

京都大学原子炉実験所ワークショップ 「材料照射効果と応用」

日時：平成 24 年 12 月 14 日（金）13:00～12 月 15 日（土）16:55

場所：京都大学原子炉実験所事務棟大会議室

開会挨拶 [13:00-13:05] 徐 虬（京大）

[13:05-14:40]座長：岩瀬彰宏(大阪府大・工)

He 注入したステンレス鋼の粒界破壊 [15+5] (INSS) 三浦照光、藤井克彦、福谷耕司

水素－金属系定常実験への加速器分析の適用 [25+5] (京大・工) 高木郁二

タングステンのイオン照射欠陥に捕獲された水素同位体の置換 [15+5]

(阪大・工) 上田良夫

W 中の水素の捕獲と拡散 [20+5] (九大・工) 田辺哲朗

休憩 [14:40-15:00]

[15:00-16:35]座長：高木郁二(京大・工)

中性子転換注入 GaN 中の  $^{14}\text{C}$  によるドナー準位の補償 (10+5) (法政大・理工) 伊田孝寛

化合物半導体 GaSb・InSb の粒子線照射効果 (10+5) (高知工科大・工) 新田紀子

いくつかの半導体に見られる特異なイオン照射挙動と

これを利用した新しい微細構造作製技術 (15+5) (高知工科大・工) 谷脇雅文

天然鉱物の照射誘起発光 (15+5) (鳴門教育大) 粟田高明

高エネルギーイオン照射による FeRh 合金の磁性・結晶構造変化 [20+5]

(大阪府大・工) 岩瀬彰宏

休憩 [16:35-16:55]

[16:55-17:35]座長：佐藤裕樹 (東北大・金研)

金属材料の照射効果研究の過去と未来 [40] (京大・原子炉) 義家敏正

懇親会 [17:40-19:30]

12 月 15 日 [9:00-10:25]座長：柴山環樹(北大)

セリア中に形成される面欠陥 [15+5] (九大・応力研) 安永和史

合金中の格子間原子集合体の一次元運動モデル [15+5] (東北大・金研) 佐藤裕樹

材料照射中の欠陥生成による格子定数変化 [15+5] (京大・工) 土田秀次

$\text{Au}_3\text{Cu}$  合金のオーダーディスオーダーと電気抵抗の温度係数 [20+5] (元愛媛大) 山川浩二

休憩 [10:25-10:40]

[10:40-11:50]座長：佐藤紘一 (京大・原子炉)

ベリリウム金属間化合物中における水素の存在状態 [20+5] (琉球大学) 岩切宏友

先進中性増倍材料（ベリリウム金属間化合物）の照射硬化 [15+5]（北大・工）柴山環樹  
ベリリウムおよびベリリウム合金における水素の挙動 [20+5]（九大・応力研）吉田直亮

休憩[11:50-12:30]

[12:30-14:00]座長：福元謙一（福井大・原子力研）

軽水炉燃料被覆管の酸化挙動の理論的評価 [10+5]（京大・エネ科）山本泰功  
FLAPW法を用いたZr-O-H系の電子状態計算 [10+5]（秋田工業高専）金田保則  
ウラン系金属間化合物による水素吸蔵の計算 [15+5]（九大・応力研）大澤一人  
照射下材料マイクロ構変化のモデル化に関する研究 [15+5]（JAEA）渡辺淑之  
材料照射相関に関する研究 [15+5]（京大・エネ研）森下和功

休憩[14:00-14:20]

[14:20-15:10]座長：岩切宏友（琉球大学）

H<sup>+</sup>照射により水素および格子欠陥同時注入したB2型FeAlの低速陽電子測定 [10+5]  
（大阪府大・工）堀史説  
イオン・陽電子同時照射実験で得られたその場陽電子寿命スペクトルに関する考察 [10+5]  
（産総研）木野村淳  
IWSMT11報告 [15+5]（茨城大）菊地賢司

休憩[15:10-15:25]

[15:25-16:50]座長：金田保則（秋田工業高専）

Fe-Cuモデル合金におけるCu析出物の形成と力学特性変化の相関 [10+5]  
（京大・大学院）横谷拓哉  
**超伝導磁石材料の極低温における中性子照射効果 [15+5]**（KEK）中本建志、吉田誠  
バナジウム合金の抽出レプリカ法の確立と中性子照射材への応用 [20+5]  
（福井大・原子力研）福元謙一  
原子力安全基盤研究事業SCARLET計画における原子炉照射計画 [20+5]（室蘭工大）香山晃  
閉会の挨拶[16:50-16:55] 森下和功（京大・エネ研）