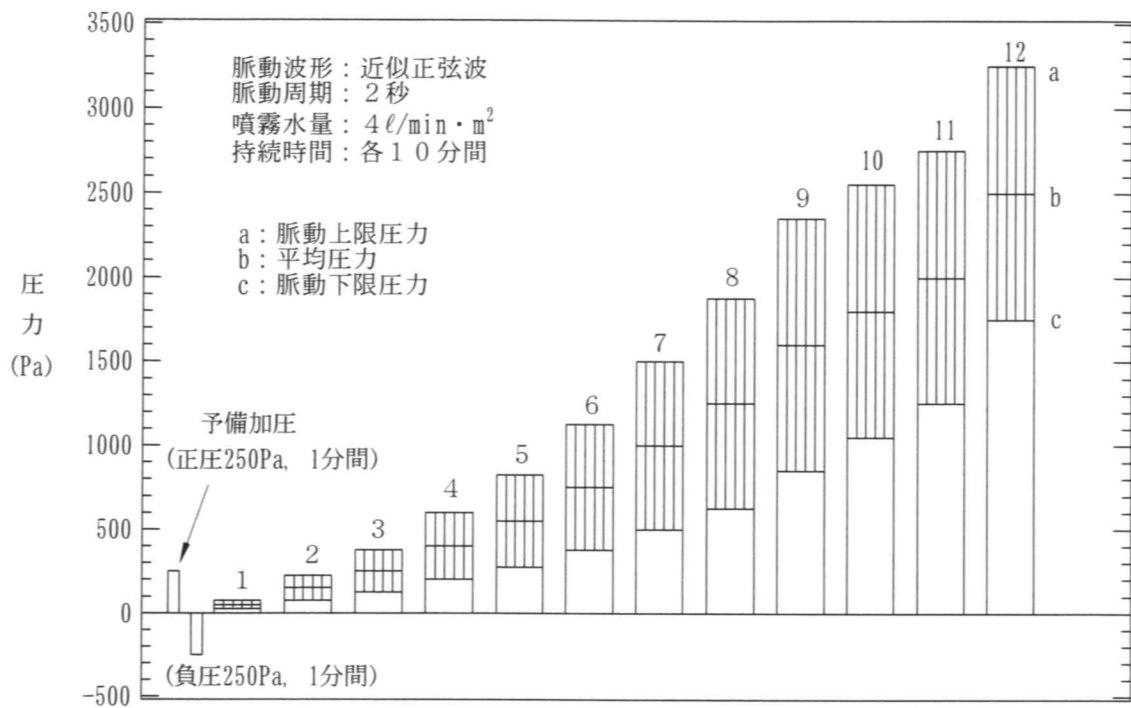


写真-1 試験体（室外側）



仕 様	最大圧力 : 9800 Pa 脈動最大振幅 : 1470 Pa 脈動周期 : 2 sec~6 sec 散水量 : 2~4 $\ell / (\text{min} \cdot \text{m}^2)$
装 置 及び 試験方法	・動風圧試験装置は、圧力箱、送風機、圧力調節器、圧力測定器などから構成されている。本装置は、試験体を圧力箱に取り付け、所定の屋根勾配に設定して、送風機によって発生させた風圧を、自動制御で試験体に加える。 ・水密性試験は、圧力の载荷と同時に水噴霧ノズルから試験体全体に水を噴霧し試験体の室内側への漏水状況を観察した。

図-6 動風圧試験装置



(単位：Pa)

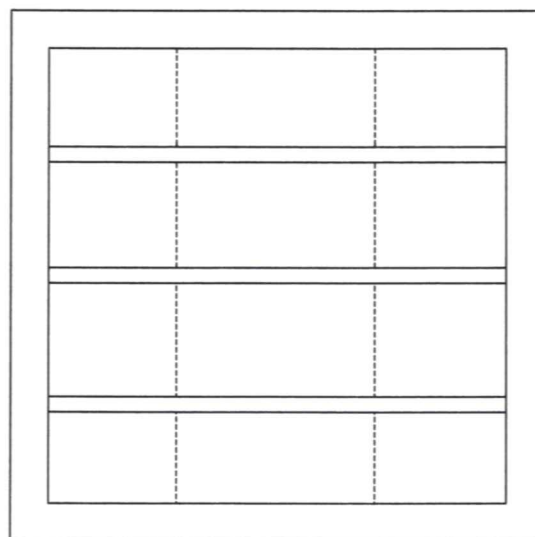
ステップ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
脈動上限圧力 (a)	75	225	375	600	825	1125	1500	1875	2350	2550	2750	3250
平均圧力 (b)	50	150	250	400	550	750	1000	1250	1600	1800	2000	2500
脈動下限圧力 (c)	25	75	125	200	275	375	500	625	850	1050	1250	1750

図-7 水密性試験加圧プロセス

表-1 水密性試験結果

加 圧 方 法	継 続 時 間	噴 霧 水 量	屋根勾配	試 験 日
脈 動 圧	10 min	4 ℓ/min・m ²	2/10	平成 20 年 1 月 19 日
平均圧力 (Pa)	漏 水 状 況			
50	漏水なし			
150	漏水なし			
250	漏水なし			
400	漏水なし			
550	漏水なし			
750	漏水なし			
1000	漏水なし			
1250	漏水なし			
1600	漏水なし			
1800	漏水なし			
2000	漏水なし			
2500	漏水なし			

漏水位置 (内観図)



(水下側)

- 記 号
- △ にじみ出し：水が滲み、室内側表面が濡れている状態
 - 泡立ち：空気漏れがあり、それが水と一緒にあって室内側で気泡となる状態
 - 流れ出し：室内側に水が定常的に流れ落ちる状態
 - ① しぶき：たまった水が空気の漏れと一緒に水滴となって飛散する状態
 - ⊗ 吹き出し：空気と水と一緒にあって飛散する状態