

[添付資料 3]

各班の業績リスト

(国内発表、国際発表、論文、著書)

A01班 国内学会発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度-番号	題目	著者名	発表学会名	発表年	場所
A01-H23-1K	I. プラズマ対向壁としてのタングステン中のトリチウム挙動; (1)炭素・ヘリウムと重水素混合イオンビーム照射によるタングステン中の重水素透過挙動	<u>上田良夫</u> , H.T.Lee, H.Y.peng, 大塚裕介	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011	北九州国際会議場
A01-H23-2K	I. プラズマ対向壁としてのタングステン中のトリチウム挙動; (2)炭素・タングステン同時堆積時における水素同位体蓄積挙動	和田隆明, 浜地志憲, 大塚裕介, <u>上田良夫</u>	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011	北九州国際会議場
A01-H23-3K	I. プラズマ対向壁としてのタングステン中のトリチウム挙動; (3)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	浜地志憲, 和田隆明, 大塚裕介, <u>上田良夫</u>	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011	北九州国際会議場
A01-H23-4K	I. プラズマ対向壁としてのタングステン中のトリチウム挙動; (5)被覆タングステンへの重水素・炭素混合イオンの照射効果	福本正勝, 仲野友英, 伊丹潔, <u>上田良夫</u> , 和田隆明, 田辺哲朗	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011	北九州国際会議場
A01-H23-5K	短パルス繰り返し熱負荷及びプラズマの同時照射がタングステンに与える影響	河合俊昇, 奥田啓之, 大塚裕介, <u>上田良夫</u>	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011	北九州国際会議場
A01-H23-6K	金属表面の炭素混合層・堆積層のガス状水素吸蔵特性	浜地志憲, 和田隆明, 大塚裕介, <u>上田良夫</u> , 鳥養祐二	日本原子力学会 2012年春の大会	2012	福井大学
A01-H23-7K	先進型高速炉実用化に向けた保全技術開発 6. 高温用き裂・減肉モニタリング電磁超音波センサの開発	大塚裕介, 西窪明彦, <u>上田良夫</u>	日本原子力学会 2012年春の大会	2012	福井大学
A01-H23-8K	タングステンナノ構造表面上に形成された炭素堆積層の研究	濱地 志憲, 和田 隆明, 大塚 裕介, <u>上田 良夫</u>	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-9K	PFM-Wの材料科学-現状、課題、そして展望-	木村晃彦, 栗下裕明, 長谷川晃, <u>上田良夫</u> , 江里幸一郎, 増崎 貴	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-10K	大気圧プラズマを用いたアルミニウム膜の窒化処理 (1)表面窒化反応に対する温度の影響	大塚裕介, 西窪明彦, <u>上田良夫</u>	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂

A01-H23-11K	大気圧プラズマで作製した窒化アルミの電気特性	嶋田高信, 首藤健志, 西窪明彦, 大塚裕介, 上田良夫	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-12K	ヘリウム-水素混合大気圧プラズマがアルミニウム薄膜に与える影響	三谷在利, 大塚裕介, 上田良夫	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-13K	大気圧プラズマを用いたアルミニウム膜の窒化処理 (2) ヘリウム/窒素混合ガスによるガス圧効果	西窪明彦, 大塚裕介, 上田良夫	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-14K	磁化プラズマガンを用いたパルスプラズマ照射によるファジーW表面構造の変化	佐久間一行, 生田恭平, 岩本大希, 菊池祐介, 西島大輔, Russ Doerner, 福本直之, 永田正義, 上田良夫	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-15K	重水素・炭素同時照射下でのタングステン中の重水素透過特性	Peng Han Yee, Lee Heun Tae, 大塚 裕介, 上田 良夫	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-16K	混合プラズマ照射がタングステン表面構造に与える影響	奥田啓之, 河合俊昇, 大塚裕介, 上田良夫	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-17K	先進タングステン系材料の水素同位体挙動	大宅 諒, 上北一博, 大塚裕介, 上田良夫	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-18K	混合イオンビームを照射したタングステンコーティング材料中の重水素挙動	上北 一博, 大宅 諒, 大塚 裕介, 上田 良夫	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-19K	照射損傷を与えたタングステン中の水素同位体除去について	狩川拓也, Heun Tae Lee, 大塚裕介, 上田良夫	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-20K	JT-60Uダイバータプラズマを照射した被覆タングステン中の重水素および炭素の蓄積	福本正勝, 仲野友英, 伊丹 潔, 和田隆明	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-21K	LHDにおける炭素再堆積層の構造に関する詳細解析	芦川直子, 深山健介, 浜地志憲, 山内祐二	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-22K	炭素・タングステン混合堆積膜の構造と重水素蓄積	和田隆明, 浜地志憲, 大塚裕介, 上田良夫	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-23K	JT-60SAにおけるプラズマ・壁相互作用研究のための試料搬送装置設計検討	増崎 貴, 宮本光貴, 信太祐二, 上田良夫	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-24K	黒鉛における重水素保持と希ガスグロー放電による除去	松本暁 山内有二 日野友明 西村清彦	日本原子力学会北海道支部 第29回研究発表会	2011	北海道大学
A01-H23-25K	LiTaO3単結晶の高速荷電粒子による欠陥生成と回復のルミネッセンス測定	星 勝也, 永田晋二, 趙 明, 四竈樹男	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011	北九州国際会議場

A01-H23-26K	高速荷電粒子による酸化セラミックスの欠陥回復のルミネッセンス測定	星 勝也, 永田晋二, 趙 明, 四竈樹男	日本原子力学会 20121年春の大会	2012	福井大学
A01-H23-27K	Tritium Retention to the First Wall of JT-60U JT-60U第一壁炭素材タイルへのトリチウム蓄積	足立歩, 吉田雅史, 竹石敏治, 田辺哲朗,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-28K	JT-60U第一壁タイルギャップへのトリチウム蓄積	吉田雅史, 田辺哲朗, 林孝夫, 仲野友英,	プラズマ・核融合学会 九州・ 沖縄・山口支部 第15回支部 大会	2011	大分大学
A01-H23-29K	タングステン中にイオン注入した重水素のその場測定	古田美憲, 山道一義, 高木郁二, 秋吉優史	日本原子力学会 2012年春の大会	2012	福井大学
A01-H23-30K	炭素同位体への水素同位体照射シミュレーション	中村浩章, 米村幸朗, 伊藤篤史, 斎藤誠紀, 高山有道, 大野哲靖, 梶田信	日本物理学会2011年秋季大会	2011	富山大学
A01-H23-31K	ヘリウムプラズマ照射タングステンの触媒性	江藤玲央, 吉田朋子, 梶田信, 大野哲靖,	金属学会2011年度秋季大会	2011	沖縄コンベンションセンター
A01-H23-32K	電子ビーム成分を含むプラズマ中での微粒子の脱離に関する研究	上野昌史, 大野哲靖, 富田幸博, 河村学思,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-33K	干渉計によるプラズモイドの特性評価	内山徹也, 秋山毅志, 二橋卓哉, 梶田信,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-34K	ヘリウムプラズマ照射によるチタンの表面構造変化	北岡大輝, 梶田信, 大野哲靖, 吉田朋子	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-35K	LHD周辺領域で発生する間欠的プラズマ輸送現象の研究	田中 宏彦, 増崎 貴, 大野哲靖, 森崎友宏,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-36K	外部共鳴摂動磁場印加がディスラプション時の磁場構造へ与える影響の実験的検証	金沢由樹, 柴田欣秀, 岡本征晃, 大野哲靖,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-37K	統計的解析手法を用いたPlasma Blob中のイオン温度計測	岡崎克哉, 田中宏彦, 大野哲靖, 江角直道,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-38K	大型ヘリカル装置LHDにおける弱磁気シア配位でのMHD安定性の評価	岡本征晃, 渡邊清政, 榊原悟, 大館暁,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-39K	トカマク・ヘリカル装置における電流ランプダウン時のプラズマコラプスの比較	柴田欣秀, 渡邊清政, 大野哲靖, 岡本征晃,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-40K	2次元軸対称MHD平衡計算コードDINAを用いたJT-60Uにおける電流クエンチ解析	河上翔, 柴田欣秀, 渡邊清政, 大野哲靖,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-41K	LHDにおける共鳴摂動磁場によるデタッチメント制御実験	小林政弘, 増崎貴, 大野哲靖, 秋山毅志,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂

A01-H23-42K	ダイバータ模擬研究のための高性能直流プラズマ源の開発	高木 誠, 山際正人, 中村祐貴, 内山徹也,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-43K	簡易閉ダイバータモジュールを用いた非接触プラズマ生成	富山貴史, 大野哲靖, 梶田信, 高木誠,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-44K	PS-DIBAを用いた炭素中での水素同位体挙動に関する研究	中村祐貴, 山際正人, 松波紀明, 大野哲靖,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-45K	プラズモイド-定常高熱流プラズマ複合照射装置の開発	二橋卓哉, 大野哲靖, 梶田信, 内山徹也,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-46K	ヘリウムプラズマ照射によるタングステンの損傷に結晶方位の与える影響	平畑佑樹, 大野哲靖, 山際正人, 梶田信,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-47K	希ガスプラズマ照射を受けたタングステンのガス吸蔵特性	矢嶋美幸, 山際正人, 梶田信, 大野哲靖,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-48K	ITERにおけるレーザ伝送用ミラーへのパルスレーザ照射耐久性	佐藤雅也, 梶田信, 大野哲靖, 安原亮,	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-49K	タングステン材へのヘリウム・ネオン・アルゴン入射に対する二体衝突近似モデルによる評価	高山有道, 斎藤誠紀, 伊藤篤史, 大野哲靖, 中村浩章	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-50K	Deuterium Retention of Tungsten with Surface Nanostructures	J.Shi, M.Yajima, Y.Hatano, T.Saeki, S.Kajita, N.Ohno	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-51K	接触・非接触重水素プラズマ中での炭素損耗過程の評価	寺岡正広, 大野哲靖, 梶田信, 伊藤篤史, 中村浩章	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-52K	磁化プラズマ周辺領域のイオン温度分布におけるイオンダイナミクスの2次元的効果	林祐貴, 江角直道, 田中宏彦, 岡崎克哉, 大野哲靖	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-53K	接触・非接触プラズマ中の動的挙動に関する研究	岡崎克哉, 田中宏彦, 大野哲靖, 梶田信	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
A01-H23-54K	大気圧マイクロ波プラズマトーチの動的挙動	江角直道, 小出嵩大, 林祐貴, 赤羽和彦, 塩沢慎也, 澤田圭司, 大野哲靖	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂
招待講演 A01-H23-55K	LHDにおける受熱板熱負荷軽減運転	大野哲靖, 秋山毅志, 増崎 貴, 小林政弘, LHD実験グループ	Plasma Conference 2011	2011	石川県立音楽堂

招待講演 A01-H23-56K	核融合炉内でのアーキング問題の再来	梶田信, 大野哲靖, 高村秀一, 時谷政行, 増崎貴, 吉田直亮, 波多江仰紀, 福本正勝, 伊丹潔, 仲野友英, 上田良夫	Plasma Conference 2011	2011	石川県立 音楽堂
---------------------	-------------------	--	------------------------	------	-------------

A02班 国内学会発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	発表学会名	発表年	場所
A02-H23-1K	タングステン材料中水素リテンションの温度依存性	剣持貴弘 和田元	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-2K	炭素容器内放電プラズマによる炭素ダスト生成	小泉嵩 和田元 粕谷俊郎 剣持貴弘 木村恭之 中村浩章 西浦正樹 芦川直子 伊藤篤史	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-3K	Simulation Modeling of Plasma and Neutral Transport in Closed Divertor Configuration of LHD	河村学思 小林政弘 富田幸博 増崎貴 森崎友宏 Y. Feng	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-4K	Molecular Dynamics Simulation Approach to Plasma-Wall Interaction	A. M. Ito S. Saito A. Takayama S. Yonemura H. Nakamura	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-5K	Simulation of Hydrogen Atom Injection into Amorphous Carbon Materials with Chemical Reaction	S. Saito A. Takayama A. M. Ito H. Nakamura	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-6K	Simulation Study of Tungsten Materials Exposed to Helium / Neon / Argon Gas Based on Binary Collision Approximation Model	A. Takayama S. Saito A. M. Ito N. Ohno H. Nakamura	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-7K	周期境界条件下での局所応力変形を介した階層連結分子動力学手法	伊藤篤史 奥村久士 高山有道 斎藤誠紀 中村浩章	日本物理学会2011年秋季大会	2011	富山市 富山大学
A02-H23-8K	Affine結合法と階層連結分子動力学シミュレーション	伊藤篤史 奥村久士 高山有道 斎藤誠紀 中村浩章	第2回計算統計物理研究会	2011	金沢市 金沢大学
A02-H23-9K	アフィン結合法による多階層分子動力学シミュレーション	伊藤篤史 奥村久士 斎藤誠紀 高山有道 中村浩章	第24回計算力学講演会	2011	岡山市 岡山大学

A02-H23-10K	ダウンフォールディング法による核融合材料用のポテンシャルモデル作成	伊藤篤史 吉本芳英 高山有道 齋藤誠紀 中村浩章	第25回分子シミュレーション 討論会	2011	目黒区 東京工業 大学
A02-H23-11K	ダウンフォールディング法を用いたタングステン-希ガス系のポテンシャルモデル作成	伊藤篤史 吉本芳英 中村浩章	日本物理学会第67回年次大会	2012	西宮市 関西学院 大学
A02-H23-12K	堆積により形成されたアモルファス炭素の配向秩序	齋藤誠紀 伊藤篤史 高山有道 中村浩章	日本物理学会2011年秋季大会	2011	富山市 富山大学
A02-H23-13K	BCCタングステンへの希ガス照射シミュレーション	齋藤誠紀 高山有道 伊藤篤史 中村浩章	日本物理学会第67回年次大会	2012	西宮市 関西学院 大学
A02-H23-14K	Influence of the isotope effect on the charge exchange in slow collisions of Li, Be, and C ions with H, D, and T	I.Yu. Tolstikhina D. Kato V.P. Shevelko	原子衝突研究協会第36 回年会	2011	新潟市 新潟大 五十嵐 キャンパ ス
A02-H23-15K	Ion-beam induced visible luminescence of Er ₂ O ₃	D. Kato H.A. Sakaue I. Murakami T. Tanaka T. Muroga A. Sagara	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-16K	コアと周辺プラズマ輸送の統合モデルによるL-H遷移のシミュレーション	清水勝宏 滝塚知典 本多充 林伸彦 星野一生 福山淳 矢木雅敏	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-17K	トカマクDEMO炉のELM抑制共鳴磁場擾乱用ヘリカル状フェライト鋼設置	滝塚知典 大山直之 福田武司	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-18K	SONICシミュレーションにおける非接触ダイバータモデルの検討	星野一生 清水勝宏 中村誠 滝塚知典 朝倉伸幸 仲野友英	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-19K	シンポジウム「核融合炉におけるトリチウム挙動のシミュレーションコード開発と総合化」: 1.1コアプラズマ・ダイバータ・炉壁統合シミュレーション	星野一生 清水勝宏 滝塚知典 大宅薫	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-20K	非接触ダイバータプラズマの1次元動的解析	中村 誠 東郷 訓 清水勝宏 滝塚知典 小川雄一 星野一生	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-21K	周辺プラズマモデリングの改良とJT-60SAダイバータのSONICシミュレーションにおけるその効果	川島寿人 清水勝宏 星野一生 滝塚知典 櫻井真治	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-22K	多層型一次元モデルを用いた部分非接触ダイバータプラズマ解析	東郷訓 中村誠 清水勝宏 滝塚知典 星野一生 小川雄一	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂

A02-H23-23K	ダイバータシミュレーションコードSONICによる原型炉SlimCSにおける不純物輸送と放射損失特性の検討	朝倉伸幸 清水勝宏 星野一生 飛田健次 滝塚知典	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-24K	PARASOLコードによるトカマク周辺領域の2成分プラズマにおけるBohm条件の解析	東修平 福山淳 滝塚知典	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-25K	ペレット入射によるELMペーシングに関するTOPICS-IBコードを用いた統合シミュレーション研究	林 伸彦 相羽信行 滝塚知典 大山直幸	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-26K	タングステン不純物を含むトカマクプラズマを解析するための結合コードIMPGYRO-SOLPSの開発	藤間 光徳 Bonnin Xavier 星野 一生 畑山 明聖 Schneider Ralf Coster David	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-27K	核融合プラズマ中の不純物に働く熱力のモデリング	本間裕貴 畑山明聖	NIFS共同研究「原型炉へ向けた周辺・炉心プラズマ統合モデリング」	2012	土岐市 核融合科学 研究所
A02-H23-28K	大型負イオン源内のプラズマ生成に対するEEDF非一様性の影響	柴田崇統 井上多加志 畑山明聖	負イオン研究会「負イオン生成および負イオンビーム加速とその応用」	2011	土岐市 核融合科学 研究所
A02-H23-29K	水素負イオン源の引き出し領域における表面生成水素負イオンの解析	福山俊茂 亀山伸彦 奥田晋 古賀章二郎 津守克嘉 仲野治久 畑山明聖	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-30K	水素負イオン源における負イオン引き出しの数値シミュレーション	奥田晋 亀山伸彦 福山俊茂 宮本賢治 Sylvain Kuppel 和田将平 畑山明聖	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂
A02-H23-31K	モンテカルロ2体衝突モデルによる核融合プラズマ中での不純物輸送の検討	澤田悠 藤間光徳 畑山明聖	Plasma Conference 2011	2011	金沢市 石川県立 音楽堂

