

目 次

第1章	はじめに	1
1.1	はじめに	1
1.2	改築事例について	1
1.3	更新事例について	1
1.4	災害復旧事例について	2
第2章	鋼橋の改築事例	3
2.1	都市部の厳しい条件下における上部構造拡幅の事例	4
2.2	既設桁の負担に配慮した上部構造拡幅の事例	13
2.3	設計の妥当性を現地計測により確認した歩道拡幅の事例	22
2.4	特殊橋梁（方杖ラーメン橋）の耐震補強の事例	28
2.5	維持管理に配慮したゲルバーヒンジ部の構造改良の事例	42
2.6	歴史的資産を活用した地域活性化のための橋梁復原の事例	50
第3章	改築事例の解説	57
3.1	事例のまとめ	57
3.2	事例を踏まえた改築の特徴と留意点	59
第4章	鋼橋の更新事例	67
4.1	大規模な迂回路構築による沿岸部の都市高速道路の更新	68
4.2	2週間全面通行止めと一括横取りによる河川横断部の都市高速道路の更新	92
4.3	終日全面通行止め計6回（約40日×3回×2年）による都市間高速道路の更新	108
4.4	終日車線規制による都市間高速道路の更新	121
4.5	供用下での歩道橋の架替え事例	131
第5章	更新事例の解説	141
5.1	事例のまとめ	141
5.2	事例を踏まえた更新・架替えで特に重要と考えられる留意点	145
第6章	鋼橋の災害復旧事例	147
6.1	東北地方太平洋沖地震で被害を受けた鋼桁橋の復旧工事	149
6.2	熊本地震で甚大な被害を受けた鋼桁橋の復旧工事	154
6.3	熊本地震で甚大な被害を受けた鋼斜張橋の復旧工事	166
6.4	台風で洗堀被害を受けた河川内鋼桁橋の復旧工事	178
6.5	二層式高速道路鋼高架橋におけるタンクローリー横転による火災事故の復旧工事	190
6.6	鋼桁の塗替塗装工事における火災事故の復旧工事	204
6.7	大型貨物船が衝突した鋼連続トラス橋の応急復旧工事	216
6.8	台風でタンカーが衝突した鋼床版箱桁橋の復旧工事	225
6.9	ケーブルが腐食損傷したニールセンローゼ橋の応急復旧工事	236

第7章 災害復旧事例の解説	245
7.1 事例のまとめ	245
7.2 事例を踏まえた災害復旧工事での主な実施事項と留意点	248