

# 目 次

[ 頁 ]

## <マニュアルの改訂及び運用にあたって>

I. 改訂箇所	[ i ]
I-1. 新しい諸基準	[ ii ]
I-2. マニュアルの改訂箇所	[ ii ]

## 第1編 総 則

1. 1 適用範囲	[1-1]
1. 2 字句の意味	[1-2]

## 第2編 橋梁計画

### 第1章 橋梁計画の概要

1. 1 計画一般	[2-1]
1. 2 橋梁計画業務の作業手順	[2-2]
1. 3 橋梁の構成と名称	[2-3]

### 第2章 基本計画

2. 1 基本計画の目的	[2-6]
2. 2 計画条件の整理	[2-6]
2. 3 橋梁基本諸元の計画	[2-7]
2. 4 橋長の決定（橋台位置の検討）	[2-8]
2. 5 支間割りの検討（橋脚位置の検討）	[2-13]
2. 6 支持層の選定	[2-15]
2. 7 橋台・橋脚の根入れ	[2-15]
2. 8 桁下空間・建築限界の検討	[2-19]
2. 9 橋梁平面形状の検討	[2-25]
2. 10 支承条件の検討	[2-28]
2. 11 計画上の留意事項	[2-32]
2. 12 関係機関との協議事項	[2-35]

第3章	予備設計	[2-40]
3. 1	予備設計の目的と作業手順	[2-40]
3. 2	設計条件の整理	[2-41]
3. 3	橋梁形式の一次選定	[2-41]
3. 4	一次比較	[2-54]
3. 5	比較橋梁形式の選定	[2-54]
3. 6	比較設計（二次比較）	[2-54]
3. 7	橋梁形式の決定	[2-57]
第4章	調 査	[2-58]
4. 1	調査項目	[2-58]
4. 2	地形調査	[2-58]
4. 3	地盤調査	[2-59]
4. 4	河川条件調査	[2-72]
4. 5	交差条件調査	[2-72]
4. 6	現地調査	[2-72]
4. 7	気象調査	[2-74]
4. 8	添架・埋設物調査	[2-74]
4. 9	貸与資料	[2-74]
第5章	景観設計	[2-76]
5. 1	設計概要	[2-76]
5. 2	景観設計一般	[2-79]
5. 3	参考図書	[2-82]
第3編	設 計	[3-1]
第1章	設計一般	[3-1]
1. 1	適用示方書および基準類	[3-1]
1. 2	幅員構成	[3-5]
1. 3	使用材料	[3-6]
1. 4	かぶり	[3-17]
1. 5	設計荷重	[3-18]
1. 6	舗装および防水層	[3-19]
1. 7	地覆および路肩	[3-25]
1. 8	検査路	[3-26]

1. 9	落下物防止柵および遮音壁	[3-33]
1. 10	構造物の解析モデルについて	[3-35]
第2章 鋼 橋		[3-38]
2. 1	鋼橋の設計一般	[3-38]
2. 2	床 版	[3-42]
2. 3	鋼橋の連結	[3-44]
2. 4	プレートガーダー橋一般	[3-48]
2. 5	曲線橋	[3-70]
2. 6	鋼橋の塗装	[3-75]
2. 7	無塗装用耐候性鋼材の使用	[3-86]
2. 8	現場溶接構造	[3-100]
2. 9	疲労設計	[3-113]
2. 10	少数主桁	[3-118]
2. 11	鋼橋の撤去	[3-128]
第3章 コンクリート橋		[3-129]
3. 1	プレキャスト単純桁橋	[3-129]
3. 2	合成桁橋	[3-150]
3. 3	プレキャスト桁架設方式連続桁橋	[3-156]
3. 4	P C 中空床版橋	[3-171]
3. 5	R C 中空床版橋	[3-174]
3. 6	R C 単純床版橋	[3-176]
3. 7	P C 箱桁橋	[3-182]
3. 8	プレキャストセグメント構造	[3-188]
3. 9	外ケーブル構造	[3-197]
3. 10	高耐久性仕様	[3-201]
第4章 橋梁付属物		[3-203]
4. 1	支承	[3-203]
4. 2	伸縮装置	[3-207]
4. 3	排水装置	[3-220]
4. 4	橋梁用防護柵	[3-227]
4. 5	照明	[3-236]
4. 6	添架物	[3-239]
4. 7	親柱および橋名板	[3-242]
4. 8	横断歩道橋への橋名等の表示	[3-245]

