

**科研特定領域「核融合トリチウム」研究発表・交流会 プログラム**  
平成23年3月4-5日、於：ニューウエルシテー湯河原

**3月4日 13時～18時30分**

13:00-13:10 (10分)	田辺哲朗	はじめに
13:10-13:30 (20分)	上田良夫	核融合炉実現へのダイバー研究開発
13:30-13:55 (25分)	福本正勝 (JAEA)	JT-60Uタングステン被覆ダイバータイルへの水素蓄積機構
13:55-14:15 (20分)	Peng Han Yee (阪大)	D/C混合イオン照射下でのタングステン中の重水素透過特性
14:15-14:40 (25分)	吉田雅史 (九大)	JT-60Uプラズマ対向壁への水素同位体蓄積機構の解明
14:40-15:00 (20分)	浜地志憲 (阪大)	ラマン分光法によるタングステンナノ構造上の炭素共堆積層の研究
15:00-15:15 (15分)	休憩	
15:15-15:40 (25分)	伊藤篤史 (NIFS)	$\mu\text{m} \cdot \mu\text{s}$ を目指した材料シミュレーションコードの開発と現状
15:40-16:05 (25分)	河村学思 (NIFS)	PICシミュレーションによる物理スパッタリングへの磁場の影響評価
16:05-16:30 (25分)	吉川武宏 (埼玉大)	トリチウムの関わる動的過程における量子論の重要性
16:30-16:50 (20分)	滝塚知典 (JAEA)	SOLにおける2種イオンプラズマのPARASOLシミュレーション
16:50-17:15 (25分)	星野一生 (JAEA)	SONICによるダイバーターシミュレーションと今後の展望
17:15-17:40 (25分)	大塚哲平 (九大)	金属材料の表面及び内部のトリチウム汚染・除染機構の解明
17:40-18:05 (25分)	大内浩子 (東北大)	イメージングプレート法による汚染材料中のトリチウム評価
18:05-18:30 (25分)	討論	
19:00～	会食	

**3月5日 8時30分～17時**

8:30-8:50 (20分)	西川正史 (九大)	核融合炉のトリチウムバランスについての考え
8:50-9:15 (25分)	大石鉄太郎 (名大)	DT核融合炉心プラズマにおける燃料同位体比の最適化シミュレーション
9:15-9:40 (25分)	徳沢季彦 (NIFS)	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
9:40-10:05 (25分)	星野 毅 (JAEA)	Li添加型 $\text{Li}_2\text{TiO}_3$ のトリチウム放出特性に関する予備的試験
10:05-10:30 (25分)	田中照也 (NIFS)	液体TBMにおけるトリチウム
10:30-10:40 (10分)	休憩	
10:40-11:00 (20分)	深田 智 (九大)	固体面あるいは固体内の水素挙動評価における固体生成前の気流と温度条件の影響
11:00-11:20 (20分)	野崎天生 (富山大)	Li-Pbからのトリチウム回収に用いる透過膜の諸問題と対策
11:20-11:40 (20分)	近田拓未 (東大)	トリチウム透過防止膜研究の現状と展望
11:40-12:00 (20分)	波多野雄治 (富山大)	湿式法で作製したトリチウム透過防止膜の特性評価
12:00-12:15 (15分)	討論	
12:15-13:00 (45分)	昼食	
13:00-13:25 (25分)	大矢恭久 (静岡大)	ステンレス材料表面における水素同位体挙動
13:25-13:50 (25分)	片山一成 (九大)	プラズマ容器とその周辺でのトリチウム挙動
13:50-14:10 (20分)	寺井隆幸 (東大)	液体金属増殖材料中のトリチウム挙動
14:10-14:35 (25分)	小田卓司 (東大)	bcc金属中の水素-欠陥相互作用のモデリング
14:35-14:55 (20分)	菊池英俊 (東大)	$\text{MgO}$ における弾き出しエネルギー閾値の温度依存性の評価
14:55-15:15 (20分)	三浦宏起 (東大)	遷移状態理論によるbcc-Fe中の水素拡散モデルの評価
15:15-15:30 (15分)	休憩	
15:30-15:55 (25分)	加藤太治 (NIFS)	高Z固体表面での反射水素原子の励起と発光/ 低エネルギー水素-軽元素不純物衝突の荷電交換過程に現れる同位体効果
15:55-16:20 (25分)	渥美寿雄 (近大)	炭素系材料の水素保持と放出特性
16:20-16:40 (20分)	石 杰 (富山大)	Tritium retention by tungsten with surface nanostructure
16:40-17:00 (20分)	総合討論	

**<交通アクセスのご案内>**

東海道線 湯河原駅下車、駅よりタクシー(5分)、又は  
路線バスで「不動滝行」もしくは「奥湯河原行」乗車(10分「理想郷」バス停下車)

なお、バスは10～12分間隔で運行

**<会場のご案内>**

ニューウエルシティ湯河原・会議室「瑞雲」

・電話 0465-63-3721

・ホームページ <http://www.welcity-yugawara.co.jp/>

