

私立大学戦略的研究基盤形成支援事業
「エネルギー・航空運輸機器の安全性向上に資する高精度マルチスケール損傷
評価体系の構築」 5 年研究成果報告会 （開催案内）

千葉工業大学
産官学融合課

開催日時：令和 2 年 2 月 25 日（火） 9:00 – 17:00

開催場所：千葉工業大学 津田沼校舎 5 号館 6 階 大会議室

- 1) 開会あいさつ
- 2) 研究テーマ 1 「耐熱金属材料の損傷劣化機構の解明とマイクロ損傷定量評価法の開発」に関する成果報告
 - (1) 研究テーマ 1 の概要
 - (2) 耐熱金属材料の多軸応力下のクリープ損傷評価法と溶接部評価への適用
 - (3) 金属クリープ変形挙動の解明に向けた原子スケール基礎解析
 - (4) 電子顕微鏡その場観察のための計測要素技術の開発
 - (5) 耐熱金属材料における疲労強度と加工面性状との関係
 - (6) 回転式攪拌装置の流体力学的荷重と疲労強度評価
- 3) 研究テーマ 2 「高分子基複合材料のマルチスケール損傷評価手法の開発とその構造ヘルスマモニタリングへの応用」に関する成果報告
 - (1) 研究テーマ 2 の概要
 - (2) 高分子基複合材料の損傷評価とモニタリング(仮題)
 - (3) 炭素繊維複合材料の光ヘルスマモニタリング方法の開発
 - (4) 画像計測を用いた逐次データ同化による損傷同定技術の構築
 - (5) ひずみ計測を用いたデータ同化の活用について
 - (6) CFRP 積層板の 0°/45°層間におけるモード I 静的層間破壊靱性の評価（仮題）
- 4) 評価委員ご講評

(問い合わせ先)

千葉工業大学 産官学融合課 （電話 047-478-0325）