

試験番号：IVB - 12 - 0015

受付日：平成24年 5月10日

報告日：平成24年 7月13日

# 段ボールの透湿性能試験 報告書

一般財団法人 日本建築総合試験所  
試験研究センター  
センター長  
工学博士 井上 一朗



技術管理者

環境試験室長

博士（工学）

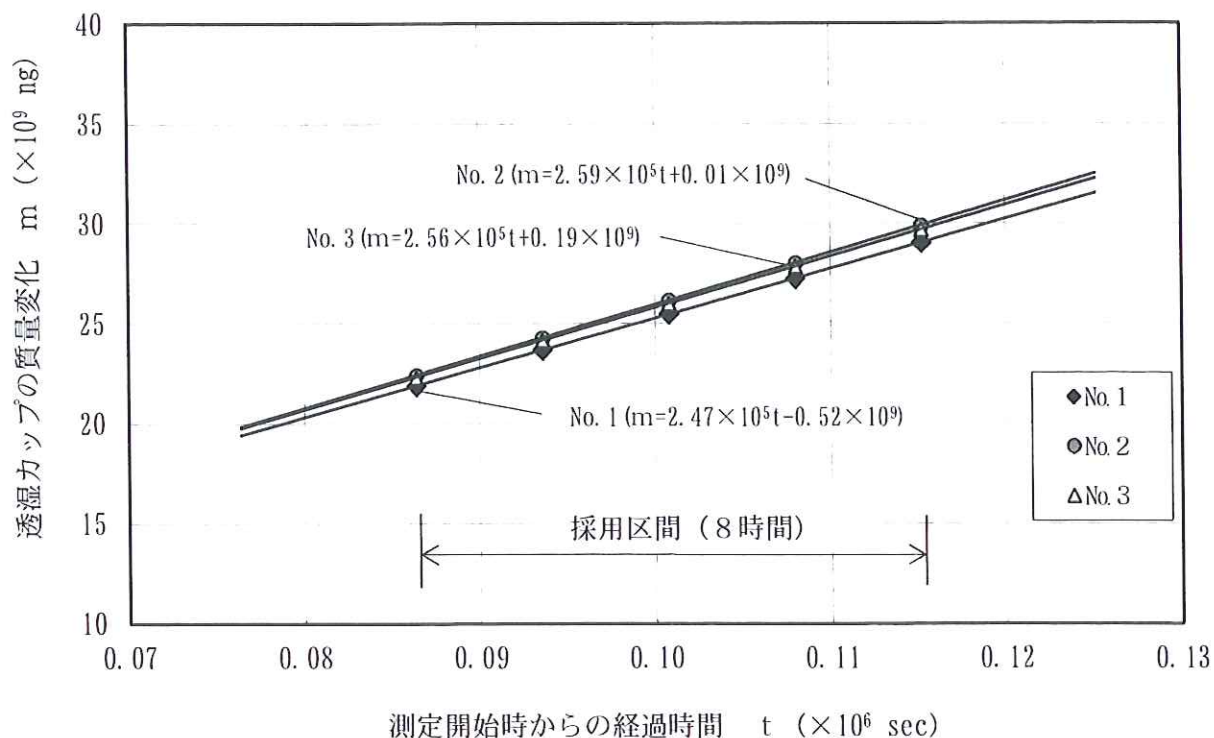
小南 和也



依頼者	会社名	協和ダンボール株式会社			
	所在地	岐阜県恵那市長島町中野 1 2 6 9 - 2			
試験	品目名	段ボール			
	商品名	屋根通気ダンボールスパーサー			
	製造会社名	協和ダンボール株式会社			
	製造年月日	平成24年5月15日			
	ロット番号	-			
	実測寸法及び質量	試験片	No. 1	No. 2	No. 3
		大きさ (mm)	269.8 × 269.5	269.8 × 269.9	269.6 × 270.0
		厚さ d (mm)	3.0	3.0	3.0
		質量 (g)	36.6	36.7	36.8
		面密度 (kg/m <sup>2</sup> )	0.50	0.50	0.51
養生条件	試験体は当所に搬入後、23℃、50%RHの恒温恒湿室内で10日間、気乾養生した。				
試験体	断面見取図	<p>(寸法単位：mm)</p> <p>段ボール B段 JIS Z 1516 相当</p> <p>段ボール原紙 JIS P 3902 LB170相当</p> <p>段ボール原紙 JIS P 3902 LB170相当</p> <p>段ボール原紙 JIS P 3904 MC120相当</p>			
		<p>JIS A 1324-1995 「建築材料の透湿性能測定方法」の5.2カップ法による。</p>			
試験方法	[試験装置概要図]	<p>透湿カップ (アルミニウム合金製)</p> <p>試験体</p> <p>シール材 (パラフィン)</p> <p>吸湿剤 (無水塩化カルシウム、500g)</p> <p>250mm</p>			
		<p>恒温恒湿室内 23℃、50%RH (1405.5Pa)</p>			

試 験 年 月 日		平成24年5月28日 ~ 同月31日		
試	試 験 片	No. 1	No. 2	No. 3
	恒温恒湿室内空気の水蒸気圧 $P_1$ (Pa)	1405.5	1405.5	1405.5
験	透湿カップ内空気の水蒸気圧 $P_2$ (Pa)	0	0	0
	透湿面積 $A$ ( $m^2$ )	$6.25 \times 10^{-2}$	$6.25 \times 10^{-2}$	$6.25 \times 10^{-2}$
	透湿量* $G$ (ng/s)	$2.47 \times 10^5$	$2.59 \times 10^5$	$2.56 \times 10^5$
	透湿抵抗 $Z_P = (P_1 - P_2) \cdot A / G$ ( $m^2 \cdot s \cdot Pa / ng$ )	$3.56 \times 10^{-4}$	$3.39 \times 10^{-4}$	$3.43 \times 10^{-4}$
結		平均 : $3.46 \times 10^{-4}$		
	透湿係数 $W_P = 1 / Z_P$ [ $ng / (m^2 \cdot s \cdot Pa)$ ]	$2.81 \times 10^3$	$2.95 \times 10^3$	$2.91 \times 10^3$
果		平均 : $2.89 \times 10^3$		
	透湿率 $\mu = W_P \cdot d$ [ $ng / (m \cdot s \cdot Pa)$ ]	—	—	—

\* : 1秒当たりの透湿量は、下記区間における直線近似式より算出した。



試 験 機 関	一般財団法人 日本建築総合試験所 (所在地：大阪府吹田市藤白台5丁目8番1号)
担 当 者	試験研究センター 建築物理部 環境試験室 試験責任者・担当者：小早川 香

### 本書の取扱いについて

- ・ 本書の試験結果は、本書中に記載の試験体について得られたものです。
- ・ 本書を複製して第三者に開示する場合は、必ず全文を複製することとし、一部分だけの複製は行わないで下さい。
- ・ 本試験結果の一部を、当試験所の名称を付してカタログに掲載する等、一般に開示する場合は、文書によって当試験所の承認を得るようにして下さい。

本書についての問い合わせは、下記までお願いします。

一般財団法人 日本建築総合試験所 試験研究センター  
建築物理部 環境試験室

〒565-0873 大阪府吹田市藤白台5丁目8番1号

TEL : 06-6834-0603 (直通)

06-6872-0391 (代表)

FAX : 06-6834-0618 (直通)

06-6872-0784 (代表)