B01班 国内学会発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度-番号	題目	著者名	発表学会名	発表年	場所
B01-H23-1K	リチウム鉛対流条件下における水素同位体透過挙動に関する研究	岡田誠、 沖津寛明、 枝尾祐希、 深田智、 吉村俊介	日本原子力学会2012年春の年会	39525	福井大学
B01-H23-2K	液体Li およびYからの水素同位体回収に関する研究	廣本鉄史、 羽立悠介、 重春論志、 枝尾祐希、 深田智	日本原子力学会2012年春の年会	39525	福井大学
B01-H23-3K	核融合炉燃料排気用クライオポンプのヘリウムと水素同位体吸着における不純物の影響	深田智、 上田慎、 和泉宇晃、 呉俣、 片山一成	日本原子力学会2012年春の年会	39525	福井大学

B01-H23-4K	水素・アルゴンプラズマによるタンゲステン堆積層形成と水素捕捉に関する研究	大西泰仁、 石川進一郎、 山口恭平、 片山一成、 深田智、 西川正史	日本原子力学会2012年春の年会	39526	福井大学
B01-H23-5K	固体増殖材からのLiの質量移行に関する研究	柏村英明、 山崎英樹、 松田将平、 片山一成、 深田智、 西川正史、 星野毅	日本原子力学会2012年春の年会	39526	福井大学
B01-H23-6K	固体増殖材表面におけるトリチウム捕捉量に関する研究	片山一成、 柏村英明、 松田将平、 深田智、 西川正史、 竹石敏治、 星野毅	日本原子力学会2012年春の年会	39526	福井大学
B01-H23-7K	水素熱分離回収実験溶融塩ループOroshi 2-1における流動実験：(1)流動ループ試験	田中照也、 相良明男、 菱沼良光、 長坂琢也、 室賀健夫、 近藤正聡、 渡辺崇、 深田智	日本原子力学会2012年春の年会	39526	福井大学
B01-H23-8K	固体高分子形燃料電池内部における水分と電池出力に関する研究	大庭一仁、 野村篤嗣、 深田智、 西川正史	化学工学会第43回秋季大会	1年9日1	名古屋工業大学
B01-H23-9K	最終閉じ込めコンクリート容器内の放射性同位元素トリチウム拡散吸着輸送	深田智、 大庭一仁、 枝尾祐希、 野口秀孝、 西村佳記	化学工学会第43回秋季大会	1年9日1	名古屋工業大学
B01-H23-10K	液体リチウム鉛の対流下における水素透過挙動把握	吉村俊介、 枝尾祐希、 沖津寛明、 岡田誠、 深田智	日本原子力学会九州支部第30回研究発表講演会	39432	九州大学
B01-H23-11K	固体ブランケット冷却配管におけるトリチウムの透過挙動	松田将平、 山崎英樹、 柏村英明、 片山一成、 深田智、 西川正史	日本原子力学会九州支部第30回研究発表講演会	39432	九州大学
B01-H23-12K	核融合炉プラズマ対向壁における水素透過挙動に関する研究	山口恭平、 片山一成、 石川進一郎、 大西泰仁、 深田智	日本原子力学会九州支部第30回研究発表講演会	39432	九州大学
B01-H23-13K	クライオポンプ再生時におけるヘリウム、水素、メタンの脱着挙動解析	和泉宇晃、 上田慎、 深田智	日本原子力学会九州支部第30回研究発表講演会	39432	九州大学
B01-H23-14K	核融合炉クライオポンプ用活性炭への水素、ヘリウム、メタンの低温吸着挙動	上田慎、 深田智、 和泉宇晃	日本原子力学会2011年秋の大会	39345	北九州市
B01-H23-15K	II. ブランケットからのトリチウム回収(5)液体リチウム動的条件下におけるイットリウムによる水素同位体回収	枝尾祐希、 羽立悠佑、 重春論志、 廣本鉄史、 深田智、 中村博雄	日本原子力学会2011年秋の大会	39346	北九州市

B01-H23-16K	II. ブランケットからのトリチウム回収(8)液体リチウム鉛における水素同位体2成分系拡散と溶解挙動の定量	岡田誠、 沖津寛明、 枝尾祐希、 深田智	日本原子力学会2011年秋の大会	39346	北九州市
B01-H23-17K	II. ブランケットからのトリチウム回収(2)核融合炉ブランケットにおける増殖材微小球充填容器内ヘリウムパーシガスの流動特性評価	関洋治、 吉川朗、 廣瀬貴規、 谷川尚、 江里幸一郎、 横山堅二、 鈴木哲、 榎枝幹男、 深田智	日本原子力学会2011年秋の大会	39345	北九州市
B01-H23-18K	水素・アルゴンプラズマによるステンレス鋼の堆積層形成と水素捕捉に関する研究	大西泰仁、 石川進一郎、 山口恭平、 片山一成、 深田智、 西川正史	日本原子力学会2011年秋の大会	39344	北九州市
B01-H23-19K	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、 片山一成、 大西泰仁、 深田智、 西川正史、 山口恭平、 渡辺英雄	日本原子力学会2011年秋の大会	39344	北九州市
B01-H23-20K	トリチウム化メタンのプラズマ処理法に関する研究	片山一成、 石川進一郎、 大西泰仁、 深田智、 西川正史、 山口恭平、 竹石敏治	日本原子力学会2011年秋の大会	39346	北九州市
B01-H23-21K	水素・熱回収両立試験溶融塩ループOroshi 2-1における水素回収部の水素透過能	長坂琢也、 田中照也、 相良明男、 室賀健夫、 近藤正聡、 渡辺崇、 深田智、 湯川宏、 南部智憲、 飯久保知人	日本原子力学会2011年秋の大会	39345	北九州市
B01-H23-22K	II. ブランケットからのトリチウム回収(3)固体増殖材の水分生成反応がトリチウム放出に与える影響	柏村英明、 片山一成、 山崎英樹、 深田智、 西川正史、 松田将平	日本原子力学会2011年秋の大会	39345	北九州市
B01-H23-23K	II. ブランケットからのトリチウム回収(4)増殖トリチウム回収におけるPd-Agに与える水蒸気の影響	山崎英樹、 柏村英明、 松田将平、 深田智、 西川正史	日本原子力学会2011年秋の大会	39345	北九州市
B01-H23-24K	プラズマ中でのメタン分解に関する研究	片山一成、 深田智、 西川正史	プラズマ核融合学会第28回年会	39409	金沢市
B01-H23-25K	核融合炉液体ブランケットにおけるトリチウム回収研究	深田智、 枝尾祐希、 羽立悠佑、 沖津寛明、 重春諭志、 廣本鉄史	先進ブランケット研究会	39421	核融合科学研究所
B01-H23-26K	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	深田智	特定領域研究研究成果計画報告会	39199	名古屋市

B01-H23-27K	核融合炉のトリチウムサイクル	深田智	核融合科学研究所客員セミナー	39462	核融合科学研究所
B01-H23-28K	原子力高温水素製造に関する最近の話題	深田智	福岡水素エネルギー戦略会議高効率水素製造研究分科会	39372	九州大学
B01-H23-29K	レーザー核融合炉落下液膜ブランケットのトリチウム回収系設計と実験的研究	深田智、 枝尾祐希、 沖津寛明、 岡田誠、 嘉手刈健一、 乗松孝好、 相良明男	レーザー研シンポジウム2011、平成22年度共同研究成果報告会	年5月10-	大阪大学
B01-H23-30K	液体Li 17Pb83対流下におけるトリチウム透過挙動の把握	沖津寛明、 枝尾祐希、 深田智	特定領域研究「核融合トリチウム」若手交流研究会	年12月9-	九州大学
B01-H23-31K	カルシウム交換型モルデナイトの水素同位体吸着速度	河村繕範、 山西敏彦	日本原子力学会2012年春の年会	2012	福井大学
B01-H23-32K	固体増殖水冷却方式テストブランケットモジュールにおける微小球充填体内のトリチウムスウィープガス挙動に関する工学的研究	関洋治、 吉河朗、 横山堅二、 榎枝幹男	特定領域研究研究成果計画報告会	39199	名古屋市
B01-H23-33K	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、 榎枝幹男、 深田智	特定領域研究「核融合トリチウム」若手交流研究会	年12月9-	九州大学
B01-H23-34K	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、 榎枝幹男、 深田智	特定領域研究「核融合トリチウム」特定領域B班総括会議	39509	東京大学

B02班 国内学会発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	発表学会名	発表年	場所
B02-H23-1K	Ab-initio study of hydrogen diffusion in erbium oxide	Wei Mao, Takumi Chikada, Akihiro Suzuki, Takayuki Terai	日本原子力学会 2012年春の年会	2012	福井大学
B02-H23-2K	多層膜における水素同位体透過と液体リチウム鉛中化学挙動	近田拓未、 鈴木晶大、 Freimut Koch、 Hans Maier、 寺井隆幸、 室賀健夫	日本原子力学会 2012年春の年会	2012	福井大学
B02-H23-3K	金属-セラミック多層構造を用いたトリチウム透過防止膜の高性能化	近田拓未、 鈴木晶大、 Hans Maier、 寺井隆幸、 室賀健夫	第28回プラズマ・ 核融合学会年会	2011	石川県立 音楽堂
B02-H23-4K	III. 構造材料中からのトリチウムの透過とその抑制; (2) 酸化エルビウム薄膜からのトリチウム透過挙動のモデル化	近田拓未、 鈴木晶大、 寺井隆幸、 室賀健夫	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011	北九州国際会議場
B02-H23-5K	II. ブランケットからのトリチウム回収; (7) 小型Li-Pb 熱対流ループの照射下トリチウム回収試験	寺井隆幸、 鈴木晶大、 八木重郎、 名倉勝、 小宮山大輔、 倉田拓音	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011	北九州国際会議場
B02-H23-6K	II. ブランケットからのトリチウム回収; (6) 複合金金属透過窓によるリチウム中水素同位体の回収と定量	八木重郎、 鈴木晶大、 寺井隆幸	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011	北九州国際会議場

C01班 国内学会発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	発表学会名	発表年	場所
C01-H23-1K	IV. 炉周辺材料とトリチウムとの相互作用とその処理(3)パラジウム触媒を用いたトリチウム化メタン分解現象の評価	岩井保則、 佐藤克美、 山西敏彦	日本原子力学会 2011秋の大会	2011/9/ 19-22	北九州国 際会議場
C01-H23-2K	IV. 炉周辺材料とトリチウムとの相互作用とその処理(1)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 林巧 岩井保則 磯部兼嗣 杉山貴彦 原正憲 奥野健二	日本原子力学会 2011秋の大会	2011/9/ 19-22	北九州国 際会議場
C01-H23-3K	金属-水界面における水素同位体移行挙動 -- 重水からの重水素透過挙動(III) --	林 巧、 中村 博文、 磯部 兼嗣、 小林 和容、 小柳津 誠、 山西 敏彦、 大矢 恭久、 奥野健二	日本原子力学会 2011秋の大会	2011/9/ 19-22	北九州国 際会議場
C01-H23-4K	IV. 炉周辺材料とトリチウムとの相互作用とその処理(2)セルロース中のトリチウム水の透過挙動	藤樫由佳、 原正憲	日本原子力学会 2011秋の大会	2011/9/ 19-22	北九州国 際会議場
C01-H23-5K	SS-316 ステンレ鋼酸化層中におけるトリチウム捕捉・脱離メカニズムの速度論に関する研究	小林 真、 川崎 淨貴、 藤島 徹生、 宮原 祐人、 林 巧、 山西 敏彦、 大矢 恭久、 奥野 健二	日本原子力学会 2011秋の大会	2011/9/ 19-22	北九州国 際会議場
C01-H23-6K	IV. 炉周辺材料とトリチウムとの相互作用とその処理 (4) 建屋換気系のトリチウム除去に用いる水蒸気膜分離装置の分離性能解析	杉山貴彦、 田中将裕	日本原子力学会 2011秋の大会	2011/9/ 19-22	北九州国 際会議場
C01-H23-7K	固体における高エネルギーイオンのホットアトム化学的過程に関する研究 (XXIX) ～ステンレス酸化膜の化学状態が水素同位体滞留挙動に及ぼす影響の解明～	田口 僚久、 押尾 純也、 鈴木 優斗、 松岡 和志、 宮原 祐人、 松山 政夫、 林 巧、 山西 敏彦、 朝倉 大和、 大矢 恭久、 奥野健二	第55回放射化学討論会	2011. 9. 20-22	長野・ 若里市 民文化 ホール
C01-H23-8K	ステンレスにおける水素同位体捕捉状態・放出挙動の解明	内村 大道、 押尾 純也、 濱田 明公子、 松岡 和志、 藤島 徹生、 松山 政夫、 林 巧、 山西 敏彦、 朝倉 大和、 大矢 恭久、 奥野 健二	第43回原子力学会中部支 部研究発表会	2011. 12 . 6-7	名古屋. 名古屋 大学
C01-H23-9K	トリチウムモニタ用プロトン導電性酸化物の水素ポンプ性能の評価	垣内章吾、 杉山貴彦、 田中将裕、 平林大介、 榎田洋一	第10回同位体科学会	2012.3.8	産業技術 総合研究 所 東京
C01-H23-10K	水分膜分離装置を用いた水蒸気状トリチウムの回収	島井栄允、 杉山貴彦、 田中将裕、 榎田洋一	第10回同位体科学会	2012.3.8	産業技術 総合研究 所 東京

C01-H23-11K	置換クロマトグラフィ法によるリチウム同位体分離に関する研究	杉浦圭, 杉山貴彦, 榎田洋一, 山本一良	第10回同位体科学会	2012.3.8	産業技術総合研究所 東京
C01-H23-12K	ポリイミド膜を介したトリチウム水の移動	藤樫由佳, 原正憲	日本原子力学会 2012春の年会	2012/3/ 19-21	福井大学 文京キャンパス
C01-H23-13K	高濃度トリチウム水に浸漬させたイオン電解質膜の劣化挙動	岩井保則, 佐藤克美, 山西 敏彦	日本原子力学会 2012春の年会	2012/3/ 19-21	福井大学 文京キャンパス

C02班 国内学会発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	発表学会名・	発表年	場所
C02-H23-1K	湿式法でフェライト鋼上に成膜したZrO ₂ 被膜の水素同位体透過防止効果	波多野雄治, 張 鯤 橋爪健一	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011.9. 19-22	福岡・北九州国際会議場ほか
C02-H23-2K	タングステン-炭素混合層に照射した水素同位体のリサイクリング挙動および滞留挙動	大矢 恭久, 鈴木 優斗, 松岡 和志, 小林 真, 芦川 直子, 波多野 雄治, 相良 明男, 奥野 健二	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011.9. 19-23	福岡・北九州国際会議場ほか
C02-H23-3K	ステンレスにおけるトリチウム透過挙動と表面効果に関する研究	松岡 和志, 小林 真, 押尾 純也, 鈴木 優斗, 濱田 明公子, 大矢 恭久, 奥野 健二	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011.9. 19-22	福岡・北九州国際会議場ほか
C02-H23-4K	第一原理計算によるLi ₂ TiO ₃ (001)表面構造の解析	東 喜三郎, 小田 卓司, 田中 知	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011.9. 19-22	福岡・北九州国際会議場ほか
C02-H23-5K	β および γ-LiAlO ₂ における弾き出しエネルギーの閾値の比較	土平 広樹, 小田 卓司, 田中 知	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011.9. 19-22	福岡・北九州国際会議場ほか
C02-H23-6K	Li ₂ O 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, 土平 広樹, 小田 卓司, 田中 知	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011.9. 19-22	福岡・北九州国際会議場ほか
C02-H23-7K	分子動力学法によるbcc-Fe 中の空孔クラスタ生成過程における水素の影響評価: (1)空孔および水素の拡散挙動のモデル化	三浦 宏起, 小田 卓司, 田中 知	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011.9. 19-22	福岡・北九州国際会議場ほか
C02-H23-8K	分子動力学法によるbcc-Fe 中の空孔クラスタ生成過程における水素の影響評価: (2)空孔-水素相互作用のモデル化	小田 卓司, Jonathan Maisonneuve, 三浦 宏起, 田中 知	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011.9. 19-22	福岡・北九州国際会議場ほか

