

従来よりも施工性と強度を向上させた SQ フカシ壁工法



SQスリムウォール工法

中間支持材を設置しSQ-BARを上下に分割することで、従来のSQフカシ壁よりも強度と施工性を向上させた工法です。

また、フカシ壁のSQ-BARを分割することができるのでエレベーター搬入が容易です。

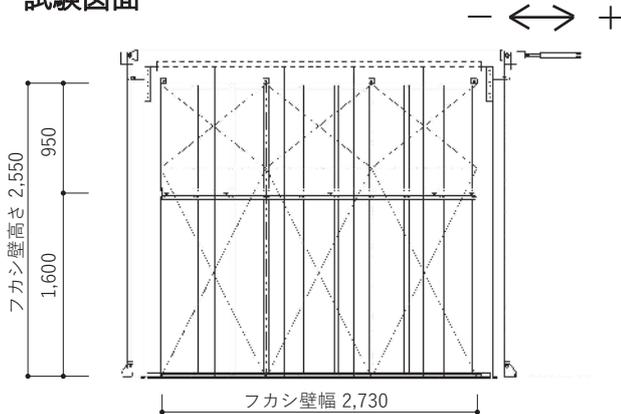
● 主な用途

・集合住宅 など

>>> 層間変形試験結果

建物の層間変形に対して SQ スリムウォール工法が面内方向に追従するか確認試験を実施しています。

試験図面



試験結果

加振段階	架台フレーム		試験体 状況
	変形角(rad)※1	変位量(mm)	
1	1/300	9.3	異常なし
2	1/200	14.0	異常なし
3	1/100	28.0	異常なし
4	1/75	37.3	異常なし
5	1/50	56.0	異常なし
6	1/30	93.3	異常なし

注1：異常なし：下地、石膏ボードの外れ及び脱落なし
注2：メンテナンスの対象となる微小な損傷が生じる可能性があるため
使用範囲としては1/100程度を推奨します。

※1：加力フレーム H2800 mm の変形角

試験方法

JIS A1414-2（建築用パネルの性能試験方法）変形追従性試験用装置で試験を実施した。

SQ スリムウォールの試験体は試験装置に設置した ALC 板に施工し、仕上材は石膏ボード 12.5mm を使用した。

試験は面内方向に ALC をロックさせ 1/300 から 1/50 の変形角まで 3 回の正負交番を行った。

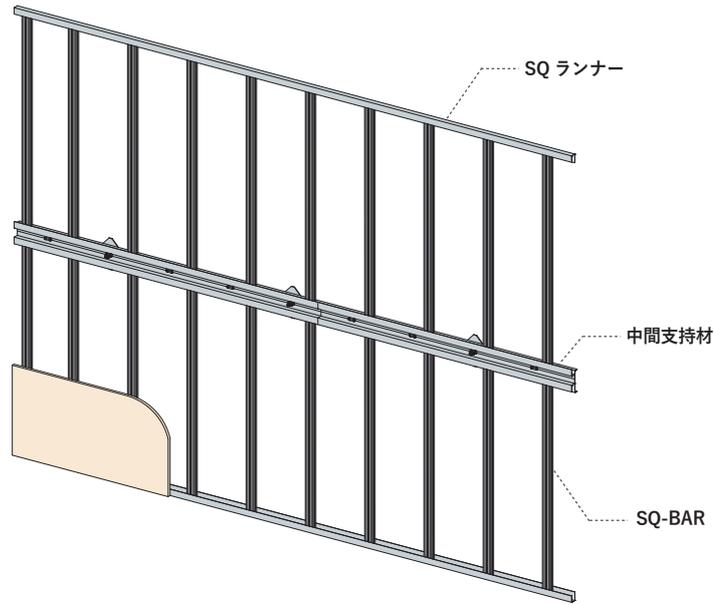
その後 1/30 まで変形させ終了した。

変位は架台鉄骨フレームの高さ 2800mm で測定した。

試験全景（変形角 1/30）

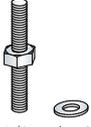
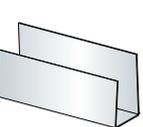
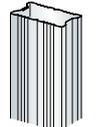


