

[添付資料 4]

各班の業績リスト

(国内発表、国際発表、論文、著書、特許等)

A01班 国内学会発表リスト(2009年4月～2010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
A01-H21-1K	JT-60Uディスラプション放電時のプラズマインダクタンスの定量評価と電流減衰に対する影響	柴田欣秀、 渡邊清政、 大野哲靖、 岡本征晃、 諫山明彦、 栗原研一、 仲野友英、 大山直幸、 河野康則、 松永剛、 榊原悟、 杉原正芳	日本物理学会 2009年秋季大会	2009	熊本 大学
A01-H21-2K	接触・非接触重水素プラズマ中での炭素損耗過程に関する研究	西脇敏弘、 梶田信、 高木誠、 大野哲靖	電気系関係学会 東海支部連合大会	2009	愛知工業 大学
A01-H21-3K	高効率サーマルリチウムビーム源の開発	眞鍋泰平、 柴田欣秀、 大野哲靖、 高木誠、 梶田信	電気系関係学会 東海支部連合大会	2009	愛知工業 大学
A01-H21-4K	直線型ダイバータ模擬試験装置NAGDIS-IIにおける非拡散的プラズマ輸送の高速カメラ計測と動画解析	田中宏彦、 大野哲靖、 辻義之、 梶田信	電気系関係学会 東海支部連合大会	2009	愛知工業 大学
A01-H21-5K	大気圧マイクロ波放電プラズマ・ジェットの大気圧マイクロ波放電プラズマ・ジェットの気密容器への導入	辻川尚之、 Md.Abdur Razzak、 高村秀一、 榊田玄一郎、 神藤正士、 大野哲靖	電気系関係学会 東海支部連合大会	2009	愛知工業 大学
A01-H21-6K	大気圧マイクロ波プラズマトーチにおける移動縞様現象の観測	江角直道、 轟香乃、 大野哲靖	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-7K	プラズマ壁相互作用のための大気圧マイクロ波プラズマジェットの開発	辻川尚之、 Md.Abdur Razzak、 高村秀一、 榊田玄一郎、 神藤正士、 大野哲靖、 宮本隆徳、 有田潤平	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-8K	重水素非接触プラズマ中の分光学的原子密度評価	西脇敏弘、 梶田信、 高木誠、 大野哲靖	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-9K	2次元PICシミュレーションによる電子シース構造解析	浅野和仁、 梶田信、 及川大、 大野哲靖	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-10K	核反応分析法による金属材料中の重水素吸蔵量の経時変化に関する研究	横地貴紀、 山際正人、 大野哲靖、 梶田信、 松波紀明、 増崎貴、 時谷政行、 芦川直子	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館

A01-H21-11K	高熱流プラズマ照射ーイオンビーム解析複合装置の開発と水素同位体リテンション量のその場計測	山際正人、 横地貴紀、 梶田信、 高木誠、 大野哲靖、 松波紀明、 時谷政行、 増崎貴、 声川直子、 相良明男、 西村清彦	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-12K	金属ミラー材料へのヘリウムプラズマ照射による光学反射率劣化	佐伯翼、 梶田信、 大野哲靖、 高木誠、 時谷政行	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-13K	低温ヘリウムプラズマ照射による表面突起の発生・成長過程	吉田直亮、 吉原麗子、 岩切宏友、 梶田信、 大野哲靖	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-14K	昇温脱離法を用いたダイバータ模擬装置中の金属・炭素ダストの水素・ヘリウム蓄積に関する研究	小林智幸、 大野哲靖、 梶田信、 時谷政行、 増崎貴、 上田良夫	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-15K	ヘリウム照射タングステン上での単極アーキングの発生とそのフラクタル性	梶田信、 大野哲靖、 高村秀一、 辻義之	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-16K	JT-60UにおけるYAGレーザー散乱によるプラズマ中のダスト分布と発生頻度の評価	朝倉伸幸、 波多江仰紀、 川島寿人、 仲野友英、 田中康則、 上杉喜彦、 大野哲靖	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-17K	タングステン単結晶の水素、ヘリウムイオン照射効果	永田晋二、 且井宏和、 土屋文、 趙明、 四竈樹男	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
A01-H21-18K	ABO3型リチウム酸化物のイオン照射効果と水素補足	星勝也、 永田晋二、 土屋文、 四竈樹男	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
A01-H21-19K	イオンチャネリングと光吸収を用いたLiAlO2中のイオン照射損傷の評価	且井宏和、 永田晋二、 土屋文、 趙明、 四竈樹男	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
A01-H21-20K	酸化タングステン堆積膜の水素吸放出と光学特性の温度依存性	永田晋二、 村田雄祐、 土屋文、 四竈樹男、 井上愛知、 山本春也	日本原子力学会 2010年春の大会	2010	水戸
A01-H21-21K	ABO3型リチウム酸化物のイオン照射効果と水素補足	星勝也、 永田晋二、 土屋文、 四竈樹男	日本原子力学会 2010年春の大会	2010	水戸
A01-H21-22K	イオン照射されたLiAlO2中の照射過程と熱回復挙動	且井宏和、 星勝也、 永田晋二、 土屋文、 趙明、 四竈樹男	日本原子力学会 2010年春の大会	2010	水戸

A01-H21-23K	短パルス繰り返し熱負荷がタングステンに与える影響	暮橋英昌, 上田良夫, 大塚裕介	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
A01-H21-24K	トリチウムプラズマ照射した金属材料表面および内部のトリチウムプロファイリング	大塚哲平, 田辺哲朗, 島田雅, Patrick Calderoni, Phil Shape, 上田良夫, 波多野雄治, Robert Kolasinski	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
A01-H21-25K	JT-60U タングステン被覆タイルの表面形状変化と重水素蓄積	福本正勝, 仲野友英, 伊丹 潔, 上田良夫, 田辺哲朗	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
A01-H21-26K	第一壁タングステン上の炭素堆積層形成と重水素吸蔵の温度依存性	上田良夫, 大塚裕介, 福本正勝, 杉山一慶	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
A01-H21-27K	JT-60U タングステン被覆層中への重水素蓄積に対する炭素不純物の影響	福本正勝, 仲野友英, 伊丹潔, 上田良夫, 田辺哲朗	日本原子力学会 2010年春の大会	2010	水戸
A01-H21-28K	タングステンへのD/He同時照射における重水素透過挙動	田中裕崇, 谷本健, H.T.Lee, 大塚裕介, 上田良夫	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-29K 招待講演	Synergistic effects in tungsten and carbon-tungsten mixed material	H.T. LEE, 上田良夫	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-30K	マグネトロンスパッタリング法による炭素薄膜の成膜時に与える超音波の影響	兼田大樹, 上田良夫, 大塚裕介, 和田隆明	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-31K	Be混入D-He混合プラズマ照射によるタングステン材の損傷と対向面上に形成される再堆積層の特性	徳永和俊, 藤原正, 荒木邦明, 宮本好雄, M.J.Baldwin, R.P.Doerner, 西島大輔, 永田晋二, 土屋文, 栗下裕明, 大野哲靖, 上田良夫	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-32K	D-He-Be混合プラズマ照射したタングステンの損傷形成と重水素吸蔵特性	宮本光貴, 西島大輔, 上田良夫, R.P.Doerner, M.J.Baldwin, 小野興太郎	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館

A01-H21-33K	タングステン中の照射損傷が水素同位体蓄積にあたる影響	谷本健, 田中裕崇, Heun.T.Lee, 大塚裕介, <u>上田良夫</u> , 福本正勝, 谷口正樹, 井上多加志, 坂本慶司, 柳生純一, 高木郁二, 吉田直亮	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-34K	JT-60Uダイバータタイルに被覆されたタングステン中の重水素蓄積	福本 正勝, 仲野 友英, 伊丹 潔, <u>上田 良夫</u> , <u>田辺 哲朗</u>	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-35K	プラズマガンを用いたITER ダイバータにおけるELM 熱負荷模擬実験	中塚基晃, 菊池祐介, 安藤来吏, 東大樹, 福本直之, 永田正義, 西島大輔, R. Doerner, M. Baldwin, <u>上田良夫</u>	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-36K	プラズマ対向壁に形成される混合層スパッタリングの分子動力学シミュレーション	大宅薫, 茂原直秀, 井内健介, 伊藤篤史, 中村浩章, <u>上田良夫</u> , <u>田辺哲朗</u>	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-37K	炭素・タングステン混合堆積膜の特性評価	和田隆明, 兼田大樹, 大塚裕介, <u>上田良夫</u>	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-38K	昇温脱離法を用いたダイバータ模擬装置中の金属・炭素ダストの水素・ヘリウム蓄積に関する研究	小林智幸, <u>大野 哲靖</u> , 梶田 信, 時谷 政行, 増崎 貴, <u>上田 良夫</u>	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-39K	ヘリウム照射したタングステン中の重水素捕捉サイトの生成に照射温度が及ぼす影響	山道一義, 今出亮一, 森谷公一, 高木郁二	日本原子力学会 2010年春の大会	2010	水戸
A01-H21-40K	イオン照射したフェライト鋼中の水素捕捉	小村哲哉, 今出亮一, 高木郁二, 森山裕丈	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
A01-H21-41K	球状トカマクQUEST における壁面水素透過の実測	今出亮一, 高木郁二, <u>関子秀樹</u> , 久野祐基, Sanjeev Sharma, 波多野雄治, 中村幸男, 相良明男, 芦川直子	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台

A01-H21-42K	QUESTにおける壁状態の実時間計測 (PDP計測から)	関子秀樹, 高木郁二, S.K. Sharma, 久野祐基, 森田 繁, 四竈太一, 田辺哲朗, 吉田直亮, 波多野雄治, 相良明男, 中村幸男, 芦川直子	第26回プラズマ核融合学会 年会	2009	京都市 国際交流 会館
A01-H21-43K	バナジウム合金中のトリチウムの電界拡散	橋爪健一, 大串和弘, 大塚哲平, 田辺哲朗	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
A01-H21-44K	JT-60U プラズマ対向壁炭素材への水素蓄積速度	吉田雅史, 田辺哲朗, 林 孝夫, 柳生純一, 三代康彦, 正木 圭, 仲野友英, 伊丹 潔	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
A01-H21-45K	核融合炉燃料システムにおけるトリチウム透過量評価と透過防止技術の新展開;(1)水素透過の抑制—侵入抑制(障壁), 拡散抑制, 溶解抑制—それぞれの得失について	田辺哲朗	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
A01-H21-46K	核融合炉燃料システムにおけるトリチウム透過量評価と透過防止技術の新展開;(3)表面不純物(酸化物)への水素の捕獲とその透過への影響	池田隆博, 大塚哲平, 田辺哲朗	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
A01-H21-47K	半導体放射線電池へのガンマ線照射の影響	橋爪健一, 木村大樹, 大塚哲平, 田辺哲朗, 岡井富雄	日本原子力学会 2010年春の大会	2010	水戸
A01-H21-48K	DT 核融合炉におけるトリチウムバランス	西川正史, 田辺哲朗	日本原子力学会 2010年春の大会	2010	水戸
A01-H21-49K	トリチウムオートラジオグラフィによる金属表面の水素ブリスト形成機構の解明(III)	若林竜介, 田辺哲朗, 大塚哲平	日本原子力学会 2010年春の大会	2010	水戸
A01-H21-50K	金属表面へのトリチウム集積過程の解明	大塚哲平, 田辺哲朗	日本原子力学会 2010年春の大会	2010	水戸
A01-H21-51K	JT-60U 第一壁への残留トリチウムの分布	吉田雅史, 田辺哲朗, 林孝夫, 仲野友英, 柳生純一, 三代康彦, 正木圭, 伊丹潔	日本原子力学会 2010年春の大会	2010	水戸

A02班 国内学会発表リスト(2009年4月~2010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-H21-1K	水素-炭素壁相互作用シミュレーションにおける分子間力の取り扱い	剣持貴弘, 伊藤篤史, 中村浩章, 和田 元	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流 会館

A02-H21-2K	プラズマ対向壁に形成される混合層スパッタリングの分子動力学シミュレーション	大宅薫, 茂原直秀, 井内健介, 伊藤篤史, 中村浩章, 上田良夫, 田辺哲朗	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流 会館
A02-H21-3K	炭素再堆積層におけるプラズマ・壁相互作用のシミュレーション	大宅薫	「マルチスケールでのプラズマ・壁相互作用の理解」研究会	2010	九州大学 (春日市)
A02-H21-4K	水素プラズマ中金属電極近傍の発光分光分布バイアス電圧依存性	村上亮太, 剣持貴弘, 粕谷俊郎, 和田元	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流 会館
A02-H21-5K	水素イオンのタングステン表面での反射特性	剣持貴弘, 村上亮太, 和田元	第65回日本物理学会年次会	2010	岡山
A02-H21-6K	HL-2A トカマク中での微粒子の加速と堆積	富田幸博, 河村学思, Pan Yudong, Yan Longwen	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流 会館
A02-H21-7K	LHDダイバータにおける炭素再堆積のモンテカルロシミュレーション	河村学思, 富田幸博, 小林政弘, 時谷政行, 増崎貴, Andreas Kirschner	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流 会館
A02-H21-8K	分子動力学によるグラフェン-水素原子反応の入射角依存性の研究	斎藤誠紀 伊藤篤史 中村浩章	重力多体系とプラズマ系におけるシミュレーション研究会	2009	国立天文 台 (三鷹キャンパス)
A02-H21-9K	ダイヤモンドの水素吸着シミュレーション	中村浩章 伊藤篤史 斎藤誠紀 大野哲靖 梶田信	第3回 シミュレーション科学 シンポジウム	2009	核融合科学 研究所
A02-H21-10K	プラズマ壁相互作用のグラファイト表面温度依存性	伊藤篤史 中村浩章	第3回 シミュレーション科学 シンポジウム	2009	核融合科学 研究所
A02-H21-11K	分子動力学を用いたグラフェンへの水素原子斜め入射反応に関する研究	斎藤誠紀 伊藤篤史 中村浩章	第3回 シミュレーション科学 シンポジウム	2009	核融合科学 研究所
A02-H21-12K	ダイヤモンドへの水素照射の分子動力学シミュレーション	中村浩章 伊藤篤史 大野哲靖 梶田信	日本物理学会 2009年秋季大会	2009	熊本大
A02-H21-13K	グラファイト材の水素蓄積と熱浴設定に関する分子動力学研究	伊藤篤史 中村浩章	日本物理学会 2009年秋季大会	2009	熊本大
A02-H21-14K	ダイヤモンドの水素照射の結晶面依存性	中村浩章 伊藤篤史 斎藤誠紀 高山有道 大野哲靖 梶田信	第23回 分子シミュレーション 討論会	2009	名古屋市 中小企業 振興会館 (吹上 ホール)
A02-H21-15K	量子古典共存系の運動方程式の導出	伊藤篤史 中村浩章	第23回 分子シミュレーション 討論会	2009	名古屋市 中小企業 振興会館 (吹上 ホール)
A02-H21-16K	分子動力学による核融合炉ダイバータへの水素原子斜め入射時における吸着・反射・貫通反応の考察	斎藤誠紀 伊藤篤史 中村浩章	第23回 分子シミュレーション 討論会	2009	名古屋市 中小企業 振興会館 (吹上 ホール)
A02-H21-17K	分子動力学法を用いたグラフェンへの水素原子斜め入射の研究	斎藤誠紀 伊藤篤史 中村浩章	第20回 統計物理学研究会	2009	名古屋工 業大学

