

京都大学複合原子力科学研究所研究会 「使用環境にもたらした構造材料の劣化機構」

日時：令和6年11月7日（木）12:30～17:55

場所：京都大学複合原子力科学研究所事務棟大会議室

開会挨拶[12:30-12:35] 徐 虬（京大）

[12:35-14:05]座長：徳永俊和（九大応力研）

放電によるしゅう動面損傷への影響と DLC コーティングによる軽減 [15+5]

（東京電機大）松本謙司、（九大応力研）吉田直亮

航空エンジンの材料と劣化の概要 [15+5]（IHI）八木広幸

Zr 合金中の析出物の照射下安定性と欠陥形成 [10+5]

（若狭湾エネ研）安永和史、（九大応力研）渡邊英雄

軽水炉圧力容器鋼モデル合金の機械的特性変化と微細組織発達に及ぼす損傷速度の影響 [10+5]

（福井大）福元謙一、野志勇介、石神龍哉、（若狭湾エネ研）宇田欽治

照射下材料内の欠陥生成モデリング [15+5]

（京大エネ研）森下和功、Yuting Chen, Liangfan Zhu, Baopu Wang

休憩[14:05-14:20]

[14:20-15:15]座長：佐藤紘一（鹿児島大）

純鉄引張試験片の陽電子寿命の変形中および応力付与中その場測定 [15+5]

（京大複合研）藪内敦、（千葉大）淡路亮、阿部帆花、藤浪真紀、（原研）平出哲也、（産総研）大島永康、（分子研）平義隆

照射誘起欠陥の過渡挙動の陽電子ビームを用いた評価 [10+5]

（京大複合研）木野村淳、（産総研）鈴木良一、（大阪公立大）義家敏正

水素による CrCoFeMnNi 系の多成分合金の力学特性への影響 [15+5]

（京大複合研）徐虬、（鹿児島大）佐藤紘一、（NIFS）時谷政行

休憩[15:15-15:30]

[15:30-16:40]座長：福元謙一（福井大）

高エネルギー負水素イオンビームを用いた ELM 様高熱負荷によるタングステンダイバータ材料の表面損傷 [10+5]

（九大応力研）徳永俊和、野見山有希乃、（QST）福田誠、江里幸一郎、（原研）平野耕一郎

高機能 TEM によるプラズマ対向材料中のガス保持挙動のその場評価 [15+5]（島根大）宮本光貴

Fe イオンと電子を照射した単結晶タングステンの水素添加による硬さの変化 [15+5]

（鹿児島大）佐藤紘一、上野健太郎、古江耕大、（東北大金研）D.C. Geng、笠田竜太、（京大エネ研）藪内聖皓、（京大複合研）徐虬、（富山大）畠山要賢彦

第一原理計算によるタングステン中の水素挙動の解析 [10+5]

（琉球大）岩切宏友、（鹿児島大）佐藤紘一、（NIFS）加藤太治、（QST）渡辺淑之、（京大エネ研）森下和功

休憩[16:40-16:50]

[16:50-17:50]座長：森下和功(京大エネ研)

もんじゅサイト新試験研究炉における材料照射設備の検討状況 [25+5]

(福井大) 福元謙一、(京大複合研) 木野村淳、(原研) 加治芳行

九州大学における複合イオン照射による照射環境の実現について [25+5] (九大応力研) 渡邊英雄

閉会の挨拶[17:50-17:55] 宮本光貴 (島根大)