

～原子力材料研究に関する実験・計算技術の新展望～

日時	氏名	所属	講演タイトル	カテゴリ	備考
11月16日					
13:30	待ち合わせ 東北大学 金属材料研究所 一号館ロビー バス送迎 東北大・金研→秋保温泉				
座長	阿部弘亨	東大	開会		
15:00-15:40	山田弘司	NIFS	核融合原型炉の技術基盤構築に向けた我が国の取組について	総論	
15:40-16:10	木村晃彦	京大	「先端材料照射実験/計算科学への期待と展望」	総論	
16:15-16:45	坂本寛	NFD	「機械試験技術と微小分析技術の融合」:オープンエンド内圧破裂試験技術	機械試験	
16:45-17:15	趙子寿	東北大	改良型中子拡管法(A-EDC法)の開発	機械試験	発表者変更
休憩					
座長	坂本寛	NFD			
17:25-17:55	三原武	JAEA	ジルカロイ被覆管の二軸応力下変形挙動の実験的評価手法	機械試験	
17:55-18:25	野上修平	東北大	微小試験片を用いた高温低サイクル疲労試験技術の開発	機械試験	
18:25-18:55	笠田竜太	京大	ナノインデンテーション法によるイオン照射材料の照射硬化評価	機械試験	
18:55~			総合討論		
夕食					
11月17日					
座長	楢木達也	京大			
8:40-9:10	福谷耕司	INSS	材料劣化研究のための超微小引張試験技術の開発	機械試験-SEM	
9:10-9:40	東郷広一	福井大	TEM内引張試験法を用いた照射硬化量の定量的評価	機械試験-TEM	
9:40-10:10	井尻祐太	北大	磁性体のTEM内引張試験技術開発	機械試験-TEM	
休憩					
座長	福谷耕司	INSS			
10:20-10:50	石野菜	東大	加速器結合型電子顕微鏡によるその場観察について	加速器結合型TEM	
10:50-11:20	村上健太	東大	加速器結合型電子顕微鏡技術の活用	加速器結合型TEM	
11:20-11:50	李鋒	東北大	Stability of Oxide Nano-Particles in a 12Cr ODS Steel under High Energy Electron Irradiation	HVEM	
11:50-12:20	近藤創介	京大	加速器を用いたSiCの照射研究の取り組み	照射技術	
昼食					
座長	橋本直幸	北大			
13:20-13:50	西田憲二	電中研	ジルコニウム合金のAPT分析-グリーンレーザーとUVレーザーの比較-	3D-AP	
13:50-14:20	藪内聖皓	京大	DuETにおけるイオン照射技術とMUSTERを用いた評価技術	照射技術	
14:20-14:50	大野直子	北大	SPring-8放射光を用いた金属中ナノ粒子のSAXS・XRD分析	放射光	
14:50-15:20	牟田浩明	阪大	軽水炉被覆管のEBSD解析	EBSD	
15:20-15:50	笠田竜太	京大	シビアアクシデント模擬B4C制御棒の軟X線発光分光法による化学状態マップ分析	化学分析	
休憩					
座長	大野直子	北大			
16:00-16:30	坂本寛	NFD	XANESと第一原理計算による化学状態評価技術	化学分析	
16:30-17:00	喜多山周平	東北大	Zr合金腐食相の析出物の遷移過程のSTEM/EDS分析	TEM/EDS	
17:00-17:30	小林能直	東工大	溶融マテリアル中固相の溶解拡散現象評価技術	状態図	
17:30-18:00	藤井克彦	INSS	照射ステンレス鋼に形成した微小溶質原子クラスターのアトムプローブ計測技術	3D-AP	
18:00-18:30	下平昌樹	東北大	3次元アトムプローブによる局所領域濃度分析-不純物拡散の評価から半導体デバイスの評価まで	3D-AP	
18:30~			総合討論		
夕食					
11月18日					
座長	藪内聖皓	京大			
8:40-9:10	渡辺湖之	JAEA	金属材料中におけるヘリウムバブル形成挙動のモデル化 ~MD計算から反応速度論領域へのスケールアップ~	MD, kMC	
9:10-9:40	鈴木知明	JAEA	照射材料の計算科学技術:LAMMPSを用いたMDシミュレーション	MD, kMC	
9:40-10:10	窪洋志	北大	空孔-水素複合体と転位の相互作用に関する分子動力学法による解析	MD	
休憩					
座長	永井康介	東北大			
10:20-10:50	海老原健一	JAEA	第一原理計算に基づくキネティックモンテカルロによる α 鉄中におけるリン拡散の考察	kMC	
10:50-11:20	鬼塚真志	福井大	MD計算によるBCC金属中のボイドとらせん転位の動的相互作用解析	MD	
11:20-11:50	大澤一人	九大	核融合炉材料での水素同位体残留量の計算機シミュレーション	第一原理	
11:50~			総合討論		
12:30			閉会		
解散	バス送迎 秋保温泉-仙台駅-東北大・金研				