

2012 東北大学金属材料研究所ワークショップ

「より安全・安心な原子力のために材料研究者ができることは何か？」

場所 東北大学金属材料研究所2号館講堂
日時 平成24年11月8日(木)13:00 ~ 11月9日(金)12:10

11月8日

13:00	13:05	永井 康介	東北大学金属材料研究所	開会挨拶 座長 橋本直幸
13:05	13:25	笠田竜太	京都大学エネルギー理工学研究所	ナノインデンテーション法による原子力・核融合材料の強度評価
13:25	13:45	福元謙一	福井大学附属国際原子力工学研究所	TEM内引張『その場』観察法を用いたBCC金属の照射欠陥-転位相互作用に関する研究
13:45	14:05	荒河一渡	島根大学総合理工学研究科	金属における自己格子間原子の挙動の超高压電子顕微鏡法による抽出
14:05	14:25	石野 栞	東京大学	カスケード損傷形成における電子的エネルギー損失の影響
14:25	14:35			休憩 座長 藤井克彦
14:35	14:55	阿部弘亨	東北大学金属材料研究所	F82H鋼およびODS鋼の照射下相安定性
14:55	15:15	鶴飼重治	北海道大学工学研究院	相変態を利用したODS鋼の高強度・高延性化
15:15	15:35	大野直子	北海道大学工学研究院	高温環境下での使用を想定したNi基ODS合金の酸化物粒子微細化機構
15:35	15:45			休憩 座長 阿部弘亨
15:45	16:05	外山 健	東北大学金属材料研究所	旧ソ連型炉圧力容器鋼監視試験片のマイクロ組織分析:照射後焼鈍および再照射効果
16:05	16:25	大沼敏治	電力中央研究所	一般化積層欠陥エネルギーを用いたFe-Cu, Fe-Ni, Fe-Mn, Fe-Si二元系合金の転位の拡張の計算
16:25	16:45	渡辺英雄	九州大学応用力学研究所	圧力容器鋼における照射欠陥挙動の銅濃度依存性
16:45	17:05	村上健太	東京大学大学院工学系研究科	材料劣化を考慮したリスク評価手法の研究
17:05	17:15			休憩 座長 永井康介
17:15	18:15	北澤宏一	科学技術振興機構	特別講演 「大学の材料研究-3. 11を転機として」
18:30	20:30			懇親会(金研会議室)
18:30	20:30			ポスターセッション
		李 鋒	東北大学大学院工学研究科	Stability of oxide particles in 9Cr-ODS steel under high energy electron irradiation at elevated temperature
		石寄貴大	東北大学大学院工学研究科	鉄中のTaC析出挙動と照射下安定性
		叶野 翔	東北大学大学院工学研究科	F82H鋼の旧 γ 粒成長挙動に及ぼすTa添加効果
		蔵本 明	東北大学大学院工学研究科	旧ソ連型炉圧力容器鋼監視試験片のマイクロ組織分析:炭化物及び粒界の不純物元素偏析
		鹿窪勇太	東北大学大学院工学研究科	原子炉圧力容器ステンレスオーバーレイクラッドの熱時効によるナノ組織変化と超微小硬さ試験
		Jiang Jing	武漢大学	Microstructural Evolution of Chinese domestic RPV steels under Irradiation Studied by Variable Energy Positron Annihilation

11月9日

座長 笠田竜太

8:45	9:05	鎌田康寛	岩手大学工学部	Fe-Cr合金の熱時効による硬度・磁気特性変化
9:05	9:25	土肥謙次	電力中央研究所	二相ステンレス鋼の熱脆化における組織変化
9:25	9:45	藤井克彦	原子力安全システム研究所	2相ステンレス鋼の照射効果
9:45	9:55			休憩
9:55	10:15	勝山仁哉	日本原子力研究開発機構	原子力圧力容器オーバーレイクラッドの微視組織解析
10:15	10:35	山口正剛	日本原子力研究開発機構	鉄鋼材料の焼戻し脆性:第一原理計算
10:35	10:55	木村晃彦	京都大学エネルギー科学研究所	低炭素オーステナイト系ステンレス鋼の低電位SCCにおける水素の役割
10:55	11:05			休憩
				座長 西山裕孝
11:05	11:25	三浦照光	原子力安全システム研究所	Heイオン照射したステンレス鋼の破壊特性
11:25	11:45	鈴木知明	日本原子力研究開発機構	粒界He脆化に関する計算科学研究
11:45	12:05	宇根勝己	日本核燃料開発	軽水炉燃料の安全性向上に向けて-ジルコニウム合金被覆管の水素・水素化物挙動評価-
12:05	12:10	阿部 弘亨	東北大学金属材料研究所	閉会挨拶