

橋りょう補修の手引き(案)

令和元年 11 月



埼玉県県土整備部 道路環境課

目 次

第1章 総則

1.1	マニュアルの目的	1
1.2	適用の範囲	1
1.3	維持管理の体系における位置付け	2
1.4	維持管理の基本	4
1.5	用語の定義	6
1.6	関係図書	9
1.7	記録	10

第2章 県内における管理橋梁の現状

2.1	管理橋梁の現状	11
2.2	管理橋梁の特徴	12
2.3	橋梁定期点検データの整理	17

第3章 日常管理

3.1	パトロール時の重点チェック項目	18
3.2	維持工事	25

第4章 損傷状況の把握

4.1	補修・補強の実施方針	27
4.2	損傷状況の把握	28
4.2.1	既存資料の整理	28
4.2.2	現地踏査	29
4.2.3	現地調査	30
4.3	損傷原因の推定	31
4.3.1	損傷原因の概要	32
4.3.2	鋼部材	41
4.3.3	コンクリート部材	42
4.3.4	その他付属物	45
4.3.5	溝橋	46
4.4	詳細調査の必要性の判断	47
4.5	第三者被害の防止措置	50
4.6	補修・補強の優先順位付け	51
4.7	架換え検討	52
4.8	緊急対応	52
4.8.1	緊急対応を行う損傷の目安	52
4.8.2	緊急対応の事例	61
4.9	構造別の留意点	64

目 次

第5章 詳細調査

5.1 詳細調査計画一般	72
5.2 鋼部材	73
5.3 コンクリート部材	75
5.4 調査方法の概要	77
5.5 関係機関協議	93
5.5.1 河川協議	94
5.5.2 鉄道協議	95

第6章 補修・補強設計

6.1 補修・補強工法選定の基本方針	97
6.2 鋼部材	99
6.2.1 適用可能な補修工法	99
6.2.2 損傷原因と補修工法の目安	100
6.2.3 対策工法の特徴及び留意点	101
6.3 コンクリート部材	116
6.3.1 適用可能な補修工法	117
6.3.2 損傷原因と補修工法の目安	118
6.3.3 劣化機構と補修工法の目安	119
6.3.4 PC構造物における対策	121
6.3.5 対策工法の特徴及び留意点	122
6.4 その他付属物	145
6.4.1 支承	145
6.4.2 伸縮装置	149
6.4.3 高欄	152
6.4.4 舗装	153
6.5 新工法・新技術の紹介	154

第7章 施工

7.1 基本事項	181
----------	-----

第8章 参考資料

8.1 関係機関協議資料	239
8.1.1 河川協議	239
8.1.2 鉄道協議	256
8.2 定期点検調書（記入例）	289
8.3 概算直接工事費	300
8.4 補修・更新の着眼点リスト	301
8.5 通知文集（県土整備部 道路環境課）	302