

| Time start | Time end | Presenter | Affiliation | Presentation Title |
|------------|----------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1月9日(木) | | | | |
| 12:30 | | 受付開始 | | |
| 座長: 笠田竜太 | | | | |
| 13:00 | 13:15 | 笠田 竜太 | 東北大学 | 趣旨説明 |
| 13:15 | 13:40 | 藤井 克彦 | (株)原子力安全システム研究所 | 中性子照射ステンレス鋼中の転位ループ性格と溶質原子偏析の関係 |
| 13:40 | 14:05 | 宮原 勇一 | 電力中央研究所 | ステンレス鋳鋼のフェライト相のミクロ組織および機械的特性の変化に対する熱時効と低線量中性子照射の影響 (Coffee break) |
| 座長: 檜木達也 | | | | |
| 14:20 | 14:45 | DU YUFENG | 東北大学 | In-situ WB-STEM Observation of Dislocation Loop Behavior in Neutron Irradiated Reactor Pressure Vessel Steel during Post- |
| 14:45 | 15:10 | 三浦 照光 | (株)原子力安全システム研究所 | ステンレス鋼溶接金属の超微小引張試験 |
| 15:10 | 15:35 | 安堂 正己 | 量子科学技術研究開発機構 | 超微小試験片評価技術による低放射化フェライト鋼の強度特性評価 (Coffee break) |
| 座長: 長坂琢也 | | | | |
| 15:50 | 16:15 | 奥野 泰希 | 日本原子力研究開発機構 | 次世代宇宙用 AlInGaP太陽電池おける変位損傷法による低エネルギー電子線劣化予測精度の向上 |
| 16:15 | 16:40 | 大久保 成彰 | 日本原子力研究開発機構 | 液体金属中材料表面酸化挙動への照射効果 |
| 16:40 | 17:05 | 権 セロム | 量子科学技術研究開発機構 | 核融合中性子源A-FNSにおける材料照射 (Coffee break) |
| 座長: 永井康介 | | | | |
| 17:20 | 17:45 | 松井 秀樹 | 東北大学名誉教授 | Irradiation 3.0に必要な環境—JMTRの後継機について— |
| 17:45 | 18:10 | 綿引 俊介 | 日本原子力研究開発機構 | JMTR後継炉の検討状況について |
| 18:15 | 20:00 | ポスターセッション & 懇親会 | | |
| ポスターセッション | | | | |
| P1 | | 太田 雅之 | 量子科学技術研究開発機構 | 核融合中性子源A-FNSでの材料照射のための試験モジュール設計 |
| P2 | | 福井 真音 | 福井大学 | TEM内引張り「その場」観察法による純タングステン鋼の転位挙動に関する研究 |
| P3 | | Bo Huang | 京都大学 | Swelling and Raman Spectroscopy of C/BN Particle Dispersed SiC Materials after Ion Irradiation |
| P4 | | 矢嶋 美幸 | 核融合科学研究所 | 中性子照射タングステンの重水素吸蔵・拡散に関する研究 |
| P5 | | 申 晶潔 | 核融合科学研究所 | Effects of Ti and Cr concentrations on microstructure and tensile properties of high purity V alloys |
| P6 | | 渡邊 捷太郎 | 東北大学 | 超微小試験片技術を用いた鉄鋼材料の機械特性評価 |
| P7 | | 西村 星耶 | 東北大学 | 核融合炉用タングステン材料の照射効果 |
| P8 | | 陳 嬌 | 東北大学 | Dynamical Stability Evaluation of Lattice Defects in Al Thin Films using a Spherical Aberration-Corrected Transmission Electron |
| P9 | | Luu Vu Nhut | 長岡技術科学大学 | Swelling behavior of SiO ₂ mineral under ion irradiation |
| P10 | | 清原 篤史 | 鹿児島大学 | イオン照射したタングステンの水素チャージによるナノインデンテーション硬さの変化 |
| P11 | | 佐藤 祐輔 | 東北大学 | タングステン材料の照射効果 —タングステンの引張特性におよぼすヘリウム注入濃度の影響— |
| P12 | | Mingzhong Zhao | 静岡大学 | Influence of Fe ion or neutron irradiation damages on the deuterium permeation behavior through tungsten material |
| P13 | | 余 浩 | 東北大学 | Evaluation of excessive oxygen effect on the oxidation resistance of Zr-added FeCrAl ODS ferritic steels at 900oC to 1100oC |
| P14 | | 劉 雨晨 | 東北大学 | Evaluation of irradiation hardening behavior of ODS-Cu based on statistical analysis of micro-pillar compression test |
| P15 | | 王 浩然 | 東北大学 | Development of Fe-Mn-Cr-Al-C type austenitic steels for fission and fusion application |
| P16 | | 叶野 翔 | 東京大学 | イオン加速器照射によるM23C6の照射誘起非晶質化 |
| P17 | | 楊 会龍 | 東京大学 | Investigation of anisotropic irradiation-induced hardening in nuclear structural materials |