C02-H23-9K	Release behavior of hydrogen isotopes thermally absorbed in Li_2TiO_3	Z. Deqiong, T. Oda, S. Tanaka	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011.9. 19-22	福岡・北九州国際会議場ほか
C02-H23-10K	高温重水素下における材料中への重水素侵入量の測定	中村博文, 山西敏彦, 波多野雄治	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011.9. 19-22	福岡・北九州国際会議場ほか
C02-H23-11K	LHD排出系の実測調査	朝倉大和, 鈴木直之	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011.9. 19-22	福岡・北九州国際会議場ほか
C02-H23-12K	磁化率測定による貯蔵ベッド吸蔵水素量の簡易計量法の検討	赤丸悟土, 原正憲, 波多野雄治, 松山政夫	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011.9. 19-22	福岡・北九州国際会議場ほか
C02-H23-13K	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	大内(吉田)浩子, 木野康志, 波多野雄治, A. Mohammadi, 近藤泰洋	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011.9. 19-22	福岡・北九州国際会議場ほか
C02-H23-14K	トリチウムプラズマに曝されたタングステン被覆フェライト鋼へのトリチウム進入機構の解明	大塚哲平, 田邊哲朗, 徳永和俊	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011.9. 19-22	福岡・北九州国際会議場ほか
C02-H23-15K	食品中トリチウムから遺伝子中OBTへの移行の見積もりと評価	柴田敏宏, 登尾一幸, 小西哲之, 山本靖	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011.9. 19-22	福岡・北九州国際会議場ほか
C02-H23-16K	IV. 炉周辺材料とトリチウムとの相互作用とその処理(6)トリチウムの公衆影響に至る経路分析に基づくプラント設計の評価	登尾一幸, 柴田敏宏, 小西哲之, 山本靖	日本原子力学会 2011年秋の大会	2011.9. 19-22	福岡・北九州国際会議場ほか
C02-H23-17K	固体における高エネルギーイオンのホットアトム化学的過程に関する研究(XXVII) - 重水素イオンを単独照射したタングステンにおける重水素滞留挙動の解明	内村 大道, 小林 真, 鈴木 優斗, 川崎 淨貴, 宮原 祐人, 芦川 直子, 相良 明男, 吉田 直亮, 大矢 恭久, 奥野 健一	第55回放射化学討論会	2011.9. 20-22	長野・若里市民文化ホール
C02-H23-18K	交流磁束計によるPd水素化物の磁化率及び電気抵抗の非接触同時測定	赤丸悟土, 原正憲, 松山政夫	日本金属学会 2011年秋季大会	2011.11.	沖縄・沖縄コンベンションセンターほか
C02-H23-19K	Behavior of hydrogen isotopes in neutron-irradiated plasma-facing materials	<u>Y. Hatano</u>	PLASMA 2011 (Plasma Conference 2011)	2011.11. 22-25	金沢・石川県立音楽堂
C02-H23-20K	Accumulation and removal of tritium	<u>Y. Hatano</u>	PLASMA 2011 (Plasma Conference 2011)	2011.11. 22-25	金沢・石川県立音楽堂
C02-H23-21K	Deuterium Retention of Tungsten with Surface Nanostructures	J.Shi, M. Yajima, <u>Y. Hatano</u> , T. Saeki, S. Kajita, N. Ohno	PLASMA 2011 (Plasma Conference 2011)	2011.11. 22-25	金沢・石川県立音楽堂

C02-H23-22K	Deuterium retention in ion-damaged ITER-grade W exposed to low-energy, high-flux pure and helium-seeded deuterium plasmas	V. Alimov, Y. Hatano, B. Tyburska-Pueschel, M. Matsuyama,	PLASMA 2011 (Plasma Conference 2011)	2011.11. 22-25	金沢・石川県立音楽堂
C02-H23-23K	タングステン中の水素同位体滞留挙動に及ぼす炭素照射効果に関する研究	三浦 遼, 小林 真, 鈴木 優斗, 川崎 淨貴, 宮原 祐人, 芦川 直子, 相良 明男, 吉田 直亮, 大矢 恭久, 奥野 健二	第43回原子力学会 中部支部研究発表会	2011.12. 6-7	愛知・名古屋大学
C02-H23-24K	照射欠陥を導入したタングステンからの重水素脱離挙動	波多野雄治, V.Kh. Alimov, 石 杰, 松山政夫, 島田 雅, 大矢恭久, 小林 真, 奥野健二, 小田卓司, Beata Tyburska-Püeschel, 吉田直亮, 畠山賢彦, 栗下裕明	日本原子力学会 2012年春の年会	2012.3. 19-21	福井・福井大学
C02-H23-25K	重水素照射したタングステンにおける水素同位体リサイクリングにおよぼす炭素照射の影響	内村 大道, 小林 真, 川崎 淨貴, 藤島 徹生, 三浦 遼, 松山 政夫, 波多野 雄治, 相良 明男, 芦川 直子, 大矢 恭久, 奥野 健二	日本原子力学会 2012年春の大会	2012.3. 19-21	福井・福井大学
C02-H23-26K	LHD排出気体処理装置の設計検討(2)モックアップ試作評価	朝倉大和, 田中将裕, 小川英樹, 鷹見重幸	日本原子力学会 2012年春の年会	2012.3. 19-21	福井・福井大学
C02-H23-27K	材料中におけるトリチウムの挙動に関する研究	小林和容, 岩井保則, 林 巧, 山西敏彦	日本原子力学会 2012年春の年会	2012.3. 19-21	福井・福井大学
C02-H23-28K	トリチウムプラズマに曝したタングステン被膜層からのトリチウム放出機構の解明	大塚哲平, 田邊哲朗, 徳永和俊	日本原子力学会 2012年春の年会	2012.3. 19-21	福井・福井大学
C02-H23-29K	トリチウムトレーサー法を利用した金属中の水素拡散および透過係数測定(I)	池田隆博, 田辺哲朗, 大塚哲平	日本金属学会 2012年春期大会	2012.3. 28-30	神奈川・横浜国立大学
C02-H23-30K	トリチウムトレーサー法を利用した金属中の水素透過および拡散係数の測定(II)	大塚哲平, 田辺哲朗, 篠原雅典, 堀之内寛輝	日本金属学会 2012年春期大会	2012.3. 28-30	神奈川・横浜国立大学
C02-H23-31K	トリチウムトレーサー法を利用した金属中の水素拡散および透過係数測定(III)	堀之内寛輝, 大塚哲平, 田辺哲朗	日本金属学会 2012年春期大会	2012.3. 28-30	神奈川・横浜国立大学

C02-H23-32K	トリチウムトレーサー法を利用した金属中の水素の透過および拡散係数の測定(IV)	篠原雅典, 大塚哲平, 田辺哲朗	日本金属学会 2012年春期大会	2012.3. 28-30	神奈川・ 横浜国 立大学
-------------	---	------------------------	---------------------	------------------	--------------------

A01班 国際学会発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	発表国際学会名	発表年	場所
招待講演 A01-H23-1G	Recent Progress of Tungsten R&D for Fusion Application in Japan	<u>Y. Ueda</u> , H. T. Lee, <u>N. Ohno</u> , S. Kajita, A. Kimura, R. Kasada, T. Nagasaka, Y. Hatano, A. Hasegawa,	13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications	2011	Rosenheim (Germany)
A01-H23-2G	Analysis of Structural Changes and High-Heat-Flux Tests on pre-damaged Tungsten from Tokamak Melt Experiments	J.W. Coenen, V. Philipps, S. Brezinsek, B.Lipschultz, G. Pintsuk, <u>T. Tanabe</u> , <u>Y.Ueda</u> , U. Samm and the TEXTOR-Team	13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications	2011	Rosenheim (Germany)
A01-H23-3G	Characteristics of co-deposited carbon layers on tungsten nano-structure	Y. Hamaji, K.Miyata, T. Wada, Y. Ohtsuka, <u>Y. Ueda</u>	13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications	2011	Rosenheim (Germany)
A01-H23-4G	Deuterium ion driven permeation in tungsten with different microstructures	H.T. Lee, E. Markina, Y. Otsuka, <u>Y. Ueda</u>	13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications	2011	Rosenheim (Germany)
A01-H23-5G	Ion-driven Permeation of Deuterium in Tungsten by Deuterium and Carbon Mixed Ion Irradiation	H.Y. Peng, H.T. Lee, M. Ohmori, Y. Ohtsuka, <u>Y. Ueda</u>	13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications	2011	Rosenheim (Germany)
A01-H23-6G	Numerical Simulation of Tungsten Melt Layer Erosion caused by JxB force at TEXTOR	B. Bazyleva, Yu. Igitkhanov, J.W. Coenen, V.Philipps, <u>Y. Ueda</u>	13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications	2011	Rosenheim (Germany)
A01-H23-7G	Influences of ELM-like Pulsed Plasma Bombardment on Deuterium Retention in Tungsten	D. Nishijima, Y. Kikuchi, M. Nakatsuka, M.J. Baldwin, R.P. Doerner, M. Nagata, <u>Y. Ueda</u>	13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications	2011	Rosenheim (Germany)
招待講演 A01-H23-8G	Deuterium Permeation in Tungsten by Mixed Ion Irradiation	<u>Y. Ueda</u> , H. T. Lee, Y. Ohtsuka, H. Y. Peng	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2011	Portland (USA)
A01-H23-9G	Structure and Retention Characteristics of C/W Codeposition Film	Wada Takaaki, <u>Ueda Yoshio</u> , Hamaji Yukinori, Ohtsuka Yusuke	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2011	Portland (USA)

A01-H23-10G	Overview of the US-Japan Collaborative Investigation on Hydrogen Isotope Retention in Neutron-Irradiated and Ion-damaged Tungsten	Masashi Shimada, Patrick Calderoni, Guoping Cao, Masanori Hara, Yuji Hatano, Makoto Kobayashi, Takuji Oda, Yasuhisa Oya, Mikhail Sokolov, Beata Tyburska-Puschel, Yoshio Ueda.	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2011	Portland (USA)
A01-H23-11G	Fuel Hydrogen Retention of Tungsten and the Reduction by Inert Glow Discharges	<u>Tomoaki Hino</u> , Motohiko Kimura, Kiyohiko Nishimura, <u>Yoshio Ueda</u> , Yuji Yamauchi	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2011	Portland (USA)
A01-H23-12G	System Integration Study of W-Armored Structure Components	A. Kimura, S. Noh, Y. Himei, R. Kasada, K. Tokunaga, T. Tokunaga, H. Watanabe, N. Yoshida, T. Nagasaka, M. Tokitani, T. Muroga, S. Nogami, <u>Y. Ueda</u> , M. Sato, Y. Hatano,	15th International Conference on Fusion Reactor Materials	2011	Charleston (USA)
A01-H23-13G	Deuterium Trapping in Tungsten Coating Exposed to JT-60U Divertor Plasmas	M. Fukumoto, <u>T. Nakano</u> , K. Itami, T. Wada, <u>Y. Ueda</u> <u>T. Tanabe</u>	15th International Conference on Fusion Reactor Materials	2011	Charleston (USA)
A01-H23-14G	Properties of Deposited Layer formed by Interaction with Be Seeded D-He Mixture Plasma and Tungsten	K. Tokunaga, M.J. Baldwin, D. Nishijima, R.P. Doerner, S. Nagata, B. Tsuchiya, H. Kurishita, T. Fujiwara, K. Araki, Y. Miyamoto, <u>N. Ohno</u> <u>Y. Ueda</u>	15th International Conference on Fusion Reactor Materials	2011	Charleston (USA)
招待講演 A01-H23-15G	Helium Effects on Tungsten Surface Morphology and Deuterium Retention	<u>Y. Ueda</u> , H.Y. Peng, H. T. Lee, <u>N. Ohno</u> , S. Kajita, N. Yoshida, R. Doerner, G. De Temmerman, V. Alimov and G. Wright	15th International Conference on Fusion Reactor Materials	2011	Charleston (USA)

A01-H23-16G	Recent Progress in Toughening Nanostructured Tungsten Alloys	H. Kurishita, H. Arakawa, S. Matsuo, T. Sakamoto, S. Kobayashi, K. Nakai, T. Takida, M. Kato, Ikegaya, <u>Y. Ueda</u> , M. Kawai, N. Yoshida	15th International Conference on Fusion Reactor Materials	2011	Charleston (USA)
A01-H23-17G	Deuterium retention in graphite and its removal by inert gas glow discharge	A. Matsumoto, Y. Yamauchi, <u>T. Hino</u> , K. Nishimura, <u>Y. Ueda</u>	21th International Toki Conference	2011	Toki (Japan)
招待講演 A01-H23-18G	Status of Functional Ceramic Research	<u>S. Nagata</u> , B. Tsuchiya, T. Shikama, E.R. Hodgson	15 th International Conference on Fusion Reactor Materials	2011	Charleston (U.S.A)
A01-H23-19G	Hydrogen Effect on Damage Evolution in Lithium Aluminate under Ion Irradiation at Elevated Temperature	K. Katsui, <u>S. Nagata</u> , T. Shikama	15 th International Conference on Fusion Reactor Materials	2011	Charleston (U.S.A)
A01-H23-20G	Defect Formation and Photoluminescence Behavior in LiTaO3 Irradiated with Hydrogen	K. Hoshi, <u>S. Nagata</u> , Z. Ming, T. Shikama	15 th International Conference on Fusion Reactor Materials	2011	Charleston (U.S.A)
A01-H23-21G	Tritium retention in gaps of the tiles in JT-60U	M. Yoshida, <u>T. Tanabe</u> , T. Hayashi, <u>T. Nakano</u> , K. Masaki, K. Itami	15th ITPA meeting on SOL/divertor physics, May 16-19, 2011	2011	Helsinki, Finland
A01-H23-22G	Overall fuel retention in JT-60U	M. Yoshida, <u>T. Tanabe</u> , T. Hayashi, <u>T. Nakano</u> , J. Yagyu, Y. Miyo, K. Masaki K. Itami	2011 Japan-US Workshop on Heat Removal and Plasma Materials Interactions for Fusion, and IEA Workshop on Solid Surface Plasma Facing Components, August 29-31, 2011	2011	Kyoto, Japan
A01-H23-23G	Construction of fuel retention model for full carbon devices	M. Yoshida, <u>T. Tanabe</u> , T. Hayashi, <u>T. Nakano</u> , J. Yagyu, Y. Miyo, K. Masaki K. Itami	13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications /1st International Conference on Fusion Energy Materials Science, May	2011	Rosenheim, Germany
A01-H23-24G	Influence of surface and interface on hydrogen permeation through multilayered metal films	M. Shinohara, T. Otsuka, <u>T. Tanabe</u>	15th Intern. Conf. on Fusion Reactor Materials, Oct. 16-22,	2011	Charleston, South Carolina, USA

A01-H23-25G	Tritium retention in first wall tile gaps of JT-60U,	M. Yoshida, <u>T. Tanabe</u> , T. Hayashi, <u>T. Nakano</u> , J. Yagyu, Y. Miyo, K. Masaki K. Itami	15th Intern. Conf. on Fusion Reactor Materials, Oct. 16-22,	2011	Charleston, South Carolina, USA
A01-H23-26G	The solubility of hydrogen in iron-nickel alloys	T. Nagai, T. Otsuka, <u>T. Tanabe</u> ,	13th Cross strait symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences. Nov. 22-23.	2011	Chikushi, Japan
A01-H23-27G	Spectroscopic study of plasma-wall interaction	T. Yano, M. Yoshida, K. Furumoto, <u>T. Tanabe</u>	13th Cross strait symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences, Nov. 22-23,	2011	Chikushi, Japan
A01-H23-28G	Hydrogen isotopes retention in the tile gaps of J	M. Yoshida, <u>T. Tanabe</u> , T. Hayashi, <u>T. Nakano</u> , M. Fukumoto, J. Yagyu, Y. Miyo, K. Masaki K. Itami,	21st International Toki Conference, Nov. 28 - Dec. 1, 2011,	2011	Toki, Japan
A01-H23-29G	Tritium retention to the first wall of JT-60U	A. Adachi, M. Yoshida, T. Takeishi, <u>T. Tanabe</u> , T. Hayashi, <u>T. Nakano</u> , M. Fukumoto, J. Yagyu, Y. Miyo, K. Masaki, K. Itami	21st International Toki Conference, Nov. 28 - Dec. 1, 2011,	2011	Toki, Japan
A01-H23-30G	Hydrogen Trap in Ion-Irradiated F82H Steel Observed by NRA	<u>I. Takagi</u> T. Komura M. Akiyoshi K. Moritani T. Sasaki H. Moriyama	15th International Conference on Fusion Reactor Materials	2011	Charleston (USA)
A01-H23-31G	In-Situ Observation of Deuterium Trapping in Self-Ion Irradiated Tungsten	<u>I. Takagi</u> K. Yamamichi Y. Furuta M. Akiyoshi T. Sasaki H. Tsuchida Y. Hatano	15th International Conference on Fusion Reactor Materials	2011	Charleston (USA)
A01-H23-32G	In-situ measurement of hydrogen isotope retention using ion beam analyses during plasma exposure	M. Yamagiwa, Y. Nakamura, N. Matsunami, <u>N. Ohno</u> , S. Kajita, M. Takagi, M. Tokitani, S. Masuzaki, A. Sagara, K. Nishimura	13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications and 1st International Conference on Fusion Energy Materials Science	2011	ローゼンハイム(ドイツ)

