



発行番号：第15A2820号

発行日：平成27年12月24日

## 品質性能試験報告書

依頼者

株式会社 アイシネン アジア・パシフィック

東京都港区麻布台2-3-22 一乗寺ビル2F

試験名称

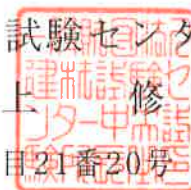
建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォームの性能試験

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。

一般財団法人 建材試験センター

中央試験所長 川上修

埼玉県草加市稲荷5丁目21番20号



[試験名称]

建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォームの性能試験

[目次]

1. 試験の内容	-----	2
2. 試験片	-----	2
3. 試験方法	-----	2
4. 試験結果	-----	3
5. 試験の期間, 担当者及び場所	-----	5

## 1. 試験の内容

株式会社 アイシネン アジア・パシフィックから提出された建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォーム「アイシネンLD-C-70」について、透湿性試験を行った。

## 2. 試験片

試験片の概要を表-1に示す。

なお、試料の状態調節及び試験片の採取は依頼者が行った。

表-1 試験片の概要

一般名称	建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォーム	
商品名 <sup>*1</sup>	アイシネンLD-C-70	
材質 <sup>*1</sup>	ポリウレタン	
スキン層の有無	有り	無し
寸法	φ75mm, 厚さ25mm	φ75mm, 厚さ25mm
数量	5個	5個

\*1：依頼者提出資料による。

## 3. 試験方法

試験は、JIS A 9526（建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォーム）に準じ、JIS K 7225（硬質発泡プラスチック—水蒸気透過性の求め方）に準じて行った。

## 4. 試験結果

試験結果を表-2 および表-3 に、時間と透湿量の関係を図-1 および図-2 に示す。

表-2 透湿性試験結果 (商品名：アイシネン LD-C-70, スキン層：有り)

項 目		結 果					
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	平均
直 径	(mm)	74.9	74.2	74.8	74.5	74.2	-
厚 さ	$d$ (mm)	25.0	24.3	24.6	24.4	25.0	-
密 度	(kg/m <sup>3</sup> )	14.7	14.9	14.7	14.9	15.0	-
温 度*2	(°C)	23.1					
相対湿度*2	(%)	50					
水蒸気圧*3	(Pa)	1400					
湿気に暴露した側の試験片の面積*4	$A$ (mm <sup>2</sup> )	4410	4320	4390	4360	4320	-
質量の一定変化率*4	$G$ (×10 <sup>3</sup> μg/h)	42.5	44.3	43.4	40.6	42.1	42.6
水蒸気透過速度*4	$g$ [μg/(m <sup>2</sup> ·s)]	2680	2850	2750	2590	2710	2720
水蒸気透過度*4	$W_p$ [ng/(m <sup>2</sup> ·s·Pa)]	1910	2030	1960	1850	1930	1940
水蒸気透過係数*4 (透 湿 率)	$\delta$ [ng/(m·s·Pa)]	47.8	49.3	48.2	45.1	48.3	47.7

\*2：測定期間中の恒温恒湿装置内の平均値である。

\*3：JIS K 7225 による。

\*4：有効数字3桁とした。

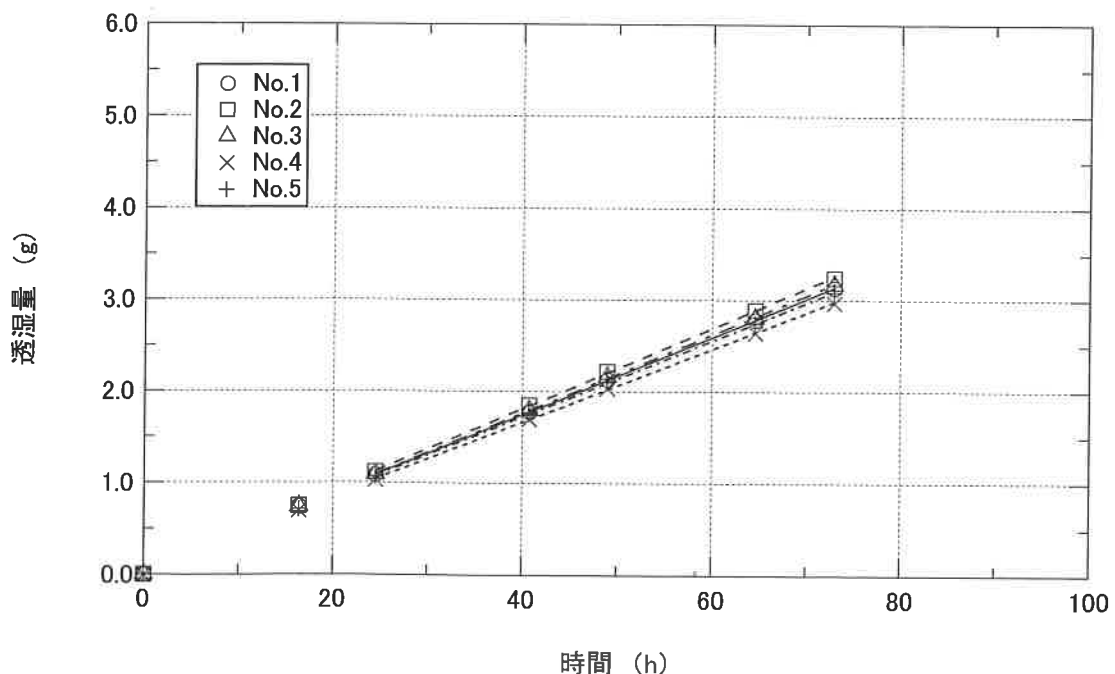


図-1 時間と透湿量の関係 (商品名：アイシネン LD-C-70, スキン層：有り)