A02-H21-18K	グラフェンへの水素原子照射の入射角依存性	斎藤誠紀 伊藤篤史 中村浩章	「原子分子光の素過程とプラズマ分光の研究フロンティア」研究会	2010	核融合科学研究所
A02-H21-19K	Molecular dynamics simulation on reactions between graphene and hydrogen	Seiki Saito, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura	総研大アジア冬の学校	2010	核融合科学研究所
A02-H21-20K	MD-ACAT結合コードの開発	斎藤誠紀 伊藤篤史 高山有道 中村浩章	科研特定領域「核融合トリチウム」若手交流研究発表会	2010	ホテル時之栖御殿場
A02-H21-21K	電子・イオンの扱いを目指した分子動力学の拡張	伊藤篤史 中村浩章	科研特定領域「核融合トリチウム」若手交流研究発表会	2010	ホテル時之栖御殿場
A02-H21-22K	分子動力学によるグラフェン-水素原子斜め入射反応	斎藤誠紀 伊藤篤史 中村浩章	日本物理学会 第65回年次大会	2010	岡山大学 津島キャンパス
A02-H21-23K	電子と古典的原子核の共存する系の運動方程式の再考	伊藤篤史 中村浩章	日本物理学会 第65回年次大会	2010	岡山大学 津島キャンパス
A02-H21-24K	主プラズマと周辺プラズマ輸送の統合モデリング	清水勝宏, 滝塚知典, 星野一生, 本多充, 林伸彦, 高山有道, 福山淳, 矢木雅敏	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流会館
A02-H21-25K	不純物を含む多種イオン系の重み付き粒子シミュレーションのための拡張二体衝突モデル	滝塚知典, 河村学思	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流会館
A02-H21-26K	JT-60SAダイバータの熱・粒子制御性評価	川島寿人, 星野一生, 清水勝宏, 滝塚知典, 井手俊介, 朝倉伸幸, 櫻井真治, 東島智, 仲野友英	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流会館
A02-H21-27K	トロイダル回転に伴う高Z不純物の炉心蓄積過程	星野一生, 滝塚知典, 仲野友英	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流会館
A02-H21-28K	JT-60UにおけるELMエネルギー損失に対するペDESTAL内側圧力勾配の効果	林伸彦, 大山直幸, 滝塚知典, 相羽信行	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流会館
A02-H21-29K	径電場とプラズマ回転が輸送障壁形成に与える影響のシミュレーション研究	本多充, 滝塚知典, 福山淳	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流会館
A02-H21-30K	高Z 不純物の原子過程に起因する内向きピンチ	星野一生, 滝塚知典, 仲野友英	第8回核燃焼プラズマ統合コード研究会	2010	九州大学 (春日市)
A02-H21-31K	JT-60Uにおけるタングステン輸送過程の解析	星野一生	特定領域核融合トリチウム若手交流研究発表会	2010	時之栖 (御殿場市)
A02-H21-32K	Demo-CREST におけるトリチウム密度比制御を用いたダイバータプラズマコミッションング	日渡良爾、 岡野邦彦、 小川雄一、 中村誠、 中道直記、 前木香織、 石田真彦、 畑山明聖、 染谷洋二	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流会館
A02-H21-33K	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、 藤間光徳、 畑山明聖	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流会館

A02-H21-34K	トカマク中におけるダスト及びダストが発生する不純物粒子の解析	東山 知彦、 藤間 光徳、 畑山 明聖	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流 会館
A02-H21-35K	RF負イオン源における初期放電動作のモデリング	早見 隆宏、 吉成 翔、 寺崎 良、 畑山 明聖	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流 会館
A02-H21-36K	空間電化効果の影響による負イオンビーム	和田 将平、 宮本 賢治、 畑山 明聖	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流 会館
A02-H21-37K	Demo-CREST のダイバータプラズマにおける不純物入射と形状効果の検討	前木 香織、 石田 真彦、 日渡 良爾、 X.Bonnin, S.Zhu, 畑山 明聖、 R.Schneider, D.Coster	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流 会館
A02-H21-38K	水素負イオン源における電子エネルギー分布関数の3次元解析	寺崎 良、 畑山 明聖、 藤野 郁朗、 井上 多加志、 水野 貴敏	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流 会館
A02-H21-39K	ELMバースト時に対する核融合周辺プラズマ中性粒子間相互作用のシミュレーションモデルの構築	柴田 崇統、 稲森 隼平、 寺崎 良、 畑山 明聖	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市 国際交流 会館
A02-H21-40K	PARASOLシミュレーションに基づく周辺プラズマ流形成のモデリング	滝塚知典、 星野一生、 清水勝宏、 矢木雅敏	第8回核燃焼プラズマ統合 コード研究会	2010	九州大 学 (春日 市)
A02-H21-41K	Self-consistent integration of core and SOL/divertor transports - New MPMD parallel computing system and data exchange -	清水勝宏、 滝塚知典、 星野一生、 本多充、 林伸彦、 高山有道、 福山惇、 矢木雅敏	第9回核燃焼プラズマ統合 コード研究会	2010	九州大 学 (春日 市)

BO1班 国内学会発表リスト(2009年4月～2010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
B01-H21-1K	Li4SiO4からのトリチウム放出挙動に与える表面水の影響	山崎英樹、 花田友樹、 金澤竜彦、 西川正史、 深田智	日本原子力学会 九州支部 第28回研究発表講演会	2009	春日市
B01-H21-2K	核融合炉におけるリチウム鉛液体ブランケットからのトリチウム回収	沖津寛明、 枝尾祐希、 野口英孝、 深田智	日本原子力学会 九州支部 第28回研究発表講演会	2009	春日市
B01-H21-3K	スパッタ法により形成された金属堆積層における水素同位体挙動に関する研究	石川進一郎、 片山一成、 藤木俊也、 笠原三四郎、 深田智	日本原子力学会 九州支部 第28回研究発表講演会	2009	春日市
B01-H21-4K	クライオポンプにおける気体放出挙動に関する研究	森脇拓也、 寺下真史、 深田智	日本原子力学会 九州支部 第28回研究発表講演会	2009	春日市

B01-H21-5K	液体リチウムからのトリチウム回収と除去	羽立悠佑、 嘉手刈健一、 枝尾祐希、 呉俣、 深田智	日本原子力学会 九州支部 第28回研究発表講演会	2009	春日市
B01-H21-6K	核融合炉建屋におけるコンクリートとペイントの影響に関する研究	佐藤紘一、 深田智、 片山一成、 枝尾祐希、 竹石敏治	日本原子力学会 九州支部 第28回研究発表講演会	2009	春日市
B01-H21-7K	多孔質材料内のトリチウム移動解明と透過防止被覆の開発	枝尾祐希、 佐藤紘一、 片山一成、 深田智、 波多野雄治、 田口明	電気化学会 第77回大会	2010	富山市
B01-H21-8K	DT核融合炉におけるトリチウムバランス	西川正史、 田辺哲朗	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸市
B01-H21-9K	クライオポンプによる水素同位体とヘリウムあるいはメタン混合物の排気と脱離による分離	深田智、 寺下真史、 森脇拓也	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸市
B01-H21-10K	水素-熱分離回収実験溶融塩ループ Orosi ² i-1における水素回収部の検討	長坂琢也、 近藤正聡、 相良明男、 室賀健夫、 渡邊崇、 深田智、 飯久保知人	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸市
B01-H21-11K	リチウム鉛における水素同位体2成分透過挙動	枝尾祐希、 野口英孝、 沖津寛明、 深田智	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸市
B01-H21-12K	Li ₂ ZrO ₃ から放出されるトリチウムの挙動把握に関する研究	金澤竜彦、 深田智、 西川正史、 花田友樹、 山下直哉、 山崎英樹	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸市
B01-H21-13K	水素-熱分離回収実験溶融塩ループ Orosi ² i-1の製作と研究計画	相良明男、 長坂琢也、 近藤正聡、 田中照也、 菱沼良光、 室賀健夫、 渡邊崇、 深田智	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸市
B01-H21-14K	メタン分解による炭素析出挙動に関する研究	笠原三四郎、 片山一成、 藤木俊也、 深田智、 西川正史、 石川進一郎	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸市
B01-H21-15K	スパッタ金属堆積過程での軽水素重水素捕捉挙動	片山一成、 藤木俊也、 笠原三四郎、 西川正史、 深田智、 石川進一郎	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸市
B01-H21-16K	メタン分解による炭素堆積層形成に関する研究	笠原三四郎、 片山一成、 藤木俊也、 深田智、 西川正史、 石川進一郎	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台市

B01-H21-17K	金属堆積層への水素同位体ガス吸収に関する研究	片山一成、藤木俊也、笠原三四郎、 <u>深田智</u> 、 <u>西川正史</u> 、石川進一郎	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台市
B01-H21-18K	ブランケットシステムのトリチウムバランスに与える透過損失の影響	<u>西川正史</u> 、金城智弘、花田友樹、 <u>深田智</u>	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台市
B01-H21-19K	溶融塩からの水素熱同時回収試験及び高温水素透過材料の腐食挙動	長坂琢也、近藤正聡、相良明男、室賀健夫、菱沼良光、田中照也、李艶分、大島智子、Dongxum Zhang、渡邊崇、 <u>深田智</u>	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台市
B01-H21-20K	ゼオライト吸着剤を充填した水蒸留塔によるトリチウム濃縮分離	<u>深田智</u> 、古賀雅人、枝尾祐希	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台市
B01-H21-21K	液体ブランケットのリチウム鉛溶融合金の二成分水素同位体の透過挙動	野口英孝、枝尾祐希、 <u>深田智</u> 、 <u>沖津寛明</u>	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台市
B01-H21-22K	核融合炉燃料排気装置におけるガス挙動	寺下真史、 <u>深田智</u>	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台市
B01-H21-23K	金属堆積層における水素同位体挙動	片山一成、藤木俊也、笠原三四郎、石川進一郎、 <u>深田智</u> 、 <u>西川正史</u> 、芦川直子、宇田達彦	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市
B01-H21-24K	Li-Pbブランケットにおけるトリチウム透過予測	<u>深田智</u> 、枝尾祐希、野口英孝、 <u>嘉手刈健一</u>	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市
B01-H21-25K	流動ループ下における核融合炉液体ブランケットからの水素同位体回収に関する研究	<u>嘉手刈健一</u> 、羽立悠佑、枝尾祐希、呉俣、 <u>深田智</u>	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都市
B01-H21-26K	LiF+NaF+KF混合溶融塩における水素の吸収と拡散	宮入嘉夫、 <u>深田智</u> 、胡静波	第46回化学関連支部 合同九州大会	2009	北九州市
B01-H21-27K	プラズマを用いたトリチウム炭化水素の分解回収法の研究開発	片山一成、 <u>深田智</u> 、 <u>西川正史</u>	原子力システム開発事業 H21年度成果報告会	2010	東京都
B01-H21-28K	レーザー核融合炉落下液体膜ブランケットのトリチウム回収設計に関する研究	枝尾祐希、野口英孝、山口翔、 <u>深田智</u>	レーザー炉シンポジウム 2009	2009	吹田市
B01-H21-29K	固体高分子形燃料電池における物質移動現象	間宮裕子、 <u>西川正史</u> 、 <u>深田智</u>	第一回九州大学燃料電池 ワークショップ	2009	福岡市
B01-H21-30K	水素RFプラズマで作成された金属スパッタ膜からの水素放出挙動	藤木俊也、片山一成、 <u>深田智</u> 、 <u>西川正史</u>	第一回九州大学燃料電池 ワークショップ	2009	福岡市
B01-H21-31K	LiF+NaF+KF混合溶融塩における水素同位体の吸収と拡散	胡静波、宮入嘉夫、 <u>深田智</u>	化学工学会 第41回秋季大会	2009	東広島市
B01-H21-32K	混合溶融塩における水素の吸収と拡散	<u>深田智</u> 、宮入嘉夫	エコテックフェア2009	2009	福岡市

B01-H21-33K	金属堆積層における水素同位体挙動に関する研究	片山一成、 宇田達彦、 芦川直子、 藤木俊也、 笠原三四郎、 石川進一郎、 深田智、 西川正史	第7回LHDにおけるPWI共同研究・検討会	2009	土岐市
B01-H21-34K	堆積層形成と水素同位体捕捉に関する研究	片山一成、 深田 智、 西川正史、 藤木俊也、 笠原三四郎、 石川進一郎、 芦川直子、 宇田達彦	PWI合同研究会(1)	2009	土岐市
B01-H21-35K	核融合原型炉燃料循環システム	片山一成、 深田 智、 西川正史	核融合実用化若手検討会	2009	六ヶ所村
B01-H21-36K	メタン分解による炭素堆積挙動に関する研究	片山一成、 笠原三四郎、 深田 智、 西川正史	PWI合同研究会(2)	2009	土岐市
B01-H21-37K	FFHR-2内のトリチウムバランス	深田智	ヘリカル炉設計会合	2009	土岐市
B01-H21-38K	IFMIFトリチウム処理設備にかかる最新の状況	深田智	トリチウム合同研究会	2009	土岐市
B01-H21-39K	トリチウム透過抑制のための回収装置と連結した液体膜の提案	深田智	特定領域研究、 トリチウム透過量評価と透過防止技術に関するワーク	2009	東京都
B01-H21-40K	電気化学水素ポンプによる多成分系水素同位体の輸送	河村 繕範、 佐藤 克美、 山西 敏彦	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台市
B01-H21-41K	β 線誘起制動X線計測型トリチウムモニタの高温環境対応	河村 繕範、 洲 亘、	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
B01-H21-42K	ITER-TBMの設計と研究開発の成果;(4)DT中性子照射によるチタン酸リチウム材料からのトリチウム放出実験	落合謙太郎、 星野毅、 河村繕範、 近藤恵太郎、 小林和容、 岩井保則、 中道勝、 今野力	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
B01-H21-43K	ITER-TBM増殖機能部の研究開発の成果;(2)テストブランケットモジュールにおける増殖材充填体内ヘリウムページガス流動の圧力損失評価	関 洋治、 吉河 朗、 廣瀬貴規、 谷川 尚、 鶴 大悟、 江里幸一郎、 横山堅二、 鈴木 哲、 榎枝幹男	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台市

B02班 国内学会発表リスト(2009年4月～2010年3月)