A01-H23-33G	Deuterium-retention in iron oxides under low energy D2+-plasma exposure	T.Sogawa, N.Matsunami, <u>N. Ohno</u> , M.Tokitani, S.Masuzaki	13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications and 1st International Conference	2011	ローゼンハイム(ドイツ)
A01-H23-34G	Variation of reflectance and emittance of W during the helium irradiation	S.Kajita	20th Meeting of the ITPA Topical Group on Diagnostics The Netherlands, May 23-26	2011	アムステルダム(オランダ)
A01-H23-35G	Blob/hole generation near the divertor leg in LHD	H.Tanaka, <u>N. Ohno</u> , Y.Tsuji, S.Kajita, S.Masuzaki, M.Kobayashi, T.Morisaki, A.Komori	1st APTWG International Conference	2011	岐阜県土岐市
A01-H23-36G	Outstanding Properties of Tungsten Material with Fiber-form Nanostructured Subsurface for the Wall of Fusion Reactor	S.Takamura, T.Miyamoto, <u>N. Ohno</u>	38th EPS Conference on Plasma Physics	2011	Strasbourg (France)
A01-H23-37G	Statistical analysis of ejection property of plasma blobs from plasma column in the linear plasma device	H.Tanaka, <u>N. Ohno</u> , Y.Tsuji, S.Kajita	PET-13	2011	リノ(米国)
A01-H23-38G	Electric field at plasma-facing wall for double electron temperature	Y.Tomita, G.Kawamura, M.Ueno, <u>N. Ohno</u> , Z.H.Huang, Y.D.Pan, L.W.Yan	PET-13	2011	リノ(米国)
A01-H23-39G	Release condition of a metallic dust particle from plasma-facing wall	M.Ueno, <u>N. Ohno</u> , Y.Tomita, G.Kawamura	PET-13	2011	リノ(米国)
A01-H23-40G	Comparison of Damages on Tungsten Surface Exposed to Noble Gas Plasmas	M.Yajima, M.Yamagiwa, Y.Nakamura, S.Kajita, <u>N. Ohno</u> , M.Tokitani, N.Yoshida	APFA2011	2011	Guilin, China
A01-H23-41G	Power Transmission and Thermal Emission Characteristics of Tungsten Surface with and without Helium Defects	S.Takamura, T.Miyamoto, J.Morisue, <u>N. Ohno</u>	APFA2011	2011	Guilin, China
A01-H23-42G	PS-DIBA(Plasma Surface Dynamics with Ion Beam Analysis) device for in-stu measurement of deuterium retention under high heat flux plasma exposure	M.Yamagiwa, Y.Nakamura, N.Matsunami, <u>N. Ohno</u> , M.Takagi, S.Masuzaki, M.Tokitani, A.Sagara,	APFA2011	2011	Guilin, China

A02班 国際学会発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	発表国際学会名	発表年	場所
A02-H23-1G	Simulation of Hydrogen Retention and Re-emission from Tungsten Exposed to Divertor Plasmas	<u>K. Ohya</u> A. Kirschner	13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion	2011	Rosenheim (Germany)
A02-H23-2G	Modelling of Carbon Deposition from CD4 Injection in the Far Scrape-Off Layer of TEXTOR	A. Kirschner E.G. Esser D. Matveev O. Van Hoey D. Borodin A. Galonska <u>K. Ohya</u> V. Philipps A. Pospieszczyk U. Samm O. Schmitz P. Wienhold TEXTOR team	13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications	2011	Rosenheim (Germany)
A02-H23-3G	Modeling of Charging Effect on Ion Induced Secondary Electron Emission from Nano-Structured Materials	<u>K. Ohya</u> D. Takami T. Yamanaka	55th International Conference on Electron, Ion and Photon Beam Technology & Nanofabrication	2011	Las Vegas (USA)
A02-H23-4G	Molecular Dynamics Study of Hydrogen Interaction with Carbon and Beryllium Deposits	<u>K. Ohya</u> Y. Miyake	15th International Conference on Fusion Reactor Materials	2011	Charleston (USA)
A02-H23-5G	Modeling of Long-Distance Transport of Carbon and Beryllium in an ITER Edge Plasma	<u>K. Ohya</u> M. Ohashi M. Bando	15th International Conference on Fusion Reactor Materials	2011	Charleston (USA)
A02-H23-6G	Simulation of Deuterium Retention in Tungsten Exposed to Divertor Plasmas	<u>K. Ohya</u> Y. Soneda	21st International Toki Conference	2011	Toki (Japan)
A02-H23-7G	Modeling plasma interactions with ITER wall materials	<u>K. Ohya</u>	IAEA Technocal Meeting on Improving the Database for Physical and Chemical Sputtering	2011	Vienna (Austria)
A02-H23-8G	Molecular dynamics study of hydrogen and hydrocarbon interaction with carbon and beryllium deposits	<u>K. Ohya</u>	IAEA Technocal Meeting on Improving the Database for Physical and Chemical Sputtering	2011	Vienna (Austria)
招待講演 A02-H23-9G	Introduction to impurity transport modeling and plasma-wall interaction	<u>K. Ohya</u>	Joint ICTP-IAEA Workshop on Fusion Plasma Modeling using	2012	Trieste (Italy)
招待講演 A02-H23-10G	Further on kinetic modeling of near-wall plasma	<u>K. Ohya</u>	Joint ICTP-IAEA Workshop on Fusion Plasma Modeling using Atomic and Molecular	2012	Trieste (Italy)
A02-H23-11G	Retention of Hydrogen Isotopes in Tungsten Exposed to ELM Plasma	<u>T. Kenmotsu</u> M. Wada	21th International Toki Conference	2011	Toki (Japan)
A02-H23-12G	Effects of adsorption and roughness upon the collision processes at the convertor surface of a plasma sputter negative ion source	<u>T. Kenmotsu</u> M. Wada	14th International Conference on Ion Source	2011	Giardini Naxos (Italy)

招待講演 A02-H23-13G	Multi Scale Modeling on Ion-Solid Interaction in Fusion Device	<u>T. Kenmotsu</u>	21st MRS-J Academic Symposium	2011	Yokohama (Japan)
A02-H23-14G	Electric field at a plasma-facing wall for a two-temperature electron distribution	<u>Y. Tomita</u> G. Kawamura M. Ueno N. Ohno Z.H. Huang Y.D. Pan L.W. Yan	13th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2011	South Lake Tahoe (USA)
A02-H23-15G	Simulation Modeling of Plasma and Neutral Transport in Closed Divertor Configuration of LHD	G. Kawamura M. Kobayashi <u>Y. Tomita</u> S. Masuzaki T. Morisaki Y. Feng	13th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2011	South Lake Tahoe (USA)
A02-H23-16G	Release condition of a metallic dust particle from plasma-facing wall	M. Ueno N. Ohno <u>Y. Tomita</u> G. Kawamura	13th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2011	South Lake Tahoe (USA)
A02-H23-17G	1D model study on the effect of impurity radiation cooling in LHD SOL plasma	G. Kawamura I. Murakami <u>Y. Tomita</u> S. Masuzaki	21st International Toki Conference	2011	Toki (Japan)
A02-H23-18G	Dust Dynamics Released from Plasma-Facing Components in HL-2A Tokamak	Z.H. Huang <u>Y. Tomita</u> G. Kawamura N. Ashikawa Y.D. Pan L.W. Yan	21st International Toki Conference	2011	Toki, Japan
A02-H23-19G	Time Development of Agglomeration Process on Carbon Dusts in Hydrocarbon Plasma	A. M. Ito M. Nishiura T. Koizumi <u>H. Nakamura</u> N. Ashikawa <u>T. Kenmotsu</u> M. Wada	21th International Toki Conference	2011	Toki (Japan)
招待講演 A02-H23-20G	Formation and Classification of Amorphous Carbon by Molecular Dynamics Simulation	A. M. Ito S. Saito <u>H. Nakamura</u>	4th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides	2012	Kasugai (Japan)
A02-H23-21G	Simulation for Dynamical Process of Hydrogen Retention in Graphite Material under Continuous Injection	S. Saito A. Takayama A. M. Ito <u>H. Nakamura</u>	13th PFMC Workshop and FEMaS Conference	2011	Rosenheim (Germany)
A02-H23-22G	Progress of Binary-Collision-Approximation-Based Simulation for Cumulative Structural Changes of Target Materials	S. Saito A. Takayama A. M. Ito <u>H. Nakamura</u>	30th JSST Annual Conference	2011	Tokyo (Japan)
A02-H23-23G	Hydrogen Atom Behavior with Structural Change of Carbon Materials	S. Saito A. Takayama A. M. Ito <u>H. Nakamura</u>	21th International Toki Conference	2011	Toki (Japan)
A02-H23-24G	Structural Change of Single-Crystalline Materials under Plasma Irradiation	S. Saito A. M. Ito <u>H. Nakamura</u>	4th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides	2012	Kasugai (Japan)

A02-H23-25G	Simulation Study of Hydrogen Injection into Graphite	A. Takayama S. Saito A. M. Ito S. Yonemura <u>H. Nakamura</u>	International Conference on Computational and Experimental Engineering and Sciences (ICCES'11)	2011	Nanjing (China)
A02-H23-26G	Simulation Study of Tungsten Exposed to Helium / Neon / Argon Based on Binary Collision Approximation	A. Takayama S. Saito A. M. Ito N. Ohno <u>H. Nakamura</u>	21th International Toki Conference	2011	Toki (Japan)
A02-H23-27G	Simulation Study of Difference between Crystal and non-Crystal Tungsten under Noble Gas Irradiation	A. Takayama S. Saito A. M. Ito N. Ohno <u>H. Nakamura</u>	4th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ASAP'12)	2012	Kasugai (Japan)
A02-H23-28G	Hydrogen Atom Injection onto Diamond Surface by Molecular Dynamics Simulation	S. Yonemura S. Saito A. M. Ito A. Takayama <u>H. Nakamura</u>	30th JSST Annual Conference	2011	Tokyo (Japan)
A02-H23-29G	Atomic data research in fusion plasmas	<u>D. Kato</u>	The 13th Northeastern Asian Symposium on Plasma Fusion	2011	Daejeon (Korea)
A02-H23-30G	Influence of the isotope effect on the charge-exchange process between hydrogen isotopes and ions and atoms of plasma facing component materials	I.Yu. Tolstikhina <u>D. Kato</u> V.P. Shevelko	21st International Toki Conference on Advanced Physics in Plasma and Fusion Research	2011	Toki (Japan)
A02-H23-31G	Ion-beam induced luminescence of Er ₂ O ₃	<u>D. Kato</u> H.A. Sakaue I. Murakami T. Tanaka T. Muroga A. Sagara	21st International Toki Conference on Advanced Physics in Plasma and Fusion Research	2011	Toki (Japan)
A02-H23-32G	Theoretical models for electronic excitation and photon emission of super-thermal atomic hydrogen formed at metal surfaces	<u>D. Kato</u> <u>T. Kenmotsu</u> <u>K. Ohya</u> <u>T. Tanabe</u>	The 8th EU-Japan Symposium on Plasma Processing (JSPP2012)	2012	Nara (Japan)
A02-H23-33G	Simulation study of L/H transition with self-consistent integrated modelling of core and SOL/divertor transport	M. Yagi <u>K. Shimizu</u> T. Takizuka M. Honda N. Hayashi K. Hoshino A. Fukuyama	13th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2011	South Lake Tahoe (USA)
A02-H23-34G	Simulation study of an extended divertor leg for heat control in SlimCS DEMO reactor	K. Hoshino <u>K. Shimizu</u> N. Asakura T. Takizuka M. Nakamura K. Tobita	13th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2011	South Lake Tahoe (USA)
A02-H23-35G	Analysis of the Bohm criterion for two-ion-species plasmas using PARASOL	S. Azuma A. Fukuyama T. Takizuka	13th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2011	South Lake Tahoe (USA)

A02-H23-36G	Integrated modelling of core, edge and peripheral plasmas	A. Fukuyama M. Miki H. Seto T. Ikari P. Leekhapphan M. Honda N. Hayashi <u>K. Shimizu</u> T. Takizuka	13th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2011	South Lake Tahoe (USA)
A02-H23-37G	Integrated simulation study of ELM pacing by pellet injection with TOPICS-IB	N. Hayashi N. Aiba T. Takizuka N. Oyama	13th International Workshop on H-mode Physics and Transport Barriers	2011	Oxford (U.K)
A02-H23-38G	Effects of radial losses of particle and energy on the stability of detachment front in a divertor plasma	S. Togo M. Nakamura Y. Ogawa <u>K. Shimizu</u> T. Takizuka K. Hoshino	21st International Toki Conference	2011	Toki (Japan)
A02-H23-39G	Development of coupled IMPGYRO-SOLPS codes for analyzing tokamak plasmas with tungsten impurities	M. Toma X. B0nnin K. Hoshino A. <u>Hatayama</u> R. Schneider D. Coster	13th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2011	South Lake Tahoe (USA)
A02-H23-40G	Test Simulations of the Kinetic Model for the Thermal Force based on the Monte Carlo Binary Collision Model	Y. Homma M. Toma <u>A. Hatayama</u>	13th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2011	South Lake Tahoe (USA)
A02-H23-41G	Effect of non-uniform electron energy distribution function on plasma production in large arc driven negative ion source	T. Shibata S. Koga R. Terasaki T. Inoue M. Dairaku M. Kashiwagi M. Taniguchi H. Tobar K. Tsuchida N. Umeda K. Watanabe <u>A. Hatayama</u>	14th International Conference on Ion Sources	2011	Giardini Naxos (Italy)
A02-H23-42G	Analysis of H Atoms in a Negative Ion Source Plasma with the Non-Equilibrium EEDF	S. Koga T. Shibata R. Terasaki N. Kameyama <u>A. Hatayama</u> M. Bacal K. Tsumori	14th International Conference on Ion Sources	2011	Giardini Naxos (Italy)
A02-H23-43G	Analysis of the H ⁻ ion emissive surface in the extraction region of negative ion sources	N. Kameyama T. Fukuyama S. Wada S. Kuppel K. Tsumori H. Nakano <u>A. Hatayama</u> K. Miyamoto A. Fukano M. Bacal	14th International Conference on Ion Sources	2011	Giardini Naxos (Italy)
A02-H23-44G	Numerical analysis of negative hydrogen ion beam optics by using 2D PIC method	K. Miyamoto S. Okuda <u>A. Hatayama</u> M. Hanada	14th International Conference of Ion Sources	2011	Giardini Naxos (Italy)

招待講演 A02-H23-45G	High Zimpurity transport code "IMPGYRO" and its integration with SOL/Divertor plasmas(SOLPS) and erosion/redeposition (EDDY) codes	<u>A.Hatayama</u> , M. Toma X.Bonnin K.Hoshino R. Schneider D.P. Coster <u>K.Ohya</u>	US-Japan Workshop on Integrated Modeling	2012	San Diego (USA)
---------------------	--	---	--	------	-----------------

B01班 国際学会発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	発表国際学会名	発表年	場所
B01-H23-1G	Tritium recovery from liquid blanket systems of fusion reactor	<u>Satoshi Fukada</u> , Y. Edao, K. Katekari, H. Okitsu, Y. Hatachi, M Okada, K. Tamari, <u>K. Katayama</u>	15th International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems	May 15-19 (2011)	San Francisco, USA
B01-H23-2G	Fundamental experiment and analysis of direct energy conversion using proton-conducting ceramic fuel cell supplied with high-temperature nuclear heat and natural gas	<u>Satoshi Fukada</u> , Shigenori Suemori	15th International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems	May 15-19 (2011)	San Francisco, USA
B01-H23-3G	Study on relation between moisture in solid polymer type fuel cell and battery output	Kazuto Ohba, Atsushi Nomura, <u>Satoshi Fukada</u> , <u>Masabumi Nishikawa</u>	7th International Conference on Clean Coal Technology and Fuel Cells	November 8-10 (2011)	Fukuoka, Japan
B01-H23-4G	Fabrication of the hydrogen recovery unit in the molten salt loop Orosh2i-1:Operational Recovery Of Separated Hydrogen and Heat Inquiry-1	T. Nagasaka, T. Tanaka, <u>A. Sagara</u> , T. Muroga, M. Kondo, T. Watanabe, <u>S. Fukada</u> , H. Yukawa, T. Nambu, T. Iikubo	21th International Toki Conference (ITC-21) on Integration of Fusion Science and Technology for Steady State Operation	November 28 - December 1 (2011)	Toki, Japan
B01-H23-5G	Analysis of simultaneous H and D permeation through lithium-lead	M. Okada, H. Okitsu, Y. Edao, S. Fukada	21th International Toki Conference (ITC-21) on Integration of Fusion Science and Technology for Steady State Operation	November 28 - December 1 (2011)	Toki, Japan
B01-H23-6G	Hydrogen istopes recovery from liquid Li with Y hot trap	S. Shigeharu, Y. Hatachi, T. Hiromoto, Y. Edao, <u>S. Fukada</u>	21th International Toki Conference (ITC-21) on Integration of Fusion Science and Technology for Steady State Operation	November 28 - December 1 (2011)	Toki, Japan
B01-H23-7G	Hydrogen permeation of stainless steel with surface modification of nitride by electrochemical technique	T. Watanabe, Y. Edao, T. Tanaka, <u>A. Sagara</u> , <u>S. Fukada</u>	21th International Toki Conference (ITC-21) on Integration of Fusion Science and Technology for Steady State Operation	November 28 - December 1 (2011)	Toki, Japan
B01-H23-8G	Effect of hydrophobic paints coating for tritium reduction in concrete materials	Y. Edao, <u>S. Fukada</u> , <u>K. Katayama</u> , T. Takeishi, Y. Hatano, A. Taguchi	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	September 11-16 (2011)	Portland, USA

