



受付第 0 4 A 1 5 9 3 号
受付日：平成16年 9月 8日

品質性能試験報告書

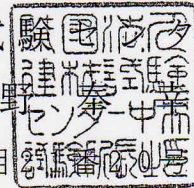
依頼者 エコライフ株式会社
代表取締役 相馬晴司 殿
福島県郡山市喜久田町字菖蒲池 22-29

試験名称 セルローズファイバーの性能試験

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。

平成16年10月 8日

財団法人 建材試験センター
中央試験所長 勝野 一
埼玉県草加市稲荷5丁目



〔試験名称〕

セルローズファイバーの性能試験

〔目次〕

1. 試験の内容	-----	2
2. 試験体	-----	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	-----	4

1. 試験の内容

エコライフ株式会社から提出されたセルローズファイバー「ハイ・サーム」について、透湿性試験を行った。

2. 試験体

試験体は、セルローズファイバー「ハイ・サーム」である。

試験体の寸法、密度、数量を以下に示す。

- ・寸法：250×250mm，厚さ50mm
- ・密度：30kg/m³
- ・数量：3体

3. 試験方法

試験は、JIS A 1324（建築材料の透湿性測定方法）に従って行った。

試験概要を図-1に、試験体を写真-1に示す。

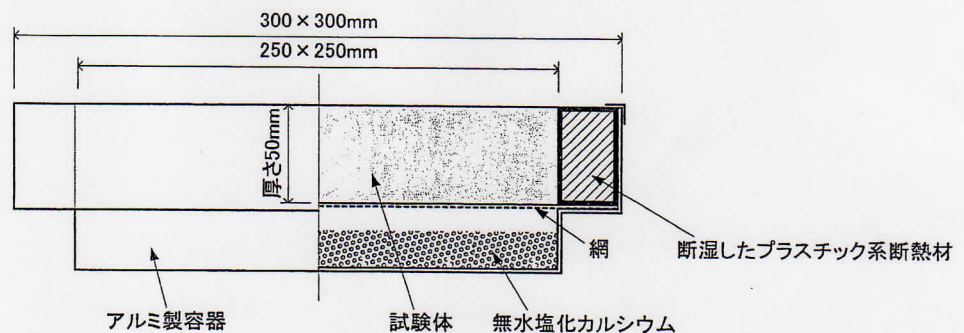


図-1 試験概要

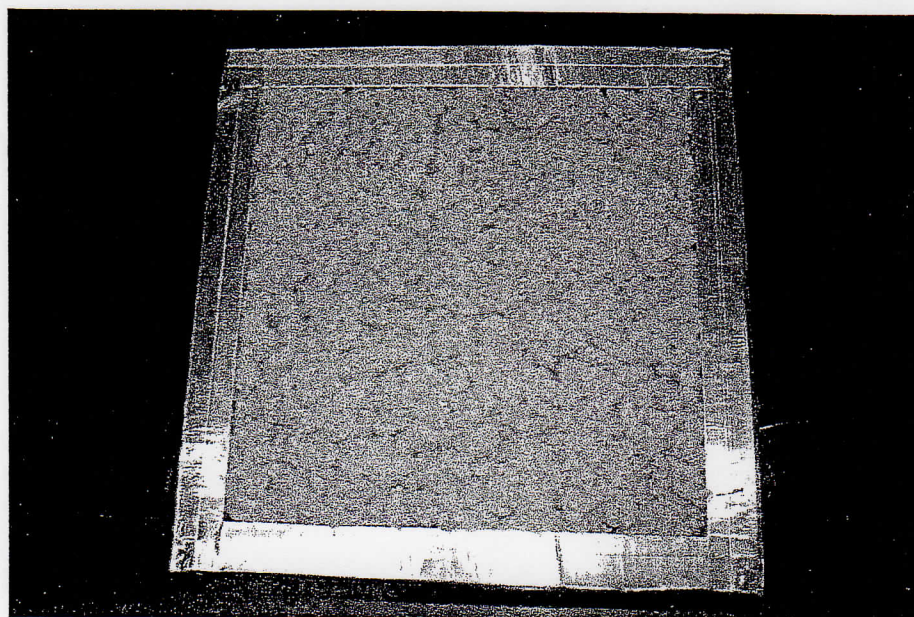


写真-1 試験体

4. 試験結果

試験結果を表-1に、透湿量と時間の関係を図-2に示す。

表-1 試験結果

試験体	透湿量 G (ng/s)	透湿抵抗 Z_p [($m^2 \cdot s \cdot Pa$)/ng]	透湿係数 W_p [ng/($m^2 \cdot s \cdot Pa$)]	透湿率 μ [ng/($m \cdot s \cdot Pa$)]
No. 1	189×10^3	0.464×10^{-3}	2155	108
No. 2	184×10^3	0.477×10^{-3}	2096	105
No. 3	183×10^3	0.480×10^{-3}	2083	104
平均	185×10^3	0.474×10^{-3}	2111	106

