

改修技術シート 12	
改修技術名	3Q-Wall「FRPブロック耐震壁」
連絡先	(株)大林組 担当：勝俣 英雄 住所 東京都清瀬市下清戸 4-640 電話番号 042-495-1013
URL	http://3qwall.e-arc.jp
技術概要	3Q-Wallとは、耐震補強工事において振動や騒音を除去すると共に、短工期化を目的に開発された一連の耐震補強壁の名称です。3Qは、Quick and High-Quality を意味しています。FRPブロック耐震壁は、軽量のFRPブロックを接着剤で組積し、周辺にグラウトを充填し構築する耐震壁です。 特長： ・施工時に音や振動をほとんど出しません。 ・施工において全く火を使いません。 ・補強のための機器・家具の移動や養生を最小限に抑えた省スペース施工が可能です。 ・開口率が高く、採光性、通風性に優れており、従来のような圧迫感がなく、美観に配慮した耐震壁です。 ・FRPは非常に軽量なので、扱い易く施工が容易です。 ・着色が自由にできます。
適用範囲	RC または SRC 造で既存躯体強度が原則として 15N/mm ² 以上のもの
備考	3Q-Wall 工法研究会：http://3qwall.e-arc.jp
事例	兵庫県住宅耐震改修工法コンペにて優秀賞を受賞(制振ダンパー+FRPブロック3Q-Wall)
類似技術	
工業所有権 (技術認証等)	(財)日本建築総合試験所 性能証明 O2-06 号 特許登録番号 03852161
コスト	備考 (適用条件等)
施工期間	約 5~7 日 備考 (適用条件等) 壁 1 枚に要する期間
居付工事の可否	「可」又は「否」を記入 備考 (必要退避日数等) 条件付可
居住者や周囲への 影響 (工事中)	(振動、騒音、粉じん、臭気等の影響、必要となる対応策について) あと施工アンカー施工時のみ、居住者への配慮が必要
実績等	<input type="checkbox"/> 自社独自の技術 (特許等： <input checked="" type="checkbox"/> 取得済み、 <input type="checkbox"/> 出願中、 <input type="checkbox"/> 特になし) <input type="checkbox"/> 部分的に独自のノウハウ有り <input type="checkbox"/> 一般的な技術 (他社でも類似工法を展開) ----- 年間受注： 件程度

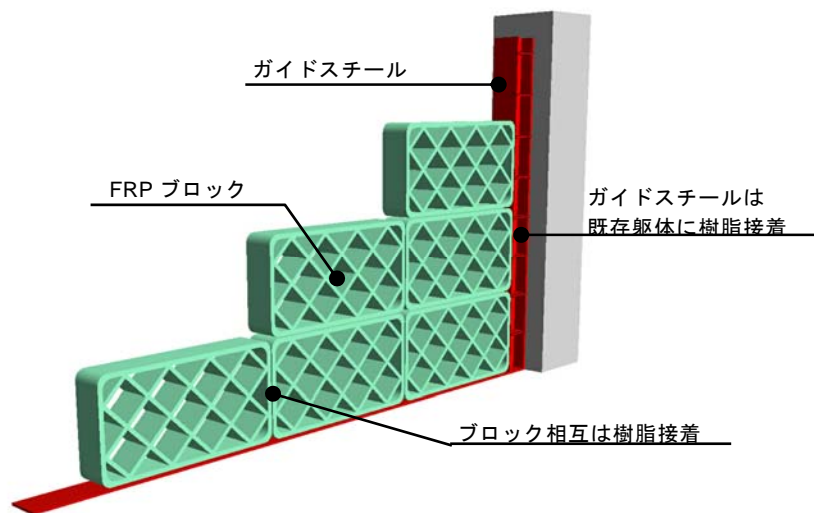


FRP ブロック耐震壁

FRP ブロック (300×160×600)



単体の壁厚は 80mm、必要な耐力により、1～3 層に重ねて用います。



構成概念図

FRP ブロック耐震壁は、ガラス繊維を強化繊維とした強化プラスチック (FRP) ブロックを、高強度の接着材で一体化しながら組積し、周辺グラウトで完成します。