(一財) 建材試験センター

表-3 透湿性試験結果 (商品名：アイシネン LD-C-70, スキン層：無し)

項 目		結 果					
		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	平均
直 径	(mm)	73.9	74.6	74.3	74.7	74.4	-
厚 さ	$d$ (mm)	23.4	23.5	24.8	24.9	23.8	-
密 度	(kg/m <sup>3</sup> )	11.5	11.0	11.5	11.2	11.4	-
温 度*2	(°C)	23.1					
相対湿度*2	(%)	50					
水蒸気圧*3	(Pa)	1400					
湿気に暴露した側の試験片の面積*4	$A$ (mm <sup>2</sup> )	4290	4370	4340	4380	4350	-
質量の一定変化率*4	$G$ (×10 <sup>3</sup> μg/h)	56.0	54.0	53.3	52.6	52.3	53.6
水蒸気透過速度*4	$g$ [μg/(m <sup>2</sup> ·s)]	3630	3430	3410	3340	3340	3430
水蒸気透過度*4	$W_p$ [ng/(m <sup>2</sup> ·s·Pa)]	2590	2450	2440	2380	2390	2450
水蒸気透過係数*4 (透 湿 率)	$\delta$ [ng/(m·s·Pa)]	60.6	57.6	60.5	59.3	56.9	59.0

\*2：測定期間中の恒温恒湿装置内の平均値である。

\*3：JIS K 7225 による。

\*4：有効数字3桁とした。

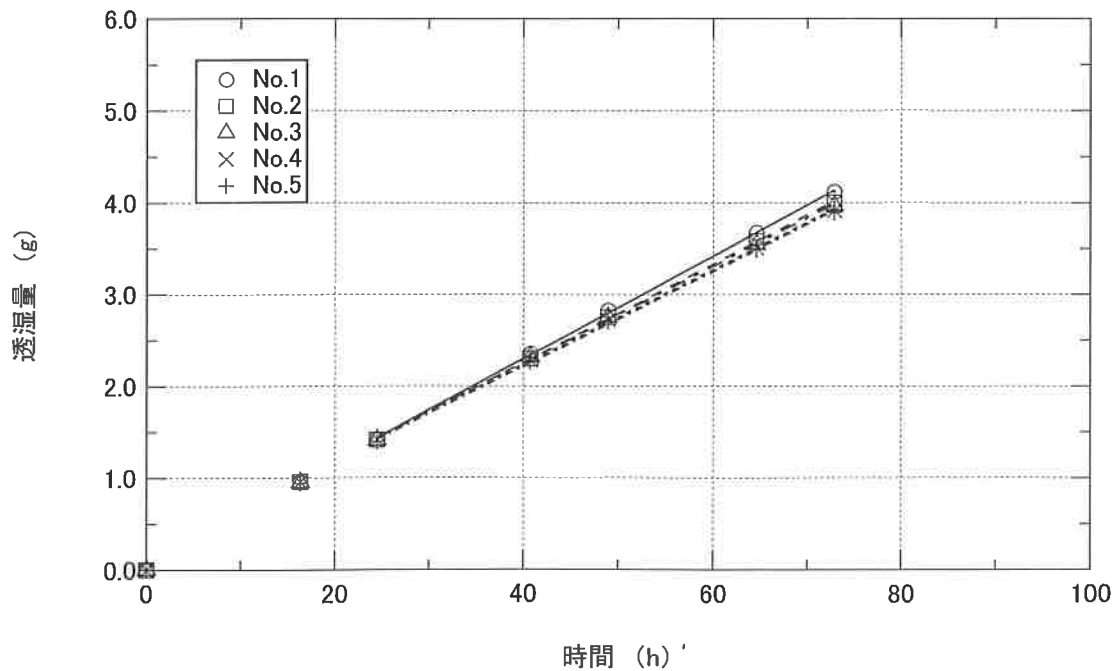


図-2 時間と透湿量の関係 (商品名：アイシネン LD-C-70, スキン層：無し)

5. 試験の期間、担当者及び場所

期 間           平成27年11月16日から  
                  平成27年11月19日まで

担 当 者       環境グループ  
                  統括リーダー       和田 暢 治  
                  統括リーダー代理   高 木    亘  
                  主幹               佐 伯 智 寛  
  深 尾 宙 彦 (主担当)

場 所           中央試験所

以下余白

承認なく転載することを禁じます