班-年度-番号	題目	著者名	発表学会名	発表年	場所
---------	----	-----	-------	-----	----

B02-H21-1K	核融合炉燃料システムにおけるトリチウム透過量評価と透過防止技術の新展開－(6) 水素・熱同時回収システムにおける水素透過抑制のための被覆開発－	田中 照也、 菱沼 良光、 室賀 健夫、 近藤 正聡、 長坂 琢也、 相良 明男、 チャン・ドンシュン、 渡邊 崇、 鈴木 晶大	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
B02-H21-2K	Fabrication of Er ₂ O ₃ coating by dip-coating method	Dongxun Zhang, Teruya Tanaka, Takeo Muroga	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
B02-H21-3K	核融合炉燃料システムにおけるトリチウム透過量評価と透過防止技術の新展開－(11) 透過現象を利用した液体ブランケット材中のトリチウム濃度測定	八木重郎、 鈴木晶大、 寺井隆幸	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
B02-H21-4K	動環境下における液体リチウム中空素不純物の低減	八木重郎、 坂内貴美子、 鈴木晶大、 寺井隆幸、 木村晴行、 中村博雄、 近藤浩夫、 井田瑞穂、 古川智弘、 平川康	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
B02-H21-5K	核融合燃料システムにおけるトリチウム透過量評価と透過防止技術の新展開：(10)酸化エルビウム薄膜中の水素透過挙動研究	近田拓未、 鈴木晶大、 小林知洋、 Hans Maier、 寺井隆幸、 室賀健夫	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
B02-H21-6K	トリチウム透過防止性セラミック薄膜の構造制御と水素透過挙動	近田拓未、 鈴木晶大、 小林知洋、 Hans Maier、 寺井隆幸、 室賀健夫	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都
B02-H21-7K	RFスパッタリング法によるSiC薄膜の作製と水素透過挙動	近田拓未、 鈴木晶大、 寺井隆幸	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
B02-H21-8K	リチウムブランケット用絶縁コーティング材Er ₂ O ₃ の腐食メカニズムと防食方法	名倉勝、 鈴木晶大、 寺井隆幸	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都
B02-H21-9K	絶縁材料としてのLiErO ₂ の物性と化学的安定性	名倉勝、 鈴木晶大、 寺井隆幸	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸

C01班 国内学会発表リスト(2009年4月～2010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-H21-1K	核融合炉燃料システムにおけるトリチウム透過量評価と透過防止技術の新展開；(8)トリチウム透過防止膜のフェライト鋼への適合性研究	中村博文、 中道 勝、 磯部兼嗣	日本原子力学会 2009秋の大会	2009	仙台
C01-H21-2K	材料中におけるトリチウム水蒸気の挙動に関する研究(II)	小林和容、 林 巧、 山西敏彦	日本原子力学会 2009秋の大会	2009	仙台
C01-H21-3K	トリチウム除去システムの水分吸着剤へのCaYフォジョサイト型ゼオライトの適用可能	岩井保則、 山西敏彦	日本原子力学会 2009秋の大会	2009	仙台
C01-H21-4K	電気化学水素ポンプによる多成分系水素同位体の輸送	河村繕範、 佐藤克美、 山西敏彦	日本原子力学会 2009秋の大会	2009	仙台
C01-H21-5K	ポリプロピレン中のトリチウム水の透過	原 正憲、 藤樫由佳	日本原子力学会 2009秋の大会	2009	仙台

C01-H21-6K	均一混合充填型水-水素化学交換塔による軽水素とトリチウムの同位体分離	鈴木英治, 杉山貴彦, 山本一良, 他1名	日本原子力学会 2009秋の大会	2009	仙台
C01-H21-7K	トリチウム除去用水蒸気膜分離装置内の物質移動シミュレーション(2)	宮原直哉, 杉山貴彦, 山本一良, 他1名	日本原子力学会 2009秋の大会	2009	仙台
C01-H21-8K	均一混合充填型水-水素化学交換塔による軽水素とトリチウムの同位体分離(2)	鈴木英治, 杉山貴彦, 山本一良	日本原子力学会 中部支部 第41回研究発表会	2009	産業総合 技術研究 所臨海副 都心セン ター(江東 区青海)
C01-H21-9K	β 線誘起制動X線計測型トリチウムモニタの高温環境対応	河村繕範, 洲亘, 山西敏彦, 他1名	第8回同位体科学研究会	2010	仙台
C01-H21-10K	β 線誘起制動X線計測型トリチウムモニタの高温環境対応	河村繕範, 洲亘, 松山政夫, 山西敏彦	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
C01-H21-11K	均一混合充填型水-水素化学交換塔による軽水素とトリチウムの同位体分離(3)	鈴木英治, 杉山貴彦, 山本一良	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
C01-H21-12K	トリチウム除去用水蒸気膜分離装置内の物質移動シミュレーション(3)	宮原直哉, 杉山貴彦, 山本一良, 他1名	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
C01-H21-13K	重水素プラズマ照射したタンゲステンのブリスタ形成機構の解明	磯部兼嗣, アリモフ ウラジミール, 山西敏彦, 他2名	電気化学会 第77回大会	2010	富山
C01-H21-14K	水-水素化学交換塔による軽水素とトリチウムの同位体分離	杉山貴彦, 鈴木英治, 山本一良			

C02班 国内学会発表リスト(2009年4月~2010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-H21-1K	輝尽性蛍光体(BaFBr(I):Eu ²⁺)の消去不全光を利用した大線量測定法の開発	大内 浩子, 近藤 泰洋	日本保健物理学会 第43回研究発表会	2009	大阪
C02-H21-2K	輝尽性蛍光体の短波長領域局在電子を利用した大線量測定法の開発	大内 浩子, 近藤 泰洋	第46回アイソトープ・ 放射線研究発表会	2009	東京
C02-H21-3K	イメージングプレートを用いた制動放射線によるトリチウムの非破壊定量評価法の開発	大内 浩子, 近藤 泰洋, 波多野 雄治	第46回アイソトープ・ 放射線研究発表会	2009	東京
C02-H21-4K	BCC金属中における水素同位体の拡散障壁および溶解熱の電子構造との相関	山内 大典, 小田 卓司, 大矢 恭久, 田中 知	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
C02-H21-5K	拡散反射赤外分光による三元系Li酸化物表面からの水素同位体脱離挙動の評価	東 喜三郎, 小田 卓司, 田中 知	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
C02-H21-6K	LiAlO ₂ における点欠陥が機械物性値へ与える影響の評価	土平 広樹, 小田 卓司, 田中 知	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
C02-H21-7K	モンテカルロ計算を用いた液体リチウム鉛中における水素同位体の拡散定数の評価	増山 大輔, 小田 卓司, 田中 知	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台

C02-H21-8K	トリチウムプラズマ照射した金属材料中のトリチウム蓄積・拡散挙動	大塚 哲平, 田辺 哲朗, 上田 良夫, <u>波多野 雄治</u> , 島田 雅, Robert Kolasinski, Patrick Calderoni, Phil Sharpe	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
C02-H21-9K	核融合炉燃料システムにおけるトリチウム透過量評価と透過防止技術の新展開－(3) 表面不純物(酸化物)への水素の捕獲とその透過への影響	池田 隆博, 大塚 哲平, 橋爪 健一, 田辺 哲朗	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
C02-H21-10K	材料中におけるトリチウム水蒸気の挙動に関する研究(II)	小林 和容, 林 巧, 山西 敏彦	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
C02-H21-11K	イメージングプレートを用いた制動放射線によるトリチウムの非破壊定量評価法	大内 浩子, 近藤 泰洋, <u>波多野 雄治</u> , 松山 政夫	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
C02-H21-12K	炭素-重水素イオン同時照射したタングステンにおける重水素放出と照射損傷回復との相関性	倉田 理江, 小林 真, 鈴木 祥子, 王 万景, 芦川 直子, 相良 明男, 吉田 直亮, <u>大矢 恭久</u> , 奥野 健二	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
C02-H21-13K	核融合炉燃料システムにおけるトリチウム透過量評価と透過防止技術の新展開－(8)トリチウム透過防止膜のフェライト鋼への適合性研究－	<u>中村 博文</u> , 中道 勝, 磯部 兼嗣	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
C02-H21-14K	核融合炉燃料システムにおけるトリチウム透過量評価と透過防止技術の新展開－(9)フェライト鋼上に形成させたリン酸Mg膜のトリチウム透過防止効果－	<u>波多野 雄治</u> , 張 鯤	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
C02-H21-15K	SS316 ステンレス鋼のトリチウムの除染(XIII) －オートクレーブを用いたトリチウム除染法の開発－	齋藤 真貴子, 鳥養 祐二, 田口 明, 赤石 憲也, R.-D. Penzhorn, 渡辺 国昭, 松山 政夫	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台
C02-H21-16K	固体における高エネルギーイオンのホットアトム化学過程に関する研究(XX)－炭素-重水素イオンを同時照射したタングステンにおける重水素滞留量のフルエンス依存性	松岡 和志, 鈴木 祥子, 小林 真, 倉田 理江, 王 万景, 芦川 直子, 相良 明男, 吉田 直亮, <u>大矢 恭久</u> , 奥野 健二	放射化学討論会	2009	東京
C02-H21-17K	ステンレス鋼表面酸化膜中の水素(OH)挙動(II)	尾関 洋併, <u>波多野 雄治</u> , 鳥養 祐二, 松山 政夫	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都
C02-H21-18K	リン酸Mgおよびリン酸Al膜によるフェライト鋼中の水素同位体透過の抑制	<u>波多野 雄治</u> , 張 鯤	プラズマ・核融合学会 第26回年会	2009	京都
C02-H21-19K	モンテカルロシミュレーションによるLiNbO ₃ 中での水素同位体拡散挙動の評価	東 喜三郎, 小田 卓司, 田中 知	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
C02-H21-20K	照射欠陥を含むLiAlO ₂ 中の水素同位体の放出挙動評価	生野 健一郎, 小田 卓司, 田中 知	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸

C02-H21-21K	個別要素法によるセラミックスペブルの充填特性のモデル化	村岡 秀俊, 小田 卓司, 田中 知	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
C02-H21-22K	FT-IR を用いたFe ₂ O ₃ 表面における水酸基の同位体交換反応挙動の評価	増山 大輔, 小田 卓司, 田中 知	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
C02-H21-23K	Application of Density Functional Tight Binding formalism to study tritium retention in a fusion reactor tungsten first wall	J. Maisonneuve, D.Masuyama, T.Oda, S.Tanaka	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
C02-H21-24K	ステンレス鋼表面酸化膜中の水素(OH)挙動(II)	尾関 洋併, 波多野 雄治, 島養 祐二, 松山 政夫	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
C02-H21-25K	金属表面へのトリチウム集積過程の解明	大塚 哲平, 田辺 哲朗	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
C02-H21-26K	トリチウムオートラジオグラフィによる金属表面の水素ブリスト形成機構の解明(III)	若林 竜介, 田辺 哲朗, 大塚 哲平, 星平 貴光	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
C02-H21-27K	ヘリウム-重水素同時照射したタンゲステンにおける重水素滞留挙動に及ぼすヘリウム照射効果	濱田 明公子, 倉田 理江, 小林 真, 吉田 直亮, 芦川 直子, 相良 明男, 大矢 恭久	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
C02-H21-28K	イメージングプレートを用いた強ガンマ線場におけるトリチウム放射線の弁別測定	大内 浩子, 朝倉 大和	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
C02-H21-29K	LHD排出気体処理装置の設計検討(1)開発計画	朝倉 大和, 田中 将裕, 小川 英樹, 鷹見 重幸	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
C02-H21-30K	ニッケルへのトリチウムの吸蔵と放出挙動	齋藤 真貴子, 島養 祐二, 赤石 憲也, 松山 政夫	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
C02-H21-31K	炭素イオン照射されたタンゲステンにおける結晶構造変化とトリチウム滞留	大矢 恭久, 倉田 理江, 小林 真, 奥野 健二, 波多野 雄治, 原 正憲	電気化学会 第77回大会	2010	富山
C02-H21-32K	核融合炉燃料システムにおけるトリチウム透過量評価と透過防止技術の新展開ー(7) 蒸気発生器におけるトリチウムの効率的な回収に関する検討ー	大矢 恭久, 小田卓司, 田中 知, 奥野 健二	日本原子力学会 2009年秋の大会	2009	仙台

総括班 国内学会発表リスト(2009年4月～2010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
総括-H21-1K	「核融合炉実現をめざしたトリチウム研究の新展開」	田辺 哲朗	2009年度核融合工学部会 夏期セミナー	2009	名古屋
総括-H21-2K	核融合炉燃料システムにおけるトリチウム透過量評価と透過防止技術の新展開ー(1) 水素透過の抑制ー侵入抑制(障壁)、拡散抑制、溶解抑制 それぞれの得失についてー	田辺 哲朗	日本原子力学会 2009年秋の年会	2009	仙台

総括-H21-3K	DT核融合炉におけるトリチウムバランス	<u>西川正史</u> <u>田辺哲朗</u>	日本原子力学会 2010年春の年会	2010	水戸
-----------	---------------------	----------------------------	----------------------	------	----

A01班 国際学会発表リスト(2009年4月～2010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-H21-1G	Material mixing of tungsten with low Z materials	<u>Y. Ueda</u>	ITER International Summer School 2009	2009	Aix en Provence, France
招待講演 A01-H21-2G	Overview of recent erosion-depositon and hydrogen retention studies in JT-60U	<u>T.Tanabe</u> , K. Masaki, K. Sugiyama	12th Intern.Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications	2009	Juelich, Germany
A01-H21-3G	Visualization of Implanted Hydrogen Diffusion Profile in Tungsten by using a Tritium Imaging Plate Technique- Determination of diffusion coefficient in W-	T.Otsuka, T.Hoshihira, <u>T.Tanabe</u>	12th Intern.Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications	2009	Juelich, Germany
A01-H21-4G	Comparison of 13C2H4 and 13CH4 injection through C and W limiters in TEXTOR	S.Brezinsek, A.Kreter, A.Pospieszczyk, R.Ding, O.Shmitz, V.Philipps, U.Samm, K.Sugiyama, <u>Y.Ueda</u> , <u>T.Tanabe</u> , T.Hirai	12th Intern.Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications	2009	Juelich, Germany
招待講演 A01-H21-5G	Tritium issues in plasma wall interactions	<u>T.Tanabe</u>	3rd ITER International Summer School	2009	AIX-en-Provence, France
A01-H21-6G	Degradation of optical reflectivity of in-vessel mirror materials by helium bombardment	S. Kajita, T. Saeki, <u>N. Ohno</u> , M Tokitani, T. Hatae, W Sakaguchi	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan
A01-H21-7G	Helium bubble formation on tungsten fabricated with different methods and Development of high heat plasma generator with ion beam analysis	M Yamaguchi, W Sakaguchi, S. Kajita, M Takagi, <u>N. Ohno</u> , N Matsumi, H Kurihara, M Tokitani, S. Masuzaki	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan
A01-H21-8G	Molecular Dynamics Simulation of Hydrogen Injection on Diamond Surfaces	H.Nakamura, A.Ito, Y.Tamura, <u>N. Ohno</u> , S.Kajita	21st International Conference on Numerical Simulation of Plasmas 2009	2009	Lisbon, Portugal
A01-H21-9G	Dependence of saturation temperature on diamond surfaces adsorbing hydrogen	H.Nakamura, A.Ito, S.Saito, Y.Tamura, S.Fujiwara, <u>N. Ohno</u> , S.Kajita	19th International Toki Conference (ITC19)	2009	Toki, Japan
A01-H21-10G	Study of plasma current in tokamak and helical devices	Y.Shibata, K.Y.Watanabe, <u>N. Ohno</u> , M.Okamoto, S.Sakakibara, A.Isayama, Y.Kawano	19th International Toki Conference (ITC19)	2009	Toki, Japan

