



目次

第1章 序論

1. 1 研究の目的	1
1. 2 検討概要	2

第2章 橋梁の寿命推計

2. 1 概要	3
2. 2 基本データ	3
2. 3 寿命分布曲線の推計方法	7
2. 4 寿命分布曲線の算出	9
2. 4. 1 試算ケース	9
2. 4. 2 寿命分布曲線	11
(1) I-A	11
(2) I-B	21
(3) II-B	31
(4) III-B	41

第3章 架替橋梁数の将来予測

3. 1 概要	51
3. 2 試算項目	51
3. 3 試算ケース	52
3. 4 全橋種の試算結果	53
3. 4. 1 試算結果 (損傷のみ-架替なし-新設なし)	
(I-A-0, ①, ②, ③, ④、I-A-1, ①, ②, ③, ④)	54
3. 4. 2 試算結果 (損傷及び陳腐化-架替なし-新設なし)	
(I-B-0, ①, ②, ③, ④、I-B-1, ①, ②, ③, ④)	61
3. 4. 3 試算結果 (損傷及び陳腐化-現存橋梁数維持-新設なし)	
(I-B-2, ①, ②, ③, ④、I-B-3, ①, ②, ③, ④)	68
3. 4. 4 試算結果 (損傷及び陳腐化-架替なし-新設あり)	
(I-B-4, ①, ②, ③, ④)	74
3. 5 鋼橋の試算結果	81
3. 5. 1 試算結果 (損傷及び陳腐化-架替なし-新設なし)	
(II-B-0, ①, ②, ③, ④、II-B-1, ①, ②, ③, ④)	82

3. 5. 2	試算結果（損傷及び陳腐化－現存橋梁数維持－新設なし） （Ⅱ-B-2, ①, ②, ③, ④、Ⅱ-B-3, ①, ②, ③, ④）	89
3. 6	コンクリート橋の試算結果	95
3. 6. 1	試算結果（損傷及び陳腐化－架替なし－新設なし） （Ⅲ-B-0, ①, ②, ③, ④、Ⅲ-B-1, ①, ②, ③, ④）	96
3. 6. 2	試算結果（コンクリート橋－損傷及び陳腐化－現存橋梁数維持－新設なし） （Ⅲ-B-2, ①, ②, ③, ④、Ⅲ-B-3, ①, ②, ③, ④）	103

第4章 将来の維持管理費用の推計

4. 1	更新費用の計算対象	109
4. 2	更新費用の計算ケース	109
4. 3	更新費用の計算方法	
4. 3. 1	寿命曲線	109
4. 3. 2	更新橋梁数の補正	110
4. 3. 3	維持修繕・更新費用の計算	112
4. 3. 4	単価の設定	115
4. 4	更新費用の計算結果	119

第5章 まとめ

付属資料

- ・使用データ一覧
- ・更新費用推計参考データ