>>> 姿図



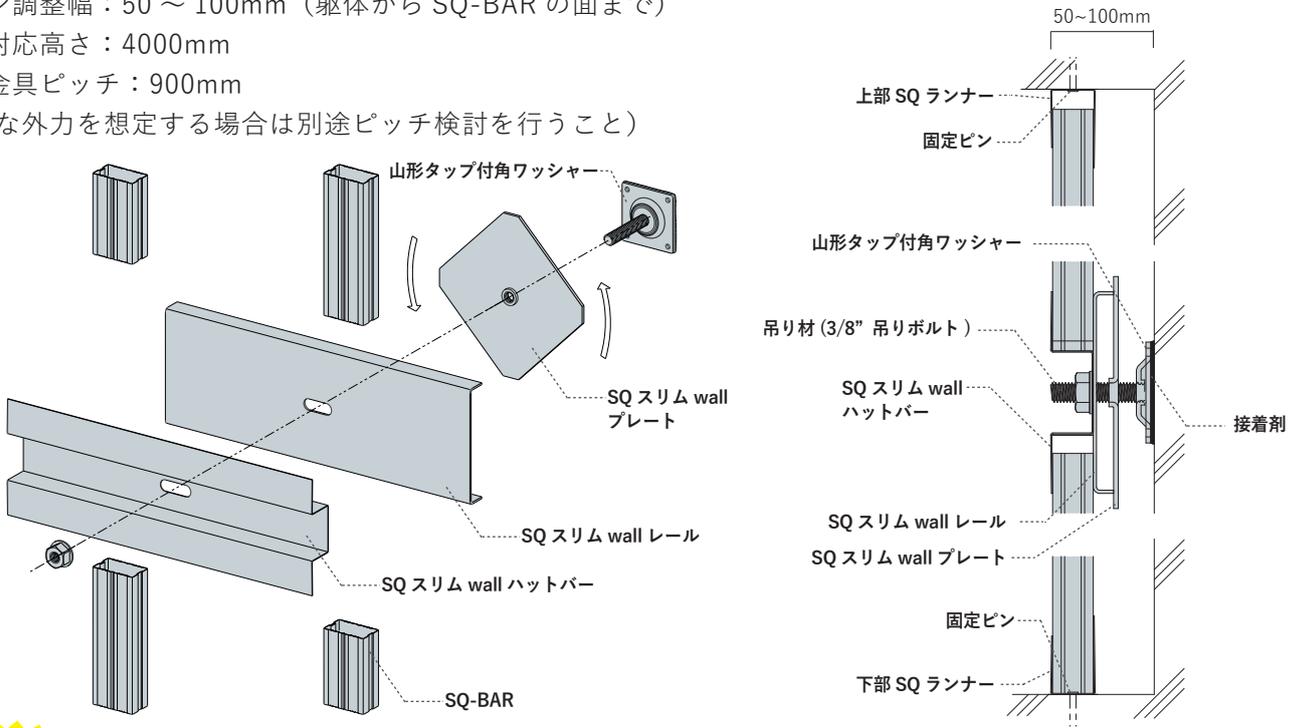
>>> 使用パーツ一覧

※接着剤を別途手配すること。推奨品 (SG-1・L)

フカシ幅調整用ボルト	中間支持材	フカシ幅調整金具	SQ-ランナー	SQ-BAR	土台金具	セルフドリリングビス
 3/8" ボルト 3/8" ナット 3/8" ワッシャー	 受注生産品 SQ スリム wall ハットバー	 受注生産品 SQ スリム wall プレート	 SQ-ランナー 20	 SQ-BAR4020	 山形タップ付角ワッシャー 入数：400 個	 KIRII 耐震ビス PAN：4.2×16

>>> 仕様について

- ・フカシ調整幅：50～100mm（躯体からSQ-BARの面まで）
- ・最大対応高さ：4000mm
- ・土台金具ピッチ：900mm
 （特殊な外力を想定する場合は別途ピッチ検討を行うこと）





CHECK!

カタログ・施工要領書等の資料を
Webで公開中

桐井製作所

お問い合わせ窓口
 〻 ご不明な点はお問合せください
 Tel: 03-4345-6005
 (平日 9:00 ~ 17:30)

取扱店