B01-H23-9G	Analysis of hydrogen isotopes diffusion and dissolution in lead lithium in two component system	H. Okitsu, Y. Edao, M. Okada, <u>S. Fukada</u>	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	September 11-16 (2011)	Portland, USA
B01-H23-10G	Analysis of hydrogen isotopes absorption between liquid lithium and yttrium under dynamic conditions	Y. Hatachi, S. Shigeharu, K. Katekari, Y. Edao, <u>S. Fukada</u>	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	September 11-16 (2011)	Portland, USA
B01-H23-11G	Effect of water vapor on tritium permeation behavior in the Blanket System	H. Yamasaki, H. Kashimura, S. Matsuda, T. Kanazawa, T. Hanada, <u>K. Katayama,</u> <u>S. Fukada,</u>	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	September 11-16 (2011)	Portland, USA
B01-H23-12G	Release behavior of water vapor and mass loss from lithium titanate	<u>K. Katayama,</u> H. Kashimura, T. Hoshino, <u>M. Nishikawa,</u> H. Yamasaki, S. Ishikawa, Y. Ohnishi, <u>S. Fukada</u>	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	September 11-16 (2011)	Portland, USA
B01-H23-13G	Desorption behavior of hydrogen isotopes from tungsten deposit caused by plasma exposure	S. Ishikawa, <u>K. Katayama,</u> Y. Onishi, <u>M. Nishikawa,</u> <u>S. Fukada</u>	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	September 11-16 (2011)	Portland, USA
B01-H23-14G	Effect of sweep gas species on tritium release behavior from lithium titanate packed bed during 14MeV neutron irradiation	<u>Y. Kawamura,</u> K. Ochiai, T. Hoshino, K. Kondo, Y. Iwai, K. Kobayashi, M. Nakamichi, C. Konno, T. Yamanishi, T. Hayashi, M. Akiba	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT-10)	2011	Portland (U. S. A.)
B01-H23-15G	Effect of Cation Exchange on Hydrogen Adsorption Property of Mordenite for Isotope Separation	<u>Y. Kawamura,</u> Y. Iwai, K. Munakata, T. Yamanishi	15th International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM-15)	2011	Charleston (U. S. A.)
B01-H23-16G	Progress of ITER Test Blanket Module Development in Japan	<u>M. Enoeda,</u> H. Tanigawa, T. Hirose, S. Suzuki, K. Ochiai, C. Konno, Y. Kawamura, T. Yamanishi, T. Hoshino, M. Nakamichi, H. Tanigawa, K. Ezato, Y. Seki, A. Yoshikawa, D. Tsuru	21st International Toki Conference (ITC-21) on Integration of Fusion Science and Technology for Steady State Operation	2011	Toki (Japan)

B01-H23-17G	Development of the Water Cooled Ceramic Breeder Test Blanket Module in Japan	<u>M. Enoeda</u> , Hisashi Tanigawa, T. Hirose, S. Suzuki, K. Ezato, Y. Seki, A. Yoshikawa, D. Tsuru, K. Ochiai, C. Konno, <u>Y. Kawamura</u> , T. Yamanishi, T. Hoshino, M. Nakamichi, Hiroyasu Tanigawa, M. Akiba	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT-10)	2011	Portland (USA)
B01-H23-18G	Experimental study of helium purge flow in pebble bed for solid breeder	Yohji Seki, Satoshi Suzuki, <u>Mikio Enoeda</u>	16th International Workshop on CERAMIC BREEDER BLANKET INTERACTIONS	2011	Portland (USA)
B01-H23-19G	Tritium recovery online experiment for Li ₂ TiO ₃ pebble blanket under DT neutron irradiation	<u>Kentaro Ochiai</u> , <u>Yoshinori Kawamura</u> , Tsuyoshi Hoshino, Yasunori Iwai, Kazuhiro Kobayashi, Keitaro Kondo, Masaru Nakamichi, Chikara Konno	16th International Workshop on CERAMIC BREEDER BLANKET INTERACTIONS	2011	Portland (USA)
B01-H23-20G	Development of the Water Cooled Ceramic Breeder Test Blanket Module in Japan	<u>M. Enoeda</u> , Hisashi Tanigawa, T. Hirose, S. Suzuki, K. Ezato, Y. Seki, A. Yoshikawa, D. Tsuru, K. Ochiai, C. Konno, Y. Kawamura, T. Yamanishi, T. Hoshino, M. Nakamichi, Hiroyasu Tanigawa, M. Akiba	16th International Workshop on CERAMIC BREEDER BLANKET INTERACTIONS	2011	Portland (USA)
B01-H23-21G	R&D of prediction system for tritium transport in pebble bed breeder blanket	Y. Seki, T. Hirose, H. Tanigawa, <u>M. Enoeda</u>	Plasma Conference 2011	November 25 (2011)	Kanazawa, Japan

B02班 国際学会発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	発表国際学会名	発表年	場所
B02-H23-1G	Tritium-material interactions in fusion blankets	Takumi Chikada, Juro Yagi, <u>Akihiro Suzuki</u> , <u>Takayuki Terai</u>	Asian CORE International Symposium on Advanced Energy Systems and Materials	2012	Beijing (China)

C01班 国際学会発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	発表国際学会名	発表年	場所
招待講演 C01-H23-1G	Overview of R&D Activities on Tritium Processing and Handling Technology in JAEA	<u>Toshihiko Yamanishi</u> , Hirofumi Nakamura, Yoshinori Kawamura, <u>Yasunori Iwai</u> , <u>Kanetsugu Isobe</u> , Makoto Oyaidu, Masayuki Yamada, Takumi Suzuki, and <u>Takumi Hayashi</u>	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT-10)	2011/9/1-16	Red Lion Hotel、ポートランド(アメリカ合衆国)
C01-H23-2G	Permeation behaviors of tritium through a type 316 stainless steel	Y. Oya., M. Kobayashi, J. Osuo, M. Suzuki, H. Akiko, K. Matsuoka, Y. Hatano, M. Matsuyama, <u>T. Hayashi</u> , T. Yamanishi, <u>K. Okuno</u>	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT-10)	2011/9/1-16	Red Lion Hotel、ポートランド(アメリカ合衆国)
C01-H23-3G	Change in activity of catalysts for the oxidation of tritium during a fire event	<u>Y. Iwai</u> , K. Sato, <u>T. Yamanishi</u>	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT-10)	2011/9/1-16	Red Lion Hotel、ポートランド(アメリカ合衆国)
C01-H23-4G	Transient Response Simulation of Tritium Removal with Gas Separation Membrane	<u>T. Sugiyama</u> , M. Tanaka, T. Shimai, K. Munakata, I. Yamamoto	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT-10)	2011/9/1-16	Red Lion Hotel、ポートランド(アメリカ合衆国)
C01-H23-5G	Lithium Isotope Separation with Displacement Chromatography using Crown Ether Resin immobilized on Porous Silica Beads	<u>T. Sugiyama</u> , K. Sugiura, M. Tanaka, Y. Enokida	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT-10)	2011/9/1-16	Red Lion Hotel、ポートランド(アメリカ合衆国)
C01-H23-6G	PD/ZRO2 CATALYST FOR THE OXIDATION PROCESS OF TRITIATED ORGANIC SUBSTANCES PRODUCED IN FUSION PLANTS	<u>Y. Iwai</u> , K. Sato, <u>T. Yamanishi</u>	15th International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM15)	2011/10/16-22	Marriott Charleston Hotel、チャールストン(アメリカ)

C02班 国際学会発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	発表国際学会名	発表年	場所
招待講演 C02-H23-1G	Wet-chemical methods for fabrication of tritium permeation barrier coatings	<u>Y. Hatano</u> , K. Zhang	13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications and 1st International Conference on Fusion Energy Materials Science	May 9-13, 2011	Rosenheim, Germany

C02-H23-2G	Comparison of deuterium retention for ion-irradiated and neutron-irradiated tungsten	<u>Y. Oya</u> , M. Shimada, M. Kobayashi, <u>T. Oda</u> , M. Hara, H. Watanabe, <u>Y. Hatano</u> , P. Calderoni K. Okuno	13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications and 1st International Conference on Fusion Energy Materials Science	May 9-13, 2011	Rosenheim, Germany
C02-H23-3G	Behaviour of tritium in plasma-sprayed tungsten coating on steel exposed to tritium plasma	<u>T. Otsuka</u> , <u>T. Tanabe</u> K. Tokunaga	13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications and 1st International Conference on Fusion Energy Materials	May 9-13, 2011	Rosenheim, Germany
C02-H23-4G	Behavior of hydrogen in plasma facing materials by means of tritium tracer technique	<u>T. Otsuka</u> , T. Tanabe	2011 Japan-US Workshop on Heat Removal and Plasma Materials Interactions for Fusion, and IEA Workshop on Solid Surface Plasma Facing Components	August 29-31, 2011	Kyoto
C02-H23-5G	Measurement of Tritium Concentration in Water with Imaging Plate	<u>Y. Hatano</u> , M. Hara, <u>H. Nakamura</u> , <u>H. Ohuchi</u> , T. Yamanishi	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	September 11-16, 2011	Portland, Oregon, USA
C02-H23-6G	Preparation of ZrO ₂ Coating by Electrochemical Technique and Its Application to Tritium Permeation Barrier	<u>Y. Hatano</u> , K. Zhang	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	September 11-16, 2011	Portland, Oregon, USA
C02-H23-7G	Permeation behaviors of tritium through a type 316 stainless steel	<u>Y. Oya</u> , M. Kobayashi, J. Osuo, M. Suzuki, A. Hamada, K. Matsuoka, <u>Y. Hatano</u> , M. Matsuyama, T. Hayashi, T. Yamanishi, K. Okuno	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	September 11-16, 2011	Portland, Oregon, USA
C02-H23-8G	Recycling and retention behaviors of hydrogen isotopes implanted into tungsten-carbon mixed layer	M. Suzuki, <u>M. Kobayashi</u> , J. Osuo, A. Hamada, K. Matsuoka, N. Ashikawa, A. Sagara, N. Yoshida, M. Miyamoto, K. Ono, <u>Y. Oya</u> , K. Okuno	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	September 11-16, 2011	Portland, Oregon, USA

C02-H23-9G	Deuterium behavior at the interface of oxidized metal under high temperature heavy water	<u>H. Nakamura,</u> <u>Y. Hatano,</u> T. Yamanishi	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	September 11-16, 2011	Portland, Oregon, USA
C02-H23-10G	Tritium depth profile in matter using an imaging plate	<u>H. Ohuchi-Yoshida,</u> <u>Y. Hatano,</u> Y. Kino, Y. Kondo	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	September 11-16, 2011	Portland, USA
C02-H23-11G	Assessment of tritium migration path from foods to DNA	T. Shibata, <u>K. Noborio,</u> Y. Yamamoto S. Konishi	10th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	September 11-16, 2011	Portland, USA
C02-H23-12G	Multi-scale and multi-physics modeling of solid breeders	<u>T. Oda,</u> K. Azuma, H. Tsuchihira, Z. Deqiong, <u>S. Tanaka</u>	16th International Workshop on the Ceramic Breeder Blanket Interactions	September 11-16, 2011	Portland, Oregon, USA
C02-H23-13G	Study of surface morphology effects on hydrogen isotope behavior in ternary lithium oxides	Z. Deqiong, <u>T. Oda,</u> <u>S. Tanaka</u>	16th International Workshop on the Ceramic Breeder Blanket Interactions	September 11-16, 2011	Portland, Oregon, USA
C02-H23-14G	Effects of Neutron and Ion Irradiations on Retention of Hydrogen Isotopes in Pure Tungsten	<u>Y. Hatano,</u> M. Shimada, <u>Y. Oya,</u> M. Kobayashi, <u>T. Oda,</u> G. Cao, M. Hara, P. Calderoni, V. Alimov, H. Watanabe, H. Kurishita, B. T.Püschel, I. Takagi, M. Sokolov	15th International Conferences on Fusion Reactor Materials	October 16-22, 2011	Charleston, South Carolina, USA
C02-H23-15G	Retention of Tritium in Multi-layer Phosphate/Oxide Tritium Permeation Barrier	K. Zhang, <u>Y. Hatano</u>	15th International Conferences on Fusion Reactor Materials	October 16-22, 2011	Charleston, South Carolina, USA
C02-H23-16G	Study of Carbon Simultaneous Implantation Effects on Deuterium Retention in Tungsten	K. Kawasaki, M. Kobayashi, K. Matsuoka, A. Hamada, Y. Miyahara. N. Ashikawa, A. Sagara, N. Yoshida, <u>Y. Hatano,</u> <u>Y. Oya,</u> K. Okuno	15th International Conferences on Fusion Reactor Materials	October 16-22, 2011	Charleston, South Carolina, USA
C02-H23-17G	Study of hydrogen isotopes inventory in Li_2TiO_3	D. Zhu, <u>T. Oda,</u> <u>S. Tanaka</u>	15th International Conferences on Fusion Reactor Materials	October 16-22, 2011	Charleston, South Carolina, USA

C02-H23-18G	Atomic-scale study of the interaction between hydrogen and the Li_2TiO_3 (001) surface	K. Azuma, C. Dover, G. Thornton, <u>T. Oda</u> , <u>S. Tanaka</u>	15th International Conferences on Fusion Reactor Materials	October 16-22, 2011	Charleston, South Carolina, USA
C02-H23-19G	Modeling of temperature dependence of threshold displacement energy in Li_2O by molecular dynamics simulation	H. Kikuchi, H. Tsuchihira, <u>T. Oda</u> , <u>S. Tanaka</u>	15th International Conferences on Fusion Reactor Materials	October 16-22, 2011	Charleston, South Carolina, USA
C02-H23-20G	Evaluation of effects of hydrogen on vacancy migration in Fe metal	H. Miura, <u>T. Oda</u> , <u>S. Tanaka</u>	15th International Conferences on Fusion Reactor Materials	October 16-22, 2011	Charleston, South Carolina, USA
C02-H23-21G	Effects of threshold displacement energies and recombination volumes on defect production by displacement cascades in LiAlO_2	H. Tsuchihira, <u>T. Oda</u> , <u>S. Tanaka</u>	15th International Conferences on Fusion Reactor Materials	October 16-22, 2011	Charleston, South Carolina, USA
C02-H23-22G	Hydrogen permeation in iron and nickel based alloys around room temperature	<u>T. Otsuka</u> , T. Ikeda, M. Shinohara, T. Tanabe	15th International Conferences on Fusion Reactor Materials	October 16-22, 2011	Charleston, South Carolina, USA
C02-H23-23G	Influence of surface and interface on hydrogen permeation through multilayered metal films	M. Shinohara, <u>T. Otsuka</u> , T. Tanabe	15th International Conferences on Fusion Reactor Materials	October 16-22, 2011	Charleston, South Carolina, USA
C02-H23-24G	Fabrication of tritium permeation barrier coatings on ferritic steel by wet-chemical methods	<u>Y. Hatano</u>	Korea-Japan ITER Tritium / Blanket Joint Workshop	November 8-11, 2011	Rokkasho, Japan
C02-H23-25G	Deuterium Trapping by Radiation Defects in Tungsten	<u>Y. Hatano</u> , V. Kh. Alimov	21st International Toki Conference	November 28- December 1, 2011	Toki-City, Gifu, Japan
C02-H23-26G	Operation planning of tritium recovery system based on investigation results of LHD exhaust system	<u>Y. Asakura</u> , N. Suzuki	21st International Toki Conference	November 28- December 1, 2011	Toki-City, Gifu, Japan

A01班 論文発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	論文誌名	巻(号)	最初と最後の頁	発表年	査読の有無
A01-H23-1R	Recent progress of tungsten R&D for fusion application in Japan	<u>Y Ueda</u> , H T Lee, <u>N Ohno</u> , S Kajita, A Kimura, R Kasada, T Nagasaka, Y Hatano, A Hasegawa, H Kurishita and Y Oya	Physica Scripta	T145	014029 (6pp)	2011	有
A01-H23-2R	Deuterium ion-driven permeation in tungsten with different microstructures	H T Lee, E Markina, Y Otsuka and <u>Y Ueda</u>	Physica Scripta	T145	014045 (5pp)	2011	有
A01-H23-3R	Ion-driven permeation of deuterium in tungsten by deuterium and carbon-mixed ion irradiation	H Y Peng, H T Lee, Y Ohtsuka and <u>Y Ueda</u>	Physica Scripta	T145	014046 (4pp)	2011	有
A01-H23-4R	Influences of edge localized mode-like pulsed plasma bombardment on deuterium retention in tungsten	D Nishijima, Y Kikuchi, M Nakatsuka, M J Baldwin, R P Doerner, M Nagata and <u>Y Ueda</u>	Physica Scripta	T145	014053 (4pp)	2011	有
A01-H23-5R	Numerical simulations of tungsten melt layer erosion caused by $J \times B$ force at TEXTOR	B Bazylev, Yu Igitkhanov, J W Coenen, V Philipps and <u>Y Ueda</u>	Physica Scripta	T145	014054 (4pp)	2011	有
A01-H23-6R	Analysis of structural changes and high-heat-flux tests on pre-damaged tungsten from tokamak melt experiments	J W Coenen, V Philipps, S Brezinsek, G Pintsuk, T Tanabe, <u>Y Ueda</u> , U Samm and the TEXTOR team	Physica Scripta	T145	014066 (6pp)	2011	有
A01-H23-7R	Deuterium Retention in Damaged Tungsten	K. Tsukatani, <u>Y. Ueda</u> , K. Tanimoto, H. T. Lee, Y. Ohtsuka, M. Taniguchi, T. Inoue, K. Sakamoto, I. Takagi, and N. Yoshida	Fusion Science and Technology	60	1543- 1547	2011	有
A01-H23-8R	Effects of repeated short heat pulses on tungsten	H. Kurehashi, Y. Ohtsuka, <u>Y. Ueda</u> , H. Kurishita	Journal of Nuclear Materials	417	487- 490	2011	有