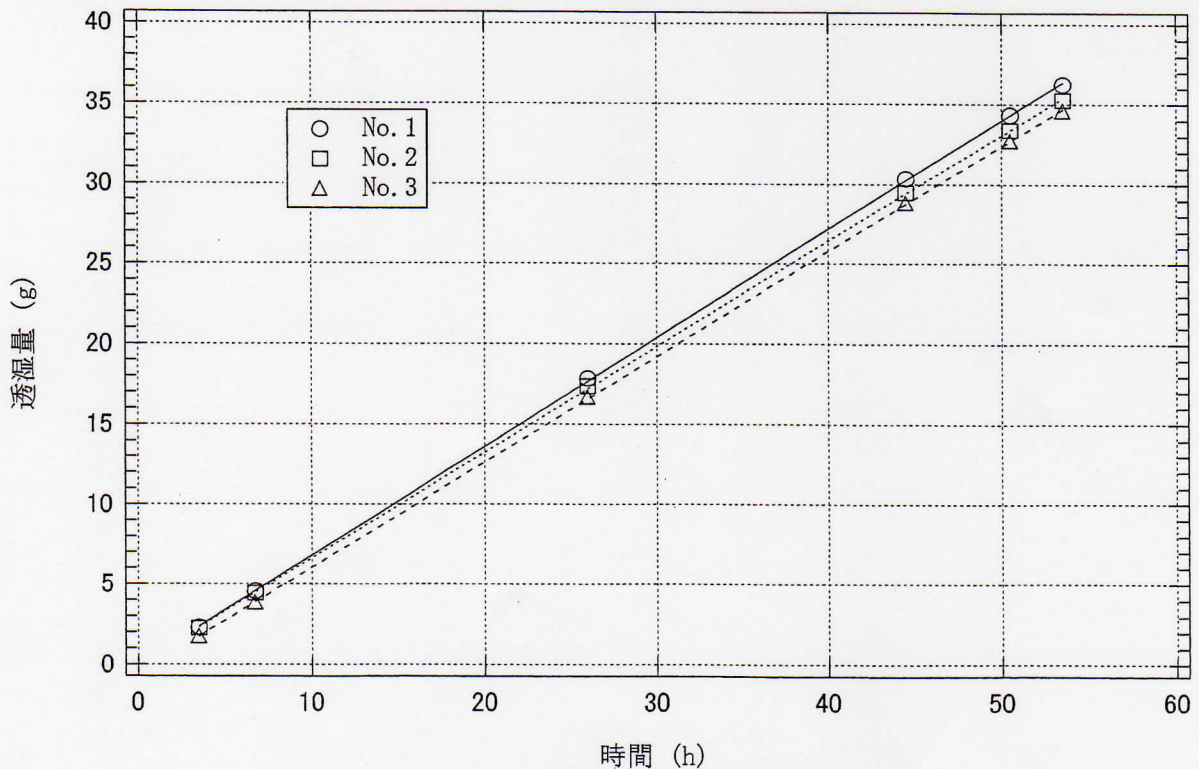


図-2 透湿量と時間の関係

【参考】

参考として、透湿率の平均値から、厚さ100mm、150mm、200mm、250mmの時の透湿抵抗を(1)式により算出した。

算出結果を表-2に示す。

$$Z_p = \frac{d}{\mu_{Ave.}} \dots\dots\dots (1)$$

ここに、 Z_p : 透湿抵抗 [(m²・s・Pa)/ng]

$\mu_{Ave.}$: 透湿率 [106ng/(m・s・Pa)] {0.0505(m²・h・mmHg)/g}

d : 試験体厚さ (m)

表-2 透湿抵抗算出結果

試験体厚さ (mm)	透湿抵抗 Z_p [(m ² ・s・Pa)/ng] {(m ² ・h・mmHg)/g}
100	0.943×10 ⁻³ {1.98}
150	1.42×10 ⁻³ {2.97}
200	1.89×10 ⁻³ {3.96}
250	2.36×10 ⁻³ {4.95}

5. 試験の期間、担当者及び場所

期 間 平成16年 9月22日から
平成16年 9月24日まで

担 当 者 環 境 グ ル ー プ
試験監督者 藤 本 哲 夫
試験責任者 藤 本 哲 夫
試験実施者 田 坂 太 一

場 所 中 央 試 験 所

承認なく転載することを禁じます