A01-H21-11G	Molecular Dynamics Simulation of Chemical Sputtering and Chemical Vapor Deposition on Carbon Materials	A.Ito, A.Takayama, S.Saito, <u>N.Ohno</u> , S.Kajita, H.Nakamura	2nd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials	2010	Nagoya, Japan
A01-H21-12G	Formation of metallic nanostructure array by helium plasma irradiation	Shin Kajita, Tsubasa Saeki, Yuki Hirahata and <u>Noriyasu Ohno</u>	2nd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials	2010	Nagoya, Japan
A01-H21-13G	Molecular Dynamics Simulation of Hydrogen Injection onto Diamond and Diamond Like Carbon Surfaces	H.Nakamura, A.Ito, A.Takayama, S.Saito, N.Ohno, S.Kajita	2nd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials	2010	Nagoya, Japan
A01-H21-14G	Ion irradiation effects on optical properties of tungsten oxide films	<u>S. Nagata</u> , H. Fujita, A. Inouye, S. Yamamoto, B. Tsuchiya, T. Shikama	Radiation Effects in Insulators	2009	Padova, Italy
A01-H21-15G	Radiation induced luminescence of PET and PEN films under MeV ion bombardment and pulsed UV laser	<u>S. Nagata</u> , K. Takahiro, B. Tsuchiya, H. Katsui, T. Shikama	Radiation Effects in Insulators	2009	Padova, Italy
A01-H21-16G	Damage Evolution and Hydrogen Accumulation in Al ₂ O ₃ and SiO ₂ Single crystals Irradiated by H and He ions	<u>S. Nagata</u> , A. Inouye, B. Tsuchiya, T. Shikama	14 th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan
A01-H21-17G	Hydrogen Behavior in Tungsten films Deposited by RF plasma and Pulsed Laser	H. Fujita, M. Zhao, A. Inouye, Yamamoto, B. Tsuchiya, <u>S. Nagata</u> , T. Shikama	14 th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan
A01-H21-18G	Hydrogen Trapping and Ion-induced Disorder in LiAlO ₂ Single Crystal	H. Katsui, <u>S. Nagata</u> , B. Tsuchiya, K. Toh, T. Shikama	14 th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan
A01-H21-19G	Deuterium recombination coefficient on tungsten exposed to RF plasma	<u>I.Takagi</u> , R.Imade, Y.Ikegami, M.Akiyoshi, K.Moritani, T.Sasaki, H.Moriyama	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo (Japan)
A01-H21-20G	Effects of repeated short heat pulses on tungsten	H. Kurehashi, Y. Ohtsuka, <u>Y. Ueda</u> , H. Kurishita	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan
A01-H21-21G	Effect of Radiation Damage on Deuterium Retention in Tungsten	K. Tanimoto, M. Fukumoto, H. Tanaka, Y. Ohtsuka, <u>Y. Ueda</u> , M. Taniguchi, T. Inoue, K. Sakamoto, J. Yagyuu, <u>I. Takagi</u> , and N. Yoshida	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan

A01-H21-22G	Tungsten R&D needs for ITER and DEMO	<u>Y.Ueda</u>	APFA2009	2009	Aomori, Japan
A01-H21-23G	Effect of Radiation Damage on Deuterium Behavior in Tungsten	K. Tanimoto, H. Tanaka, H. T. Lee, Y. Ohtsuka, <u>Y. Ueda</u> , M. Fukumoto, M. Taniguchi, T. Inoue, K. Sakamoto, J. Yagyu, I. Takagi, N. Yoshida	APFA2009	2009	Aomori, Japan
A01-H21-24G	Evaluations of dust distribution by laser scattering and life-time by DUSTT simulation in JT-60U plasma	<u>N.Asakura</u> , T.Hatae, H.Takenaga, Y.Tanaka, Y.Uesugi, A.Pigarov	13th meeting of ITPA SOL and divertor physics topical group	2009	UCSD, USA

A02班 国際学会発表リスト(2009年4月～2010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-H21-1G 招待講演	Modeling of erosion and deposition by the Monte Carlo codes EDDY and ERO	<u>K. Ohya</u> A. Kirschner	12th International Workshop on Plasma Facing Materials and Components for Fusion	2009	Juelich (Germany)
A02-H21-2G 招待講演	Integrated numerical simulations and modeling of erosion and deposition on plasma facing walls	<u>K. Ohya</u> , K. Inai, A. Ito, G. Kawamura, A. Kirschner, <u>H. Nakamura</u> , <u>Y. Tomita</u> , <u>T. Tanabe</u>	ITER Summer School 2009 – Plasma Surface Interaction in Controlled Fusion Devices-	2009	Aix en Provence (France)
A02-H21-3G	Hydrocarbon redeposition on plasma facing walls at shallow magnetic field conditions	<u>K. Ohya</u> , K. Inai, <u>Y. Tomita</u> , G. Kawamura, A. Ito, <u>H. Nakamura</u> , T. Tanabe	12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2009	Rostov Veliky (Russia)
A02-H21-4G	Electron velocity distribution at a sheath edge in the presence of secondary electron emission from a metal surface	<u>K. Inai</u> , <u>K. Ohya</u> , G. Kawamura, <u>Y. Tomita</u>	12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2009	Rostov Veliky (Russia)
A02-H21-5G	Molecular Dynamics Study on Hydrocarbon Interactions with Plasma Facing Walls	K. Ohya, K. Inai, Y. Kikuhara, N. Mohara, A. Ito, <u>H. Nakamura</u> , <u>T. Tanabe</u>	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo (Japan)
A02-H21-6G	Asymmetric Carbon Depositions in Toroidal and Poloidal Gaps of Plasma Facing Tiles	K. Inai, <u>K. Ohya</u> , M. Inoue, <u>Y. Tomita</u> , G. Kawamura, <u>T. Tanabe</u>	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo (Japan)

A02-H21-7G	Molecular Dynamics and Dynamic Monte Carlo Study of Mixed Material and Its Impact on Plasma Wall Interactions	<u>K. Ohya</u> , K. Inai, N. Mohara, Y. Miyake, A. Ito, <u>H. Nakamura</u> , D. Borodin, A. Kirschner	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian (China)
A02-H21-8G	A Coupled PIC/ELECTRAN Simulation of Sheath Formation with Secondary Electron Emission from Plasma Facing Walls	<u>K. Inai</u> , <u>Y. Tomita</u> , M. Inoue, G. Kawamura, <u>K. Ohya</u>	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian (China)
A02-H21-9G	Hydrogen atom injection into carbon surfaces by comparison between Monte-Carlo, molecular dynamics and ab-initio calculations	A. Ito, T. Kenmotsu, Y. Kikuhara, <u>K. Ohya</u> , K. Inai, Y. Wang, S. Irle, K. Morokuma, <u>H. Nakamura</u>	4th IAEA Technical Meeting (IAEA-TM) on the Theory of Plasma Instabilities	2009	Kyoto (Japan)
A02-H21-10G	Hydrogen atom and graphite surfaces interaction by molecular dynamics, Monte-Carlo and ab-initio calculations	A. Ito, T. Kenmotsu, <u>K. Ohya</u> , K. Inai, Y. Wang, S. Irle, K. Morokuma, <u>H. Nakamura</u>	CREST International Symposium on Theory and Simulations of Complex Molecular Systems & International Symposium on Theory of Molecular Structure, Function and Reactivity, Celebrating Prof. Morokuma's 75th	2009	Kyoto (Japan)
A02-H21-11G	Linear polarization of photons emitted from excited hydrogen atoms formed above metal surfaces	<u>D. Kato</u> , T. Kenmotsu, <u>K. Ohya</u> , T. Tanabe	12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2009	Rostov Veliky (Russia)
A02-H21-12G	Formation of vacancy clusters in tungsten crystals under hydrogen-rich condition	<u>D. Kato</u> , H. Iwakiri, K. Morishita	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo (Japan)
A02-H21-13G 招待講演	Modeling and simulation on SOL-divertor plasmas	T. Takizuka	ITER Summer School 2009 – Plasma Surface Interaction in Controlled Fusion Devices-	2009	Aix en Provence (France)
A02-H21-14G	Coupling the IMPGYRO and SOLPS codes to analyze tokamak plasmas with tungsten impurity	M. Toma, et al.	12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2009	Rostov Veliky (Russia)
A02-H21-15G	Numerical Analysis of the Divertor Plasma for Demo-CREST	K. Maeki, M. Ishida, et al.	12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2009	Rostov Veliky (Russia)
A02-H21-16G 招待	Prediction of long-term tritium retention in the divertor of ITER: influence of modelling assumptions on retention rates(招待講演)	A. Kirschner, K. Ohya, D. Borodin, R. Ding, D. Matveev, V. Philipps, U. Samm	12th International Workshop on Plasma Facing Materials and Components for Fusion Applications	2009	Juelich (Germany)
A02-H21-17G	Coupled EDDY/MD/PIC modeling of erosion and deposition on plasma facing walls	K. Ohya	2009 Japan-U.S. Workshop on Heat Removal and Plasma Material Interactions for Fusion, Fusion High Power Density Components and Systems, and IEA Workshop on Solid Surface Plasma	2009	Berkeley (USA)

A02-H21-18G	Modeling and Observations of Electron beam Charging of an Insulator/Metal Bilayer and Its Impact on Secondary Electron Images in Defect Inspection Equipment	<u>K. Ohya</u> , K. Inai, R. Kawasaki, D. Takami, M. Saito, T. Hayashi, J. Jau, K. Kanai	The 12th Frontiers of Electron Microscopy in Material Science	2009	Sasebo (Japan)
A02-H21-19G	Molecular dynamics study of plasma surface interactions for mixed materials	<u>K. Ohya</u> , N. Mohara, Y. Miyake, K. Inai, A. Ito, <u>H. Nakamura</u> , Y. Ueda, Y. Tanabe	7th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Association in 2009 and Asia-Pacific Theory Conference in 2009	2009	Aomori (Japan)
A02-H21-20G	Effect upon the sputtering threshold due to the accumulation of projectiles in target material	T. Kenmotsu, M. Wada, M. Nishiyama, T. Hyakutake, T. Muramoto, M. Nishida	27th International Symposium on Space Technology and Science,	2009	Tsukuba (Japan)
A02-H21-21G	Erosion of Extraction Electrodes of Ion Sources due to Sputtering	T. Kenmotsu, M. Wada,	13th International Conference on Ion Sources	2009	Gatlinburg (U.S.A)
A02-H21-22G	Factors affecting carbon nanostructures formed by plasma enhanced chemical vapor depositions	M. Wada, Y. Sakamoto, K. Kunitomo, T. Ogawa, <u>T. Kenmotsu</u> , M. Yoshimoto	7th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Association in 2009 and Asia-Pacific Plasma Theory Conference in 2009	2009	Aomori (Japan)
A02-H21-23G	Molecular structure and the vibration excitation levels of dusts formed in methane gas discharge	<u>T. Kenmotsu</u> , M. Nishiura, A. Ito, <u>H. Nakamura</u> , M. Wada	19th International Toki Conference	2009	Toki (Japan)
A02-H21-24G	Acceleration and Redeposition of a Dust Particle in SOL/Divertor Plasma of HL-2A tokamak	Y. Tomita , G. Kawamura , Y. D. Pan, L. W. Yan	12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2009	Rostov Veliky (Russia)
A02-H21-25G	Analysis of carbon deposition on the first wall of LHD by Monte Carlo simulation	G. Kawamura, <u>Y. Tomita</u> , M. Kobayashi, M. Tokitani, S. Masuzaki, A. Kirschner	12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2009	Rostov Veliky (Russia)
A02-H21-26G	Absorption Cross-section of Plasma Particles to Spherical Probe in Weak Magnetic Field	<u>Y. Tomita</u> , G. Kawamura, O. Ishihara D. Tskhakaya	8th International Workshop on Electric Probes in Magnetized Plasmas	2009	Innsbruck, Austria
A02-H21-27G	Effects of divertor plasma on impurity deposition on the LHD first wall	G. Kawamura, <u>Y. Tomita</u> , M. Kobayashi, M. Tokitani, S. Masuzaki, A. Kirschner	19th International Toki Conference	2009	Toki (Japan)
A02-H21-28G	Dependency of tritium retention in graphite on temperature control of molecular dynamics	Atsushi Ito <u>Kaoru Ohya</u> Kensuke Inai <u>Hiroaki Nakamura</u>	12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2009	Rostov State Historical Museum, Rostov Veliky, Russia

