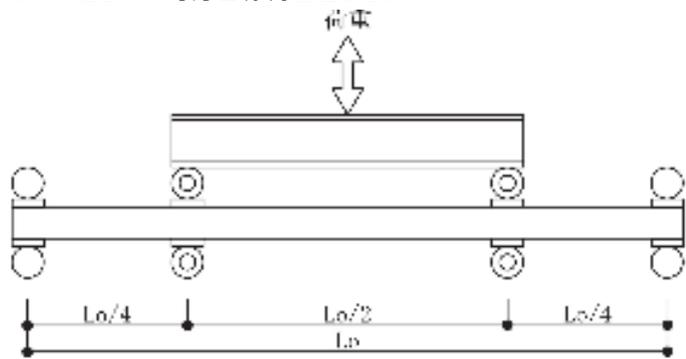


試験項目	繰り返し曲げ試験（メースタイルパネル）																																																																																																																													
試験目的	弾性接着剤張りタイルメースの繰り返し曲げ疲労による安全性を確認する。																																																																																																																													
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” の繰り返し曲げ試験方法に準拠</p> <p>試験機の性能上荷重制御できないため、試験前に目標荷重で生じるたわみ量を測定し、振幅制御にて10万回の動的繰り返し曲げ荷重を与える。</p> <p>支持スパンは3800mmとし、4等分2線荷重とする。</p> 																																																																																																																													
試験体	<p>MNH-6060B1</p> <p>試験体の大きさ</p> <p>60mm（厚さ）×600mm（幅）×4000mm（長さ）</p> <p>45mm二丁モザイクタイル 弾性接着材張り</p>																																																																																																																													
試験結果	<p>試験体①</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">回数</th> <th colspan="2">荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">スパン中央の変位 DH1 (mm)</th> <th rowspan="2">試験体の状況</th> </tr> <tr> <th>最大値</th> <th>最小値</th> <th>最大値</th> <th>最小値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10,000</td><td>1.9</td><td>-2.4</td><td>4.9</td><td>-6.1</td><td rowspan="10">異常なし</td></tr> <tr><td>20,000</td><td>1.9</td><td>-2.4</td><td>4.9</td><td>-6.1</td></tr> <tr><td>30,000</td><td>1.9</td><td>-2.4</td><td>4.9</td><td>-6.1</td></tr> <tr><td>40,000</td><td>1.9</td><td>-2.4</td><td>4.9</td><td>-6.1</td></tr> <tr><td>50,000</td><td>1.9</td><td>-2.5</td><td>4.9</td><td>-6.1</td></tr> <tr><td>60,000</td><td>1.9</td><td>-2.5</td><td>4.9</td><td>-6.1</td></tr> <tr><td>70,000</td><td>1.9</td><td>-2.5</td><td>4.9</td><td>-6.1</td></tr> <tr><td>80,000</td><td>1.9</td><td>-2.5</td><td>5.0</td><td>-6.1</td></tr> <tr><td>90,000</td><td>1.9</td><td>-2.5</td><td>4.9</td><td>-6.1</td></tr> <tr><td>100,000</td><td>1.9</td><td>-2.4</td><td>4.9</td><td>-6.1</td></tr> </tbody> </table> <p>試験体②</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">回数</th> <th colspan="2">荷重 P (kN)</th> <th colspan="2">スパン中央の変位 DH1 (mm)</th> <th rowspan="2">試験体の状況</th> </tr> <tr> <th>最大値</th> <th>最小値</th> <th>最大値</th> <th>最小値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10,000</td><td>3.2</td><td>-2.7</td><td>11.1</td><td>-9.0</td><td rowspan="10">異常なし</td></tr> <tr><td>20,000</td><td>3.1</td><td>-2.7</td><td>11.1</td><td>-9.0</td></tr> <tr><td>30,000</td><td>3.0</td><td>-2.8</td><td>11.1</td><td>-9.0</td></tr> <tr><td>40,000</td><td>3.0</td><td>-2.9</td><td>11.1</td><td>-9.0</td></tr> <tr><td>50,000</td><td>2.9</td><td>-2.9</td><td>11.0</td><td>-9.0</td></tr> <tr><td>60,000</td><td>2.9</td><td>-3.0</td><td>11.0</td><td>-9.0</td></tr> <tr><td>70,000</td><td>2.9</td><td>-3.0</td><td>11.0</td><td>-9.0</td></tr> <tr><td>80,000</td><td>2.8</td><td>-3.0</td><td>11.0</td><td>-9.0</td></tr> <tr><td>90,000</td><td>2.8</td><td>-3.0</td><td>11.0</td><td>-9.0</td></tr> <tr><td>100,000</td><td>2.8</td><td>-3.0</td><td>11.1</td><td>-9.0</td></tr> </tbody> </table>				回数	荷重 P (kN)		スパン中央の変位 DH1 (mm)		試験体の状況	最大値	最小値	最大値	最小値	10,000	1.9	-2.4	4.9	-6.1	異常なし	20,000	1.9	-2.4	4.9	-6.1	30,000	1.9	-2.4	4.9	-6.1	40,000	1.9	-2.4	4.9	-6.1	50,000	1.9	-2.5	4.9	-6.1	60,000	1.9	-2.5	4.9	-6.1	70,000	1.9	-2.5	4.9	-6.1	80,000	1.9	-2.5	5.0	-6.1	90,000	1.9	-2.5	4.9	-6.1	100,000	1.9	-2.4	4.9	-6.1	回数	荷重 P (kN)		スパン中央の変位 DH1 (mm)		試験体の状況	最大値	最小値	最大値	最小値	10,000	3.2	-2.7	11.1	-9.0	異常なし	20,000	3.1	-2.7	11.1	-9.0	30,000	3.0	-2.8	11.1	-9.0	40,000	3.0	-2.9	11.1	-9.0	50,000	2.9	-2.9	11.0	-9.0	60,000	2.9	-3.0	11.0	-9.0	70,000	2.9	-3.0	11.0	-9.0	80,000	2.8	-3.0	11.0	-9.0	90,000	2.8	-3.0	11.0	-9.0	100,000	2.8	-3.0	11.1	-9.0
回数	荷重 P (kN)		スパン中央の変位 DH1 (mm)			試験体の状況																																																																																																																								
