

東北大学金属材料研究所 大洗・アルファ合同研究会

2022年 9月28日-30日 金属材料研究所2号館講堂

9月28日(水)

9:00	はじめに			
9:15	座長: 永井康介	橋本直幸	北海道大学	[invited]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		長坂琢也	核融合科学研究所	[invited]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		福元謙一	福井大学	[invited][online]常陽炉MARICO-II照射からわかったこと(バナジウム合金)
10:15	休憩			
10:25	座長: 井上耕治	宮本聡	名古屋大学	[invited]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		嶋田雄介	東北大学	[invited]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		梁剣波	大阪公立大学	[invited][online]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
11:25	[online]ポスターセッション(オンライン発表)			
12:00	昼食			
12:50	座長: 嶋田雄介	波多野雄治	富山大学	[invited]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		野上修平	東北大学	[invited]核融合炉用耐照射性タングステン合金の開発
13:30		Yi Xiaoou	Univ. of Science and Technology Beijing	[invited][online]Defect production and properties evaluation in low-dose neutron irradiated CVD-W
13:50	休憩			
14:00	座長: 吉田健太	笠田竜太	東北大学	[invited]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		小林悟	岩手大学	[invited]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		Cui Lijuan	東京大学	[invited]The irradiation-induced dislocation loops in ion irradiated pure Cr and Cr alloys
14:40		Du Yufeng	東北大学	[invited]Microstructure characterization of ODS steels after high-dose neutron irradiation in JOYO reactor
15:00	休憩			
15:10	座長: 外山健	池田賢一	北海道大学	[invited]MAX相セラミックスの変形組織の評価
15:30		檜木達也	京都大学	[invited]粒子分散SiC複合材料の照射効果
15:50		角野浩史	東京大学	[invited]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		飯尾雅実	KEK	[invited]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		酒井宏典	JAEA	[invited]FIB微細コイルによるNMR観測
16:50	休憩			
16:55	座長: 外山健	照射計画の議論、総合討論		

17:15	休憩
17:30	ポスターセッション(現地発表)
18:30	閉会

ポスター(オンライン発表)[online]

#1	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
#2	西村新	核融合科学研究所	中性子照射したNb ₃ Sn線材の臨界曲面
#3	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Y ₂ O ₃ 分散強化銅合金の作製
#4	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
#5	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
#6	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
#7	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)

#1	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
#2	丹野敬嗣	JAEA	高速炉ラッパ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
#3	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
#4	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
#5	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
#6	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
#7	グバレビッチ アンナ	東京工業大学	Al ₄ SiC ₄ セラミックスへの中性子照射効果
#8	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
#9	外山健	東北大学	BR2での高温照射
#10	吉田健太	東北大学	CBED法による照射欠陥集合体の定量解析に資する結晶方位・膜厚の自動解析法開発
#11	井上耕治	東北大学	ハイレントロピー合金のアトムプローブ分析
#12	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
#13	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
#14	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
#15	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)

9:00	座長: 青木大	青木大	東北大学	[invited]UTe ₂ のドハース・ファンアルフェン効果
9:25		芳賀芳範	JAEA	[invited]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		木俣基	東北大学	[invited]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		井澤公一	大阪大学	[invited]トロイダル金属における非線形電気伝導
10:40	休憩			
10:55	座長: 清水悠晴	徳永陽	JAEA	[invited]強相関アクチノイド電子物性の研究
11:20		大貫惇睦	理化学研究所	[invited]結晶反転対称性の破れた強相関化合物の新たな電子状態
11:45		横山淳	茨城大学	[invited]CeCo _{1-x} Ni _x In ₅ の量子臨界揺らぎと超伝導上部臨界磁場
12:10	[online]ポスターセッション(オンライン発表)、昼食			
13:40	座長: 仲村愛	広瀬雄介	新潟大学	[invited]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		松田達磨	東京都立大学	[invited]強相関電子系Nd化合物の物性研究
14:30		本山岳	島根大学	[invited]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	休憩			
15:10	座長: 芳賀芳範	荒木新吾	岡山大学	[invited]CeIn ₃ の局在・遍歴転移
15:35		木村憲彰	東北大学	[invited]重い電子系反強磁性体CeIrSi ₃ の多重相図
16:00		小手川恒	神戸大学	[invited]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	座長: 青木大	石田憲二	京都大学	[Franco-Japanese joint session in English] [invited]NMR Studies on UTe ₂ in Superconducting State
17:00	閉会			

ポスター(オンライン発表)[online] (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。)			
#1	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
#2	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
#3	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
#4	小無健司	東北大学	燃料デブリ分析のための超微量分析技術の開発
#5	菊永英寿	東北大学	金属材料研究所のTh-229原液の現状
#6	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
#7	仲村愛	東北大学	GdAl ₃ のフェルミ面の研究
#8	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

#9	北澤崇文	東北大学	Yb希薄系(Lu,Yb)Rh ₂ Zn ₂₀ の熱膨張測定
#10	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
#11	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
#12	小泉遼介	茨城大学	重い電子超伝導体CeCo _{1-x} Ni _x In ₅ の結晶格子特性
#13	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
#14	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
#15	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
#16	白神宜史	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
#17	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
#18	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)

9:00	座長: 徳永陽	播磨尚朝	神戸大学	[invited]f電子系に現れる特異な電気的秩序状態
9:25		神戸振作	JAEA	[invited]一軸圧下のRu-NQRによるURu ₂ Si ₂ の研究
9:50		吉澤正人	岩手大学	[invited]UCoAlの超音波測定
10:15		吉村浩司	岡山大学	[invited]Th-229m アイソマーからの脱励起光観測の現状
10:40	休憩			
10:50	座長: 白崎謙次	中瀬正彦	東京工業大学	[invited][online]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		鈴木達也	長岡技術科学大学	[invited]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		山村朝雄	京都大学	[invited]Structure and stability of EDTMP and DOTMP complex with Th(IV) for nuclear medicine
12:05		野上雅伸	近畿大学	[invited]ウラン(VI)選択性尿素沈殿剤の耐久性に関する研究
12:30		出光一哉	九州大学	[invited]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
12:55	閉会			