

2022年 大洗・アルファ合同研究会 プログラム

9月28日(水)

金研2号館講堂(仙台)

9:00	9:15				所長挨拶、センター長挨拶、大洗センターや照射炉の状況など	
9:15	9:35		橋本直幸	北海道大学	原子力材料としての低放射化ハイエントロピー合金および複合材料の研究開発	
9:35	9:55		長坂琢也	核融合科学研究所	核融合炉用低放射化バナジウム合金の中性子照射硬化に及ぼすクロム、チタン、侵入型不純物濃度の影響	
9:55	10:15		福元謙一	福井大学	常陽炉MARICO-II照射からわかったこと(バナジウム合金)	オンライン発表
10:15	10:25	休憩				
10:25	10:45		宮本聡	名古屋大学	シリコン系薄膜ヘテロ構造における局在水素機能のアトムプローブ検証	
10:45	11:05		嶋田雄介	東北大学	電子顕微鏡その場加熱観察による金属材料の熱的組織変化解析	
11:05	11:25		梁剣波	大阪公立大学	高出カトランジスタ応用に向けたダイヤモンド上3C-SiC低温接合	オンライン発表
11:25	12:00	ポスターセッション(オンライン発表)				オンライン発表
12:00	12:50	昼食				
12:50	13:10		波多野雄治	富山大学	タングステン中の照射誘起水素同位体捕獲サイト形成に及ぼす合金元素の影響	
13:10	13:30		野上修平	東北大学	核融合炉用耐放射性タングステン合金の開発	
13:30	13:50		Yi Xiaou	Univ. of Science and Technology Beijing	Defect production and properties evaluation in low-dose neutron irradiated CVD-W	オンライン発表
13:50	14:00	休憩				
14:00	14:20		笠田竜太	東北大学	原子力材料の局所力学特性の統計的性質に及ぼす照射影響	
14:20	14:40		小林悟	岩手大学	Fe-Cuモデル合金の磁気1次反転曲線特性に及ぼす中性子照射効果	
14:20	14:40		Cui Lijuan	東京大学	The irradiation-induced dislocation loops in ion irradiated pure Cr and Cr alloys	
14:40	15:00		Du Yufeng	東北大学	Microstructure characterization of ODS steels after high-dose neutron irradiation in JOYO reactor	
15:00	15:10	休憩				
15:10	15:30		池田賢一	北海道大学	MAX相セラミックスの変形組織の評価	
15:30	15:50		檜木達也	京都大学	粒子分散SiC複合材料の照射効果	
15:50	16:10		角野浩史	東京大学	マントル由来岩石の鉱物一粒ごとのハロゲン分析から見出された、大陸下マントルにおけるハロゲン組成の不均質	
16:10	16:30		飯尾雅実	KEK	将来の耐放射線超伝導磁石応用のためのREBCO 導体の中性子照射研究	
16:30	16:50		酒井宏典	JAEA	FIB微細コイルによるNMR観測	
16:50	16:55	休憩				

16:55	17:15				照射計画の議論、総合討論		
17:15	17:30	休憩					
17:30	18:30	ポスターセッション（現地発表）					

ポスター（オンライン発表）						
	山本琢也	Univ. of California	デュアルイオン照射したF82H鋼の微細組織変化			
	西村新	核融合科学研究所	中性子照射したNb3Sn線材の臨界面			
	菱沼良光	核融合科学研究所	Cu-Y化合物を原料としたMA-HIP法によるY2O3分散強化銅合金の作製			
	徳永和俊	九州大学	タングステン圧延材および再結晶材の破壊靱性評価			
	松川義孝	熊本大学	bcc 鉄中におけるG 相の析出過程及びその逆過程における原子拡散の挙動調査			
	山崎徹	兵庫県立大学	中性子照射したZr基金属ガラスの機械的性質			
	信太祐二	北海道大学	中性子照射タングステンの水素同位体滞留挙動に対する核変換レニウムおよびヘリウム照射の影響			
ポスター（現地発表）						
	河侑成	JAEA	原子炉圧力容器鋼の照射欠陥と機械的特性変化に関する研究			
	丹野敬嗣	JAEA	高速炉ラップ管用マルテンサイト鋼板材のためのミニチュア破壊靱性評価技術開発			
	蓬田圭吾	岩手大学	中性子照射されたロシア型原子炉圧力容器鋼の磁気1次反転曲線測定			
	渡邊英雄	九州大学	ジルコニウム合金の照射効果について			
	近田拓未	静岡大学	電気測定による核融合炉ブランケット用機能性被覆の中性子照射影響評価			
	平田詩織	静岡大学	中性子照射タングステン試料における水素同位体プラズマ駆動透過挙動の評価			
	グバレビッチ アンナ	東京工業大学	Al4SiC4セラミックスへの中性子照射効果			
	村上健太	東京大学	イオン照射されたRPVモデル合金のAPT分析：集合体を粗大化させて特性を把握する			
	外山健	東北大学	BR2を利用した高温照射			
	長谷川晃	東北大学	HFIR-19Jで中性子照射したWおよびW合金の照射効果			
	井上耕治	東北大学	ハイエントロピー合金のアトムプローブ分析			
	余浩	東北大学	ODS合金におけるナノ酸化物粒子微細化機構の解明			
	大野裕	東北大学	シリコン非対称傾角粒界の形成過程の観察			
	中里直史	室蘭工業大学	高温高圧水中における核融合炉用金属材料の共存性評価			

