

目次

第1章 総則	1
1.1 維持管理に関する基本的な考え方	1
1.2 マニュアルの適用範囲	6
1.3 マニュアルの構成	11
1.4 維持管理の優先度	12
1.5 体系的な維持管理と点検	14
1.6 予定供用期間	17
1.7 維持管理すべき性能	21
1.8 ライフサイクルコストの考え方	23
1.8.1 ライフサイクルコスト算出の目的	23
1.8.2 コストの検討範囲	23
1.8.3 発生するコストの計算方法	23
1.9 評価および判定	24
1.10 維持修繕計画の考え方	25
1.10.1 維持修繕計画策定の目的	25
1.10.2 策定方法	25
1.10.3 計画の見直し	25
1.11 用語の定義	27
第2章 栈橋上部工の維持管理	31
2.1 適用範囲	31
2.2 点検	32
2.2.1 点検の流れ	32
2.2.2 点検の種類	33
2.2.3 日常点検（一次点検）	36
2.2.4 定期点検（一次点検）	37
2.2.5 臨時点検（一次点検）	70
2.2.6 二次点検	71
2.3 劣化予測	76
2.3.1 劣化予測の種類	76
2.3.2 塩化物イオンの移動に関する予測	77
2.3.3 補修後の劣化予測	81
2.4 ライフサイクルコストと維持修繕計画	83
2.4.1 ライフサイクルコストを考慮した維持修繕計画の策定	83
2.4.2 ライフサイクルコストの算定と補修対策	85
第3章 栈橋下部工の維持管理	90
3.1 適用範囲	90
3.2 点検	91
3.2.1 点検の流れ	91
3.2.2 点検の種類	93

3.2.3 日常点検（一次点検）	95
3.2.4 定期点検（一次点検）	96
3.2.5 臨時点検（一次点検）	98
3.2.6 二次点検	101
3.3 劣化予測	107
3.4 ライフサイクルコストと維持修繕計画	109
3.4.1 ライフサイクルコストを考慮した維持修繕計画の策定	109
3.4.2 補修対策	111
第4章 鋼矢板岸壁・護岸の維持管理	113
4.1 適用範囲	113
4.2 点検	114
4.2.1 点検の流れ	114
4.2.2 点検の種類	115
4.2.3 日常点検（一次点検）	116
4.2.4 定期点検（一次点検）	117
4.2.5 臨時点検（一次点検）	118
4.2.6 二次点検	120
4.3 劣化予測	125
4.4 ライフサイクルコストと維持修繕計画	125
4.4.1 ライフサイクルコストを考慮した維持修繕計画の策定	125
4.4.2 補修対策	126
第5章 ヤードの維持管理	127
5.1 適用範囲	127
5.2 点検	128
5.2.1 点検の流れ	128
5.2.2 点検の種類	129
5.2.3 日常点検（一次点検）	129
5.2.3 日常点検（一次点検）	130
5.2.4 定期点検（一次点検）	131
5.2.5 臨時点検（一次点検）	133
5.2.6 二次点検	133
5.3 劣化予測	134
5.4 ライフサイクルコストと維持修繕計画	134
5.4.1 ライフサイクルコストを考慮した維持修繕計画の策定	134
5.4.2 補修対策	135
第6章 付帯施設の維持管理	136
6.1 適用範囲	136
6.2 点検	137
6.2.1 点検の流れ	137
6.2.2 点検の種類	138
6.2.3 日常点検（一次点検）	139

6.2.4 定期点検（一次点検）	140
6.2.5 臨時点検（一次点検）	142
6.3 劣化予測	142
6.4 ライフサイクルコストと維持修繕計画	143
6.4.1 ライフサイクルコストを考慮した維持修繕計画の策定	143
6.4.2 補修対策	143
第7章 泊地の維持管理	144
7.1 適用範囲	144
7.2 点検	145
7.2.1 点検の流れ	145
7.2.2 点検の種類	146
7.2.3 日常点検（一次点検）	146
7.2.4 定期点検（一次点検）	147
7.2.5 臨時点検（一次点検）	147
7.3 水深変化の予測	147
7.4 ライフサイクルコストと維持修繕計画	147
第8章 記録	148
8.1 総則	148
8.2 栈橋上部工の記録	149
8.3 栈橋下部工の記録	149
8.4 鋼矢板岸壁・護岸の記録	150
8.5 ヤードおよび付帯施設の記録	150
8.6 泊地の記録	150
参考表（点検項目と試験方法）	151
参考文献	152