

第Ⅲ編 腐食耐久性照査マニュアル(案)

平成 19 年 5 月

土木学会鋼構造委員会

鋼構造の残存耐荷性能評価と耐久性向上方策研究小委員会



B 1 1 0 7 2 4 5 B
土 木 図 書 館

02

11

目次

第1章 総則	III-1
1.1 適用範囲	III-1
1.2 目的	III-1
1.3 用語の定義	III-2
第2章 事前評価	III-3
2.1 点検と調査	III-3
2.1.1 一般	III-3
2.1.2 点検の種類	III-3
2.1.3 調査	III-4
2.2 塗膜損傷調査	III-5
2.2.1 一般	III-5
2.2.2 調査	III-6
2.2.3 評価および判定	III-7
2.2.4 記録	III-9
2.3 腐食損傷調査	III-9
第3章 詳細評価	III-10
3.1 腐食損傷量の計測	III-10
3.1.1 原則	III-10
3.1.2 超音波による板厚計測	III-10
3.1.3 腐食鋼板の表面形状の計測	III-11
3.2 残存耐荷力評価のための腐食指標	III-11
3.2.1 計測	III-11
3.2.2 統計指標	III-11
3.3 鋼材の降伏強度	III-11
第4章 健全度評価	III-13
4.1 一般	III-13
4.2 残存耐荷力評価	III-13
4.2.1 一般	III-13
4.2.2 残存耐荷力評価法	III-14
4.2.3 引張りを受ける腐食した板の残存強度	III-16
第5章 耐久性向上方策	III-18
5.1 構造詳細や塗装対策	III-18
5.1.1 一般	III-18

5.1.2	構造詳細の改良による耐久性の向上方策	III-18
5.1.3	塗装対策	III-20
5.2	補修設計および施工	III-23
5.3	補強設計および施工	III-23
5.3.1	補強対策工法の選定	III-23
5.3.2	補強対策工法の計画	III-24
5.3.3	補強対策工法の設計	III-24
5.3.4	補強対策工法の効果と確認	III-25

登録	平成19年7月11日
番号	第 55381 号
社団法人 土木学会	
附属 土木図書館	