

| 改修技術シート | |
|----------------------|---|
| 改修技術名 | UFC ブロック耐震壁 |
| 連絡先 | 会社名 戸田建設株式会社技術開発センター 担当：三輪、鈴木 住所 東京都中央区京橋 1-7-1 電話番号 03-3535-2641 |
| URL | http://www.toda.co.jp/tech/regenerate/regenerate_02.html |
| 技術概要 | <p>UFC ブロック耐震壁は、間接接合部に鋼管コッター工法を用い、UFC 接合ブロック、UFC ブロック、UFC ピンおよびグラウト材で構成された耐震壁です。従来工法では、広い施工面積が必要でしたが、UFC ブロック耐震壁は、人が持てる小さい部材で構成しているので、省スペースでの施工が可能です。</p> <p>UFC ブロック耐震壁は通風、採光が可能で意匠性にも優れた耐震壁です。エントランスホールなどでも美観を損なうことなく耐震補強工事が可能となりました。既存躯体との接合には鋼管コッター工法を使い、内面を既製ブロックを積み重ねるのがメイン作業となるので非常に静かな工事が可能となります。</p> |
| 適用範囲 | 既存躯体：RC 造、SRC 造、コンクリート強度 13.5N/mm ² 以上 |
| 備考 | |
| 事例 | 9 件 |
| 類似技術 | 3QWall (FRP ブロック) |
| 工業所有権 (技術認証等) | コンクリートブロックによる耐震補強工法 特許出願 2005-357353 |
| コスト | 約 250,500 円 備考 (適用条件等) 設計価格 |
| 施工期間 | 約 1.5 m ² /日 備考 (適用条件等) 16.0 m ² (5.5m×2.9m) を基準として算出 |
| 居付工事の可否 | 「可」又は「否」を記入 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) 低振動、低騒音、粉じんのため、影響はない。 |
| 実績等 | <p>■ 自社独自の技術 (特許等：□ 取得済み、■ 出願中、□ 特になし)</p> <p>□ 部分的に独自のノウハウ有り</p> <p>□ 一般的な技術 (他社でも類似工法を展開)</p> <p>年間受注： 2 件程度</p> |

建築技術性能証明取得工法(GBRC03-04号改2)

UFCブロック耐震壁工法(TO-UBW) (Toda-UFC Block Wall)

■意匠性に優れた耐震壁です

UFCブロック耐震壁は通風、採光が可能で意匠性にも優れた耐震壁です。
エントランスホールなどでも美観を損なうことなく耐震補強工事が可能となりました。



UFCブロック耐震壁 UFC:Ultra High Strength Fiber Reinforced Concrete (超高強度繊維補強コンクリート)
特許出願中

■特長

- 意匠性、通風、採光に優れているため従来の耐震壁のイメージを一新しました。
- 持ち運びが可能なブロックで静かに、省スペース、短工期で耐震補強工事が行えます。

