

本書の構成

第Ⅰ部 総論

第1章 概説

適用範囲、目的、本書の構成
用語の定義

第2章 海洋環境と腐食

鋼材の腐食、腐食の形態、腐食環境区分
腐食速度と集中腐食

第3章 海水腐食の影響因子

海水側、鋼材側、外的影響因子

第Ⅱ部 防食法の設計・施工

第1編 総説

第1章 概説

適用範囲、防食法の分類

第2章 防食法の種類

電気防食法、被覆防食法

第3章 防食法の選定

腐食環境と適用防食法、
電気防食法、被覆防食法の選定
防食法の選定上の留意点

第2編 電気防食の設計・施工

第1章 概説

第2章 設計に関する規定

適用範囲、防食電位、電流密度、防食率

第3章 設計

流電陽極方式、外部電源方式の設計
設計上の留意事項

第4章 施工

流電陽極方式、外部電源方式の施工、検査

第3編 被覆防食の設計・施工—工場被覆編—

第1章 塗装の設計・施工

第2章 重防食被覆の設計・施工

第3章 超厚膜形被覆の設計・施工

第4章 耐食性金属被覆の設計・施工

第4編 被覆防食の設計・施工—現地被覆編—

第1章 水中硬化形被覆の設計・施工

第2章 ペトロラタム被覆の設計・施工

第3章 モルタル被覆の設計・施工

第Ⅲ部 防食の維持管理

第1編 総説

第1章 概説

適用範囲、目的

第2章 防食の維持管理計画

維持管理の考え方

第3章 防食の点検診断

点検診断の分類、要件

点検・調査の方法

防食の劣化度と性能評価

点検・調査の記録

第4章 防食の補修

補修対策のための調査

補修設計・施工

第5章 記録

第2編 電気防食の維持管理

第1章 概説

第2章 流電陽極方式の維持管理

点検診断項目と点検診断方法

点検・調査の方法

点検診断における判定基準と防食効果の
評価、補修（第4編まで以下同様）

第3章 外部電源方式の維持管理

第3編 被覆防食の維持管理—工場被覆編—

第1章 塗装の維持管理

第2章 重防食被覆の維持管理

第3章 超厚膜形被覆の維持管理

第4章 耐食性金属被覆の維持管理

第4編 被覆防食の維持管理—現地被覆編—

第1章 水中硬化形被覆の維持管理

第2章 ペトロラタム被覆の維持管理

第3章 モルタル被覆の維持管理

第Ⅳ部 無防食の鋼構造物に対する性能評価と 補修・補強対策

第1編 性能評価

第1章 総説

第2章 鋼材の腐食診断

目視調査、肉厚測定、腐食評価

第3章 鋼構造物の性能評価

鋼杭、鋼矢板の性能評価

第4章 補修・補強対策のための調査

第2編 補修・補強

第1章 総説

適用範囲、工法選定、補修・補強設計

第2章 鉄筋コンクリートを用いた補修・補強

第3章 鋼板を用いた補修・補強

第4章 安全環境対策

付属資料

1. 用語集

2. 電気防食の国内の基準と海外の基準類

3. 電気防食の設計例

4. 補修・補強の設計計算例、

5. 補修工法の施工例

6. 防食法のLCC算定方法の試検討

7. 点検診断および点検・調査の記録例 （記録用紙雛形をCDでも添付）

8. 素地調整の規格

9. 湿式水中溶接試験例

10. 防食・補修工法の品名一覧