A02-H21-29G	Molecular Dynamics Simulation of Hydrogen Injection on diamond surfaces	<u>Hiroaki Nakamura</u> Atsushi Ito Yuichi Tamura Noriyasu Ohno Shin Kajita	21st International Conference on Numerical Simulation of Plasmas 2009	2009	Lisbon, Portugal
A02-H21-30G	Correlation of Surface Temperature and Hydrogen Coverage in Chemical Sputtering Processes on Graphite by Molecular Dynamics	Atsushi Ito <u>Hiroaki Nakamura</u>	21st International Conference on Numerical Simulation of Plasmas 2009	2009	Lisbon, Portugal
A02-H21-31G	Temperature Rise of Graphite Surfaces Depending on Hydrogen Coverage in Chemical Sputtering Process	Atsushi Ito <u>Hiroaki Nakamura</u>	The 3rd UT Horiba International Symposium and The 11th ISSP International Symposium (ISSP-11) on Hydrogen and Water in Condensed Matter Physics	2009	Seimeinomori Resort, Chiba, Japan
A02-H21-32G	Chemical Vapor Deposition on Diamond Surfaces by Molecular Dynamics	Atsushi Ito Noriyasu Ohno Shin Kajita <u>Hiroaki Nakamura</u>	The 7th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Association (APFA2009) and the Asia-Pacific Plasma Theory Conference (APPTC2009)	2009	Aomori, Japan
A02-H21-33G	Comparison with Surfaces of Diamond and Graphite for Adsorption of Hydrogen	<u>Hiroaki Nakamura</u> Atsushi Ito Seiki Saito Yuichi Tamura Susumu Fujiwara Noriyasu Ohno Shin Kajita	19th International Toki Conference	2009	Toki, Japan
A02-H21-34G	Incident angle dependence of reactions between graphene and hydrogen atom by molecular dynamics simulation	Seiki Saito Atsushi Ito <u>Hiroaki Nakamura</u>	19th International Toki Conference	2009	Toki, Japan
A02-H21-35G	Temperature dependence of chemical erosion of graphene by hydrogen atom bombardment	Atsushi Ito Hisashi Okumura Seiki Saito <u>Hiroaki Nakamura</u>	19th International Toki Conference	2009	Toki, Japan
A02-H21-36G	Molecular Dynamics Simulation of Hydrogen Injection onto Diamond and Diamond Like Carbon Surfaces	<u>Hiroaki Nakamura</u> Atsushi Ito Arimichi Takayama Seiki Saito Noriyasu Ohno Shin Kajita	2nd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials	2010	Meijo University, Nagoya, Japan
A02-H21-37G	Molecular Dynamics Simulation of Chemical Sputtering and Chemical Vapor Deposition on Carbon Materials	Atsushi Ito Arimichi Takayama Seiki Saito Noriyasu Ohno Shin Kajita <u>Hiroaki Nakamura</u>	2nd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials	2010	Meijo University, Nagoya, Japan
A02-H21-38G	Modification of the simulation code ACAT for atomic collision in amorphous target	Arimichi Takayama Atsushi Ito <u>Hiroaki Nakamura</u> Seiki Saito <u>Takahiro Kenmotsu</u>	2nd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials	2010	Meijo University, Nagoya, Japan
A02-H21-39G	Linear polarization of photon emissions from reflected neutrals of atomic hydrogen at metal PFCs	<u>D. Kato,</u> <u>T. Kenmotsu,</u> <u>K. Ohya,</u> T. Tanabe	The 3rd China-Japan Joint Seminar on Atomic and Molecular Processes in Plasma	2009	Xi'an (China)
A02-H21-40G	Modelling of Ion Kinetic Effects for SOL Flow Formation	T. Takizuka, K. Hoshino, <u>K. Shimizu,</u> M. Yagi	12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2009	Rostov Veliky (Russia)
A02-H21-41G	Accumulation Process of High-Z Impurity in Toroidal Rotating Tokamak Plasma	K. Hoshino, T. Takizuka, T. Nakano	12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2009	Rostov Veliky (Russia)

A02-H21-42G	Self-consistent Integration of Core and SOL/Divertor Transports	<u>K. Shimizu</u> , T. Takizuka, K. Hoshino, M. Honda, N. Hayashi, A. Takayama, A. Fukuyama, M. Yagi	12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2009	Rostov Veliky (Russia)
A02-H21-43G	Effect of Source and Sink on Heat Transport in the SOL	A. Froese, T. Takizuka, M. Yag	12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2009	Rostov Veliky (Russia)
A02-H21-44G	Modelling of JT-60U Detached Divertor Plasma Using SONIC Code	K. Hoshino, <u>K. Shimizu</u> , T. Takizuka, N. Asakura, T. Nakano	APFA2009/APPTC2009	2009	Aomori, (Japan)
A02-H21-45G	Particle Simulation Study of SOL Heat Transport to the Divertor Plate	A. Froese, T. Takizuka, M. Yagi	APFA2009/APPTC2009	2009	Aomori, (Japan)
A02-H21-46G	Simulation of Power Exhaust in Edge and Divertor of the SlimCS Tokamak Demo Reactor	N. Asakura, <u>K. Shimizu</u> , H. Kawashima, K. Tobita, T. Takizuka	APFA2009/APPTC2009	2009	Aomori, (Japan)
A02-H21-47G	Modeling of Neutral Transport for Self-consistent Transport Simulations in Tokamaks	M.Honda, T. Takizuka, A. Fukuyama, <u>K. Shimizu</u>	APFA2009/APPTC2009	2009	Aomori, (Japan)
A02-H21-48G	First steps towards the coupling of the IMPGYRO and SOLPS codes to analyze tokamak plasmas with tungsten impurities	M.Toma, X.Bonnin, K.Hoshino, <u>A.Hatayama</u> , R.Schneider, D.Coste	12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices	2009	Rostov Veliky (Russia)
A02-H21-49G	Modeling of the RF discharge initiation in a negative ion source	S.Yoshinari , T.Hayami , R.Terasaki , <u>A.Hatayama</u> , A.Fukano	INTERNATIONAL CONFERENCE ON ION SOURCES	2009	Gatlinburg (USA)
A02-H21-50G	Aberration of a Negative Ion Beam Caused By Space Charge Effect	K.Miyamoto, S.Wada, <u>A.Hatayama</u>	INTERNATIONAL CONFERENCE ON ION SOURCES	2009	Gatlinburg (USA)
A02-H21-51G	3D modeling of the electron energy distribution function in negative hydrogen ion sources	R.Terasaki, I.Fujino, <u>A.Hatayama</u> , T.Mizuno, T.Inoue	INTERNATIONAL CONFERENCE ON ION SOURCES	2009	Gatlinburg (USA)
A02-H21-52G	Role of the plasma-electrode bias and the transverse magnetic field upon H-ion extraction in the negative ion source- Influence of the electron diffusion across the	S.Kuppel, D.Matsushita, <u>A.Hatayama</u> , M.Bacal	INTERNATIONAL CONFERENCE ON ION SOURCES	2009	Gatlinburg (USA)
A02-H21-53G	Tritium-ratio control for divertor plasma commissioning in Demo-CREST	R.Hiwatari, K.Okano, Y.Ogawa, N.Nakamura, N.Shinji, <u>A.Hatayama</u> , K.Maeki, M.Ishida, Y.Someya	7th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Association (APFA) and Asia-Pacific Plasma Theory Conference (APPTC2009)	2009	Aomori (Japan)

A02-H21-54G	Electric Potential in Plasma and Sheath Regions with Magnetic Field Increasing toward a Wall	A.Fukano, A.Hatayama	7th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Association (APFA) and Asia-Pacific Plasma Theory Conference (APPTC2009)	2009	Aomori (Japan)
A02-H21-55G 招待講演	Modeling of Negative Ion Plasma in hydrogen Negative Ion Sources-Recent Progress and Open Problems-	A.Hatayama, S.Kuppel, D.Matsushita, I.Fujino, S.Yoshinari, R.Terasaki, T.Hayami, S.Wada, K.Miyamoto, A.Fukano, M.Bacal	19th International Toki Conference (ITC19) on Advanced Physics in Plasma and Fusion Research	2009	Toki (Japan)
A02-H21-56G	Calculation of D/XB values of hydrocarbon molecules in tokamak edge plasmas	H. Kawazome, K. Ohya, K. Inai, J. Kawata, K. Nishimura, T. Tanabe	19th International Toki Conference (ITC19) on Advanced Physics in Plasma and Fusion Research	2009	Toki (Japan)

B01班 国際学会発表リスト(2009年4月～2010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-H21-1G	Study on recovery of hydrogen isotopes in liquid lithium by yttrium	Y. Edao, Y. Wu, S. Fukada	The 11th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences	2009	Pusan, Korea
B01-H21-2G	Tritium release from ceramic breeder materials deposited with noble metals	K. Mochizuki, S. Fukada	The 11th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences	2009	Pusan, Korea
B01-H21-3G	Behavior of two-component hydrogen isotopes in lithium-lead eutectic alloy of liquid blanket	H. Noguchi, Y. Edao, H. Okitu, S. Fukada	The 11th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences	2009	Pusan, Korea
B01-H21-4G	Tritium migration through concrete enclosures of tritium handling facilities	S. Fukada, K. Katayama, Y. Edao, K. Sato, K. Kobayashi, T. Hayashi, T. Yamanishi	9th International Atomic Energy Agency Technical Meeting on Fusion Power Plant Safety	2009	Vienna, Austria
B01-H21-5G	Estimation of rates of tritium permeation from liquid breeders of Li-Pb and Flibe through structural walls to He coolant	S. Fukada	TITAN 3rd workshop on modeling direction for MHD heat and mass	2009	Tokyo
B01-H21-6G	Heat pump cycle by hydrogen-absorbing alloys to assist high-temperature gas-cooled reactor in producing hydrogen	S. Fukada, Y. Edao	4th OECD-NEA information meeting on Nuclear Production	2009	Chicago, USA
B01-H21-7G	Effects of wettability, Li composition, impurities and isotopic differences on solubility and diffusivity of Li, Li-Pb or Flibe	S. Fukada, Y. Edao	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China

B01-H21-8G	Development of IFMIF-EVEDA liquid lithium target system in Japan	H.Nakamura, K. Ara1, Y. Edao, <u>S. Fukada</u> , T.Furukawa, K. Furuya, P.Garin, Guo Go, F.Groeschel, Y.Hirakawa, H. Horiike, M. Ida, T.Kanemura, H. Kondo, Y. Kukita, M. Miyashita, M.Ohtaka, A. Suzuki, T. Terai, Y. Tsuji, E. Wakai , K. Watanabe, J. Yagi. E. Yoshid	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China
B01-H21-9G	Removal rates of hydrogen isotope from liquid Li by HF-treated Y plate	Gu Go, Y. Edao, S. Yamaguchi, <u>S. Fukada</u> , H. Nakamura	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China
B01-H21-10G	Isotopic exchange rate and isotope effect between hydrogen and deuterium in the process of permeating through Li _{0.17} Pb _{0.83}	Y. Edao, H. Noguchi, <u>S. Fukada</u>	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China
B01-H21-11G	Direct decomposition of methane using helium RF plasma	<u>K. Katayama</u> , <u>S. Fukada</u> , <u>M. Nishikawa</u>	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China
B01-H21-12G	Effect of oxygen on hydrogen retention in W deposition layers formed by hydrogen RF plasma	T.Fujiki. <u>K.Katayama</u> , S.Kasahara, <u>S.Fukada</u> , <u>M.Nishikawa</u>	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China
B01-H21-13G	Effect of surface water on tritium release behavior from Li ₄ SiO ₄	T. Hanada, <u>S. Fukada</u> , <u>M. Nishikawa</u> , K. Suematsu, N. Yamashita, T. Kanazawa	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China
B01-H21-14G	Measurements of tritium solubility in the eutectic lead-lithium alloy	P. Calderoni, P.J. Sharpe, D. K. Sze, Y. Yamamoto, S. Konishi, <u>K. katayama</u> , <u>S. Fukada</u> , T. Terai	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China
B01-H21-15G	Japanese activities of target system in IFMIF-EVEDA	M. Ida, K. Ara, <u>S. Fukada</u> , K. Furuya, H. Horiike, H. Kondo, Y. Kukita, M. Miyashita, H. Nakamura, A. Suzuki, T. Terai, E. Wakai, K. Watanabe, J. Yagi, E. Yoshida	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan

B01-H21-16G	Tritium permeation behavior in the breeder part of ceramic breeder blanket	T. Hanada, <u>S. Fukada</u> , <u>M. Nishikawa</u> , N. Yamashita, T. Kanazawa, H. Yamasaki, <u>M. Enoda</u>	Fifth International workshop on ceramic breeder blanket interactions	2009	Sapporo, Japan
B01-H21-17G	H ₂ , D ₂ and He adsorption in cryo-sorption pump	M. Terashita, <u>S. Fukada</u>	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan
B01-H21-18G	Experiment of hydrogen isotopes permeating through Li-Pb with diffusion, dissolution and isotopic exchange	Y. Edao, H. Noguchi, <u>S. Fukada</u>	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan
B01-H21-19G	Unresolved issues on tritium mass transfer in Li-Pb liquid blankets	<u>S. Fukada</u> , Y. Edao	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan
B01-H21-20G	Effect of surface water on tritium release behavior from Li ₂ TiO ₃	T. Hanada, <u>S. Fukada</u> , <u>M. Nishikawa</u> , K. Suematsu, N. Yamashita, T. Kanazawa	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan
B01-H21-21G	Exchange Reaction of Hydrogen Isotopes on Proton Conductor Ceramic of Hydrogen Pump for Blanket Tritium Recovery System	<u>Y. Kawamura</u> , K. Isobe, T. Yamanishi	The 7th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Association (APFA2009) and the Asia-Pacific Plasma Theory Conference (APPTC2009)	2009	Aomori Japan
B01-H21-22G	Verification of hydrogen isotope separation/enrichment by pressure swing adsorption process: Successive enrichment of deuterium using SZ-5A column	<u>K. Kotoh</u> , S. Takashima, T. Tsuge, T. Nakamura, K. Kudo	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China
B01-H21-23G	Mass flow conductance of hydrogen isotopes between viscous and molecular regions in spherical adsorbent packed-bed at 77.4 K	<u>K. Kotoh</u> , S. Takashima, T. Tsuge, T. Nakamura, K. Kudo	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China
B01-H21-24G	Verification of hydrogen isotope separation/enrichment by pressure swing adsorption process: Successive production of purified hydrogen using SZ-5A column	<u>K. Kotoh</u> , M. Tanaka, S. Takashima, T. Tsuge, Y. Asakura, T. Uda, S. Sugiyama	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China
B01-H21-25G	Multi-component behavior of hydrogen isotopes adsorbed on synthetic zeolite 4A and 5A at 77.4 K and 87.3 K	<u>K. Kotoh</u> , S. Takashima, T. Sakamoto, T. Tsuge	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China
B01-H21-26G	Packing Experiment of Breeder Pebbles into Water Cooled Solid Breeder Test Blanket Module for ITER	T. Hirose, Y. Seki, D. Tsuru, H. Tanigawa, H. Tanigawa, <u>M. Enoda</u> , H. Yamaoka (IHI)	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China

B01-H21-27G	Status of the development of Water Cooled Ceramic Breeder (WCCB) Test Blanket Module	<u>M. Enoeda</u> , S. Suzuki, D. Tsuru, T. Hirose, Hisashi Tanigawa, Y. Seki, K. Ezato, K. Yokoyama, H. Nishi, S. Mori, M. Dairaku, T. Hoshino, M. Nakamichi, <u>Y. Kawamura</u> , Hiroyasu Tanigawa	固体増殖ブランケット相互作用国際ワークショップ (CBBI-15)	2009	Sapporo, Japan
B01-H21-28G	Integration and Verification of Tritium Release Model in Thermo-hydraulic Analysis Code	Y. Seki, T. Hirose, H. Tanigawa, A. Yoshikawa, <u>M. Enoeda</u> (JAEA) <u>S. Fukada</u> , <u>M. Nishikawa</u> , T. Kinjo (Kyusyu Univ)	固体増殖ブランケット相互作用国際ワークショップ (CBBI-15)	2009	Sapporo, Japan
B01-H21-29G	Fabrication Routes of Sub-Components for Water Cooled Ceramic Breeder Blanket Module	T. Hirose, H. Tanigawa, <u>M. Enoeda</u> (JAEA) H. Serizawa, Y. Kawahito, S. Katayama (Osaka Univ)	固体増殖ブランケット相互作用国際ワークショップ (CBBI-15)	2009	Sapporo, Japan

B02班 国際学会発表リスト(2009年4月～2010年3月)

