

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」平成 27 年度研究成果報告会 （開催案内）

千葉工業大学
産官学融合課

開催日時：平成 28 年 2 月 24 日（水） 14:00 – 17:00

開催場所：千葉工業大学 津田沼校舎 2 号館 2 階 第 1 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) CrMoV 鋼のクリープ条件におけるボイド成長シミュレーション
- (3) 耐熱金属材料のクリープ疲労寿命評価法
- (4) クリープ特性評価に向けた原子スケールシミュレーションの開発
- (5) 高温条件におけるエレクトロマイグレーション測定

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) CFRP 積層材の衝撃損傷評価における μ フォーカス X 線 CT 技術の活用
- (3) 熱溶解積層造形 CFRTP 付加製造物の機械的特性向上の試み
- (4) 高速その場観察に基づく CFRP 積層板内部損傷の破壊モードに関する考察
- (5) 分岐光ファイバにおける損失変動検出方法に関する試み

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 堀 孝裕 （電話 047-478-0325）