9月29日(木)

金研2号館講堂(仙台)

9:00	9:25		青木大	東北大学	UTe2のドハース・ファンアルフェン効果		
9:25	9:50		芳賀芳範	JAEA	ウラン化合物超伝導体の試料評価と異常な超伝導特性		
9:50	10:15		木俣基	東北大学	FIB微細加工を用いたトポロジカルスピン三重項超伝導研究の展開		
10:15	10:40		井澤公一	大阪大学	トロイダル金属における非線形電気伝導		
10:40	10:55	休憩					
10:55	11:20		徳永陽	JAEA	強相関アクチノイド電子物性の研究		
11:20	11:45		大貫惇睦	理化学研究所	結晶反転対称性の破れた強相間化合物の新たな電子状態		
11:45	12:10		横山淳	茨城大学	CeCo _{1-x} NixIn ₅ の量子臨界揺らぎと超伝導上部臨界磁場		
12:10	13:40	ポスターセッション(オンライン発表)・昼食					
13:40	14:05		広瀬雄介	新潟大学	新物質Yb ₄ Ru ₇ As ₆ の単結晶育成と電子状態の研究		
14:05	14:30		松田達磨	東京都立大学	強相関電子系Nd化合物の物性研究		
14:30	14:55		本山岳	島根大学	Ce ₃ TiSb ₅ の秩序相における圧力印加による磁気モーメントの向きの変化		
14:55	15:10	休憩					
15:10	15:35		荒木新吾	岡山大学	CeIn ₃ の局在・遍歴転移		
15:35	16:00		木村憲彰	東北大学	重い電子系反強磁性体CeIrSi ₃ の多重相図		
16:00	16:25		小手川恒	神戸大学	キラル構造をもつU ₃ Cu ₂ Se ₇ の単結晶育成と物性評価		
16:25	17:00		石田憲二	京都大学	NMR Studies on UTe ₂ in Superconducting State	Franco-Japanese joint session in English	

ポスター(オンライン発表)					現地参加者もオンライン発表。現地でのポスター張り出しも可。
	田端千紘	JAEA	共鳴X線散乱によるURhSnの電気四極子秩序の研究		
	河村直己	JASRI	X線分光法によるRX ₃ 系化合物(R=希土類元素; X=Al, Ga, In, Pd, Pbなど)の電子状態研究		
	品田光洋	QST	標的α線治療における遊離 ²²⁵ Ac除去剤に関する生物無機化学的検討		
	清水悠晴	東北大学	ウラン・トリウムを含むスピン三重項超伝導及び非フェルミ液体異常金属に関する研究 最近の研究報告		
	李徳新	東北大学	ThCr ₂ Si ₂ 型金属間化合物PrAu ₂ Si ₂ の磁気特性におけるスピングラスから常磁性への遷移		

仲村愛	東北大学	GdAl ₃ のフェルミ面の研究	
本間佳哉	東北大学	整合変調構造を有するEu ₂ Pt ₆ Ga ₁₅ の磁気特性	
菊永英寿	東北大学	金属材料研究所のTh-229原液の現状	
白崎謙次	東北大学	HFC溶媒からのSr(II)溶媒抽出に関する研究	
北澤崇文	東北大学	Yb希薄系(Lu,Yb)Rh ₂ Zn ₂₀ の熱膨張測定	
小泉遼介	茨城大学	重い電子超伝導体CeCo _{1-x} NixIn ₅ の結晶格子特性	
矢代安澄	茨城大学	CeCoIn ₅ における磁場誘起非フェルミ液体異常のNi置換効果	
本多史憲	九州大学	ウランプニクタイト、カルコゲナイド及び関連物質の超高压下における物性研究	
菅原仁	神戸大学	高压下量子振動測定による多極子伝導系の電子状態の研究	
白神直史	大阪大学	アクチニウム(²²⁵ Ac)標識PSMA-617による前立腺がんマウス治療研究	
網塚浩	北海道大学	CaBe ₂ Ge ₂ 型結晶構造を持つウラン系化合物の電子物性	
山口敦史	理化学研究所	原子核時計実現にむけたトリウムイオンのレーザー分光	

9月30日(金)

金研2号館講堂(仙台)

9:00	9:25		播磨尚朝	神戸大学	f電子系に現れる特異な電氣的秩序状態	
9:25	9:50		神戸振作	JAEA	一軸圧下のRu-NQRによるURu ₂ Si ₂ の研究	
9:50	10:15		吉澤正人	岩手大学	UCoAlの超音波測定	
10:15	10:40		吉村浩司	岡山大学	Th-229 m アイソマーからの脱励起光観測の現状	
10:40	10:50	休憩				
10:50	11:15		中瀬正彦	東京工業大学	アクチノイド元素の溶媒抽出に及ぼす溶媒効果の検討	
11:15	11:40		鈴木達也	長岡技術科学大学	酸化ウラン含有難溶解性物質中の精密アクチノイド分析のための研究	
11:40	12:05		山村朝雄	京都大学	Structure and stability of EDTMP and DOTMP complex with Th(IV) for nuclear medicine	
12:05	12:30		野上雅伸	近畿大学	ウラン(VI)選択性尿素沈殿剤の耐久性に関する研究	
12:30	12:55		出光一哉	九州大学	炭酸イオン環境下での緩衝材中のネプツニウムの移行挙動	