

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 28 年度 研究成果報告シンポジウム（開催案内）〔公開〕

千葉工業大学 産官学融合課

開催日時：平成 29 年 2 月 22 日（水） 9:00 – 17:00

開催場所：千葉工業大学 津田沼校舎 5 号館 6 階 会議室

[プログラム]

【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

・ 基調講演「高温機器部材の余寿命診断技術法の現況」千葉大学大学院 小林謙一教授

・ 関連研究発表(1) 「電力会社における火力高温機器の余寿命診断と保守管理」

北海道電力 総合研究所 三枝利紀 主幹研究員

・ 関連研究発表(2) 「蒸気タービン鋳鋼経年材の脆化特性」

中国電力 エネルギア研究所 西田秀高部長

・ 研究成果発表

(1) 「CrMoV 鍛鋼のクリープ疲労条件下のボイド成長挙動とシミュレーション」

(2) 「CrMoV 鍛鋼環状切欠き試験片のボイド成長シミュレーションに基づくクリープ損傷評価」

(3) 「CrMoV 鍛鋼の旋削加工特性」

(4) 「多結晶金属のクリープ変形挙動の解明に向けた原子スケール解析」

(5) 「電子顕微鏡その場観察のための計測要素技術開発」

【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

・ 基調講演「光ファイバセンサによるひずみ分布計測技術と 構造ヘルスマニタリングへの応用」東京
大学大学院 村山英晶准教授

・ 関連研究発表「デジタル画像相関法による CFRP 積層板のき裂進展挙動のその場観察（仮題）」金沢
工業大学 斎藤博嗣准教授

・ 研究成果発表

(1) 「異材貼り合わせ構造の負荷試験測定とマルチスケール FEM 数値解析」

(2) 「ひずみ計測を用いた構造パラメータのデータ同化」

(3) 「分岐光線路による損失変動測定法」

(4) 「CFRP 直交対称積層材層内樹脂割れ損傷の観察および検出の試み」

(5) 「CFRP 疑似等方積層材衝撃損傷の観察および検出の試み」

(問い合わせ先)

上記、公開シンポジウムに関する問い合わせは、以下にお願いします。

千葉工業大学 産官学融合課 堀 孝裕 (電話 047-478-0325)