

炭素繊維シートによる鋼構造物の補修・補強工法
設計・施工マニュアル

平成 25 年 10 月

株式会社 高速道路総合技術研究所

目 次

	Page
1. 総則	
1.1 適用	1
1.2 用語の定義	1
1.3 接着断面の構成	2
1.4 本工法の適用部材	4
2. 使用材料	
2.1 炭素繊維シート	6
2.2 プライマー	9
2.3 含浸・接着樹脂	10
2.4 不陸修正材	11
2.5 高伸度弾性パテ材	12
2.6 高伸度弾性パテ材用プライマー	13
2.7 保護層	14
2.8 仕上げ塗料	14
3. 事前調査	
3.1 調査の目的	15
3.2 調査検討項目	15
3.3 腐食部の断面欠損量調査	18
4. 設計	
4.1 設計に関する一般事項	21
4.2 設計荷重	22
4.3 最大積層数及び接着長	23
4.4 軸方向力及び曲げによる垂直応力を受ける部材の設計	24
4.5 支点反力を受ける部材の設計	30
4.6 せん断力を受ける部材の設計	36
4.7 シート貼付の組合せ	46
4.8 保護工	47
4.9 塗装仕様	48
5. 施工	
5.1 施工計画	49
5.2 施工手順	50
5.3 施工方法と施工条件	51
5.4 品質管理及び検査	59
5.5 安全管理	61
5.6 施工記録	61