

研究タイトル:

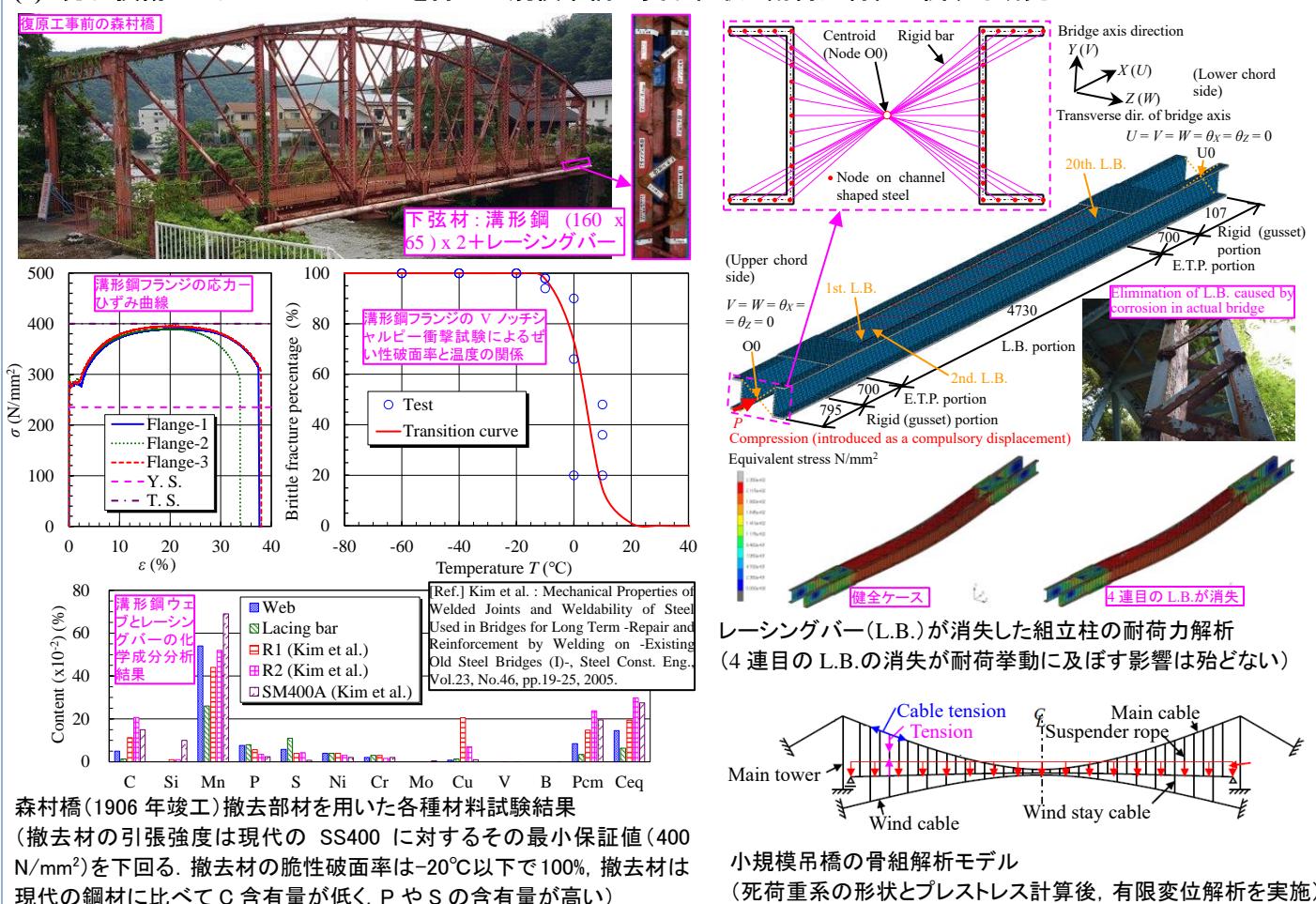
経年鋼橋の維持管理に関する研究



氏名:	三好 崇夫／MIYOSHI Takao	E-mail:	miyoshi@akashi.ac.jp
職名:	准教授	学位:	博士(工学)
所属学会・協会:	土木学会, 日本鋼構造協会, 日本機械学会		
キーワード:	経年鋼材, 材料特性, 組立材, 経年劣化, 小規模吊橋, 終局強度, 有限要素法		
技術相談 提供可能技術:	<ul style="list-style-type: none"> ・経年鋼材の材料特性とその調査 ・腐食損傷を有する組立材の終局強度評価と補修設計 ・腐食による減肉や割れを有する鋼部材の終局強度評価 ・ケーブルシステムの劣化が小規模吊橋の力学的挙動に及ぼす影響 		

研究内容:

- (1) 実橋から撤去された経年鋼材の材料特性に関する研究
- (2) レーシングバーが消失した組立柱の耐荷力特性に関する研究
- (3) 劣化損傷したケーブルシステムを持つ小規模吊橋の変形性状と耐荷力特性に関する研究



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

2000kN 級万能試験機	汎用有限要素法構造解析ソフト Marc/Mentat2021
PC(Dell Precision 3640)	非線形有限要素法解析ソフト(ソリッド, シェル, 立体骨組等)(自作)
PC(Be-Clia)	外側デジタルキャリバージ(テクロック GMD-1J)
Intel Fortran コンパイラ	デジタルポイントマイクロメータ(新潟精機 MCD232-25P)
汎用プリ・ポストプロセッサ GiD	データロガー(東京測器 TDS-150)