班-年度-番号	題目	著者名	発表国際学会名	発表年	場所
B02-H21-1G	Development status of advanced tritium breeding material for ITER-TBM	<u>T. Hoshino</u> , K. Kato, Y. Natori, F. Oikawa, M. Nakamura, K. Sasaki, <u>A. Suzuki</u> , <u>T. Terai</u> , K. Tatenuma	15th International Workshop on Ceramic Breeder Blanket Interactions	2009	Sapporo, Japan
B02-H21-2G	Development of advanced tritium breeding material with added lithium for ITER-TBM	<u>T. Hoshino</u> , K. Kato, Y. Natori, F. Oikawa, M. Nakamura, K. Sasaki, <u>A. Suzuki</u> , <u>T. Terai</u> , K. Tatenuma	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan
B02-H21-3G	Electrical resistivity and hydrogen permeation of dip-coated Er ₂ O ₃ on JLF-1 at high-temperature	Dongxun Zhang, <u>Teruya Tanaka</u> , Takeo Muroga	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan
B02-H21-4G	Nitrogen contamination effect on hydrogen gettering of yttrium in liquid lithium	Juro YAGI, <u>Akihiro SUZUKI</u> , <u>Takayuki TERAJ</u>	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan
B02-H21-5G	Tritium Concentration Measurement for Liquid Lithium with an Iron Permeation Wall	Juro YAGI, <u>Akihiro SUZUKI</u> , <u>Takayuki TERAJ</u>	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China

B02-H21-6G	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	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan
B02-H21-7G	Long term lithium compatibility of erbium oxide coatings fabricated by arc source method	<u>Akihiro Suzuki</u> , Nasaru Nagura, Takumi Chikada, B. A. Pint, Freimut Koch, Hans Maier, <u>Takayuki Terai</u> , Takeo Muroga	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan
B02-H21-8G	Deuterium Permeation Mechanism in Erbium Oxide Coatings for Tritium Permeation Barrier	Takumi Chikada, <u>Akihiro Suzuki</u> , <u>Teruya Tanaka</u> , Tomohiro Kobayashi, Hans Maier, <u>Takayuki Terai</u> , Takeo Muroga	4th International Workshop on Tritium-Material Interactions	2009	Toyama, Japan
B02-H21-9G	Microstructure Control and Deuterium Permeability of Erbium Oxide Coating on Ferritic/Martensitic Steels by Metal Organic Decomposition Method	Takumi Chikada, <u>Akihiro Suzuki</u> , <u>Teruya Tanaka</u> , Norikun Kin, <u>Takayuki Terai</u> , Takeo Muroga	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China
B02-H21-10G	Microstructure Control and Hydrogen Permeation Properties of Erbium Oxide Coating	Takumi Chikada, <u>Akihiro Suzuki</u> , <u>Takayuki Terai</u> , Tomohiro Kobayashi, Hans Maier, Takeo Muroga	東京大学グローバルCOE「世界を先導する原子力教育研究イニシアチブ」創立二周年記念シンポジウム	2009	Tokyo, Japan
B02-H21-11G	Corrosion Prevention of Erbium Oxide in Li by O gettering	Masaru Nagura, <u>Akihiro Suzuki</u> , <u>Takayuki Terai</u>	東京大学グローバルCOE「世界を先導する原子力教育研究イニシアチブ」創立二周年記念シンポジウム	2009	Tokyo, Japan
B02-H21-12G	Corrosion Prevention of Er ₂ O ₃ by O Reduction in Li	Masaru Nagura, <u>Akihiro Suzuki</u> , <u>Takayuki Terai</u>	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan
B02-H21-13G	Chemical stability of LiYO ₂ as an insulating material	Masaru Nagura, <u>Akihiro Suzuki</u> , <u>Takayuki Terai</u>	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China

C01班 国際学会発表リスト(2009年4月～2010年3月)

班-年度-番号	題目	著者名	発表国際学会名	発表年	場所
C01-H21-1G	Subsurface morphology changes due to deuterium bombardment of tungsten	S. Lindig, M. Balden, V.Kh. Alimov, <u>T. Yamanishi</u> , W.M. Shu, J. Roth	12th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications	2009	Juelich, Germany,
C01-H21-2G	Changes of morphology beneath surface due to deuterium bombardment of tungsten	S. Lindig, M. Balden, V.Kh. Alimov, <u>T. Yamanishi</u> , W.M. Shu, J. Roth	4th FIB(Focused Ion Beams) Workshop	2009	Halle, Germany,

C01-H21-3G	Temperature dependence of blistering and deuterium retention in tungsten exposed to low-energy, high-flux D plasma	V.Kh. Alimov, W.M. Shu, J. Roth, S. Lindig, M. Balden, <u>K. Isobe,</u> <u>T. Yamanishi</u>	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan,
C01-H21-4G	Study for the behavior of tritiated water vapor on concrete materials	Kazuhiro KOBAYASHI, Takumi HAYASHI, <u>Toshihiko YAMANISHI</u>	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan,
C01-H21-5G	Permeation Behavior of Tritium through F82H Stainless Steel	M. Oyaidzu, <u>K. Isobe,</u> H. Nakamura, <u>T. Hayashi,</u> <u>T. Yamanishi</u>	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan,
C01-H21-6G	Hydrophobic barriers to reduce HTO contamination on construction materials	Yasunori IWAI, Kazuhiro KOBAYASHI, <u>Toshihiko YAMANISHI</u>	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan,
C01-H21-7G	Effect of welding and coating on deuterium permeation through F82H	Hirofumi NAKAMURA, Masaru NAKAMICHI, Hiroyasu TANIGAWA, <u>Toshihiko YAMANISHI</u>	14th International Conference on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan,
C01-H21-8G	Effects of ceria concentration in the electrode on water decomposition efficiency	<u>K. Isobe,</u> <u>T. Yamanishi</u>	Fourth International workshop on Tritium-Materials Interactions	2009	富山大 多目的ホール (富山),
C01-H21-9G	Preliminary study of electrochemical corrosion behavior of F82H stainless steel	M. Oyaidzu, <u>T. Yamanishi</u>	Fourth International workshop on Tritium-Materials Interactions	2009	富山大 多目的ホール (富山),
C01-H21-10G	Permeation of tritiated water through polypropylene	V.Kh. Alimov, S. Lindig, <u>T. Yamanishi,</u> 他4名	Fourth International workshop on Tritium-Materials Interactions	2009	富山大 多目的ホール (富山),
C01-H21-11G	R&D of atmosphere detritiation system for ITER in JAEA	<u>T. Hayashi,</u> K. Kobayashi, <u>T. Yamanishi,</u> 他3名	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China,
C01-H21-12G	Tritium permeation behavior in SiC/SiC composites	<u>Kanetsugu Isobe,</u> <u>Toshihiko Yamanishi,</u> Satoshi Konishi	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China,
C01-H21-13G	Recent R&D Results on Polymeric Materials for a SPE-Type High-Level Tritiated Water Electrolyzer System	Yasunori IWAI, Katsumi SATO, Akihiro HIROKI, Masao TAMADA, Takumi HAYASHI, <u>Toshihiko YAMANISHI</u>	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China,
C01-H21-14G	Permeation Reduction Performance of Various Coatings on Ferritic / Martensitic steel	Hirofumi Nakamura, <u>Kanetsugu Isobe,</u> Masaru Nakamichi and <u>Toshihiko Yamanishi</u>	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology	2009	Dalian, China,
C01-H21-15G	Current tritium issues in the fusion DEMO plant designed by JAEA	H. Nakamura, <u>T. Hayashi,</u> Y. Kawamura, 他2名	9th IAEA Technical Meeting on "Fusion Power Plant Safety", 15-17 July, Vienna, Austria	2009	IAEA本部、 ウィーン (オーストリア),
C01-H21-16G	Development of Pt/ASDBC catalyst applicable for hydrogen oxidation in the presence of saturated water vapor at room temperature	<u>Y. Iwai,</u> K. Sato, <u>T. Yamanishi</u>	7th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Association in 2009 and Asia-Pacific Plasma Theory Conference	2009	フェスティバル シティアウガ (青森),

C01-H21-17G	Evaluation of tritium trap effect produced by high energy proton irradiation in SS316	H. Nakamura, K. Kobayashi, <u>T. Yamanishi</u> , 他3名	7th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Association in 2009 and Asia-Pacific Plasma Theory Conference	2009	フェスティバル シティアウガ (青森)
C01-H21-18G	Exchange reaction of hydrogen isotopes on proton conductor ceramic of hydrogen pump for blanket tritium recovery system	Y. Kawamura, <u>K. Isobe</u> , <u>T. Yamanishi</u>	7th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Association in 2009 and Asia-Pacific Plasma Theory Conference	2009	フェスティバル シティアウガ (青森)

C02班 国際学会発表リスト(2009年4月～2010年3月)

班-年度-番号	題目	著者名	発表国際学会名	発表年	場所
C02-H21-1G	Visualization of Implanted Hydrogen Diffusion Profile in Tungsten by using a Tritium Imaging Plate Technique	<u>T. Otsuka</u> , T. Hoshihira, T. Tanabe	12th International Workshop on Plasma Facing Materials and Components for Fusion Applications	2009	Jülich, Germany
C02-H21-2G	Correlation between deuterium retention microstructure change for tungsten under triple ion implantation	<u>Y. Oya</u> , S. Suzuki, W. Wang, N. Ashikawa, A. Sagara, N. Yoshida, K. Okuno	12th International Workshop on Plasma Facing Materials and Components for Fusion Applications	2009	Jülich, Germany
C02-H21-3G	Trapping behaviour of deuterium ions implanted into tungsten simultaneously with carbon ions	M. Kobayashi, S. Suzuki, W. Wang, R. Kurata, K. Kida, N. Ashikawa, A. Sagara, N. Yoshida, <u>Y. Oya</u> , K. Okuno	12th International Workshop on Plasma Facing Materials and Components for Fusion Applications	2009	Jülich, Germany
C02-H21-4G	Non-Destructive Measurement of Tritium by Bremsstrahlung X-rays Using an Imaging Plate	<u>H. Ohuchi</u> , Y. Kondo, <u>Y. Hatano</u>	The Fifth International Symposium on Radiation Safety and Detection Technology (ISORD-5)	2009.7.1 7	Kitakyushu, Japan
C02-H21-5G	Behavior of hydrogen isotopes interacting with radiation defects in LiTaO3	K. Ikuno, <u>T. Oda</u> , K. Azuma, <u>S. Tanaka</u>	14th International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM-14)	2009	Sapporo, Japan
C02-H21-6G	Study on hydroxyl desorption from F82H oxidized surface by FTIR	D. Masuyama, <u>T. Oda</u> , <u>S. Tanaka</u>	14th International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM-14)	2009	Sapporo, Japan
C02-H21-7G	Effect of expansion/shrinkage of crystal lattice on hydrogen isotopes behavior in body-centered cubic metals	D. Yamauchi, <u>T. Oda</u> , <u>Y. Oya</u> , <u>S. Tanaka</u>	14th International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM-14)	2009	Sapporo, Japan
C02-H21-8G	Atomic-scale modeling of tritium diffusion and inventory in Li ₂ O	<u>T. Oda</u> , <u>S. Tanaka</u>	14th International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM-14)	2009	Sapporo, Japan

C02-H21-9G	Application of Tritium Tracer Technique for Observation of Hydrogen on Surface and in Bulk of Ferritic Steels	<u>T. Otsuka</u> , T. Tanabe, K. Tokunaga, N. Yoshida K. Ezato, S. Suzuki, M. Akiba	14th International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM-14)	2009	Sapporo, Japan
C02-H21-10G	Temperature Dependence of Chemical Behavior of Energetic Deuterium and Carbon Implanted into Tungsten Simultaneously	W. Wang, M. Kobayashi, R. Kurata, N. Ashikawa, A. Sagara, N. Yoshida, G-N Luo, <u>Y. Oya</u> , K. Okuno	14th International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM-14)	2009	Sapporo, Japan
C02-H21-11G	Study for the behavior of tritiated water vapor on concrete materials	<u>K. Kobayashi</u> , T. Hayashi, T. Yamanishi	14th International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM-14)	2009	Sapporo, Japan
C02-H21-12G	Effect of welding and coating on deuterium permeation through F82H	<u>H. Nakamura</u> , M. Nakamichi, H. Tanigawa T. Yamanishi	14th International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM-14)	2009	Sapporo, Japan
C02-H21-13G	Sealing of Pores in Sol-Gel-Derived Tritium Permeation Barrier Coating by Electrochemical Technique	K. Zhang, X. Kong, <u>Y. Hatano</u>	14th International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM-14)	2009	Sapporo, Japan
C02-H21-14G	Hydrogen permeation in metals near room temperature by a tritium tracer technique	T. Ikeda, T. Hoshihira, <u>T. Otsuka</u> , T. Tanabe	14th International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM-14)	2009	Sapporo, Japan
C02-H21-15G	Modeling of Correlation of Point-Defect Concentration and Structure with Thermal Conductivity in Lithium Aluminate	H. Tsuchihira, <u>T. Oda</u> , <u>S. Tanaka</u>	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT-9)	2009	Dalian, China
C02-H21-16G	Modeling of tritium behavior in lithium niobate by vibration spectroscopy and molecular simulation	K. Azuma, <u>T. Oda</u> , <u>S. Tanaka</u>	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT-9)	2009	Dalian, China
C02-H21-17G	Effect of permeation barrier on tritium leakage through metallic materials	<u>T. Oda</u> , <u>Y. Oya</u> , <u>S. Tanaka</u>	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT-9)	2009	Dalian, China
C02-H21-18G	Behavior of Tritium Accumulated on Materials Surface	<u>T. Otsuka</u> , T. Tanabe	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT-9)	2009	Dalian, China
C02-H21-19G	Behavior of Hydrogen(OH ⁻) in Oxide Film of Type 316 Stainless Steel	Y. Ozeki, <u>Y. Hatano</u> , <u>Y. Torikai</u>	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT-9)	2009	Dalian, China
C02-H21-20G	Palladium Coating on Group 5 Metals for Vacuum Permeator	<u>Y. Hatano</u> , T. Nozaki, E. Yamakawa, A. Hachikawa, K. Ichinose	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT-9)	2009	Dalian, China
C02-H21-21G	Preparation of Mg and Al Phosphate Coatings on Ferritic Steel by Wet-Chemical Method as Tritium Permeation Barrier	K. Zhang, <u>Y. Hatano</u>	9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT-9)	2009	Dalian, China
C02-H21-22G	Modeling of Influence of Point Defects on Mechanical Properties in Lithium Aluminate	H.Tsuchihira, <u>T.Oda</u> , <u>S.Tanaka</u>	15th International Workshop on the Ceramic Breeder Blanket Interactions (CBB-15)	2009	Sapporo, Japan

