



発行番号：第11A0822号  
発行日：平成23年 7月29日

## 品質性能試験報告書

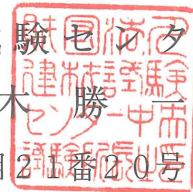
依頼者 岩谷住建株式会社

茨城県常総市豊岡町丁1618

試験名称 合板の透湿性試験

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  
中央試験所長 黒木 勝  
埼玉県草加市稲荷5丁目2番20号



〔試験名称〕

合板の透湿性試験

〔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 | ----- | 5 |

## 1. 試験の内容

岩谷住建株式会社から提出された合板について透湿性試験を行った。

## 2. 試験体

試験体の概要を表-1に示す。

表-1 試験体

| 名称                         |      | 合板               | 不透湿合板* <sup>1</sup>          |
|----------------------------|------|------------------|------------------------------|
| 商品名                        |      | —                | 不透湿合板                        |
| 構成                         |      | 合板               | 合板<br>+<br>PETアルミニウム紙・不透湿シート |
| 寸法<br>(mm)                 | No.1 | 300×301, 厚さ 12.0 | 300×300, 厚さ 12.3             |
|                            | No.2 | 300×300, 厚さ 12.1 | 300×300, 厚さ 12.2             |
|                            | No.3 | 300×300, 厚さ 12.1 | 300×300, 厚さ 12.4             |
| 密度<br>(kg/m <sup>3</sup> ) | No.1 | 411              | 430* <sup>2</sup>            |
|                            | No.2 | 416              | 430* <sup>2</sup>            |
|                            | No.3 | 411              | 428* <sup>2</sup>            |

\*1：不透湿合板は、合板の片面にPETアルミニウム紙・不透湿シートが貼られたものである。

\*2：PETアルミニウム紙・不透湿シートを含む値である。

## 3. 試験方法

試験は、JIS A 1324（建築材料の透湿性測定方法）5.2カップ法に従って行った。

## 4. 試験結果

透湿性試験結果を表-2及び表-3に、質量増加量と時間の関係を図-1及び図-2に示す。

表-2 試験結果(合板)

| 項目   | No.1   | No.2 | No.3 | 平均   |
|--|--------|------|------|------|
| 平均温度* <sup>3</sup> (°C)                                      | 23.3   |      |      |      |
| 平均相対湿度* <sup>3</sup> (%)                                     | 51     |      |      |      |
| 平均水蒸気圧* <sup>4</sup> (Pa)                                    | 1459.9 |      |      |      |
| 透湿量 $G$ ( $\times 10^3$ ng/s)                                | 18.7   | 18.7 | 18.6 | 18.7 |
| 透湿抵抗 $Z_p$ [ $\times 10^{-3}$ ( $m^2 \cdot s \cdot Pa$ )/ng] | 4.88   | 4.88 | 4.91 | 4.89 |
| 透湿係数 $W_p$ [ng/( $m^2 \cdot s \cdot Pa$ )]                   | 205    | 205  | 204  | 205  |
| 透湿率 $\mu$ [ng/( $m \cdot s \cdot Pa$ )]                      | 2.46   | 2.48 | 2.47 | 2.47 |

