

第20回 鉄鋼材料と鋼構造に関するシンポジウム

「鋼構造物のセンシング技術と劣化診断の現状と展望」

日時: 2025年11月14日(金) 12:45~15:15

場所: 東京ファッションタウンビル9階 904会議室

No.	所要時間	時間	担当協会	氏名	所属	講演(および執筆)テーマ※	講演概要	
0	12:45~12:50	5分	JSSC	白旗 弘実	東京都市大学 (JSSC学術交流小委員会委員長)	挨拶		
1	12:50~13:35	45分	ISIJ	片山 英樹	国立研究開発法人 物質・材料研究機構 構造材料研究センター 材料評価分野長	インフラ長寿命化を支える鋼構造物の劣化診断技術	近年、インフラ構造物の維持管理は、事後保全型から予防保全型への転換が求められており、その実現には、腐食の進行状況を簡便かつ定量的に把握できる診断技術が不可欠である。本講演では、従来から取り組んでいる腐食モニタリング技術に加え、ハイパースペクトルカメラを活用した新たな腐食劣化評価手法について紹介する。	
2	13:35~14:20	45分	ISIJ	石井 抱	広島大学 大学院 先進理工系科学研究科 /デジタルものづくり教育センター 教授	高速エリアセンシング技術による 構造物ボリュメトリックセンシング	本講演では、3Dモデルが既知の対象に対し、高速カメラ多視点撮影で振動応答をモデル基準に取得し、3D振動分布を高分解能で再構築するモデルベースボリュメトリック振動解析法を紹介し、様々なスケールの構造物や機械への適用事例を通じその有効性を示す。	
	14:20~14:30	10分	休憩					
3	14:30~14:40	10分	JSSC	涌井 将貴	新潟工科大学 工学部 工学科 准教授	パネリストによる問題提起 (建築)		
	14:40~14:50	10分	JSSC	岩崎 英治	長岡技術科学大学大学院 工学研究科 環境社会基盤工学専攻 教授	パネリストによる問題提起 (土木)		
	14:50~15:10	20分	JSSC+ISIJ	講師およびパネリスト		パネルディスカッション 司会: 白旗 弘実 (東京都市大学)		
4	15:10~15:15	5分	JSSC	原田 幸博	千葉大学 (JSSC学術交流小委員会副委員長)	まとめと閉会のあいさつ		