

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22年5月12-13日 於 核融合科学研究所(管理棟・4階・第一会議室)

5月12日

(敬称略)

9:00-9:20	はじめに	九州大学・総合理研	田辺 哲朗
9:20-10:10(50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	大阪大学・工学系研	上田 良夫
10:10-10:30(20分)	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	近畿大学・理工学部	渥美 寿雄
10:30-10:50(20分)	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	核融合科学研究所	徳沢 季彦
10:50-11:15(25分)	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	日本原子力研究開発機構	朝倉 伸幸
11:15-11:40(25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	名古屋大学・工学系研	山崎 耕造
11:40-12:00(20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	九州大学・応力研	関子 秀樹
12:00-12:20(20分)	高分解能質量分析装置を用いたJT-60Uの排気ガス分析	日本原子力研究開発機構	林 孝夫
12:20-13:20	昼食休憩 / 総括班会議		
13:20-13:45(25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	東北大学・薬学研	大内 浩子
13:45-14:35(50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	徳島大学・ソシオ研	大宅 薫
14:35-14:55(20分)	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	詫間電波工業高等専門学校	河田 純
14:55-15:15(20分)	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	埼玉大学・理工学研究科	高柳 敏幸
15:15-15:35	休憩		
15:35-16:25(50分)	核融合炉ブランケット材中のトリチウム移動解明と新規回収プロセス開発の研究	九州大学・総合理研	深田 智
16:25-17:15(50分)	核融合炉ブランケット材料中のトリチウム-材料相互作用に関する研究	東京大学・工学系研	寺井 隆幸
17:15-17:40(25分)	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	日本原子力研究開発機構	落合 謙太郎
17:40-18:30(50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	日本原子力研究開発機構	山西 敏彦
	懇親会		

5月13日

9:00-9:50(50分)	トリチウムの透過漏洩と汚染・除染	富山大学	波多野 雄治
9:50-10:15(25分)	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	九州大学・総合理研	大塚 哲平
10:15-10:35(20分)	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	京都大学	登尾 一幸
10:35-10:55	休憩		
10:55-11:20(25分)	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	日本原子力研究開発機構	小林 和容
11:20-11:40(20分)	低温吸着法水素同位体分離における減圧脱着挙動	九州大学・工学系研	古藤 健司
11:40-12:00(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	核融合科学研究所	近藤 正聡
12:00-12:20(20分)	近赤外分光法による新規トリチウム水蒸気検出法	富山大学・理工学研究部	小林 かおり

<帰りの交通> 研究所発: 13:35 ⇒多治見駅着: 13:56

<持ち時間>

計画研究 40分(発表) : 10分(討論)
公募研究 15分(発表) : 10分(討論) 継続採択課題
公募研究 15分(発表) : 5分(討論)