

プログラム

※併催する日本金属学会「タングステン材料科学」シンポジウムを含む。

12月7日(水)

13:20-13:30 開会挨拶

13:30-17:30 材料照射研究会オーラルセッション①

			座長	福元 謙一	福井大学
13:30	13:55	S1	Co フリーハイエントロピー合金の高温水蒸気酸化評価	橋本 直幸	北海道大学
13:55	14:20	S2	原子力・核融合用粒子分散 SiC 複合材料の開発	檜木 達也	京都大学
14:20	14:45	S3	核融合炉で使用後 10 年以内に再利用可能な低放射化バナジウム合金の開発	長坂 琢也	核融合科学研究所
14:45	15:10	S4	照射脆化耐性を向上する析出相強靱化法の開発とローカルアプローチによるモデル化	笠田 竜太	東北大学
15:10	15:20	Coffee Break			
			座長	藤井 克彦	INSS
15:20	15:45	S5	FeCrAl ODS 合金に形成されたアルミナ被覆に及ぼす Fe イオン照射の影響	余 浩	東北大学

15:45	16:10	S6	J-PARCにおけるはじき出し断面積の測定と材料研究などに向けた多目的利用施設建設	明午 伸一郎	日本原子力研究開発機構
16:10	16:35	S7	鈾物の照射誘起体積膨張モデルとコンクリート構造健全性の研究～長期運転において重要な事象を見極めるために～	村上 健太	東京大学
16:35	17:00	S8	もんじゅサイト新研究炉に関する進捗状況 -(2)炉心設備と炉外施設—	福元 謙一	福井大学
17:00	17:10	Coffee Break			

17:10-19:00 材料照射研究会ポスターセッション 1

学生	P1-1	(Title)	奥野 泰希	京都大学
1	P1-2	多段階位置ズレ補正法その場観察を用いた原子炉圧力容器鋼中の照射欠陥集合体の熱緩和初期過程の定量的解析	宮田 穂高	東北大学
1	P1-3	磁気1次反転曲線による原子炉圧力容器鋼の照射硬化評価	蓬田 圭吾	岩手大学
1	P1-4	Microstructural Changes of He-Irradiated V-Cr-Ti Alloys with Low Ti Addition at 700°C	ZOU Yichen	福井大学
1	P1-5	酸化物分散強化ハイエントロピー合金の創製及び出発原料の影響	新野 拓夢	北海道大学

	P1-6	TEM 内引張りその場観察による時効処理、または中性子照射した Fe-Cu 合金中の転位と障害物の相互作用に関する研究	松井 秀樹	東北大学
1	P1-7	照射脆化の原因となる複雑な溶質クラスターを特定する新手法の有効性評価 -濃度に着目した溶質原子クラスター探索法の試行と比較-	三宅 良昌	東京大学
1	P1-8	fcc-bcc 相境界の Fe-Cr-Ni 合金の構造と磁性に及ぼす照射効果	畠山 将人	岩手大学
1	P1-9	純鉄と鉄クロム合金の磁性に及ぼす照射効果の違い -He イオン照射実験の結果を中心に-	梅山 大輝	岩手大学
1	P1-10	Investigating the impact of Atom Probe Tomography artefacts on the assessment of solute clusters	PAN Daoyu	東京大学
1	P1-11	Evaluation of irradiation hardening using the nanoindentation test with continuous stiffness measurement (CSM)	Diancheng GENG	東北大学
1	P1-12	イオン照射した単結晶タングステンの水素添加による硬化 -照射温度の影響-	上野 健太郎	鹿児島大学
	P1-13	BR2 共同利用照射における高温(>500°C)照射	外山 健	東北大学
1	P1-14	TiB ₂ の高温酸化性に及ぼす Al 含侵処理の影響	若旅 航基	東北大学

1	P1-15	(Title)	野呂 崇史	東北大学
1	P1-16	原子炉照射したタングステンにおける核変換元素のクラスタリングおよび析出挙動	山下 大輝	東北大学
1	P1-17	Fe イオンを照射した W および W-Cr 合金の重水素挙動	道澤 大地	富山大学
1	P1-18	タングステン-10 %レニウム合金における水素同位体プラズマ透過に及ぼす照射欠陥影響	星野 柚香	静岡大学

12月8日(木)

9:30-12:10 材料照射研究会オーラルセッション②

			座長	長坂 琢也	核融合科学研究所
9:30	9:55	S9[基調講演]	核融合炉材料の照射相関研究における課題	室賀 健夫	核融合科学研究所
9:55	10:20	S10	セラミックスの照射損傷に見る新奇な現象・物性変化	近藤 創介	東北大学
10:20	10:45	S11	グラフニューラルネットワークを用いた α 鉄における自己格子間原子の結合エネルギーの予測	熊谷 知久	一般財団法人 電力中央研究所
10:45	10:55	Coffee Break			
			座長	波多野雄治	富山大学

10:55	11:20	S12	モデル合金のイオン照射 実験による照射脆化機構 研究	藤井 克彦	株式会社原 子力安全シ ステム研究 所
11:20	11:45	S13	ウィークビーム STEM に よる照射欠陥計測の進展 -膜厚計測の全自動化と 革新炉鋼 F82H への応 用-	吉田 健太	東北大学
11:45	12:10	S14	W のプラズマ駆動水素 透過に及ぼす同位体効果	大矢 恭久	静岡大学

