

平成 25 年 6 月 10 日

委員各位

日本学術振興会
耐熱金属材料第 1 2 3 委員会
委員長 竹山 雅夫

耐熱金属材料第 1 2 3 委員会 研究会開催通知

1. 日 時： 平成 25 年 7 月 8 日（月） 9：30～15：45
平成 25 年 7 月 9 日（火） 9：30～15：50

2. 場 所： 東京工業大学 大岡山キャンパス デジタル多目的ホール
東京都目黒区大岡山 2-1 2-1
東京急行大井町線・目黒線大岡山駅下車徒歩 3 分
http://www.titech.ac.jp/about/campus/o_map.html

3. 日 程

耐環境特性分科会第 41 回 分科会主査 黒川 一哉

(1) 9:30 ～ 9:50 「1073 K における Fe-20Cr-30Ni-2Nb オーステナイト鋼の
初期水蒸気酸化挙動」

東京工業大学 大学院理工学研究科 ○ 上田 光敏
東京工業大学大学院 Lyta
東京工業大学 大学院理工学研究科 河村 憲一
竹山 雅夫
丸山 俊夫

(2) 10:00 ～ 10:20 「ステンレス鋼および Ni 基合金の石炭灰腐食挙動に及ぼす
酸素燃焼排ガス中の SO₂ および CO₂ 濃度の影響」

(株)IHI 基盤技術研究所 ○ 松永 康夫
中川 精和
(株)IHI エネルギー・プラントセクター 後藤 隆弘
山田 敏彦
藤原 直樹
氣賀 尚志
北海道大学 大学院理工学研究科 黒川 一哉

(3) 10:30 ~10:50 「廃棄物発電ボイラの高温腐食に及ぼす灰中の重金属の影響」
荏原環境プラント(株) ○ 野口 学
長 洋光
高東智佳子
DECHEMA J. Thomas Bauer
M. Christian Galetz
Michael Schütze

(4) 11:00 ~11:20 「温度度勾配を有する高温構造材料のクリープ変形の力学的扱い」
長岡技術科学大学 ○ 山岸 郷志
長岡技術科学大学大学院 S. Rajivgandhi
長岡技術科学大学 岡崎 正和

11:30~11:35 議事
-休憩-(11:35~ 13:00)

超合金分科会第 46 回 分科会主査 近藤 義宏

(5) 13:00 ~ 13:20 「溶解鍛造 Ni 基超合金 Inconel 718 の強度特性に及ぼす
低融点元素の影響」
首都大学東京大学院 ○ 飯島 有理
橋向 智弘
箕 幸次

(6) 13:30 ~ 13:50 「Ni 基鍛造合金 Inconel X-750 における γ' 相形態と
格子ミスフィットの関係」
東京工業大学 大学院 ○ 久澤 大夢
東京工業大学 大学院理工学研究科 高田 尚記
寺田 芳弘
竹山 雅夫

(7) 14:00 ~14:20 「Fe/Ni 異材溶接界面の時効による C 拡散と組織変化」
株式会社 東芝 ○ 生沼 駿
宮下 重和
齊藤 大蔵
吉岡 洋明
今井 潔

-休憩- (14:30～ 14:40)

(8) 14:40 ～15:00 「A-USC ロータ用 Ni 基超合金 TOS1X-2 の開発
－熱処理条件の検討と大型製造性検証－」
株式会社 東芝 ○ 宮下 重和
吉岡 洋明
今井 潔

(9) 15:10 ～15:30 「Ni-Fe 基超合金 FENIX-700 製 10 トン級
A-USC タービンロータの試作と特性評価」
(株)日本製鋼所 室蘭研究所 ○ 高澤 孝一
高橋 達也
田中 遼司
呉 晃宇
(株)日立製作所 今野 晋也
齊藤 英治

15:40 ～ 15:45 議事

平成 25 年 7 月 9 日 (火)

耐熱鋼分科会第 48 回 分科会主査 村田 純教

(10) 9:30 ～9:50 「Laves 相により粒界強化した Fe-20Cr-30Ni-2Nb オーステナイト系
耐熱鋼の室温近傍での衝撃変形挙動」
東京工業大学 大学院理工学研究科 ○ 高田 尚記
東京工業大学大学院 (現: IHI) 環野 直也
東京工業大学 大学院理工学研究科 竹山 雅夫

(11) 10:00 ～ 10:20 「フェライト系耐熱鋼における微細 Fe₂Hf ラーベス粒子の形成」
物質・材料研究機構 ○ 小林 覚
木村 一弘
津崎 兼彰

(12) 10:30 ～ 10:50 「W 含有高 Cr フェライト系耐熱鋼のクリープ強化機構モデル」
新日鐵住金(株) 技術開発本部鉄鋼研究所 ○ 西浦 智博
東北大学大学院 (現 JR 東海) 佐藤 徹也
(現 バブコック日立) 柴田 拓哉
新日鐵住金(株) 技術開発本部鉄鋼研究所 長谷川泰士

(13) 11:00 ~ 11:20 「9Cr 鋼のクリープ・時効特性における Ru の効果」
株式会社日本製鋼所 室蘭研究所 ○ 三木 一宏
東 司
水戸 祐介
東北大学 多元物質科学研究所 石黒 徹
名古屋大学 大学院工学研究科 森永 正彦
村田 純教
関西電力(株) 電力技術研究所 田村 理

-休憩- (11:30~ 13:00)

(14) 13:00 ~ 13:20 「高 Cr フェライト系耐熱鋼の長時間クリープ破断強度に
及ぼす Cr と W の影響」
株式会社日本製鋼所 室蘭研究所 ○ 水戸 祐介
三木 一宏
東 司
関西電力(株) 電力技術研究所 田村 理
東北大学 多元物質科学研究所 石黒 徹
名古屋大学 大学院工学研究科 村田 純教
森永 正彦

(15) 13:30 ~ 13:50 「低放射化 F82H-ODS フェライト鋼の微細組織制御」
北海道大学大学院 ○ Xiaochao Wu
北海道大学 大学院工学研究院 鵜飼 重治
大野 直子
林 重成
日本原子力研究開発機構 酒瀬川英雄
谷川 博康
株式会社日本製鋼所 室蘭研究所 東 司
前田 榮二

14:00~ 14:05 議事

-休憩- (14:05~ 14:15)

先進耐熱・プロセス分科会第 40 回 分科会主査 吉見 享祐

(16) 14:15 ~ 14:35 「 Mo_5SiB_2 相の相安定性に対する Re 添加の影響」

東北大学 大学院

○ 中村 純也

原 崇

金子 昂弘

東北大学 大学院工学研究科

吉見 享祐

丸山 公一

(17) 14:45 ~ 15:05 「B2 型 FeAl に対する熱膨張、格子定数および
弾性定数測定による熱空孔挙動の解析」

東北大学 大学院

○ 趙 覓

東北大学 大学院工学研究科

吉見 享祐

丸山 公一

東北大学 金属材料研究科

湯蓋 邦夫

(18) 15:15 ~ 15:35 「 β 相安定化元素を複合添加した

TiAl 基合金の 1473K における相平衡」

東京工業大学大学院

○ 中島 広豊

東京工業大学 大学院理工学研究科

竹山 雅夫

15:45 ~ 15:50 議事