

BX

文化シヤッター

# 学校用間仕切プレウォール

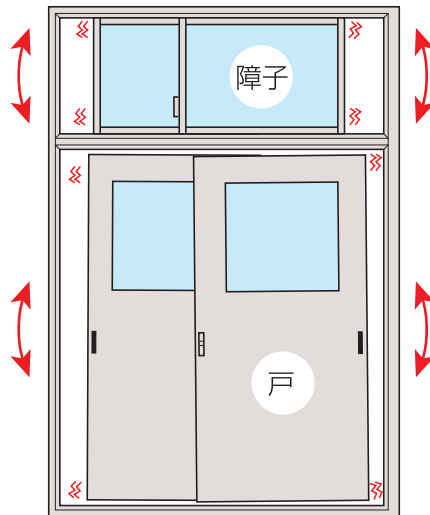
SAW105A・SCW80・SCW100・SA80・SAP80II・SC100A

はずれ止め  
構造  
標準設定  
(特許出願済)

## 地震から子供たちを守る！ 震度7で検証した地震対策



近年発生した大地震の際、「建築非構造物」の倒壊による人的・物的被害が数多く発生したことをうけ、学校用間仕切の地震に対する安全性を向上させるため、独自の「はずれ止め構造」を開発しました。日本で観測された震度7までの地震波データにて地震動試験を実施し、戸・障子の脱輪による倒れ、脱落がなく安全であることを確認しました。また、地震発生時の建物変形を想定した面内変形試験を実施し、戸・障子が開放可能で安全に避難できることも確認することによって「建物変形対策」と「地震動対策」の両面から耐震性を追求しています。



独自の「はずれ止め構造」を標準装備。地震の震動により戸・障子が外れることを抑制します。



「3次元大型振動実験装置」で、国内で発生した大地震を再現し地震動試験を実施しました。

## 地震動試験と結果

<p>試験体</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">木製仕様SAW105A                      スチール仕様SA80</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●木製仕様SAW105A /スチール仕様SA80 /スチール仕様(大壁タイプ)SAP80II</li> <li>●ドアユニット(UW1800mm×UH3000mm)+窓ユニット(UW1800mm×UH3000mm)の組合せ</li> <li>●ドアユニットは下車仕様(SAP80IIは上吊仕様)</li> </ul>															
<p>試験装置</p>	<p>文化シャッター(株)ライフイン環境防災研究所 3次元大型振動実験装置</p>															
<p>試験方法</p>	<p>下記地震波により加震</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>地震</th> <th>観測地</th> <th>震度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1995年 兵庫県南部地震</td> <td>兵庫県神戸市</td> <td>6強</td> </tr> <tr> <td>2004年 新潟県中越地震</td> <td>新潟県小千谷市</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2011年 東北地方太平洋沖地震</td> <td>福島県白河市</td> <td>6弱</td> </tr> <tr> <td>2011年 東北地方太平洋沖地震</td> <td>宮城県仙台市</td> <td>6強</td> </tr> </tbody> </table> <p>※日本で観測された震度6以上の地震から地震波形を選定</p>	地震	観測地	震度	1995年 兵庫県南部地震	兵庫県神戸市	6強	2004年 新潟県中越地震	新潟県小千谷市	7	2011年 東北地方太平洋沖地震	福島県白河市	6弱	2011年 東北地方太平洋沖地震	宮城県仙台市	6強
地震	観測地	震度														
1995年 兵庫県南部地震	兵庫県神戸市	6強														
2004年 新潟県中越地震	新潟県小千谷市	7														
2011年 東北地方太平洋沖地震	福島県白河市	6弱														
2011年 東北地方太平洋沖地震	宮城県仙台市	6強														
<p>結果</p>	<p>戸・障子の脱輪による倒れ、脱落がなく安全であることを確認しました。 また、試験後に戸・障子が開放可能で安全に避難できることも確認しています。 ※3次元大型振動実験装置で確認した結果です。 ※実際の建築物に取り付けた状態では、性能に差異が生じることがあります。</p>															

## 面内変形試験と結果

<p>試験体</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●スチール仕様SA80 /スチール仕様(大壁タイプ)SAP80II</li> <li>●ドアユニット ●ドアユニットは下車仕様(SAP80IIは上吊仕様)</li> </ul>
<p>試験装置</p>	<p>文化シャッター(株)ライフイン環境防災研究所 面内変形試験装置</p>
<p>試験方法</p>	<p>JISA1414-2に基づいた試験</p>
<p>結果</p>	<p>面内変形角1/50[rad]まで戸・障子の脱輪による倒れ、脱落が無く安全であることを確認しました。また戸・障子が開放可能で安全に避難できることも確認しています。 ※面内変形試験装置で確認した結果です。 ※戸・障子は解錠の状態で行っています。 ※実際の建築物に取り付けた状態では、性能に差異が生じることがあります。</p>

## 地震動対策 + 建物変形対策 対象ラインアップ



上記対象ラインアップの地震動対策への改修をご検討の場合は、当社営業までご相談ください。