

鋼構造シリーズ 34

鋼橋の環境振動・騒音に関する予測，評価および対策技術 —振動・騒音のミニマム化を目指して—

目 次

1. 振動・騒音とは.....	1
2. 鋼橋の振動・騒音の経緯.....	1
(1) 概要.....	1
(2) 鋼道路橋の振動・騒音の経緯.....	2
(3) 鋼鉄道橋の振動・騒音の経緯.....	2
3. 鋼構造委員会における検討経緯.....	2
4. 関連学協会の動向.....	3
5. 本書の構成とポイント.....	4
第 I 編 鋼橋の振動・騒音に関する評価および対策の手引き（試案）.....	I-1
第 1 章 総則.....	I-5
第 2 章 評価および対策の基本.....	I-14
第 3 章 振動・騒音の予測.....	I-18
第 4 章 振動・騒音に関する環境適合性の評価.....	I-33
第 5 章 対策工.....	I-39
第 II 編 鋼橋の振動・騒音の予測手法.....	II-1
第 1 章 振動・騒音予測一般.....	II-3
第 2 章 振動・低周波音予測のための車両走行による橋梁の動的応答解析.....	II-7
第 3 章 道路橋交通振動の簡易解析.....	II-22
第 4 章 解析による橋梁から放射される低周波音の予測.....	II-36
第 5 章 2.5 次元数値解析手法を用いた騒音予測.....	II-52
第 III 編 鋼橋の各種振動・騒音対策.....	III-1
I 発生源対策 路面・軌道対策.....	III-3
II 発生源対策 上部構造 構造変更.....	III-12
III 発生源対策 上部構造 減衰付加.....	III-21
IV 伝播経路上対策 大気・減衰付加.....	III-30