\*3 測定期間中の恒温恒湿装置内の平均値である。

\*4 実測値(平均温度及び平均相対湿度)から算出した値である。

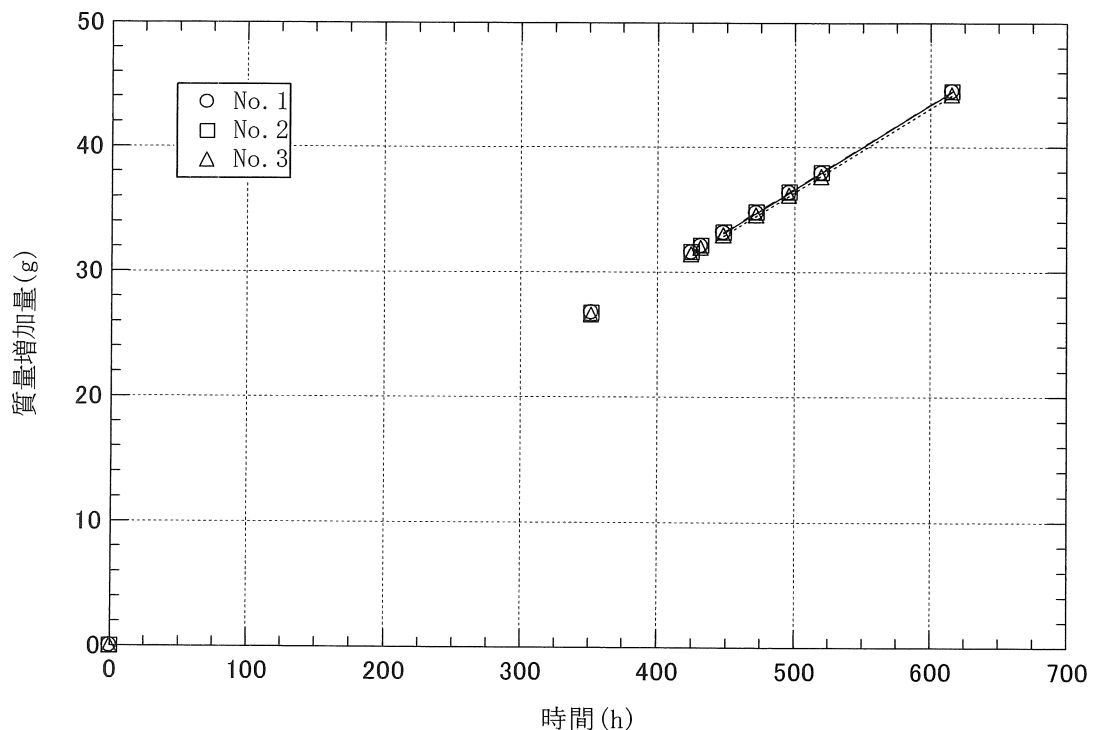


図-1 質量増加量と時間の関係(合板)

(財) 建材試験センター

表-3 試験結果（不透湿合板）

| 項目  | No.1                 | No.2                 | No.3                 | 平均                   |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 平均温度* <sup>3</sup> (°C)   | 23.3                 |                      |                      |                      |
| 平均相対湿度* <sup>3</sup> (%)  | 51                   |                      |                      |                      |
| 平均水蒸気圧* <sup>4</sup> (Pa)   | 1459.9               |                      |                      |                      |
| 透湿抵抗 $Z_p$ [ $\times 10^{-3} (\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa}) / \text{ng}$ ] | 500 以上* <sup>5</sup> | 500 以上* <sup>5</sup> | 500 以上* <sup>5</sup> | 500 以上* <sup>5</sup> |
| 透湿係数 $W_p$ [ $\text{ng} / (\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$ ]                | 2 以下* <sup>5</sup>   | 2 以下* <sup>5</sup>   | 2 以下* <sup>5</sup>   | 2 以下* <sup>5</sup>   |

\*3 測定期間中の恒温恒湿装置内の平均値である。

\*4 実測値（平均温度及び平均相対湿度）から算出した値である。

\*5 カップの質量増加が240時間で0.2g以下であったため測定を終了し、透湿係数を2 [ $\text{ng} / (\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$ ] 以下（透湿抵抗を500 [ $\times 10^{-3} (\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa}) / \text{ng}$ ] 以上）とした。

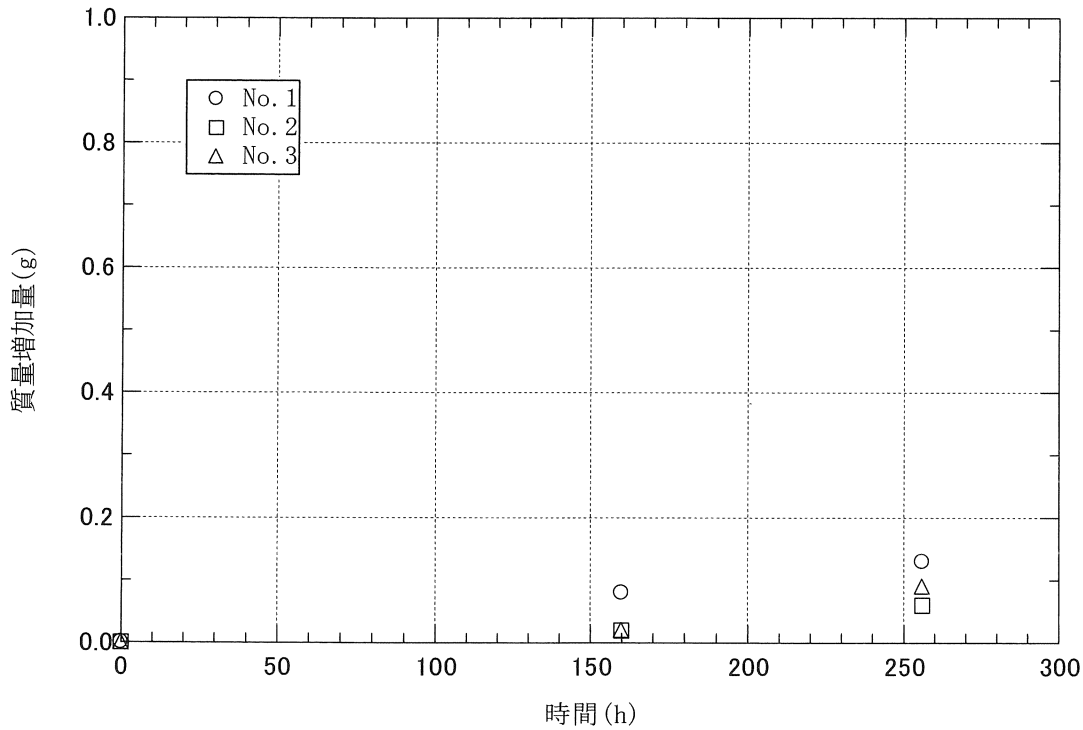


図-2 質量増加量と時間の関係（不透湿合板）

5. 試験の期間、担当者及び場所

期 間 平成23年 6月23日から  
平成23年 7月19日まで

担 当 者 環 境 グ ル ー プ  
統括リーダー 藤 本 哲 夫  
試験責任者 藤 本 哲 夫  
試験実施者 安 岡 恒 一  
田 坂 太 一

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