

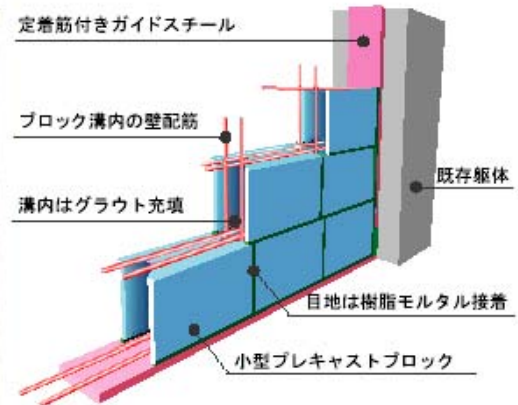
改修技術シート 06		
改修技術名	3Q-Wall「プレキャストブロック耐震壁」	
連絡先	(株)大林組 担当：勝俣 英雄 住所 東京都清瀬市下清戸 4-640 電話番号 042-495-1013	
URL	http://3qwall.e-arc.jp	
技術概要	<p>3Q-Wallとは、耐震補強工事において振動や騒音を除去すると共に、短工期化を目的に開発された一連の耐震補強壁の名称です。3Qは、Quick and High-Quality を意味しています。プレキャストブロックを組積し、ブロック内部の空洞にグラウト材を充填して構築する耐震壁です。</p> <p>特長：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・施工時に音や振動をほとんど出しません。</li> <li>・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。</li> <li>・従来のベニヤ型枠による施工に比べ、工期を短縮し、かつ安全性が向上します。</li> <li>・高強度のプレキャスト製品を使用するので品質に優れ、信頼性が高い補強を達成します。</li> <li>・ベニヤ型枠を使用しないので、森林保護や廃棄物削減に貢献します。</li> </ul>	
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 <sup>2</sup> 以上のもの	
備考	3Q-Wall 工法研究会：http://3qwall.e-arc.jp 参考文献：三浦 BELCA（社団法人建築・設備維持保全推進協会）の「BELCA NEWS」、2005年11月号	
事例	施工実績： 集合住宅に 3 件	
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-O6 号 特許登録番号 0385216	
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 条件付可	備考（必要退避日数等）
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、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	

図面・写真等

■ 図面・写真等



プレキャストブロック耐震壁



構成概念図



左:新設タイプ  
右:増厚タイプ

仕様

プレキャストブロック耐震壁は、新設タイプと増厚タイプがあり、いずれも開口部を設けることができます。従来の躯体との一体性を得るための差し筋には、鉄筋を溶接したガイドスチールを接着する方法、または無音アンカーを用いる方法があります。