12:10-13:30 お昼休み(※ICFRM 国内委員メンバーは小会議室6へ)

13:30-17:10 **日本金属学会シンポジウム「タングステン材料科学」**

13:30	13:40	挨拶		笠田 竜太	東北大学
13:40	14:20	W1[基 調講 演]	核融合炉用タングステン 合金の開発	長谷川 晃	東北大学
14:20	15:00	W2	タングステン表面ナノ構 造形成の解明を目指した ハイブリッドシミュレーシ ョン	伊藤 篤史	核融合研
15:00	15:10	Coffee Break			
15:10	15:50	W3	タングステン中の水素同 位体の蓄積・拡散におけ る照射効果とその抑制	波多野 雄治	富山大学
15:50	16:30	W4	照射下タングステンにお ける溶質元素効果のモ デリング	鈴木 知明	原子力機構

16:30	17:10	W5	核融合実験炉 ITER のダイバータ用タングステン の開発	福田 誠	量研機構
17:10	17:20	Coffee Break			

17:10-19:00 材料照射研究会ポスターセッション 2

1	P2-1	Effect of radiation swelling and thermal expansion on residual stress at fiber/matrix interface in liquid phase sintering SiC composites	ZHONG Yansong	京都大学
1	P2-2	Effect of Ion Irradiation Induced Damage and Residual Stress on Mechanical Properties of SiC	WANG Baopu	京都大学
	P2-3	析出物照射下相安定性と非平衡統計熱力学	叶野 翔	東京大学
1	P2-4	イオン照射ステンレスモデル合金の照射硬化に寄与する Si 添加効果	大西 諒	福井大学
1	P2-5	Na 冷却型小型高速炉の燃料-被覆管化学的相互作用 (FCCI)	竹林 大騎	福井大学
1	P2-6	セラミックス製防食被膜の強度評価	岩本 空	東北大学
1	P2-7	多結晶 SiC の防食手法の提案とその効果の検証 -不対電子密度の減少と減少した不対電子の種類-	関 航太郎	東北大学
1	P2-8	Amorphization of SiC fiber under ion irradiation at 30°C	Xinwei YUAN	東北大学

1	P2-9	Fe-Mn 合金中の転位ループ形成への Ni 添加の影響	石田 優太	福井大学
1	P2-10	ハイエントロピー合金の照射損傷組織に及ぼす不純物の影響	須藤 漱太郎	北海道大学
1	P2-11	Characterization of Fracture behavior of W bonded F82H First Wall Components using Micro-Cantilever Bending Test	WU Xiangyu	東北大学
1	P2-12	Co フリーハイエントロピー合金の積層欠陥エネルギー及び耐照射性	福本 圭祐	北海道大学
1	P2-13	ハイエントロピー合金の水溶液腐食特性評価	藤井 謙成	北海道大学
1	P2-14	ODS-Cu 中の微細酸化物粒子に及ぼす Zr 添加の影響	齋藤 隼輝	東北大学
	P2-15	FeCrAl-ODS 合金中酸化物粒子の照射下安定性	大野 直子	横浜国立大学
1	P2-16	第一原理計算による REBCO 中の照射欠陥の評価	櫻井 洸太	横浜国立大学
	P2-17	核融合中性子源施設 A-FNS 計画の現状と照射試験計画	佐藤 聡	量研機構
	P2-18	重照射した低放射化ハイエントロピー合金のスエリング挙動評価	山下 真一郎	原子力機構

12月9日(金)

9:30-12:30 **日本金属学会シンポジウム「タングステン材料科学」II**

9:30	10:10	W6[招待講演]	日本のタングステン産業の現状と課題	川口 晃	タングステン・モリブデン工業会
------	-------	----------	-------------------	------	-----------------

10:10	10:50	W7	タングステン材料のマイクロ・マクロメカニクス	兪 周炫	量研機構
10:50	11:00	Coffee Break			
11:00	11:40	W8	タングステンにおける照射欠陥挙動の TEM その場観測	荒河 一渡	島根大学
11:40	12:20	W9	粒界強化再結晶ナノ組織タングステン合金の加速器科学への応用	牧村 俊助	高エネ研
12:20	12:30	挨拶		橋本直幸	北海道大学

12:30-13:30 お昼休み

13:30-16:10 材料照射研究会オーラルセッション③

			座長	外山 健	東北大学
13:30	13:55	S15	高温での微小試験片熱拡散率測定時オンレーション現象の克服	秋吉優史	大阪公立大学
13:55	14:20	S16	タングステン空孔中のヘリウムと不純物との相互作用	大澤 一人	九州大学
14:20	14:45	S17	HFIR で中性子照射した W および W 合金の照射後特性評価	長谷川 晃	東北大学
14:45	14:55	Coffee Break			
			座長	大野 直子	横浜国立大学

14:55	15:20	S18	高放射線環境下等で使用するイノベーション物質の創製に向けて -ハイエントロピー合金、高密度ナノクラスター、TiC 添加法など-	若井栄一	原子力機構
15:20	15:45	S19	低放射化フェライト鋼 (F82H)の照射特性評価 -超微小試験を利用した強度特性へのヘリウムの影響について-	安堂 正己	量子科学技術研究開発機構
15:45	16:10	S20	複数の手法で積層造形した 316L 及び低放射化 HEA の強度と組織の相関に関する研究	岡 弘	北海道大学

16:10-16:20 全体閉会および学生優秀ポスター賞授賞式