

シボレックス構法 データ集 No.3
SDS縦壁構法 面内変形性能試験(静的加力)

試験機関	(財)日本建築総合試験所																																																	
試験実施日	平成14年12月2日																																																	
試験目的	SDS構法(シボレックス乾式スライド構法)にて取付けたシボレックスパネルの面内変形追従性能を確認する。																																																	
試験体	試験体取付け鋼製フレームにSDS構法で、シボレックスパネルを取付け、試験体とした。 パネル 上壁(厚100mm×幅600mm×長610mm) 下壁(厚100mm×幅600mm×長2980mm) パネル目地間 ポリウレタン系シーリング																																																	
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%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">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>+1/300</td> <td>0</td> <td>-1/300</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>+1/75</td> <td>0</td> <td>-1/75</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	+1/300	0	-1/300	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	+1/75	0	-1/75	0		0	+1/60	0	-1/60	0
サイクル	層間変形角(rad)																																																	
	0	+1/300	0	-1/300	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	+1/75	0	-1/75	0																																													
	0	+1/60	0	-1/60	0																																													
試験体																																																		
試験結果	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">サイクル</th> <th rowspan="2">層間変形角(rad)</th> <th colspan="2">観察状況</th> </tr> <tr> <th>パネル</th> <th>シーリング</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1/300</td> <td>異常なし</td> <td>異常なし</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/200</td> <td>異常なし</td> <td>異常なし</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/150</td> <td>異常なし</td> <td>異常なし</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/120</td> <td>異常なし</td> <td>異常なし</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/100</td> <td>異常なし</td> <td>異常なし</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/75</td> <td>加震中にパネルがかすかに上下動する他、異常なし</td> <td>異常なし</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/60</td> <td>自重受部にパネルの欠け</td> <td>異常なし</td> </tr> </tbody> </table>			サイクル	層間変形角(rad)	観察状況		パネル	シーリング		1/300	異常なし	異常なし		1/200	異常なし	異常なし		1/150	異常なし	異常なし		1/120	異常なし	異常なし		1/100	異常なし	異常なし		1/75	加震中にパネルがかすかに上下動する他、異常なし	異常なし		1/60	自重受部にパネルの欠け	異常なし													
サイクル	層間変形角(rad)	観察状況																																																
		パネル	シーリング																																															
	1/300	異常なし	異常なし																																															
	1/200	異常なし	異常なし																																															
	1/150	異常なし	異常なし																																															
	1/120	異常なし	異常なし																																															
	1/100	異常なし	異常なし																																															
	1/75	加震中にパネルがかすかに上下動する他、異常なし	異常なし																																															
	1/60	自重受部にパネルの欠け	異常なし																																															