

第7回公開シンポジウム「核融合炉実現のためのトリチウム研究の新展開」
 科研特定領域「核融合トリチウム」(領域番号476) 研究成果/計画報告会

平成24年8月10-11日 於 ウィンク愛知・会議室中会議室B「1104」号室

8月10日(金) 会場：ウィンク愛知（11階・1104会議室）

(敬称略)

10:00-10:20(20分)	はじめに	田辺 哲朗	九大総合理工
10:20-11:40(80分)	核融合炉内複雑環境におけるトリチウム蓄積挙動の実験的研究	上田 良夫	大阪大学大学院
11:40-12:40(60分)	壁排気特性における臨界入射束の役割と同位体効果の解明	関子 秀樹	九大応力研
	高分解能質量分析装置を用いたJT-60Uの排気ガス分析	林 孝夫	日本原子力研究開発機構
	核融合プラズマ閉じ込め装置における堆積ダストの分析と水素同位体吸蔵の評価	朝倉 伸幸	日本原子力研究開発機構
	カーボンダストおよび中性子照射した炭素材中の水素蓄積とその低減化に関する研究	渥美 寿雄	近畿大学
	ミリ波を用いた核燃焼プラズマ中のD/T燃料比計測法の開発	徳沢 季彦	核融合科学研究所
12:40-13:40(60分)	昼食休憩		
13:40-15:00(80分)	核融合炉のトリチウム蓄積・排出評価のための理論およびシミュレーションコードの開発	大宅 薫	徳島大学
15:00-15:30(30分)	トリチウム燃料消費の最適化と燃料システムの経済性評価	山崎 耕造	名古屋大学
	プラズマ対向壁近傍の不純物発光分布解析によるトリチウム・プラズマ壁相互作用の研究	河田 純	詫間電波工業高等専門学校
15:30-15:50(20分)	休憩		
15:50-17:10(80分)	核融合炉ブランケット材中のトリチウム移動現象解明と新規回収プロセス開発の研究	深田 智	九州大学大学院
17:10-17:40(30分)	低温吸着法水素同位体分離における減圧脱着挙動	古藤 健司	九州大学工学系研究科
	DT中性子照射による増殖材中に生成したトリチウムの回収に関する研究	落合 謙太郎	日本原子力研究開発機構

終了後、懇親会開催予定

8月11日(土) 会場：ウィンク愛知(11階・1104会議室)

9:00-10:20(80分)	核融合炉ブランケット材中のトリチウム-材料相互作用に関する研究	寺井 隆幸	東京大学大学
10:20-10:40(20分)	液体ブランケット用水素(同位体)センサー・ポンプの電極高度化研究	近藤 正聡	東海大学
10:40-11:00(20分)	休憩		
11:00-12:20(80分)	トリチウムの閉じ込めに関わる高濃度トリチウム水及び有機物の化学的現象の解明	山西 敏彦	日本原子力研究開発機構
12:20-13:20(60分)	昼食休憩 / 総括班会議		
13:20-13:50(30分)	近赤外分光法による新規トリチウム水蒸気検出法	小林 かおり	富山大学理工学研究部
	核の量子性を考慮したトリチウム化学反応過程の理論的研究	高柳 敏幸	埼玉大学・理工学研究科
13:50-15:10(80分)	トリチウムの透過漏洩と汚染・除染	波多野 雄治	富山大学
15:10-15:30(20分)	休憩		

15:30-16:20(50分)	イメージングプレートを用いた汚染材料中のトリチウム非破壊分布評価法の開発	吉田(大内)浩子	東北大学大学院薬学研究科
	金属材料の表面および内部のトリチウム汚染・除染過程の解明	大塚 哲平	九州大学大学院
	材料中へのトリチウム移行挙動及び効率的な除染方法に関する研究	小林 和容	日本原子力研究開発機構
	トリチウムの環境挙動と生体影響の知見に基づく漏洩制御	登尾 一幸	京都大学・エネルギー理工学研究所
16:20-17:00(40分)	総合討論		

<持ち時間>	計画研究 60分(発表) : 20分(討論)
	公募研究 10分(討論時間を含む)