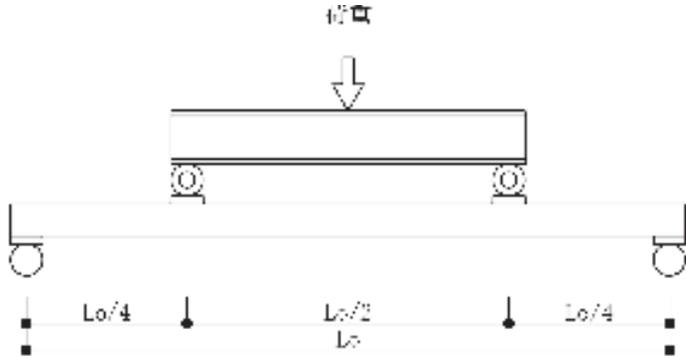


試験項目	単純曲げ試験（メースタイルパネル）																																																																				
試験目的	弾性接着剤張りタイルメースの繰り返し曲げ疲労後の曲げ強度を確認する。																																																																				
試験方法	<p>JIS A 1414 “建築用構成材（パネル）及びその構造部分の性能試験方法” の単純曲げ試験方法に準拠 JIS A 5441 押出成形セメント板（ECP）参照 スパン1200mmの4等分線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 F_b：パネルの曲げ強度（N/mm²） P：曲げ破壊荷重（N） L：支持スパン長さ（mm） Z：断面係数（mm³） w：試験体自重（N/mm）</p> 																																																																				
試験体	<p>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 繰り返し曲げ10万回終了後 ①スパン中央の変位+4.9～-6.1mm ②スパン中央の変位+11.0～-9.0mm</p>																																																																				
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(mm³)</th> <th>部材自重※ w(N/mm)</th> <th>曲げ強度 F_b(N/mm²)</th> <th>最大たわみ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①-左</td> <td>裏面</td> <td>36,600</td> <td>307,000</td> <td>0.49</td> <td>18.17</td> <td>4.24</td> </tr> <tr> <td>①-右</td> <td>裏面</td> <td>38,600</td> <td>307,000</td> <td>0.49</td> <td>19.15</td> <td>4.41</td> </tr> <tr> <td>①-中</td> <td>裏面</td> <td>33,800</td> <td>307,000</td> <td>0.49</td> <td>16.80</td> <td>3.86</td> </tr> <tr> <td>平均</td> <td></td> <td>36,333</td> <td></td> <td></td> <td>18.04</td> <td>4.17</td> </tr> <tr> <td>②-左</td> <td>裏面</td> <td>40,000</td> <td>307,000</td> <td>0.49</td> <td>19.83</td> <td>5.06</td> </tr> <tr> <td>②-中</td> <td>裏面</td> <td>37,800</td> <td>307,000</td> <td>0.49</td> <td>18.76</td> <td>4.72</td> </tr> <tr> <td>②-右</td> <td>裏面</td> <td>27,000</td> <td>307,000</td> <td>0.49</td> <td>13.48</td> <td>3.32</td> </tr> <tr> <td>平均</td> <td></td> <td>34,933</td> <td></td> <td></td> <td>17.36</td> <td>4.37</td> </tr> </tbody> </table> <p>※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 ³)	部材自重※ w(N/mm)	曲げ強度 F _b (N/mm ²)	最大たわみ (mm)	①-左	裏面	36,600	307,000	0.49	18.17	4.24	①-右	裏面	38,600	307,000	0.49	19.15	4.41	①-中	裏面	33,800	307,000	0.49	16.80	3.86	平均		36,333			18.04	4.17	②-左	裏面	40,000	307,000	0.49	19.83	5.06	②-中	裏面	37,800	307,000	0.49	18.76	4.72	②-右	裏面	27,000	307,000	0.49	13.48	3.32	平均		34,933			17.36	4.37
試験体No	載荷面	破壊荷重 P(N)	断面係数 Z(mm ³)	部材自重※ w(N/mm)	曲げ強度 F _b (N/mm ²)	最大たわみ (mm)																																																															
①-左	裏面	36,600	307,000	0.49	18.17	4.24																																																															
①-右	裏面	38,600	307,000	0.49	19.15	4.41																																																															
①-中	裏面	33,800	307,000	0.49	16.80	3.86																																																															
平均		36,333			18.04	4.17																																																															
②-左	裏面	40,000	307,000	0.49	19.83	5.06																																																															
②-中	裏面	37,800	307,000	0.49	18.76	4.72																																																															
②-右	裏面	27,000	307,000	0.49	13.48	3.32																																																															
平均		34,933			17.36	4.37																																																															
考察	100,000回の繰り返し曲げの後も、表面載荷は17.6N/mm ² 以上、裏面載荷は11.8N/mm ² 以上を確認した。																																																																				
試験実施日	2018年3月6日																																																																				
試験場所	当社明野工場																																																																				