第5章	耐震設計	[3-246]
5. 1	耐震設計の基本方針	[3-246]
5. 2	橋に作用する地震動の特性値	[3-255]
5. 3	地盤の液状化	[3-259]
5. 4	地震の影響の特性値	[3-267]
5. 5	構造解析手法	[3-275]
5. 6	落橋防止システム	[3-276]
第6章	下部構造	[3-288]
6. 1	使用材料および許容応力度	[3-288]
6. 2	作用荷重	[3-293]
6. 3	橋台の設計	[3-299]
6. 4	橋脚の設計	[3-316]
6. 5	フーチングの設計	[3-321]
6. 6	橋座の設計	[3-324]
6. 7	構造細目	[3-332]
6. 8	橋台部ジョイントレス構造	[3-362]
6. 9	橋台背面アプローチ部	[3-363]
6. 10	踏掛版の設計	[3-366]
第7章	基礎工	[3-371]
7. 1	基礎の安定に関する一般事項	[3-371]
7. 2	直接基礎	[3-376]
7. 3	杭基礎	[3-389]
第4編	既設橋梁の補修・補強	[4-1]
第1章	補修・補強一般	[4-1]
1. 1	一般	[4-1]
第2章	現橋の点検・調査	[4-2]
2. 1	点検の目的	[4-2]
2. 2	点検の種別	[4-2]
2. 3	点検・調査の結果の判定	[4-4]

2. 4	耐荷力調査	[4-6]
第3章 鉄筋コンクリート床版の補修・補強		
3. 1	損傷原因と補修対策	[4-7]
3. 2	対策工法の選定	[4-8]
3. 3	打替え工法	[4-11]
3. 4	縦桁増設工法	[4-16]
3. 5	鋼板接着工法	[4-18]
3. 6	増厚工法	[4-19]
3. 7	連続繊維シート接着工法	[4-21]
第4章 鋼橋の補修・補強		
4. 1	一般	[4-22]
4. 2	主要部材	[4-25]
4. 3	床組	[4-30]
4. 4	支点部近傍	[4-34]
4. 5	疲労	[4-46]
4. 6	塗装	[4-51]
第5章 コンクリート橋の補修・補強		
5. 1	一般	[4-53]
5. 2	補強工法と適用の関係	[4-65]
5. 3	鋼板接着工法	[4-67]
5. 4	連続繊維シート接着工法	[4-74]
5. 5	増厚工法	[4-80]
5. 6	プレストレス導入工法	[4-82]
5. 7	打換え工法	[4-92]
5. 8	支持工法	[4-95]
第6章 下部構造の補修・補強		
6. 1	一般	[4-98]
第7章 付属物の補修・補強		
7. 1	伸縮装置	[4-104]
7. 2	排水工	[4-115]

7. 3	防護柵	[4-120]
第8章	耐震補強	[4-122]
8. 1	耐震設計一般	[4-122]
8. 2	支承部の耐震補強対策および落橋防止対策	[4-127]
8. 3	橋脚耐震補強	[4-137]
第5編	架設・仮設	[5-1]
第1章	鋼橋の架設	[5-1]
1. 1	架設工法の選定	[5-1]
1. 2	鋼橋の架設	[5-2]
1. 3	架設時の設計上の留意事項	[5-4]
第2章	コンクリート橋の架設	[5-5]
2. 1	架設工法の選定	[5-5]
2. 2	コンクリート橋の架設工法	[5-8]
2. 3	架設時の設計上の留意事項	[5-8]
第3章	仮設	[5-10]
3. 1	適用範囲	[5-10]
3. 2	設計フローチャート	[5-12]
3. 3	土留め、締切り方式の選定	[5-13]
3. 4	使用材料	[5-14]
3. 5	荷重	[5-16]
3. 6	許容応力度	[5-18]
3. 7	親杭方式	[5-19]
3. 8	鋼矢板方式	[5-26]
3. 9	仮栈橋	[5-32]
3. 10	アンカー式土留	[5-33]

第6編 設計の照査および成果品	[6-1]
第1章 設計の照査	[6-1]
1. 1 設計照査の考え方	[6-1]
1. 2 照査報告書の作成	[6-2]
第2章 成果品	[6-3]
2. 1 委託設計成果品の内容	[6-3]
2. 2 成果品の取りまとめの方法	[6-9]
2. 3 協議記録	[6-11]