

シボレックス構法 データ集 No.5
スーパーボード(木造在来工法) 面内変形試験

試験機関	住友金属鉱山シボレックス(株)																																															
試験実施日	平成9年8月11日																																															
試験目的	スーパーボード(ALC37mm)を、木軸組みに取付けた場合の面内変形性能を確認する。																																															
試験体	試験体取付け鋼製フレームに、木下地(木軸組)を取付け、スーパーボードを取付け、試験体とした。 パネル スーパーボード 37x60x1820mm ビス本数 パネル1枚当たり8本使用 パネル目地間 シーリングあり																																															
試験方法	JIS A 1414「建築用構成材(パネル)およびその構造部分の性能試験方法」の6.19(組立てられた非耐力用パネルの面内せん断曲げによる変形試験)に基いて、大形面内せん断試験装置を使用した。																																															
加力サイクル	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>サイクル</th> <th colspan="4">層間変形角(rad)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>+1/500</td> <td>0</td> <td>-1/500</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>+1/200</td> <td>0</td> <td>-1/200</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>+1/150</td> <td>0</td> <td>-1/150</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>+1/120</td> <td>0</td> <td>-1/120</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>+1/100</td> <td>0</td> <td>-1/100</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>+1/90</td> <td>0</td> <td>-1/90</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>+1/60</td> <td>0</td> <td>-1/60</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	サイクル	層間変形角(rad)					0	+1/500	0	-1/500	0		0	+1/200	0	-1/200	0		0	+1/150	0	-1/150	0		0	+1/120	0	-1/120	0		0	+1/100	0	-1/100	0		0	+1/90	0	-1/90	0		0	+1/60	0	-1/60	0
サイクル	層間変形角(rad)																																															
	0	+1/500	0	-1/500	0																																											
	0	+1/200	0	-1/200	0																																											
	0	+1/150	0	-1/150	0																																											
	0	+1/120	0	-1/120	0																																											
	0	+1/100	0	-1/100	0																																											
	0	+1/90	0	-1/90	0																																											
	0	+1/60	0	-1/60	0																																											
試験体	<p>The drawing shows a rectangular steel frame with a central panel area. Dimensions include a total width of 4,500mm and a total height of 3,970mm. The panel area is 3,970mm wide and 2,100mm high. Labels include 'コーナー鉄' (corner iron), 'L-125X75X13' (channel iron), 'H-208x200x8' (steel beam), 'L-208x200x9' (steel beam), and 'スーパーボード' (Super Board) panels of size 910x600 and 1820x600. A hydraulic jack is shown on the right side.</p>																																															
試験結果	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>サイクル</th> <th>層間変形角(rad)</th> <th>観察状況</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1/500</td> <td>異常なし</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/200</td> <td>異常なし</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/150</td> <td>異常なし</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/120</td> <td>異常なし</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/100</td> <td>異常なし</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/90</td> <td>パネル端部ビス部に欠け</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/60</td> <td>同上</td> </tr> </tbody> </table>	サイクル	層間変形角(rad)	観察状況		1/500	異常なし		1/200	異常なし		1/150	異常なし		1/120	異常なし		1/100	異常なし		1/90	パネル端部ビス部に欠け		1/60	同上																							
サイクル	層間変形角(rad)	観察状況																																														
	1/500	異常なし																																														
	1/200	異常なし																																														
	1/150	異常なし																																														
	1/120	異常なし																																														
	1/100	異常なし																																														
	1/90	パネル端部ビス部に欠け																																														
	1/60	同上																																														