C02-H21-23G	IR analysis of the behavior of hydrogen isotopes thermally absorbed in ternary Li oxides	K.Azuma, <u>T.Oda</u> <u>S.Tanaka</u>	15th International Workshop on the Ceramic Breeder Blanket Interactions (CPBL-15)	2009	Sapporo, Japan
C02-H21-24G	Study on hydroxyl desorption from F82H oxidized surface by FT-IR	D.Masuyama, <u>T.Oda</u> <u>S.Tanaka</u>	15th International Workshop on the Ceramic Breeder Blanket Interactions (CPBL-15)	2009	Sapporo, Japan
C02-H21-25G	Modeling of tritium behavior in ternary lithium oxides: in case of Li ₂ TiO ₃	<u>T.Oda</u> <u>S.Tanaka</u>	15th International Workshop on the Ceramic Breeder Blanket Interactions (CPBL-15)	2009	Sapporo, Japan
C02-H21-26G	Effect of expansion/shrinkage of crystal lattice on hydrogen isotopes behavior in body-centered cubic metals	Y.Daisuke, <u>T.Oda</u> <u>S.Tanaka</u>	15th International Workshop on the Ceramic Breeder Blanket Interactions (CPBL-15)	2009	Sapporo, Japan
C02-H21-27G	Modeling of Tritium Diffusion in Solid Breeding Materials	<u>T. Oda</u> <u>S. Tanaka</u>	4th International Workshop on Tritium-Material Interactions	2009	Toyama, Japan
C02-H21-28G	Simultaneous Ion Implantation Effect on Hydrogen Isotope Retention in Tungsten	<u>Y. Oya</u> , S. Suzuki, M. Kobayashi, S. Miyamoto, N. Yoshida, N. Ashikawa, A. Sagara, <u>Y. Hatano</u>	4th International Workshop on Tritium-Material Interactions	2009	Toyama, Japan
C02-H21-29G	Modeling of Hydrogen Diffusion in bcc Metals	D.Yamauchi, <u>T.Oda</u> <u>S.Tanaka</u>	4th International Workshop on Tritium-Material Interactions	2009	Toyama, Japan
C02-H21-30G	Effects of Surface Treatments on Tritium Contamination of Stainless Steel	<u>Y. Hatano</u> , Y. Ozeki, <u>Y. Torikai</u> , M. Matsuyama	4th International Workshop on Tritium-Material Interactions	2009	Toyama, Japan
C02-H21-31G	Application of Palladium Coating on Group 5 Metals for Vacuum Permeator - Problems and Possible Solutions-	T. Nozaki, <u>Y. Hatano</u> , E. Yamakawa, A. Hachikawa, K. Ichinose	4th International Workshop on Tritium-Material Interactions	2009	Toyama, Japan
C02-H21-32G	Functions of Sealing and Densification Processes for Preparation of Tritium Permeation Barriers by Wet-Chemical Methods	K. Zhang, <u>Y. Hatano</u>	4th International Workshop on Tritium-Material Interactions	2009	Toyama, Japan
C02-H21-33G	Correlation between desorption of deuterium and recovery of irradiation defects in simultaneously deuterium and carbon ion-implanted tungsten	R. Kurata M. Kobayashi, S. Suzuki, W. Wang, N. Ashikawa, A. Sagara, N. Yoshida, <u>Y. Oya</u> , K.Okuno	Asia Plasma and Fusion Association in 2009	2009	Aomori, Japan
C02-H21-34G	Tritium measurement by using a photo-stimulable phosphor BaFBr(I):Eu ²⁺ plate	<u>H.Ohuchi</u> , <u>Y.Hatano</u>	Asia-Pacific Symposium on Radiochemistry	2009	Napa, USA
C02-H21-35G	Dynamics of energetic hydrogen isotopes in carbon-related materials for fusion reactor application	<u>Y. Oya</u> , K. Okuno	Asia-Pacific Symposium on Radiochemistry	2009	Napa, USA

総括班 国際学会発表リスト(2009年4月~2010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
---------	----	-----	---------	-----	----

総括-H21-1G 招待講演	Overview of recent erosion-deposition and hydrogen retention studies in JT-60U	<u>T. Tanabe</u> , K. Masaki, K. Sugiyama	12th Intern. Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for	2009	Uelich, Germany
総括-H21-2G 招待講演	Tritium issues in plasma wall interactions	<u>T. Tanabe</u>	3rd ITER International Summer School,	2009	IX-en-Provence, France
総括-H21-3G 招待講演	Tritium Handling Issues in Fusion Reactor Materials	<u>T. Tanabe</u>	14th Intern. Conf. on Fusion Reactor Materials	2009	Sapporo, Japan

タイトル？

|

A01班 論文発表リスト(2009年4月～2010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-H21-1R	Statistical analysis of fluctuation characteristics at high- and low-field sides in L-mode SOL plasmas of JT-60U	H.Tanaka, N.Ohno, N.Asakura, Y.Tsuji, H.Kawashima, S.Takamura, Y.Uesugi and the JT-60U Team	Nuclear Fusion	49	65017	2009	有
A01-H21-2R	Formation and mitigation of fiberform nanostructured tungsten by helium and sub-ms laser pulse irradiations	S.Kajita, W.Sakaguchi, N.Ohno	Plasma Devices and Operations	17	165-173	2009	有
A01-H21-3R	Ray tracing simulation for radiation trapping of the He I resonance transitions in a linear plasma device	Shin Kajita, Daisuke Nishijima, Eric M. Hollmann, Noriyasu Ohno	Physics of Plasmas	19	63303	2009	有
A01-H21-4R	Development of Divertor Plasma Simulators with High Heat Flux Plasmas and its Application to Nuclear Fusion Study: A Review	N.Ohno, S.Kajita, M.Takagi, S.Takamura	TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING IEEJ Trans.	4	476-487	2009	有
A01-H21-5R	Localized tungsten deposition in divertor region in JT-60U	Y. Ueda, T. Nakano, T. Tanabe, et al.	Nuclear Fusion	49	65027	2009	有
A01-H21-6R	Observations of suppressed retention and blistering for tungsten exposed to deuterium-helium mixture plasmas	M. Miyamoto, D. Nishijima, Y. Ueda, R. Doerner, H. Kurishita, M. Baldwin, S. Morito, K. Ono, J. Hanna	Nuclear Fusion	49	65035	2009	有
A01-H21-7R	Statistical analysis of fluctuation characteristics at high- and low-field sides in L-mode SOL plasmas of JT-60U	H.Tanaka, N.Ohno, N.Asakura, Y.Tsuji, H.Kawashima, S.Takamura, Y.Uesugi and the JT-60U Team	Nuclear Fusion, Vol.49, 065017,2009	49	65017 (7pp)	2009	有
A01-H21-8R	Formation and mitigation of fiberform nanostructured tungsten by helium and sub-ms laser pulse irradiations	S. Kajita, W. Sakaguchi, N. Ohno	Plasma Devices and Operations	17	165-173	2009	有
A01-H21-9R	Ray tracing simulation for radiation trapping of the He I resonance transitions in a linear plasma device	Shin Kajita, Daisuke Nishijima, Eric M. Hollmann, Noriyasu Ohno	Physics of Plasmas	16	063303 (6pp)	2009	有
A01-H21-10R	Development of Divertor Plasma Simulators with High Heat Flux Plasmas and its Application to Nuclear Fusion Study: A Review	N.Ohno, S.Kajita, M.Takagi, S.Takamura	TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING IEEJ Trans. 2009; 4: 476-487	4	476-487	2009	有

A01-H21-11R	Formation process of tungsten nanostructure by the exposure to helium plasma under fusion relevant plasma conditions	Shin Kajita, Wataru Sakaguchi, <u>Noriyasu Ohno</u> , Naoaki Yoshida, Tsubasa Saeki	Nucl. Fusion	49	095005 (6pp)	2009	有
A01-H21-12R	Discharge Bifurcation of Microwave-sustained Helium Plasma Torch at Atmospheric Pressure	S.Takamura, M.Kando, <u>N.Ohno</u>	J.Plasma Fusion Res. SERIES	8	910- 913	2009	有
A01-H21-13R	Direct observation of cathode spot grouping using nanostructured electrode	S.Kajita, <u>N.Ohno</u> , S.Takamura, Y.Tsuji	Physics Letters A	373	4273- 4277	2009	有
A01-H21-14R	Deuterium retention in Tungsten Oxyside under low-voltage D2+ plasma exposure	N.Matsunami, <u>N.Ohno</u> , M.Tokitani	J.Nucl. Mater.	390- 391	693- 695	2009	有
A01-H21-15R	Damage process and luminescent characteristics in silica glasses under ion irradiation	<u>Shinji Nagata</u> , Bun Tsuchiya, Hirokazu Hatsui, Tatsuo Shikama	Journal of Nuclear Materials	386	1045- 1048	2009	有
A01-H21-16R	Study on damage process and hydrogen effect in Li2ZrO3 by using ion-induced luminescence	Hirokazu Katsui, <u>Shinji Nagata</u> , Bun Tsuchiya, Tatsuo Shikama	Journal of Nuclear Materials	386	1074- 1077	2009	有
A01-H21-17R	Hydrogen retention induced by ion implantation in tungsten trioxide films	Aichi Inouye, Shunya Yamamoto, <u>Shinji Nagata</u> , Masahito Yoshikawa, Tatsuo Shikama	Nuclear Instruments and Methods in Physical Research	267	1480- 1483	2009	有
A01-H21-18R	Ion beam induced luminescence of polyethylene terephthalate foils under MeV H and He ion bombardment	<u>Shinji Nagata</u> , Katsumi Takahiro, Bun Tsuchiya, Hirokazu Hatsui, Tatsuo Shikama	Nuclear Instruments and Methods in Physical Research	267	1553- 1556	2009	有
A01-H21-19R	Radiation process of carbon ions in JT-60U detached divertor plasmas	<u>T. Nakano</u> , H. Kubo, N. Asakura, <u>K. Shimizu</u> , H. Kawashima, S. Higashijima	Journal of Nuclear Materials	390- 391	255- 258	2009	有
A01-H21-20R	Tungsten Accumulation in H-Mode Plasmas of JT-60U	<u>T. Nakano</u> , N. Asakura, H. Kubo, J. Yanagibayashi, <u>Y. Ueda</u>	Nuclear Fusion	49	115024	2009	有

A01-H21-21R	Active particle control experiments and critical particle flux discriminating between the wall pumping and fuelling in the compact plasma wall interaction device CPD spherical tokamak	<u>H. Zushi</u> , Y. Hirooka, R. Bhattacharyay, M. Sakamoto, Y. Nakashima, T. Yoshinaga, Y. Higashizono, K. Hanada, N. Nishino, N. Yoshida, K. Tokunaga, S. Kado, T. Shikama, S. Kawasaki, K. Okamoto, T. Miyazaki, H. Honma, K. N. Sato, K. Nakamura, H. Idei, M. Hasegawa, H. Nakashima, A. Higashijima	Nuclear Fusion	49	55020 (9pp)	2009	有
A01-H21-22R	Surface temperature effects on the retention and pressure variation in continuous and cyclic plasma exposures on the tungsten	K. Okamoto, <u>H. Zushi</u> , Y. Hirooka, R. Bhattacharyay, M. Sakamoto, M. Sato	Journal of Nuclear Materials	390— 391	671— 676	2009	有
A01-H21-23R	Active particle control in the CPD compact spherical tokamak by a lithium-gettered rotating drum limiter	Y. Hirooka, <u>H. Zushi</u> , R. Bhattacharyay, M. Sakamoto, H. Idei, T. Yoshinaga, Y. Nakashima, Y. Higashizono,	Journal of Nuclear Materials	390— 392	502— 506	2009	有
A01-H21-24R	Bulk hydrogen retention in carbon materials at elevated temperatures	H. Atsumi, <u>T. Tanabe</u> , T. Shikama	Journal of Nuclear Materials	390— 391		2009	有
A01-H21-25R	A study of hydrogen blistering mechanism for Molybdenum by Tritium radio-luminography	T. Hoshihira, T. Otsuka, <u>T. Tanabe</u>	Journal of Nuclear Materials	390— 391	1029— 1031	2009	有
A01-H21-26R	Application of optical techniques for in situ analysis of plasma facing carbon tiles	H. Nakazato, M. Yoshida, <u>T. Tanabe</u> , K. Masaki, N. Miya, M. Sato	Journal of Nuclear Materials	390— 391	1131— 1134	2009	有
A01-H21-27R	Deuterium depth profiling in graphite tiles not exposed to hydrogen discharges before air ventilation of JT-60U	T. Hayashi, K. Sugiyama, M. Mayer, K. Krieger, K. Masaki, <u>T. Tanabe</u> , M. Sato	Journal of Nuclear Materials	390— 391	667— 670	2009	有
A01-H21-28R	Hydrogen isotope retention in the outboard first wall tiles of JT-60U	M. Yoshida, <u>T. Tanabe</u> , Y. Nobuta, T. Hayashi, K. Masaki and M. Sato	Journal of Nuclear Materials	390— 391	635— 638	2009	有

A01-H21-29R	Tritium removal by isotopic exchange	T. Tanabe, K. Sugiyama, T. Shibahara, Y. Hirohata, M. Yoshida, K.Masaki, M.Sato	Journal of Nuclear Materials	390-391	705-708	2009	有
A01-H21-30R	Deuterium accumulation in carbon materials at high fluence	A. Pisarev, T. Tanabe, B.Emmoth, N.Trifonov, A.Rusinov, S.Stepanov, Yu.Gasparyan, A.Spitsyn, B.Khripunov	Journal of Nuclear Materials	390-391	677-680	2009	有
A01-H21-31R	Dynamics of erosion and deposition in tokamaks	A. Kreter, S. Brezinsek, J.P. Coad, H.G. Esser, W. Fundamenski, V. Philipps, R.A. Pitts, V. Rohde, T. Tanabe, A.Widdowson, JET EFDA contributors	Journal of Nuclear Materials	390-391	38-43	2009	有
A01-H21-32R	Hydrogen Retention in the First Wall Tiles of JT-60U	M. Yoshida, T. Tanabe, Y. Nobuta, K. Sugiyama, T. Hyashi, K. Masaki, J. Yagyū and M. Sato	J. Plasma and Fusion Research	SERIE S 8	1253-1255	2009	有
A01-H21-33R	EFFECTS OF HELIUM IONS ON HYDROGEN ISOTOPE BEHAVIOR IN TUNGSTEN	Y. Ueda, H. Kashiwagi, M. Fukumoto, Y. Ohtsuka, N. Yoshida	FUSION SCIENCE AND TECHNOLOGY	56	85-90	2009	有
A01-H21-34R	Effects of tungsten surface conditions on carbon deposition	Y. Ueda et al. 全18名	Journal of Nuclear Materials	390-391	44-48	2009	有
A01-H21-35R	Simultaneous irradiation effects of hydrogen and helium ions on tungsten	Y. Ueda, M. Fukumoto, J. Yoshida, Y. Ohtsuka, R. Akiyoshi, H. Iwakiri, N. Yoshida	Journal of Nuclear Materials	386-388	725-728	2009	有
A01-H21-36R	Deuterium trapping in tungsten damaged by high-energy hydrogen ion irradiation	M. Fukumoto, H. Kashiwagi, Y. Ohtsuka, Y. Ueda, M. Taniguchi, T. Inoue, K. Sakamoto, J.Yagyū, T. Arai, I. Takagi, T.Kawamura	Journal of Nuclear Materials	390-391	572-575	2009	有
A01-H21-37R	Hydrogen behavior in damaged tungsten by high-energy ion irradiation	M. Fukumoto, Y. Ueda et al., 全10人	Journal of Nuclear Materials	386-388	768-771	2009	有