A01-H23-9R	Nanoscale surface morphology of tungsten materials induced by Be-seeded D-He plasma exposure	K. Tokunaga, M.J. Baldwin, R.P. Doerner, D. Nishijima, H. Kurishita, T. Fujiwara, K. Araki, Y. Miyamoto, <u>N. Ohno</u> , <u>Y. Ueda</u>	Journal of Nuclear Materials	417	528-532	2011	有
A01-H23-10R	Ion-driven permeation of deuterium through tungsten under simultaneous helium and deuterium irradiation	H.T. Lee, H. Tanaka, Y. Ohtsuka, <u>Y. Ueda</u>	Journal of Nuclear Materials	415	S696-S700	2011	有
A01-H23-11R	Exposure of tungsten nano-structure to TEXTOR edge plasma	<u>Y. Ueda</u> , K. Miyata, Y. Ohtsuka, H.T. Lee, M. Fukumoto, S. Brezinsek, J.W. Coenen, A. Kreter, A. Litnovsky, V. Philipps, B. Schweer, G. Sergienko, T. Hirai, A. Taguchi, Y. Torikai, K. Sugiyama, <u>T. Tanabe</u> , S. Kajita, <u>N. Ohno</u> , The TEXTOR team, et al.	Journal of Nuclear Materials	415	S92-S95	2011	有
A01-H23-12R	Application of tritium imaging plate technique to examine tritium behaviors on the surface and in the bulk of plasma-exposed materials	T. Otsuka, M. Shimada, R. Kolasinski, P. Calderoni, J.P. Sharpe, <u>Y. Ueda</u> , Y. Hatano, <u>T. Tanabe</u>	Journal of Nuclear Materials	415	S769-S772	2011	有
A01-H23-13R	Effects of carbon impurity on deuterium retention in VPS-tungsten coatings exposed to JT-60U divertor plasmas	M. Fukumoto, <u>T. Nakano</u> , K. Itami, T. Wada, <u>Y. Ueda</u> , <u>T. Tanabe</u>	Journal of Nuclear Materials	415	S705-S708	2011	有
A01-H23-14R	Microscopic damage of tungsten exposed to deuterium-helium mixture plasma in PISCES and its impacts on retention property	M. Miyamoto, D. Nishijima, M.J. Baldwin, R.P. Doerner, <u>Y. Ueda</u> , K. Yasunaga, N. Yoshida, K. Ono	Journal of Nuclear Materials	415	S657-S660	2011	有

A01-H23-15R	Tungsten melt layer motion and splashing on castellated tungsten surfaces at the tokamak TEXTOR	J.W. Coenen, B. Bazylev, S. Brezinsek, V. Philipps, T. Hirai, A. Kreter, J. Linke, G. Sergienko, A. Pospieszczyk, <u>T. Tanabe</u> , <u>Y. Ueda</u> , U. Samm, The TEXTOR-team	Journal of Nuclear Materials	415	S78-S82	2011	有
A01-H23-16R	Surface damage characteristics of CFC and tungsten with repetitive ELM-like pulsed plasma irradiation	Y. Kikuchi, D. Nishijima, M. Nakatsuka, K. Ando, T. Higashi, Y. Ueno, M. Ishihara, K. Shoda, M. Nagata, T. Kawai, <u>Y. Ueda</u> , N. Fukumoto, R.P. Doerner	Journal of Nuclear Materials	415	S55-S58	2011	有
A01-H23-17R	Divertor simulation experiment and its future research plan making use of a large tandem mirror device	Y. Nakashima, H. Takeda, K. Hosoi, R. Yonenaga, I. Katanuma, K. Ichimura, M. Ichimura, T. Imai, T. Ishii, T. Kariya, Y. Kiwamoto, R. Minami, Y. Miyata, H. Ozawa, H. Shidara, Y. Yamaguchi, M. Yoshikawa, N. Asakura, A. Hatayama, Y. Higashizono, et al.	Journal of Nuclear Materials	415	S996-S1000	2011	有
A01-H23-18R	Analysis of tungsten melt-layer motion and splashing under tokamak conditions at TEXTOR	J.W. Coenen, V. Philipps, S. Brezinsek, B. Bazylev, A. Kreter, T. Hirai, M. Laengner, <u>T. Tanabe</u> , <u>Y. Ueda</u> , U. Samm and the TEXTOR Team	Nucl. Fusion	51	083008 (11pp)	2011	有

A01-H23-19R	Melt-layer ejection and material changes of three different tungsten materials under high heat-flux conditions in the tokamak edge plasma of TEXTOR	J.W. Coenen, V. Philipps, S. Brezinsek, G. Pintsuk, I. Uytendhouwen, M. Wirtz, A. Kreter, K. Sugiyama, H. Kurishita, Y. Torikai, <u>Y. Ueda</u> , U. Samm and the TEXTOR-Team	Nucl. Fusion	51	113020 (8pp)	2011	有
A01-H23-20R	MIDTERM SUMMARY OF JAPAN-US FUSION COOPERATION PROGRAM TITAN	T. Muroga, D.K. Sze, K. Okuno, T. Terai, A. Kimura, R.J. Kurtz, A. Sagara, R. Nygren, <u>Y. Ueda</u> , R.P. Doerner, J.P. Sharpe, T. Kunugi, N.B. Morley, Y. Hatano, M.A. Sokolov, T. Yamamoto, A. Hasegawa, Y. Katoh, <u>N. Ohno</u> , K. Tokunaga, S. Konishi, S. Fukada, P. Calderoni, T. Yokomine, K. Messadek, Y. Oya, N. Hashimoto, T. Hinoki, H. Hashizume, T. Norimatsu, T. Shikama, R.E. Stoller, K.A. Tanaka, M.S. Tillack	Fusion Science and Technology	60	321- 328	2011	有
A01-H23-21R	Hydrogen isotope retention and desorption for tungsten during glow discharges	Y. Yamauchi, Y. Kimura, Y. Kosaka, Y. Nobuta, <u>T. Hino</u> , K. Nishimura and <u>Y. Ueda</u>	Fusion Science and Technology	60	1475- 1478	2011	有
A01-H23-22R	Effects of Steady-State Plasma Exposure on Tungsten Surface Cracking due to Elm-Like Pulsed Plasma Bombardment	D. Nishijima, Y. Kikuchi, M. Nakatsuka, M. J. Baldwin,	Fusion Science and Technology	60	1447- 1450	2011	有
A01-H23-23R	Radioluminescence for in situ materials characterization: First results on SiC for fusion applications	M. Malo, <u>S. Nagata</u> , B. Tsuchiya, A. Morono, T. Shikama E. R. Hodgson	Fusion engineering and design	86	2470- 2473	2011	有
A01-H23-24R	Damage and deuterium retention in LiAlO ₂ single crystals irradiated with deuterium ions using ion-beam techniques and optical absorption measurements	H. Katsui, <u>S. Nagata</u> , B. Tsuchiya, M. Zhao, T. Shikama	Jpournal of Nuclear Materials	417	753- 755	2011	有

A01-H23-25R	Plasma surface interaction on the surface of tungsten divertor tiles in LHD	M. Tokitani, N.Yoshida, S.Masuzaki, N. Noda, A.Sagara, H.Yamada, A.Komori, <u>S.Nagata</u> , B.Tsuchiya	Journal of Nuclear Materials	415	S87- S91	2011	有
A01-H23-26R	Surface Electronic Properties of Discontinuous Pd Films during Hydrogen Exposure	M. Zhao, <u>S. Nagata</u> , T. Shikama, A. Inouye, S. Yamamoto, M.Yoshikawa,	Japanese journal of applied physics	50	01BE08 -1~3	2011	有
A01-H23-27R	Improved Thermal Stability of Efficient Proton-Conducting Anodic ZrO(2)-WO(3) Nanofilms by Incorporation of Silicon Species	K. Ye, Y. Aoki, E.Tsuji, <u>S. Nagata</u> , H. Habazaki	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	158	385-390	2011	有
A01-H23-28R	Corrosion resistant TiO(2) film formed on magnesium by liquid phase deposition treatment	R. Fujita, M. Sakairi, T. Kikuchi, <u>S. Nagata</u>	ELECTROCHIMICA ACTA	56	7180- 7188	2011	有
A01-H23-29R	Hydrogen absorption and re-emission characteristics of metal-oxide bi-layer composite materials measured by ion beam analysis	B. Tsuchiya, <u>S. Nagata</u> , K. Morita	Solid State Ionics	192	30-33	2011	有
A01-H23-30R	Exfoliation of the tungsten fibreform nanostructure by unipolar arcing in the LHD divertor plasma	M. Tokitani, S. Kajita, S. Masuzaki, Y. Hirahata, N. Ohno, <u>T. Tanabe</u> and LHD Experiment	Nucl. Fusion	51	102001 (5pp)	2011	有
A01-H23-31R	Determination of hydrogen diffusivity and permeability in W near room temperature applying a Tritium Tracer Technique	T. Ikeda, T. Otsuka, <u>T. Tanabe</u>	Journal of Nuclear Materials	415	S684- S687	2011	有
A01-H23-32R	Characterization of In-vessel Hydrogen Isotope Retention of JT-60U	M. Yoshida, <u>T. Tanabe</u> , K. Sugiyama, T. Hayashi, H. Nakano, J. Yagyuu, Y. Miyo, K. Masaki and K. Itami	Journal of Nuclear Materials	415	S752- S756	2011	有
A01-H23-33R	Hydrogen behavior near surface regions in Mo and W studied by tritium tracer technique	Takamitsu Hoshihira, Teppei Otsuka, Ryusuke Wakabayashi, <u>Tetsuo Tanabe</u>	Journal of Nuclear Materials	417	559- 563	2011	有
A01-H23-34R	Hydrogen Permeation in Metals near Room Temperature by a Tritium Tracer Technique	Takahiro Ikeda, Teppei Otsuka, <u>Tetsuo Tanabe</u>	Journal of Nuclear Materials	417	568-571	2011	有

A01-H23-35R	Long term hydrogen retention in the plasma facing carbon tiles of JT-60U	M. Yoshida, <u>T. Tanabe</u> , K. Sugiyama, T. Hayashi, T. Nakano, J. Yagyū, Y. Miyo, K. Masaki, K. Itami	Journal of Nuclear Materials	417	620-623	2011	有
A01-H23-36R	Characterization of Redeeposited Carbon Layers on TEXTOR Limiter by Laser Raman Spectroscopy	K. Egashira, <u>T. Tanabe</u> , M. Yoshida, H. Nakazato, V. Philipps, S. Brezinsek, A. Kreter	Journal of Nuclear Materials	419	302-304	2011	有
A01-H23-37R	Application of tritium tracer technique for determination of hydrogen diffusion coefficients and permeation rate near room	T. Ikeda, T. Otsuka, and <u>T. Tanabe</u>	Fusion Science and Technology	60	1463-14	2011	有
A01-H23-38R	Tritium distribution on first wall carbon tiles in JT-60U	M. Yoshida, <u>T. Tanabe</u> , K. Sugiyama, T. Takeishi, T. Hayashi, <u>T. Nakano</u> , J. Yagyū, Y. Miyo, K. Masaki and K. Itami	Fusion Science and Technology	60	1560-1563	2011	有
A01-H23-39R	Construction of fuel retention model for full carbon devices,	M. Yoshida, <u>T. Tanabe</u> , T. Hayashi, H. Nakano, K. Masaki and K. Itami	Physica Scripta	T145	014023 (5pp)	2011	有
A01-H23-40R	Deuterium recombination coefficients on tungsten exposed to RF plasma	<u>I. Takagi</u> , R. Imade, Y. Ikegami, M. Akiyoshi, K. Moritani, T. Sasaki, H. Moriyama,	Journal of Nuclear Materials	417	564-567	2011	有
A01-H23-41R	Hydrogen permeation and recombination in Ni membrane placed on spherical tokamak QUEST	<u>I. Takagi</u> , S.K. Sharma, H. Zushi, R. Imade, T. Komura,	Journal of Nuclear Materials	415	S692-S695	2011	有
A01-H23-42R	Investigation on the effect of temperature excursion on the helium defects of tungsten surface by using compact plasma device	S. Takamura, T. Miyamoto, Y. Tomida, T. Minagawa, <u>N. Ohno</u>	Journal of Nuclear Materials	415	S100-S103	2011	有
A01-H23-43R	Beryllium erosion induced by transient heat loads and subsequent reactions in a deuterium plasma	S. Kajita, D. Nishijima, R. Doerner, K. Umstadter, J. Yu, <u>N. Ohno</u> , <u>Y. Ueda</u>	Journal of Nuclear Materials	420	252-257	2011	有

A01-H23-44R	In situ measurement of hydrogen isotope retention using a high heat flux plasma generator with ion beam analysis	M.Yamagiwa, Y.Nakamura, N.Matsunami, <u>N.Ohno</u> , S.Kajita, M.Takagi, M.Tokitani, S.Masuzaki, A.Sagara and K.Nishimura	Physica Scripta	T145	014032 (5 pages)	2011	有
A01-H23-45R	Deuterium retention in Fe2O3 under low-energy deuterium-plasma exposure	N.Matsunami, T.Sogawa, Y.Sakuma, <u>N.Ohno</u> , M.Tokitani, S.Masuzaki	Physica Scripta	T145	014042(4 pages)	2011	有
A01-H23-46R	Anisotropic Graphite Erosion in Low-Temperature and high-Density Deuterium Plasma	M.Teraoka, <u>N.Ohno</u> , S.Kajita, T.Nishiwaki, A.M.Ito, H.Nakamura	Jpn. J. Appl. Phys.	51	01AB03 (5 pages)	2012	有
A01-H23-47R	Near Infrared Radiation from Heated Nanostructured Tungsten	S.Kajita, T.Yokochi, <u>N.Ohno</u> , T.Kumano	Jpn. J. Appl. Phys.	51	01AJ03(5 pages)	2012	有
A01-H23-48R	Measurement of ion and electron temperatures in plasma blobs by using an improved ion sensitive probe system and statistical analysis methods	K.Okazaki, H.Tanaka, <u>N.Ohno</u> , N.Ezumi, Y.Tsuji, S.Kajita	Review of Scientific Instruments	83	023502(6 pages)	2012	有
A01-H23-49R	ITERに向けたタングステンPWI研究の進展と課題	時谷政行、 <u>上田良夫</u>	J. Plasma Fusion Res.	87 (9)	591- 599	2011	無

A02班 論文発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班-年度-番号	題目	著者名	論文誌名	巻(号)	最初と最後の頁	発表年	査読の有無
A02-H23-1R	Progress in modeling erosion and redeposition on plasma facing	<u>K. Ohya</u>	Journal of Nuclear Materials	415	S10- S18	2011	有
A02-H23-2R	Monte Carlo simulation of erosion and deposition behavior on SiC-coated graphite tiles in EAST	Q. Xu <u>K. Ohya</u> Z.S. Yang K. Inai G.-N. Luo	Journal of Nuclear Materials	415	S153- S156	2011	有

A02-H23-3R	Deposition and re-erosion studies by means of local impurity injection in TEXTOR	A. Kirschner A. Krete P. Wienhold S. Brezinsek J.W. Coenen H.G. Esser A. Popieszczyk Ch. Schulz U. Breuer D. Borodin M. Clever R. Ding A. Galoska A. Huber A. Litnovsky D. Matveev <u>K. Ohya</u> V. Philipps O. Schmitz B. Schweer H. Stoschus TEXTOR team	Journal of Nuclear Materials	415	S239-S245	2011	有
A02-H23-4R	Analysis of the local re-deposition behavior of carbon at the main walls in TEXTOR by CD4 gas injection and quartz microbalance techniques	H.G. Esser A. Kirschner D. Borodin D. Matveev <u>K. Ohya</u> O. Schmitz V. Philipps	Journal of Nuclear Materials	415	S246-S249	2011	有
A02-H23-5R	Redeposition Characteristics of Heavy Hydrocarbon Molecules on a Divertor Plate	H. Kawazome <u>K. Ohya</u> J. Kawata	Plasma and Fusion Research	6	2405034 (4pp)	2011	有
A02-H23-6R	Toroidal and poloidal asymmetry in carbon deposition on gaps of plasma facing tiles	<u>K. Ohya</u> K. Inai M. Inoue <u>Y. Tomita</u> G. Kawamura T. Tanabe	Journal of Nuclear Materials	417	602-606	2011	有
A02-H23-7R	Molecular dynamics study on hydrocarbon interaction with plasma facing walls	<u>K. Ohya</u> Y. Kikuhara A. Ito <u>H. Nakamura</u> T. Tanabe	Journal of Nuclear Materials	417	637-642	2011	有
A02-H23-8R	Modeling of charging effect on ion induced secondary electron emission from nanostructured materials	<u>K. Ohya</u> D. Takami T. Yamanaka	Journal of Vacuum Science and Technology B	29	06F901 (6pp)	2011	有
A02-H23-9R	Modeling of Impurity Transport in Edge Plasmas and Tritium Codeposition	M. Bando <u>K. Ohya</u> K. Inai	Fusion Science and Technology	60	1467-1470	2011	有
A02-H23-10R	Simulation of hydrogen retention and re-emission from tungsten exposed to divertor plasmas	<u>K. Ohya</u> A. Kirschner	Physica Scripta	T145	014047 (4pp)	2011	有

