目　次

第１章　床版取替え時の桁補強概要

1.1 概要 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1

1.2 鋼桁補強の時期 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6

1.3 鋼桁補強の方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9

第２章　鋼桁補強の事例 ・・・・・・ 20

2.1 日々開放施工による床版取替えと補強部材による鋼桁補強 ・・・・・・ 21

2.2 合成桁橋の鋼床版化と補強部材による鋼桁補強 ・・・・・・ 31

2.3 合成桁橋の床版取替えと補強部材による鋼桁補強 ・・・・・・ 39

2.4 床版取替えに伴う鋼桁補強方法の比較（補強部材・外ケーブル） ・・・・・・ 43

2.5 合成桁橋の床版取替えと外ケーブルによる鋼桁補強 ・・・・・・ 49

2.6 軽量 PcaPC 床版を用いた床版取替えと対傾構の増設による鋼桁補強 ・・・・・・ 56

2.7 床版取替え時の施工時荷重に対する仮設外ケーブルによる鋼桁補強 ・・・・・・ 63

2.8 床版取替え時の幅員分割施工に伴う桁の増設 ・・・・・・ 69

2.9 仮設鋼床版を使用した日々開放施工の床版取替え ・・・・・・ 90

第３章　当て板補強の試設計

3.1 設計方針 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 102

3.2 既存断面の照査 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 107

3.3 補強断面の検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 118

3.4 検討結果 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 155