	最大値	最小値	最大値	最小値																																																																																																																										
10,000	1.9	-2.4	4.9	-6.1	異常なし																																																																																																																									
20,000	1.9	-2.4	4.9	-6.1																																																																																																																										
30,000	1.9	-2.4	4.9	-6.1																																																																																																																										
40,000	1.9	-2.4	4.9	-6.1																																																																																																																										
50,000	1.9	-2.5	4.9	-6.1																																																																																																																										
60,000	1.9	-2.5	4.9	-6.1																																																																																																																										
70,000	1.9	-2.5	4.9	-6.1																																																																																																																										
80,000	1.9	-2.5	5.0	-6.1																																																																																																																										
90,000	1.9	-2.5	4.9	-6.1																																																																																																																										
100,000	1.9	-2.4	4.9	-6.1																																																																																																																										
回数	荷重 P (kN)		スパン中央の変位 DH1 (mm)		試験体の状況																																																																																																																									
	最大値	最小値	最大値	最小値																																																																																																																										
10,000	3.2	-2.7	11.1	-9.0	異常なし																																																																																																																									
20,000	3.1	-2.7	11.1	-9.0																																																																																																																										
30,000	3.0	-2.8	11.1	-9.0																																																																																																																										
40,000	3.0	-2.9	11.1	-9.0																																																																																																																										
50,000	2.9	-2.9	11.0	-9.0																																																																																																																										
60,000	2.9	-3.0	11.0	-9.0																																																																																																																										
70,000	2.9	-3.0	11.0	-9.0																																																																																																																										
80,000	2.8	-3.0	11.0	-9.0																																																																																																																										
90,000	2.8	-3.0	11.0	-9.0																																																																																																																										
100,000	2.8	-3.0	11.1	-9.0																																																																																																																										
考察	100,000回の繰り返し曲げの後も異常がないことを確認した。																																																																																																																													
試験実施日	2018年2月27日～3月2日																																																																																																																													
試験場所	（一財）建材試験センター																																																																																																																													