A02-H23-11R	Modelling of carbon deposition from CD4 injection in the far scrape-off layer of TEXTOR	A. Kirschner H.G. Esser D. Matveev O. Van Hoey D. Borodin A. Galonska <u>K. Ohya</u> V. Philipps A. Pospieszczyk U. Samm O. Schmitz P. Wienhold TEXTOR team	Physics Scripta	T145	014005 (4pp)	2011	有
A02-H23-12R	Effects of adsorption and roughness upon the collision processes at the convertor surface of a plasma sputter negative ion source	<u>T. Kenmotsu</u> M. Wada	Review of Scientific Instruments	83	02A722 (3pp)	20112	有
A02-H23-13R	Effect of deuterium retention upon sputtering yield of tungsten by deuterons	<u>T. Kenmotsu</u> <u>T. Ono</u> M. Wada	Journal of Nuclear Materials	415	S108- S111	2011	有
A02-H23-14R	Monitoring Surface Condition of Plasma Grid of a Negative Hydrogen Ion Source	M. Wada T. Kasuya <u>T. Kenmotsu</u> S. Tokushige	AIP Conference Proceedings	1390	107- 112	2011	有
A02-H23-15R	Simulation Studies of Hydrogen Ion reflection from Tungsten for the Surface Production of Negative	<u>T. Kenmotsu</u> M. Wada	AIP Conference Proceedings	1390	134- 139	2011	有
A02-H23-16R	Hybrid simulation between molecular dynamics and binary collision approximation codes for hydrogen injection into carbon materials	S. Saito A. M. Ito A. Takayama <u>T. Kenmotsu</u> <u>H. Nakamura</u>	Journal of Nuclear Materials	415	S208- S211	2011	有
A02-H23-17R	How to Combine Binary Collision Approximation and Multi-body Potential for Molecular Dynamics	S Saito A. Takayama A. M. Ito <u>T. Kenmotsu</u> <u>H. Nakamura</u>	Progress in Nuclear Science and Technology	2	44-50	2011	有
A02-H23-18R	Reaction between graphene and hydrogen under oblique injection	S. Saito A. M. Ito <u>H. Nakamura</u>	Journal of Applied Physics	110	084320 (9pp)	2011	有
A02-H23-19R	Progress of Binary-Collision-Approximation-Based Simulation for Cumulative Structural Changes of Target Materials	S. Saito A. Takayama A. M. Ito <u>H. Nakamura</u>	Proceedings of 30th JSST Annual Conference		197- 200	2011	有
A02-H23-20R	Anisotropic Bond Orientation of Amorphous Carbon by Deposition	S. Saito A. M. Ito A. Takayama <u>H. Nakamura</u>	Japanese Journal of Applied Physics	51	01AC0 5 (5pp)	2012	有
A02-H23-21R	Hydrogen Atom Injection onto Diamond Surface by Molecular Dynamics Simulation	S. Yonemura S. Saito A. M. Ito A. Takayama <u>H. Nakamura</u>	Proceedings of 30th JSST Annual Conference		251- 253	2011	有
A02-H23-22R	Linear polarization of photon emissions from reflected neutrals of atomic hydrogen at high-Z first-wall surfaces	<u>D. Kato</u> <u>T. Kenmotsu</u> <u>K. Ohya</u> <u>T. Tanabe</u>	J. Nucl. Mater.	415	S1162- S1165	2011	有

A02-H23-23R	Interstitial diffusion of C interacting with ambient H in tungsten crystals	D. Kato H. Iwakiri K. Morishita T. Muroga	Plasma and Fusion Research: Regular Article	6	240506 2 (4pp)	2011	有
A02-H23-24R	Formation of vacancy clusters in tungsten crystals under hydrogen-rich condition	D. Kato H. Iwakiri K. Morishita	Journal of Nuclear Materials	417	1115- 1118	2011	有
A02-H23-25R	Influence of the isotope effect on the charge exchange in slow collisions of Li, Be, and C ions with H, D, and T	I.Yu. Tolstikhina D. Kato V.P. Shevelko	Physical Review A	84	012706 (6pp)	2011	有
A02-H23-26R	Characteristics and control of the type I edge localized mode in JT-60U	N. Oyama N. Hayashi N. Aiba A. Isayama H. Urano Y. Sakamoto Y. Kamada T. Takizuka JT-60 team	Nuclear Fusion	51	033009 (9pp)	2011	有
A02-H23-27R	Alpha particle driven toroidal rotation in burning plasmas	M. Honda T. Takizuka K. Tobita G. Matsunaga A. Fukuyama	Nuclear Fusion	51	073018 (9pp)	2011	有
A02-H23-28R	Inward pinch of high-Z impurity in a rotating tokamak plasma: effects of atomic processes, radial electric field and Coulomb collisions	K. Hoshino M. Toma K. Shimizu T. Nakano A. Hatayama T. Takizuka	Nuclear Fusion	51	083027 (6pp)	2011	有
A02-H23-29R	Integrated simulation of ELM triggered by a pellet through energy absorption and transport enhancement	N. Hayashi V. Parail F. Koechl N. Aiba T. Takizuka S. Wiesen P.T. Lang N. Oyama T. Ozeki	Nuclear Fusion	51	103030 (8pp)	2011	有
A02-H23-30R	Effect of core pressure gradient just inside the top of the pedestal on the energy loss due to the edge localized mode in JT-60U	N. Hayashi N. Oyama T. Takizuka N. Aiba T. Ozeki	Nuclear Fusion	51	073015 (7pp)	2011	有
A02-H23-31R	Improvement of the detachment modelling in the SONIC simulation	K. Hoshino K. Shimizu T. Takizuka N. Asakura T. Nakano	Journal of Nuclear Materials	415	S549- S552	2011	有
A02-H23-32R	Evaluation of heat and particle controllability on the JT-60SA divertor	H. Kawashima K. Hoshino K. Shimizu T. Takizuka S. Ide S. Sakurai N. Asakura	Journal of Nuclear Materials	415	S948- S951	2011	有
A02-H23-33R	Development of the PARASOL code and full particle simulation of tokamak plasma with an open-field SOL-divertor region using	T. Takizuka	Plasma Science and Technology	13	316- 325	2011	有

A02-H23-34R	Integrated modeling of whole tokamak plasma	N. Hayashi M. Honda K. Hoshino K. Hamamatsu <u>K. Shimizu</u> T. Takizuka T. Ozeki A. Fukuyama	Plasma and Fusion Research	6	240306 5 (8pp)	2011	有
A02-H23-35R	One-dimensional time dependent analysis of the detachment front in a divertor plasma: Roles of the cross-field transport	M. Nakamura S. Togo M. Itoh Y. Ogawa	Plasma and Fusion Research	6	240309 8 (4pp)	2011	有
A02-H23-36R	"Multi-layer" one-dimensional model for stability analysis on partially detached divertor plasmas	M. Nakamura Y. Ogawa N. Shinji R. Hiwatari K. Okano	J. Nucl. Mater	415	S553- S556	2011	有
A02-H23-37R	Numerical modeling of thermal force in a plasma for test-ion transport simulation based upon Monte Carlo Binary Collision Model	Y. Homma <u>A. Hatayama</u>	Journal of Computational Physics	231	3211- 3227	2012	有
A02-H23-38R	Effect of non-uniform electron energy distribution function on plasma production in large arc driven negative ion source	T. Shibata S. Koga R. Terasaki T. Inoue M. Dairaku M. Kashiwagi M. Taniguchi H. Tobar K. Tsuchida N. Umeda K. Watanabe <u>A. Hatayama</u>	Review of Scientific Instruments	83	02A719 (pp.1- 3)	2012	有
A02-H23-39R	Analysis of H Atoms in a Negative Ion Source Plasma with the Non-Equilibrium Electron Energy Distribution Function	S. Koga T. Shibata R. Terasaki N. Kameyama <u>A. Hatayama</u> M. Bacal K. Tsumori	Review of Scientific Instruments	83	02A 717	2012	有
A02-H23-40R	Analysis of the H ⁻ ion emissive surface in the extraction region of negative ion sources	N. Kameyama T. Fukuyama S. Wada S. Kuppel K. Tsumori H. Nakano <u>A. Hatayama</u> K. Miyamoto A. Fukano M. Bacal	Review of Scientific Instruments	83	02A 721	2012	有
A02-H23-41R	Numerical analysis of surface produced H ⁻ ions by using 2D PIC method	K. Miyamoto S. Okuda <u>A. Hatayama</u> M. Hanada	Review of Scientific Instruments	83	02A 723	2012	有

B01班 論文発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班-年度-番号	題目	著者名	論文誌名	巻(号)	最初と最後の頁	発表年	査読の有無
---------	----	-----	------	------	---------	-----	-------

B01-H23-1R	IFMIF/EVEDA lithium test loop: design and fabrication technology of target assembly as a key component	H. Kondo, T. Furukawa, Y. Hirakawa, K. Nakamura, M. Ida, K. Watanabe, T. Kanemura, E. Wakai, H. Horiike, N. Yamaoka, H. Sugiura, T. Terai, A. Suzuki, J. Yagi, <u>S. Fukada</u> , H. Nakamura, I. Matsushita, F. Groeschel, K. Fujishiro, P. Garin, H. Kimura	Nuclear Fusion	51 (12300 8)	1- 12	2011	有
B01-H23-2R	溶融塩ブランケットにおける水素同位体の挙動	胡静波、 宮入嘉夫、 深田智	九州共立大学総合研究所紀要	4	13-18	2011	有
B01-H23-3R	Unresolved issues on tritium mass transfer in Li-Pb liquid blankets	<u>S. Fukada</u> , Y. Edao	Journal of Nuclear Materials	417	727- 730	2011	有
B01-H23-4R	Experimental clarification of the desorption of H ₂ , D ₂ and He mixtures from cryosorption pump	M. Terashita, <u>S. Fukada</u>	Journal of Nuclear Materials	417	1179- 1182	2011	有
B01-H23-5R	Tritium transfer in porous concrete materials coated with hydrophobic paints	<u>S. Fukada</u> , Y. Edao, K. Sato, T. Takeishi, <u>K. Katayama</u> , K. Kobayashi, T. Hayashi, T. Yamanishi, Y. Hatano, A. Taguchi, S. Akamaru	Fusion Science and Technology	60	1061- 1064	2011	有
B01-H23-6R	A study on carbon and hydrogen co-deposition behavior in methane-hydrogen mixed plasma	S. Kasahara, <u>K. Katayama</u> , T. Fujiki, S. Ishikawa, <u>S. Fukada</u> , <u>M. Nishikawa</u>	Fusion Science and Technology	60	1487- 1490	2011	有
B01-H23-7R	Demonstration of tritium extraction from tritiated methane in helium by utilizing plasma decomposition	<u>K. Katayama</u> , <u>S. Fukada</u> , <u>M. Nishikawa</u>	Fusion Science and Technology	60	1379- 1382	2011	有
B01-H23-8R	Effect of water formation reaction on tritium release behavior from Li ₄ SiO ₄	H. Yamasaki, K. Kashimura, T. Kanazawa, <u>K. Katayama</u> , N. Yamashita, <u>S. Fukada</u> , <u>M. Nishikawa</u>	Fusion Science and Technology	60	1151- 1154	2011	有

B01-H23-9R	Study on tritium release behavior from Li ₂ ZrO ₃	T. Kanazawa, <u>M. Nishikawa</u> , H. Yamasaki, <u>K. Katayama</u> , H. Kashimura, T. Hanada, <u>S. Fukada</u>	Fusion Science and Technology	60	1167-1170	2011	有
B01-H23-10R	Leakage control of tritium through heat cycles of conceptual-design, laser-fusion reactor Koyo-F	T. Norimatsu, H. Saika, H. Homma, M. Nakai, <u>S. Fukada</u>	Fusion Science and Technology,	60	893-896	2011	有
B01-H23-11R	Tritium monitoring using magnetically-levitated-electrode ionization chambers	K. Ichiki, T. Kawaguchi, K. Ishibashi, N. Ikeda, <u>S. Fukada</u> , G. Wakabayashi, Y. Kawabata	Fusion Science and Technology,	60	994-997	2011	有
B01-H23-12R	Permeation of two-component hydrogen isotopes in lithium-lead eutectic alloy	Y. Edao, H. Okitsu, H. Noguchi and <u>S. Fukada</u>	Fusion Science and Technology	60	1163-1166	2011	有
B01-H23-13R	Dependence of the cell resistance on external potential in DMFC system	Noriko Oikawa, Lorene L. Abella, <u>Satoshi Fukada</u> , Tatsuya Matsumoto, Kenji Fukuda	Memoirs of the Faculty of Engineering, Kyushu University	71	67-76	2011	有
B01-H23-14R	Transfer of tritium in concrete coated with hydrophobic paints	<u>S. Fukada</u> , Y. Edao, K. Sato, T. Takeishi, <u>K. Katayama</u> , K. Kobayashi, T. Hayashi, T. Yamanishi, Y. Hatano, A. Taguchi, S. Akamaru	Fusion Engineering and Design	87	54-60	2012	有
B01-H23-15R	Experiments of hydrogen isotope permeation, diffusion and dissolution in Li-Pb	Yuki Edao, Hidetaka Noguchi, Satoshi Fukada	Journal of Nuclear Materials	417	723-726	2011	有
B01-H23-16R	Effect of surface water on tritium release behavior from Li ₂ TiO ₃	T. Hanada, M. Nishikawa, T. Kanazawa, H. Yamasaki, N. Yamashita, <u>S. Fukada</u>	Journal of Nuclear Materials	417	735-738	2011	有

B01-H23-17R	Target system of IFMIF/EVEDA in Japanese activities	M. Ida, <u>S. Fukada</u> , T. Furukawa, Y. Hirakawa, H. Horiike, T. Kanemura, H. Kondo, M. Miyashita, H. Nakamura, H. Sigiura, A. Suzuki, T. Terai, Y. Tsuji, H. Ushimaru, K. Watanabe, J. Yagi	Journal of Nuclear Materials	417	1294-1298	2011	有
B01-H23-18R	Hydrogen incorporation in tungsten deposits growing by deuterium plasma sputtering	<u>K. Katayama*</u> , S. Kasahara, S. Ishikawa, <u>S. Fukada</u> , <u>M. Nishikawa</u>	Fusion Engineering and Design	86	1702-1705	2011	有
B01-H23-19R	Tritium recovery from blanket sweep gas via ceramic proton conductor membrane	<u>Y. Kawamura</u> , T. Yamanishi	Fusion Engineering and Design	86	2160-2163	2011	有
B01-H23-20R	Stability of NaI(Tl) detector for tritium monitor of BIXS use to hot environment	<u>Y. Kawamura</u> , W. Shu, M. Matsuyama, T. Yamanishi	Fusion Science and Technology	60	986-989	2011	有
B01-H23-21R	Adsorption behavior of hydrogen isotopes on mordenite adsorbents at 77K	K. Munakata, <u>Y. Kawamura</u>	Fusion Science and Technology	60	426-430	2011	有
B01-H23-22R	Recent status of fabrication technology development of water cooled ceramic breeder test blanket module in Japan	Takanori Hirose, Hisashi Tanigawa, Akira Yoshikawa, Yohji Seki, Daigo Tsuru, Kenji Yokoyama, Koichiro Ezato, Satoshi Suzuki, <u>Mikio Enoeda</u> , Masato Akiba	Fusion Engineering and Design	86	2265-2268	2011	有
B01-H23-23R	Study on relation between moisture in solid polymer type fuel cell and battery output	Kazuto Ohba, Atsushi Nomura, <u>Satoshi Fukada</u> , <u>Masabumi Nishikawa</u>	Proceedings of the 7th International Conference on Clean Coal Technology and Fuel Cells		199-200	2011	無
B01-H23-24R	低線量放射線被曝によるがん発生に関する元データの誤差論に基づく考察	<u>深田智</u>	九州大学大学院総合理工学府報告	33	9-16	2011	無

B02班 論文発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	論文誌名	巻(号)	最初と最後の頁	発表年	査読の有無
B02-H23-1R	Deuterium Permeation and Thermal Behaviors of Amorphous Silicon Carbide Coatings on Steels	Takumi Chikada, <u>Akihiro Suzuki</u> , <u>Takayuki Terai</u>	Fusion Engineering and Design	86	2192-2195	2011	有

