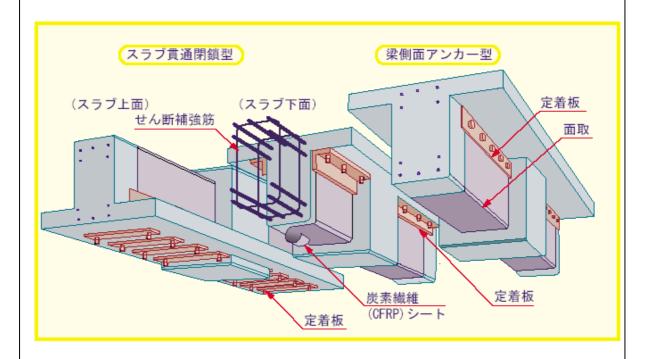
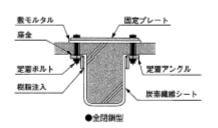
改修技術シート 10	
改修技術名	
連絡先	(株) 大林組 担当:勝俣 英雄
	作所 東京都清瀬市下清戸 4-640 電話番号 042-495-1013
URL	http://
技術概要	 炭素繊維シートにエポキシ樹脂を含浸させながら、既存の梁に外表面のコの字に貼り付けて、端部をボルトまたは7プレートで定着し、梁躯体との一体化を図り、梁のせん断強度および靱性能を高める工法。 特長 ・軽量(鉄の 1/4)・強い(鉄の 10 倍)・高耐久性(さびない)を持つ炭素繊維を用いた補強工法です。 ・梁の表面に接着剤で張付けて定着させるだけとなっており、コンクリート工事を必要としないので、施工が簡単です。 ・CRS 工法で補強を行っても、重量増とならないので、基礎等に新たな負担をかけないため既存柱の耐震性・耐久性が大幅に向上します。
適用範囲	①RC 造および SRC 造、②ラーメン構造、③RC 造:6 階建てまで、SCR 造:12 階建てまで、④コンクリート強度 13.5N/㎡以上 ただし、有開口 梁は適用外
備考	
事例	甲南女子学園。マンションはないが、事務所ビルやホテルに適用した例
	はあります。
類似技術	CRS 工法・煙突補強
工業所有権	建防協発第 1776 号 CRS-BM 工法
(技術認証等)	
コスト	備考(適用条件等)
施工期間	約5~7日/梁部材1本 備考(適用条件等)
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	(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)
影響 (工事中)	定着ボルトの施工時に、居住者への配慮が必要
実績等	□自社独自の技術(特許等:■取得済み、□出願中、□特になし) □部分的に独自のノウハウ有り □一般的な技術(他社でも類似工法を展開) 年間受注: 件程度

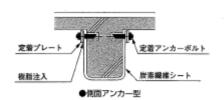
図面・写真等

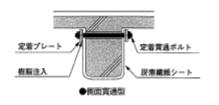


CFRP シートによる梁補強概要図

定着方法の種類









炭素繊維 (CFRP) シートの特徴

- ・軽量 (比重は鉄の 1/4)
- ・高強度(鉄の10倍)
- ・耐食性が優れている