1月10日(金)

座長:近藤創介

| | | | | |
|------|-------|-------|------|-----------------------------------|
| 9:00 | 9:25 | 檜木 達也 | 京都大学 | プラズマ対向材料/構造材料界面の反応ダイナミクスと照射効果 |
| 9:25 | 9:50 | 宮澤 健 | 東北大学 | 熱中性子遮蔽を施してHFIRにて照射したタングステン合金の機械特性 |
| 9:50 | 10:15 | 大澤 一人 | 九州大学 | タングステン中の不可避的不純物と空孔との相互作用 |

(Coffee break)

座長:鈴木知明

| | | | | |
|-------|-------|-------|--------------|---------------------------------|
| 10:30 | 10:55 | 宮本 光貴 | 島根大学 | 低放射化フェライト鋼F82Hにおけるヘリウムバブルの動的挙動 |
| 10:55 | 11:20 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 11:20 | 11:45 | 渡辺 淑之 | 量子科学技術研究開発機構 | 低放射化フェライト鋼の主要析出物中の水素挙動に関するDFT計算 |

(Lunch)

座長:渡辺淑之

| | | | | |
|-------|-------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 13:00 | 13:25 | 村上 健太 | 長岡技術科学大学 | 照射劣化の中性子束効果に関する考察 |
| 13:25 | 13:50 | 鈴木 知明 | 日本原子力研究開発機構 | BCC鉄におけるらせん転位の挙動 ー分子動力学シミュレーションによる研究ー |
| 13:50 | 14:15 | 海老原 健一 | 日本原子力研究開発機構 | 分子動力学シミュレーションによるBCC鉄 Σ 3(111)粒界及び Σ 5(0-13)粒界中のリンの移動に関する考察 |

(Coffee break)

座長:野上修平

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------------|------------------------------------|
| 14:30 | 14:55 | 阿部 陽介 | 日本原子力研究開発機構 | 格子間原子集合体の一次元運動に対する照射場影響 |
| 14:55 | 15:20 | 近藤 創介 | 東北大学 | 照射によるSiC結合異常と材料物性への影響 |
| 15:20 | 15:45 | 長坂 琢也 | 核融合科学研究所 | 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 |

(Coffee break)

座長:村上健太

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------------|-------------------------------|
| 16:00 | 16:25 | 若井 栄一 | 日本原子力研究開発機構 | 鉄系材料とチタン系材料の照射損傷研究の昨今 |
| 16:25 | 16:50 | 笠原 茂樹 | 日本原子力研究開発機構 | 照射下亀裂進展試験の既存データ分析に基づいた技術課題の検討 |

座長:笠田竜太

| | | | | |
|-------|-------|--|--|------|
| 16:50 | 17:30 | | | 総合討論 |
|-------|-------|--|--|------|