

科研特定領域「核融合トリチウム」若手交流研究会プログラム
 平成23年12月9-10日、九州大学筑紫キャンパスH棟2階講義室

改訂(12月6日)

12月9日	発表題目	発表者(敬称略)	所属
12:30	開会	田辺哲朗	
座長	波多野雄治		
12:45	ブランケットモジュールにおける増殖材微小球充填体内のトリチウム回収ガス流動に関する工学的研究	関 洋治	原子力機構
13:00	液体Li17Pb83対流下におけるトリチウム透過挙動の把握	沖津 寛明	九大院生(M2)
13:15	液体リチウムからの水素同位体回収に関する研究	羽立 悠佑	九大院生(M2)
13:30	ブランケットシステムにおける増殖トリチウムの挙動解析	山崎 英樹	九大院生(M2)
13:45	タングステンナノ構造が炭素堆積とその特性に与える影響	浜地 志憲	阪大院生(M2)
14:00	被覆タングステン中の水素及び炭素の蓄積機構	福本 正勝	JAEA
14:15	希ガスプラズマ照射したタングステンのガス吸蔵特性	矢嶋 美幸	名大院生(M2)
14:30	Retention of hydrogen isotopes by nano-structured tungsten	石 杰	富山大
14:45	タングステン堆積層における水素同位体挙動	石川 進一郎	九大院生(M2)
15:00	討論		
15:15	休憩		
座長	上田良夫		
15:30	タングステンナノ構造の解明に向けた分子シミュレーション	斉藤 誠紀	名大院生(D1)
15:45	Bader法によるタングステン結晶中不純物原子のfractional chargeの第一原理計算、タングステン結晶中格子間拡散における粒子間相互作用の影響	加藤 太治	核融合研
16:00	イオンビーム解析を用いたその場計測装置PS-DIBAによる材料中での重水素動的挙動の評価	山際 正人	名大院生(D2)
16:15	炭素材をプラズマ対向壁とした炉内の水素蓄積予測	吉田 雅史	学振研究員
16:30	同時堆積炭素膜のトリチウム吸収	信太 祐二	北大
16:45	高エネルギー炭素・重水素照射下における水素同位体リサイクリング挙動	大矢 恭久	静大
17:00	トリチウムプラズマに曝された核融合炉材料へのトリチウム進入・蓄積機構の解明	大塚 哲平	九大
17:15	クライオポンプ再生時におけるヘリウム、水素、メタン脱離挙動解析	上田 慎	九大院生(M2)
17:30	コンクリート中のトリチウム挙動に関する研究	小林 和容	原子力機構
17:45	討論		
18:00	宿舎へ移動		
19:00	懇親会(富士の苑)		
12月10日			
座長	大宅 薫		
8:45	分子シミュレーションによるこれからのプラズマ壁相互作用研究	伊藤 篤史	核融合研
9:00	SONICを用いた原型炉ダイバータシミュレーション	星野 一生	原子力機構
9:15	ミリ波を用いた核燃焼プラズマ中のD/T燃料比計測法開発	徳沢 季彦	核融合研
9:30	LHDレグにおける不純物輸送シミュレーションと3次元シミュレーションへの拡張	河村 学思	核融合研

9:45	SOLプラズマにおけるタングステン不純物輸送のシミュレーション	藤間 光徳	慶大院生(D2)
10:00	有限要素法を用いたACAT-DIFFUSEコードの拡散モデルの拡張	剣持 貴弘	同志社大
10:15	討論		
10:30	休憩		
座長	寺井隆幸		
10:45	水素透過に表面障壁が与える影響のモデル化と評価	小田 卓司	東大
11:00	分子動力学に基づくbcc-Fe中の空孔および水素の拡散と相互作用の研究	三浦 宏起	東大院生(M2)
11:15	Fe格子中における水素同位体の量子的拡散機構	吉川 武宏	埼玉大院生(D1)
11:30	交流磁束計を用いた水素吸蔵合金中水素量の簡易計量	赤丸 悟士	富山大
11:45	プラズマ対向壁におけるトリチウム挙動	片山 一成	九大
12:00	ステンレス材料表面でのトリチウム捕捉挙動の解明	鈴木 優斗	静大院生(M2)
12:15	ステンレスにおける水素同位体透過挙動と表面効果の解明	濱田 明公子	静大院生(M2)
13:30	討論		
	昼食		
座長	山西敏彦		
13:30	炭素材料の水素リテンションと放出挙動	渥美 寿雄	近畿大
13:45	多層構造を用いたトリチウム透過防止膜の研究	近田 拓未	東大
14:00	MODセラミック被覆の焼成条件	田中 照也	核融合研
14:15	トリチウム増殖材用メタチタン酸リチウムに関する研究	石岡 里佳	東大院生(M1)
14:30	Study of surface morphology effect on hydrogen isotopes behavior in ternary lithium oxides	Zhu Deqiong	東大院生(D3)
14:45	Li ₂ TiO ₃ (001)表面構造と水素同位体の脱離・吸着挙動の評価	東 喜三郎	東大院生(D3)
15:00	LiAlO ₂ における変位カスケードシミュレーション	土平 広樹	東大院生(D3)
15:15	討論		
15:30	休憩		
座長	深田 智		
15:45	FNSにおけるブランケットのトリチウム回収研究について	落合 謙太郎	原子力機構
16:00	金属酸化物における弾き出しエネルギー閾値の温度依存性の評価	菊池 英俊	東大院生(M2)
16:15	高濃度トリチウム水が閉じ込め障壁に与える影響とその処理方法に関する研究	磯部兼嗣	原子力機構
16:30	トリチウム閉じ込めに関わる高濃度トリチウムと有機物の反応に関する研究	岩井保則	原子力機構
16:45	トリチウムの環境への経路分析に基づくプラント設計の評価	登尾 一幸	京大
17:00	総合討論		
17:30	閉会		