

# 目 次

1章 目的 .....	1
2章 輪荷重走行試験機 .....	2
3章 各種補修・補強工法	
3.1 補修工法 .....	4
3.2 補強工法 .....	5
3.2.1 床版下面からの補強工法 .....	5
3.2.2 床版上面からの補強工法 .....	6
3.2.3 その他の工法 .....	6
4章 道路橋床版の疲労耐久性試験方法	
4.1 供試体 .....	7
4.2 載荷方法 .....	15
4.2.1 階段状荷重漸増載荷 .....	15
4.2.2 道示床版の載荷方法 .....	16
4.2.3 補強床版の載荷方法 .....	17
4.3 補修補強床版供試体 .....	20
4.3.1 鋼板接着供試体 .....	20
4.3.2 上面増厚供試体 .....	21
4.4 使用材料 .....	22
5章 道路橋示方書床版の試験結果	
5.1 道路橋示方書床版の破壊時走行回数と載荷荷重 .....	24
5.2 道路橋示方書床版の破壊状況 .....	26
5.3 走行回数と床版中央たわみ .....	31
5.4 走行回数と床版中央鉄筋ひずみ .....	36
5.5 走行回数と中立軸位置の関係 .....	41
5.6 載荷荷重せん断強度比と破壊時走行回数の関係 .....	44
5.7 道路橋床版の疲労耐久性の評価 .....	46
5.8 まとめ .....	50

6章 補強床版の試験結果	
6.1 初期損傷の状況	51
6.2 補強前後の床版中央たわみおよび鉄筋ひずみ	56
6.3 補強床版の破壊時走行回数と載荷荷重	57
6.4 補強床版の破壊状況	58
6.5 補強後の走行回数と床版中央たわみ	63
6.6 補強後の走行回数と鉄筋ひずみ、補強鋼板ひずみ	64
6.7 まとめ	66
7章 おわりに	67
参考文献	68
付属資料	71
付属資料-1 三軸変位計を用いた健全度評価の可能性について	73
付属資料-2 各道示床版の床版中央変位、鉄筋のひずみ	75
付属資料-3 補修補強床版の補強後の床版中央変位、鉄筋のひずみ	96
付属資料-4 各道示床版のひび割れ状況（床版上面、床版下面、床版内部）	106
付属資料-5 補修補強床版のひび割れ状況（床版上面、床版下面、床版内部）	148