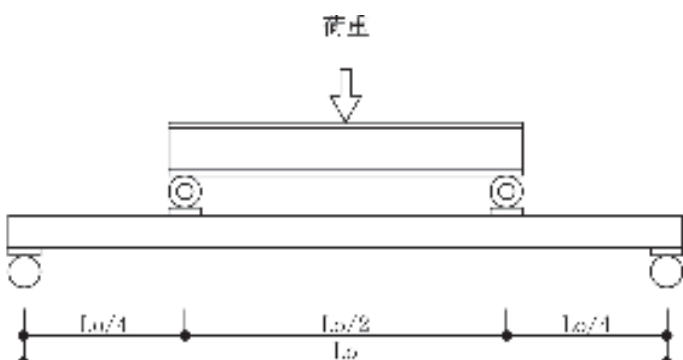


試験項目	単純曲げ試験（メースタイルパネル）																																																																				
試験目的	弾性接着剤張りタイルメースの曲げ強度を確認する。																																																																				
試験方法	<p>JIS A 1414 “建築用構成材（パネル）及びその構造部分の性能試験方法” の単純曲げ試験方法に準拠          JIS A 5441 押出成形セメント板（ECP）参照          スパン1200mmの4等分線2線荷重とし、曲げ破壊強度を求める。          曲げ強度は次の式によって求める。</p> $F_b = \frac{PL}{8Z} + \frac{wL^2}{8Z}$ <p>ここに Fb：パネルの曲げ強度（N/mm<sup>2</sup>）          P：曲げ破壊荷重（N）          L：支持スパン長さ（mm）          Z：断面係数（mm<sup>3</sup>）          w：試験体自重（N/mm）</p> 																																																																				
試験体	MNH-6060B1 試験体の大きさ 60mm（厚さ）×600mm（幅）×1300mm（長さ） 45mm二丁モザイクタイル 弾性接着材張り																																																																				
試験結果	<table border="1"> <thead> <tr> <th>試験体No</th> <th>載荷面</th> <th>破壊荷重 P(N)</th> <th>断面係数 Z(mm<sup>3</sup>)</th> <th>部材自重※ w(N/mm)</th> <th>曲げ強度 Fb(N/mm<sup>2</sup>)</th> <th>最大たわみ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>表面</td> <td>36,500</td> <td>307,000</td> <td>0.49</td> <td>18.12</td> <td>3.72</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>表面</td> <td>39,600</td> <td>307,000</td> <td>0.49</td> <td>19.64</td> <td>4.03</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>表面</td> <td>38,500</td> <td>307,000</td> <td>0.49</td> <td>19.10</td> <td>3.90</td> </tr> <tr> <td>平均</td> <td></td> <td>38,200</td> <td></td> <td></td> <td>18.95</td> <td>3.88</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>裏面</td> <td>34,600</td> <td>307,000</td> <td>0.49</td> <td>17.19</td> <td>4.02</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>裏面</td> <td>28,800</td> <td>307,000</td> <td>0.49</td> <td>14.36</td> <td>3.26</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>裏面</td> <td>35,100</td> <td>307,000</td> <td>0.49</td> <td>17.44</td> <td>4.05</td> </tr> <tr> <td>平均</td> <td></td> <td>32,833</td> <td></td> <td></td> <td>16.33</td> <td>3.78</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">※部材自重 65kg 65×9.8/1300 = 0.49N/mm</p>						試験体No	載荷面	破壊荷重 P(N)	断面係数 Z(mm <sup>3</sup> )	部材自重※ w(N/mm)	曲げ強度 Fb(N/mm <sup>2</sup> )	最大たわみ (mm)	1	表面	36,500	307,000	0.49	18.12	3.72	2	表面	39,600	307,000	0.49	19.64	4.03	3	表面	38,500	307,000	0.49	19.10	3.90	平均		38,200			18.95	3.88	4	裏面	34,600	307,000	0.49	17.19	4.02	5	裏面	28,800	307,000	0.49	14.36	3.26	6	裏面	35,100	307,000	0.49	17.44	4.05	平均		32,833			16.33	3.78
試験体No	載荷面	破壊荷重 P(N)	断面係数 Z(mm <sup>3</sup> )	部材自重※ w(N/mm)	曲げ強度 Fb(N/mm <sup>2</sup> )	最大たわみ (mm)																																																															
1	表面	36,500	307,000	0.49	18.12	3.72																																																															
2	表面	39,600	307,000	0.49	19.64	4.03																																																															
3	表面	38,500	307,000	0.49	19.10	3.90																																																															
平均		38,200			18.95	3.88																																																															
4	裏面	34,600	307,000	0.49	17.19	4.02																																																															
5	裏面	28,800	307,000	0.49	14.36	3.26																																																															
6	裏面	35,100	307,000	0.49	17.44	4.05																																																															
平均		32,833			16.33	3.78																																																															
考察	表面載荷は17.6N/mm <sup>2</sup> 以上、裏面載荷は11.8N/mm <sup>2</sup> 以上を確認した。																																																																				
試験実施日	2018年2月5日																																																																				
試験場所	当社明野工場																																																																				