

「照射材料研究、原子力材料研究のこれから」

場所：東北大学金属材料研究所2号館講堂

日時：平成26年7月31日(木) 13:00 ~ 8月1日(金) 12:35

7月31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 藤井 克彦				
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試験における新しい接触面積補正法とイオン照射材への適用
13:25	13:45	鈴木 知明	日本原子力研究開発機構	スピノーダル分解によるFe-Cr系の硬化 - 分子動力学法による解析
13:45	14:05	下平 昌樹	東北大学大学院工学研究科	3次元アトムプローブによるCuの拡散係数測定
14:05	14:25	荒河 一渡	島根大学総合理工学研究科	プリズマティック転位ループの一次元すべり拡散過程における量子効果
14:25	14:35	休 憩		
座長 福元 謙一				
14:35	14:55	鶴飼 重治	北海道大学工学研究院	ODSフェライト鋼に粒界すべりはあるか?
14:55	15:15	大野 直子	北海道大学工学研究院	第4世代原子炉を想定したNi基ODS合金の照射影響評価
15:15	15:35	Wentuo Han	京都大学エネルギー理工学研究所	Microstructure characteristics of dissimilar friction stir welded ODS ferritic steel and RAFM steel F82H
15:35	15:55	叶野 翔	東北大学金属材料研究所	12Cr-ODS鋼の再結晶組織と材料強度との関係
15:55	16:05	休 憩		
座長 永井 康介				
16:05	16:25	渡辺 英雄	九州大学応用力学研究所	中性子照射した圧力容器モデル合金の硬さ・組織変化について
16:25	16:45	小岩 昌宏	京都大学	原子炉圧力容器の脆化予測
16:45	17:05	義家 敏正	京都大学原子炉実験所	反応速度論による原子炉圧力容器サーベランス試験データの解析
17:05	17:15	休 憩		
座長 阿部 弘亨				
17:15	18:15	山名 元	京都大学原子炉実験所	特別講演 福島第一原子力発電所の廃炉への取り組み
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		
		大西 隆敬	九州大学大学院総合理工学府	重イオン照射における原子炉圧力容器モデル合金のCu濃度依存性
		河 侑成	京都大学エネルギー科学研究科	Effect of recrystallization on the ion-irradiation hardening of ODS steels
		福田 誠	東北大学大学院工学研究科	タングステン材料の中性子照射による微細組織発達挙動
		岩田 拓也	東北大学大学院工学研究科	低放射化フェライト鋼の破壊挙動に及ぼすヘリウムの影響
		大場 彰	東北大学大学院工学研究科	F82H/SUS316Lレーザー溶接継手に及ぼす溶接位置の影響
		外山 健	東北大学金属材料研究所	陽電子消滅法で調べた中性子照射したA533B鋼のマイクロ組織: 中性子フラックス効果
		李 鋒	東北大学大学院工学研究科	Effect of electron irradiation on the stability of oxide nano-particles in ODS steels
		Li Yanfen	東北大学金属材料研究所	Characterization of microstructure and mechanical properties of 12Cr-ODS steel
		下平 昌樹	東北大学大学院工学研究科	高照射量領域でのRPV監視試験片における機械的特性と微細組織の形成
		木下 詩織	東北大学大学院工学研究科	FEMAXI-7を用いた実機燃料通常燃焼時の解析

8月1日

座長 大貫 惣明

8:30	8:50	阿部 陽介	日本原子力研究開発機構	電子線照射下での α 鉄における自己格子間原子型ループ挙動(仮題)
8:50	9:10	大澤 一人	九州大学応用力学研究所	核融合炉材料への水素吸蔵とその同位体効果
9:10	9:30	笠原 茂樹	日本原子力研究開発機構	中性子照射材の機械的性質に及ぼす照射温度履歴の影響(仮題)
9:30	9:50	石野 栞	東京大学	イオン照射その場観察実験は材料照射研究にいかに関与できるか(仮題)
9:50	10:00			休憩

座長 笠田 竜太

10:00	10:20	蕪木 英雄	日本原子力研究開発機構	V中ボイド-転位相互作用による硬化メカニズム:分子動力学シミュレーション
10:20	10:40	三浦 照光	原子力安全システム研究所	超微小引張試験法を用いた照射ステンレス鋼の粒界劣化機構の検討
10:40	11:00	松川 義孝	東北大学金属材料研究所	Ni-S二元系における粒界偏析不純物濃度と粒界構造及び粒界割れの関係について
11:00	11:20	藤村 凌太	福井大学工学研究科	Ni基合金に対する溶融塩腐食挙動の基礎的研究
11:20	11:30			休憩

座長 渡辺 英雄

11:30	11:50	長谷川 晃	東北大学大学院工学研究科	タングステンの今後の材料照射研究について
11:50	12:10	藤井 克彦	原子力安全システム研究所	アトムプローブによる照射ステンレス鋼の分析
12:10	12:30	松永 純治	日本核燃料開発株式会社	アルミナシリケート添加UO ₂ ペレットの腐食性FPトラップ効果検証試験

12:30 12:35 阿部 弘亨 東北大学金属材料研究所 閉会挨拶