B02-H23-2R	Microstructure Change and Deuterium Permeation Behavior of Erbium Oxide Coating	Takumi Chikada, <u>Akihiro Suzuki</u> , Tomohiro Kobayashi, Hans Maier, <u>Takayuki Terai</u> , Takeo Muroga	Journal of Nuclear Materials	417	1241-1244	2011	有
B02-H23-3R	Tritium Monitoring for Liquid Lithium by Permeation Through Iron Window	Juro Yagi, <u>Akihiro Suzuki</u> , <u>Takayuki Terai</u>	Fusion Science and Technology	60	1014-1017	2011	有
B02-H23-4R	Modeling of Tritium Permeation Through Erbium Oxide Coatings	Takumi Chikada, <u>Akihiro Suzuki</u> , Hans Maier, <u>Takayuki Terai</u> , Takeo Muroga	Fusion Science and Technology	60	389-393	2011	有
B02-H23-5R	Surface behaviour in deuterium permeation through erbium oxide coatings	Takumi Chikada, <u>Akihiro Suzuki</u> , Christoph Adelhelm, <u>Takayuki Terai</u> , Takeo Muroga	Nuclear Fusion	51	該当なし	2011	有

C01班 論文発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	論文誌名	巻(号)	最初と最後の頁	発表年	査読の有無
C01-H23-1R	A simulation model for transient response of a gas separation module using a hollow fiber membrane	<u>T. Sugiyama</u> , N. Miyahara, M. Tanaka, K. Munakata, I. Yamamoto	Fusion Engineering and Design	86	pp. 2743-2746	2011	有
C01-H23-2R	Successive Volume Reduction of Hydrogen-Isotopic Gaseous Waste by Pressure Swing Adsorption Using SZ-13X Column	K. Kotoh, M. Tanaka, T. Tsuge, S. Moriyama, S. Takashima, Y. Asakura, T. Uda, <u>T. Sugiyama</u>	Fusion Science and Technology	60	pp. 771-775	2011	有
C01-H23-3R	Successive Hydrogen Isotope Separation/Enrichment by Pressure Swing Adsorption Using SZ-13X Column	K. Kotoh, M. Tanaka, T. Tsuge, S. Moriyama, S. Takashima, Y. Asakura, T. Uda, <u>T. Sugiyama</u>	Fusion Science and Technology	60	pp. 1355-1358	2011	有
C01-H23-4R	Verification of hydrogen isotope separation by pressure swing adsorption process: Successive volume reduction of isotopic gas mixture using SZ-5A column	K. Kotoh, M. Tanaka, S. Takashima, T. Tsuge, Y. Asakura, T. Uda, <u>T. Sugiyama</u>	Fusion Engineering and Design	86	pp. 2799-2804	2011	有
C01-H23-5R	Development of Pt/ASDBC catalyst for room temperature recombiner of atmosphere detritiation system	<u>Y. Iwai</u> , K. Sato, <u>T. Yamanishi</u>	Fusion Engineering and Design	86	pp. 2164-2167	2011	有

C01-H23-6R	Recent activities of R&D on effects of tritium water on confinement materials and tritiated water processing	<u>T. Yamanishi,</u> <u>T. Hayashi,</u> <u>Y. Iwai,</u> <u>K. Isobe,</u> <u>M. Hara,</u> <u>T. Sugiyama,</u> <u>K. Okuno</u>	Fusion Engineering and Design	86	pp. 2152-2155	2011	有
C01-H23-7R	Hydrogen-Tritium Isotope Separation by CECE Process with a Randomly Packed LPCE Column	<u>T. Sugiyama,</u> <u>E. Suzuki,</u> <u>M. Tanaka,</u> <u>I. Yamamoto</u>	Fusion Science and Technology	60	pp. 1323-1326	2011	有
C01-H23-8R	Extraction of Hydrogen and Tritium using High-Temperature Proton Conductor for Tritium Monitoring	<u>M. Tanaka,</u> <u>T. Sugiyama,</u> <u>T. Ohshima,</u> <u>I. Yamamoto</u>	Fusion Science and Technology	60	pp. 1391-1394	2011	有
C01-H23-9R	HTO contamination on polymeric materials	<u>Y. Iwai,</u> <u>K. Kobayashi,</u> <u>T. Yamanishi</u>	Fusion Science and Technology	60	pp.1025-1028	2011	有
C01-H23-10R	Effect of residual tritiated water on air detritiation dryer packed with silica gel	<u>Y. Iwai,</u> <u>T. Yamanishi</u>	Fusion Science and Technology	60	pp.144-149	2011	有
C01-H23-11R	Water vapor permeability of polypropylene	<u>Y. Togashi,</u> <u>M. Hara</u>	Fusion Science and Technology	60	pp.1471-1474	2011	有
C01-H23-12R	Effect of Tritiated Water on Corrosion Behavior of SUS304	<u>M. Oyaidzu,</u> <u>K. Isobe,</u> <u>T. Hayashi,</u> <u>T. Yamanishi</u>	Fusion Science and Technology	60	pp.1515-1518	2011	有
C01-H23-13R	Development of High Efficiency Electrode for Highly Tritiated Water Processing	<u>K. Isobe,</u> <u>T. Yamanishi</u>	Fusion Science and Technology	60	pp.1387-1390	2011	有
C01-H23-14R	Radiochemical Reactions between Tritium and Carbon Dioxide at Elevated Temperatures	<u>K. Isobe,</u> <u>H. Nakamura,</u> <u>M. Nakamichi,</u> <u>T. Yamanishi</u>	Fusion Science and Technology	60	pp.1584-1587	2011	有
C01-H23-15R	HYDROGEN ISOTOPE BEHAVIOR TRANSFERRING THROUGH WATER METAL BOUNDARY	<u>T. Hayashi,</u> <u>H. Nakamura,</u> <u>K. Isobe,</u> <u>K. Kobayashi,</u> <u>M. Oyaizu,</u> <u>Y. Oya,</u> <u>K. Okuno</u> <u>and . Yamanishi</u>	Fusion Science and Technology	60	pp.369-372	2011	有
C01-H23-16R	Performance of various hydrophobic coatings to reduce HTO contamination	<u>Y. Iwai,</u> <u>K. Kobayashi,</u> <u>T. Yamanishi</u>	Journal of Nuclear Materials	417	pp.1187-1190	2011	有

C01-H23-17R	Room-temperature reactor packed with hydrophobic catalysts for the oxidation of hydrogen isotopes released in a nuclear facility	<u>Y. Iwai</u> , K. Sato, J. Taniuchi J. TANIUCHI, H. NOGUCHI, H. KUBO, N. HARADA, Y. OSHIMA and T. YAMANISHI	Journal of Nuclear Science and Technology	48	pp.118 4-1192	2011	有
C01-H23-18R	Effect of Tritium and Dissolved Oxygen on Anodic Polarization of SUS304 Stainless Steel in Sulfuric Acid Solution	M. OYAIIDZU , <u>K. ISOBE</u> , <u>HAYASHI</u> and <u>T. YAMANISHI</u>	Journal of Nuclear Science and Technology	48	pp.880 -884	2011	有

C02班 論文発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	論文誌名	巻(号)	最初と最後の頁	発表年	査読の有無
C02-H23-1R	Fabrication of ZrO ₂ coatings on ferritic steel by wet-chemical methods as a tritium permeation barrier	<u>Y. Hatano</u> , K. Zhang, K. Hashizume	Phys. Scr.	T145	01404 4	2011	有
C02-H23-2R	Comparison of deuterium retention for ion-irradiated and neutron-irradiated tungsten	<u>Y.Oya</u> , M. Shimada, <u>T. Oda</u> , M. Hara, <u>Y. Hatano</u> , P. Calderoni, K. Okuno	Phys. Scr.	T145	01405 0	2011	有
C02-H23-3R	Behaviour of tritium in plasma-sprayed tungsten coating on steel exposed to tritium plasma	<u>T. Otsuka</u> , T. Tanabe, K. Tokunaga	Phys. Scr.	T145	14035	2011	有
C02-H23-4R	Measurement of highly tritiated water by imaging plate	<u>Y. Hatano</u> , M. Hara, <u>H. Ohuchi</u> , <u>H. Nakamura</u> , T. Hayashi, T. Yamanishi	Fusion Sci. Technol.	60	982-984	2011	有
C02-H23-5R	Influence of chromium oxide layer on surface tritium contamination of type 316 stainless steel	Y. Ozeki, <u>Y. Hatano</u> , H. Taniguchi, M. Matsuyama	Fusion Sci. Technol.	60	1499- 1502	2011	有
C02-H23-6R	Application of membrane dehumidifier for gaseous tritium recovery in the LHD	<u>Y. Asakura</u> , M. Tanaka, H. Ogawa, S. Takami	Fusion Sci. Technol.	60	1363- 1366	2011	有
C02-H23-7R	Behavior of tritiated water on concrete materials	<u>K. Kobayashi</u> , T. Hayashi, T. Yamanishi	Fusion Sci. Technol.	60	1041- 1044	2011	有

C02-H23-8R	Application of tritium tracer technique to determination of hydrogen diffusion coefficients and permeation rate near room temperature for tungsten	T. Ikeda, <u>T. Otsuka</u> , T. Tanabe	Fusion Sci. Technol.	60	1463-1466	2011	有
C02-H23-9R	Behavior of tritium near surface region of metals exposed to tritium plasma	<u>T. Otsuka</u> , M. Shimada, T. Tanabe J. P. Sharpe	Fusion Sci. Technol.	60	1539-1542	2011	有
C02-H23-10R	Analysis of tritium behavior in the atmosphere near the water surface	T. Shibata, <u>K. Noborio</u> , Y. Yamamoto S. Konishi	Fusion Sci. Technol.	60	384-388	2011	有
C02-H23-11R	Tritium concentration in the environment and genomic DNA	T. Shibata, <u>K. Noborio</u> , Y. Yamamoto, S. Konishi	Fusion Sci. Technol.	60	1200-1203	2011	有
C02-H23-12R	Displacement cascade simulation of LiAlO ₂ using molecular dynamics	H. Tsuchihira, <u>T. Oda</u> , S. Tanaka	J. Nucl. Mater.	414	44-52	2011	有
C02-H23-13R	Dynamics of hydrogen isotope trapping and detrapping for tungsten under simultaneous triple ion (C ⁺ , D ₂ ⁺ and He ⁺) implantation	<u>Y. Oya</u> , M. Kobayashi, R. Kurata, W. Wang, N. Ashikawa, A. Sagara, N. Yoshida, <u>Y. Hatano</u> , K. Okuno	J. Nucl. Mater.	415	S701-S704	2011	有
C02-H23-14R	Application of tritium imaging plate technique to examine tritium behaviors on the surface and in the bulk of plasma-exposed materials	<u>T. Otsuka</u> , M. Shimada, R. Kolasinski, P. Calderoni, J.P. Sharpe, Y. Ueda, <u>Y. Hatano</u> , T. Tanabe	J. Nucl. Mater.	415	S769-S772	2011	有
C02-H23-15R	Determination of hydrogen diffusivity and permeability in W near room temperature applying a tritium tracer	T. Ikeda, <u>T. Otsuka</u> , T. Tanabe	J. Nucl. Mater.	415	S684-S687	2011	有
C02-H23-16R	Sealing of pores in sol-gel-derived tritium permeation barrier coating by electrochemical technique	K. Zhang, <u>Y. Hatano</u>	J. Nucl. Mater.	417	1229-1232	2011	有
C02-H23-17R	Fluence dependence of deuterium retention in oxidized SS-316	<u>Y. Oya</u> , S. Suzuki, M. Matsuyama, T. Hayashi, T. Yamanishi, <u>Y. Asakura</u> , K. Okuno	J. Nucl. Mater.	417	1154-1157	2011	有
C02-H23-18R	Effect of welding and coating on deuterium permeation through F82H	<u>H. Nakamura</u> , M. Nakamichi, H. Tanigawa, T. Yamanishi	J. Nucl. Mater.	417	1150-1153	2011	有

C02-H23-19R	Study of the behavior of tritiated water vapor in concrete materials	<u>K. Kobayashi</u> , Y. Iwai, T. Hayashi, T. Yamanishi	J. Nucl. Mater.	417	1183-1186	2011	有
C02-H23-20R	Application of tritium tracer techniques to observation of hydrogen on surface and in bulk of F82H	<u>T. Otsuka</u> , T. Tanabe, K. Tokunaga, N. Yoshida, K. Ezato, S. Suzuki, M. Akiba	J. Nucl. Mater.	417	1135-1138	2011	有
C02-H23-21R	Hydrogen permeation in metals near room temperature by a tritium tracer technique	T. Ikeda, <u>T. Otsuka</u> , T. Tanabe	J. Nucl. Mater.	417	568-571	2011	有
C02-H23-22R	The effect of displacement damage on deuterium retention in ITER-grade tungsten exposed to low-energy, high-flux pure and helium-seeded deuterium plasmas	V.Kh. Alimov, B.T.Püschel, <u>Y. Hatano</u> , J. Roth, K. Isobe, M. Matsuyama, T. Yamanishi	J. Nucl. Mater.	420	370-37	2012	有
C02-H23-23R	Temperature dependence of surface morphology and deuterium retention in polycrystalline ITER-grade tungsten exposed to low-energy, high-flux D plasma	V.Kh. Alimov, B.T. Püschel, S. Lindig, <u>Y. Hatano</u> , M. Balden, J. Roth, K. Isobe, M. Matsuyama,	J. Nucl. Mater.	420	519-524	2012	有
C02-H23-24R	Comparison of hydrogen isotope retention and irradiation damage behaviors in tungsten and SS-316 with simultaneous C ⁺ -D ₂ ⁺ implantation	<u>Y. Oya</u> , M. Kobayashi, R. Kurata, N. Yoshida, N. Ashikawa, A. Sagara, M. Hara, <u>Y. Hatano</u> , K. Okuno	Fusion Eng. Des.	86	1776-1779	2011	有
C02-H23-25R	Planned operation of tritium recovery system based on investigation of LHD exhaust system	<u>Y. Asakura</u> , N. Suzuki	Plasma and Fusion Research	7	2405009-2405012	2012	有
C02-H23-26R	Near-infrared spectroscopy of tritiated water	<u>K. Kobayashi</u> T. Enokida Y. Yamada M. Hara <u>Y. Hatano</u>	Fusion Sci. Technol.	60	941-943	2011	有
C02-H23-27R	Measurement of tritium concentration in water by imaging plate	<u>Y. Hatano</u> , M. Hara, <u>H. Ohuchi</u> - <u>Yoshida</u> , <u>H. Nakamura</u> , T. Yamanishi	Fusion Eng. Des.	(in press)		2012	有

C02-H23-28R	Effect of surface oxide layer on deuterium permeation behaviors through a type 316 stainless steel	<u>Y. Oya</u> , M. Kobayashi, J. Osuo, M. Suzuki, H. Akiko, K. Matsuoka, <u>Y. Hatano</u> , M. Matsuyama, T. Hayashi, T. Yamanishi, K. Okuno	Fusion Eng. Des.	(in press)	2012	有
C02-H23-29R	Tritium depth profile in matter using an imaging plate	<u>H. Ohuchi</u> - <u>Yoshida</u> , <u>Y. Hatano</u> , Y. Kino, Y. Kondo	Fusion Eng. Des.	(in press)	2011	有
C02-H23-30R	Deuterium behavior at the interface of oxidized metal under high temperature heavy water	<u>H. Nakamura</u> , <u>Y. Hatano</u> T. Yamanishi	Fusion Eng. Des.	(in press)	2012	有

総括班 論文発表リスト(2011年4月～2012年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	論文誌名	巻(号)	最初と最後の頁	発表年	査読の有無
総括-H23-1R	Tritium Handling Issues in Fusion Reactor Materials,	<u>T. Tanabe</u>	Journal of Nuclear Materials	417	545-550	2011	有
総括-H23-2R	Review of retention of hydrogen isotopes (H, D, T) and carbon erosion/deposition in JT-60U	<u>T. Tanabe</u> , K. Masaki, Y. Gotoh, K. Sugiyama, Y. Hirohata, K. Sibahara, Y. Oya, T. Hayashi, T. Arai, N. Miya,	Atomic and Plasma-Material Interaction Data for Fusion	15	101-123	2011	有
総括-H23-3R	Tritium Balance in a D-T Fusion Reactor	<u>M. Nishikawa</u>	Fusion Science and Technology	59	350-362	2011	有
総括-H23-4R	Tritium Breeding Ratio Required to Keep Tritium Balance in a D-T Fusion Reactor	<u>M. Nishikawa</u>	Fusion Science and Technology	60	1071-1076	2011	有
総括-H23-5R	Performance of high-temperature gas-cooled reactor as a tritium production device for fusion reactors	H. Matsuura, S. Kouchi, H. Nakaya, T. Yasumoto, Y. Nakao, S. Shimakawa, M. Goto, S. Nakagawa, <u>M. Nishikawa</u>	Nuclear Engineering and Design	243	95-101	2012	有
総括-H23-6R	トリチウムから見た核融合炉の成立性	<u>西川正史</u> , 片山一成	プラズマ核融合学会誌	87	505-511	2011	有

A02班 著書リスト(2011年4月～2012年3月)

班-年度-番号	著書名	著者名	出版社	発行年
A02-H23-1C	Spectroscopy, Dynamics and Molecular Theory of Carbon Plasmas and Vapors: Advances in the Understanding of the Most Complex High-Temperature Elemental System	Laszlo Nemes (編集) Stephan Irle (編集) <u>H.Nakamura</u> A. M. Ito (共著)	World Scientific Pub Co Inc	2011
A02-H23-2C	「原子分子物理学ハンドブック」 第5章第1-1節	<u>加藤太治</u>	朝倉書店	2012