A01-H21-38R	The effects of high fluence mixed-species (deuterium, helium, beryllium)plasma interactions with tungsten	M.J. Baldwin, R.P. Doerner, D. Nishijima, K. Tokunaga, Y.Ueda	Journal of Nuclear Materials	390-391	886-890	2009	有
A01-H21-39R	Comparison of 13C2H4 and 13CH4 injection through graphite and tungsten limiters in TEXTOR	S Brezinsek, Y.Ueda et al., 全13名	Physica Scripta	T138	014022 (8pp)	2009	有
A01-H21-40R	THERMOPHYSICAL PROPERTIES AND MICROSTRUCTURE OF PLASMA-SPRAYED TUNGSTEN COATING ON LOW ACTIVATION MATERIALS	TAKUYA NAGASAKA, RYUTA KASADA, AKIHIKO KIMURA, YOSHIO UEDA TAKEO MUROGA	FUSION SCIENCE AND TECHNOLOGY	56	1053-1057	2009	有
A01-H21-41R	プロジェクトレビュー「核融合炉実現を目指したトリチウム研究の新展開」 2. 核融合炉内複雑環境におけるトリチウム蓄積挙動の実験的研究	上田良夫 日野友明 大野哲靖 高木郁二 仲野友英 田辺哲朗 梶田 信 福本正勝	プラズマ核融合学会誌	85	684-694	2009	無
A01-H21-42R	Measurements of Carbon Dust by Fast TV Camera and Laser Scattering	N.Asakura, T.Hatae, H.Kawashima, T.Nakano	JAEA-Review	2009-045	161-164	2010	無

A02班 論文発表リスト(2009年4月～2010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
A02-H21-1R	Simulation of hydrocarbon reflection from carbon and tungsten surfaces and its impact on codeposition patterns on plasma facing components	<u>K. Ohya</u> , Y. Kikuhara, K. Inai, A. Kirschner, D. Borodin, A. Ito, <u>H. Nakamura</u> , T. Tanabe	Journal of Nuclear Materials	390-391	72-75	2009	有
A02-H21-2R	Simulation of redeposition of carbon/hydrocarbon on a material surface with castellated structures	K. Inai, <u>K. Ohya</u> , <u>Y. Tomita</u> , A. Kirschner, A. Litnovsky, T. Tanabe	Journal of Nuclear Materials	390-391	119-122	2009	有
A02-H21-3R	Transport of Heavy Hydrocarbon and its Redeposition on Plasma Facing Walls	<u>K. Ohya</u> , K. Inai, Y. Kikuhara, T. Nakano, J. Kawata, H. Kawazome, Y. Ueda, T. Tanabe	Journal of Plasma and Fusion Research Series, in press	8	419-424	2009	有
A02-H21-4R	An EDDY-PIC Simulation of Co-deposition of Hydrogen Isotopes on a Castellated Structure of Plasma Facing Tiles	K. Inai, <u>K. Ohya</u> , G. Kawamura, <u>Y. Tomita</u>	Journal of Plasma and Fusion Research Series, in press	8	433-437	2009	有
A02-H21-5R	Low-energy particle interaction at carbon nanowalls on W surface	N. Tanaka, H. Yamaoka, M. Nishiura, K. Tsumori, T. Nagamura, M. Sasao, <u>T. Kenmotsu</u> , Y. Matsumoto, M. Wada	Journal of Nuclear Materials	390-391	1035-1038	2009	有

A02-H21-6R	Low-energy particle interaction with plasma-irradiated metal surfaces	M. Wada, T. Kenmotsu, Y. Matsumoto, M. Nishiura, M. Sasao, K. Tsumori, H. Yamaoka	Plasma Devices and Operations	17	132-143	2009	有
A02-H21-7R	Release conditions of dust particle from plasma-facing wall in oblique magnetic field	Y. Tomita, G. Kawamura, R. Smirnov, T. Takizuka, D. Tskhakaya	Journal of Nuclear Materials	390-391	164-167	2009	有
A02-H21-8R	Charging of Dust Particles in Magnetic Field	Y. Tomita, G. Kawamura, T. Yamada, O. Ishihara	Journal of Plasma and Fusion Research Series, in press	8	273-276	2009	有
A02-H21-9R	Acceleration of dust particle in SOL/Divertor plasma of HL-2A	Y. Tomita, G. Kawamura, Y.D. Pan, Y. Zhou	Plasma Science and Technology, in press	11	427-429	2009	有
A02-H21-10R	Energy Current on Multi-body Potential with Dirac Delta Function	A. Ito, H. Nakamura	Progress of Theoretical Physics Supplement	178	107-112.	2009	有
A02-H21-11R	Molecular dynamics simulation of hydrogen atom sputtering on the surface of graphite with defect and edge	A. Ito, Y. Wang, S. Irie, K. Morokuma, H. Nakamura	Journal of Nuclear Materials	390-391	183-187.	2009	有
A02-H21-12R	Effects of turbulence on the elastic electron-ion collision in turbulent plasmas	Y. Jung, D. Kato	Physics Letters A	373	2351-2354	2009	有
A02-H21-13R	Effects of magnetic field and temperature on the nonrelativistic bremsstrahlung process in magnetized anisotropic plasmas	Y. Jung, D. Kato	Physics Letters A	373	1959-1961	2009	有
A02-H21-14R	Plasmon and spin interference effects on electron collisions in hot quantum plasmas	Y. Jung, D. Kato	Plasma Physics and Controlled Fusion	51(6)	065008 (6 pp)	2009	有
A02-H21-15R	First-principle Study on Binding Energy of Vacancy-Hydrogen Cluster in Tungsten	D. Kato, H. Iwakiri, K. Morishita	Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, in press	8	404-407	2009	有
A02-H21-16R	Excited state distribution of reflected hydrogen atoms at metal surfaces - Development of theoretical models -	D. Kato, T. Kenmotsu, K. Ohya, T. Tanabe	Journal of Nuclear Materials	390-391	498-501	2009	有
A02-H21-17R	Electron-impact excitation of $2p^5 3l \rightarrow 2p^5 3l'$ line emission of Fe XVII	D. Kato, H. A. Sakaue, I. Murakami, T. Kato, N. Nakamura, S. Ohtani, N. Yamamoto, T. Watanabe	Journal of Physics: Conference Series	163	012076 (4 pp)	2009	有
A02-H21-18R	EUV spectra from highly charged tin ions observed in low density plasmas in LHD	C. Suzuki, T. Kato, K. Sato, N. Tamura, D. Kato, S. Sudo, N. Yamamoto, H. Tanuma, H. Ohashi, S. Suda, G. O' Sullivan, A Sasaki	Journal of Physics: Conference Series	163	012019 (4 pp)	2009	有

A02-H21-19R	EUV spectroscopy of highly charged iron ions with a low energy compact EBIT	<u>H. A. Sakaue,</u> <u>D. Kato,</u> N. Nakamura, E. Watanabe, N. Yamamoto, C. Chen T. Watanabe	Journal of Physics: Conference Series	163	012020 (4 pp)	2009	有
A02-H21-20R	Analysis of EUV spectra from highly charged iron ions with a compact EBIT	N. Yamamoto, H. A. Sakaue, <u>D. Kato,</u> I. Murakami, T. Kato, N. Nakamura, E. Watanabe, H. Nishimura T. Watanabe	Journal of Physics: Conference Series	163	012023 (4 pp)	2009	有
A02-H21-21R	Behavior of carbon impurity ions in radiation collapse in the Large Helical Device	T. Kato, H. Funaba, K. Sato, M. Goto, B. Peterson, I. Murakami, <u>D. Kato</u> N. Yamamoto	Journal of Physics: Conference Series	163	012101 (4 pp)	2009	有
A02-H21-22R	Fe XIII Density Diagnostics in the EIS Observing Wavelengths	T. Watanabe, H. Hara, N. Yamamoto, <u>D. Kato,</u> H. A. Sakaue, I. Murakami, T. Kato, N. Nakamura, P. R. Young	Astrophysical Journal	692(2)	1294- 1304	2009	有
A02-H21-23R	Asymmetric profiles observed in the recombination of Bi79+: A benchmark for relativistic theories involving interference	N. Nakamura, A. P. Kavanagh, H. Watanabe, H. A. Sakaue, Y. Li, <u>D. Kato,</u> F. J. Currell, X. Tong, T. Watanabe, S. Ohtani	Physical Review A, in press	80	014503 (4pp)	2009	有
A02-H21-24R	Low energy electron capture in collisions of C3+ with He	Y. Wu, Y.Y. Qi, J. Yan, J.G. Wang, Y. Li, R.J. Buenker, <u>D. Kato</u>	NIFS-DATA-106	106	1-12	2009	無
A02-H21-25R	Quantum Effects on the Entanglement Fidelity in Elastic Scatterings in Strongly Coupled Semiclassical Plasmas	Y. Jung, <u>D. Kato</u>	NIFS-950	950	1-9	2009	無
A02-H21-26R	Quantum Effects on the Formation of Negative Hydrogen Ion by Polarization Electron Capture in Partially Ionized Dense Hydrogen Plasmas	Y. Jung, <u>D. Kato</u>	NIFS-949	949	1-10	2009	無
A02-H21-27R	Quantum and Plasma Screening Effects on the Wannier Threshold Law for the Double-electron Ionization in Strongly Coupled Semiclassical Plasmas	Y. Jung, <u>D. Kato</u>	NIFS-951	951	1-11	2009	無
A02-H21-28R	Electron Collision Effects on the Bremsstrahlung Emission In Lorentzian Plasmas	Y. Jung, <u>D. Kato</u>	NIFS-952	952	1-10	2009	無

A02-H21-29R	Kinetic Effect of Thermal Force on Impurity Transport: Simulation of JT-60SA Divertor with Integrated Divertor Code SONIC	<u>K. Shimizu</u> , T. Takizuka, H. Kawashima	Journal of Nuclear Materials	390-391	307-310	2009	有
A02-H21-30R	Numerical analysis of incident angle of heavy metal impurity to plasma facing components by IMPGYRO	K. Hoshino, M. Toma, M.Furubayashi, <u>A. Hatayama</u> , K. Inai, <u>K. Ohya</u>	Journal of Nuclear Materials	390-391	168-171	2009	有
A02-H21-31R	Radiation Process of Carbon Ions in JT-60U Detached Divertor Plasmas	T. Nakano, H. Kubo, N. Asakura, <u>K. Shimizu</u> , H. Kawashima, S. Higashijima	Journal of Nuclear Materials	390-391	255-258	2009	有
A02-H21-32R	Design, R&D and Assessment of Performance of the JT-60SA Upper Divertor	S. Sakurai, H. Kawashima, S.Higashijima, <u>K. Shimizu</u> , K. Masaki, N. Asakura, Y. Shibama, A. Sakasai	Journal of Nuclear Materials	390-391	891-894	2009	有
A02-H21-33R	Edge Plasma Modelling for Transport Analysis on JT-60U Tokamak	Y.P.Chen, H. Kawashima, X. Gao, L. Hu, N. Asakura, <u>K. Shimizu</u> , H. Takenaga, D.P.Coster	Journal of Nuclear Materials	390-391	452-456	2009	有
A02-H21-34R	Kinetic modelling of impurity transport in detached plasma for integrated divertor simulation with SONIC (SORDOR/NEUT2D/IMPMC/EDDY)	<u>K. Shimizu</u> , T. Takizuka, <u>K. Ohya</u> , K. Inai, T. Nakano, A. Takayama, H. Kawashima, K. Hoshino	Nuclear Fusion	49	065028 (9pp)	2009	有
A02-H21-35R	Simulation study for divertor design to handle huge exhaust power in the Slim CS DEMO reactor	H. Kawashima, <u>K. Shimizu</u> , T. Takizuka, K. Tobita, S. Nishio, S. Sakurai, H. Takenaga	Nuclear Fusion	49	065007 (7pp)	2009	有
A02-H21-36R	Two-dimensional full particle simulation of the flow patterns in the scrape-off-layer plasma for upper- and lower-null point divertor configurations in tokamaks	T. Takizuka, <u>K. Shimizu</u> , N. Hayashi, M. Hosokawa, M. Yagi	Nuclear Fusion	49	075038 (9pp)	2009	有
A02-H21-37R	Compact DEMO, SlimCS: design progress and issues	K. Tobita, S. Nishio, M. Enoeda, H. Kawashima, et al., <u>K. Shimizu</u> , et al.	Nuclear Fusion	49	075029 (10pp)	2009	有
A02-H21-38R	Coupled IMPGYRO-EDDY simulation of tungsten impurity transport in tokamak geometry	M. Toma, K. Hoshino, K. Inai, M. Furubayashi, <u>A. Hatayama</u> , <u>K. Ohya</u>	Journal of Nuclear Materials	390-391	207-210	2009	有

A02-H21-39R	Comparison of secondary electron emission in helium ion microscope with gallium ion and electron microscopes	<u>K. Ohya</u> , T. Yamanaka, K. Inai, T. Ishitani	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B	267	584-589	2009	有
A02-H21-40R	Modeling of erosion and deposition by the Monte Carlo codes EDDY and ERO	<u>K. Ohya</u> , A. Kirschner	Physica Scripta	T138	014010 (7pp)	2009	有
A02-H21-41R	Prediction of long-term tritium retention in the divertor of ITER: influence of modelling assumptions on retention rates	A. Kirschner, <u>K. Ohya</u> , D. Borodin, R. Ding, D. Matveev, V. Philipps, U. Samm	Physica Scripta	T138	014011 (7pp)	2009	有
A02-H21-42R	Secondary electron emission in scanning Ga ion, He ion and electron microscope	T. Ishitani, T. Yamanaka, K. Inai, <u>K. Ohya</u>	Vaccum	84	1018-1024	2010	有
A02-H21-43R	プロジェクトレビュー「核融合炉実現を目指したトリチウム研究の新展開」 3. 核融合炉のトリチウム蓄積・排出評価のための理論およびシミュレーションコードの開発	大宅 薫, 井内 健介, 清水 勝宏, 滝塚 知典, 川島 寿人, 星野 一生, 畑山 明聖, 藤間 光徳, 富田 幸博, 河村 学思, 芦川 直子, 田中 康規, 小野 忠良, 村本 哲也, 剣持 貴弘, 中村 浩章, 伊藤 篤史, 加藤 太治	プラズマ核融合学会誌	85	695-703	2009	無
A02-H21-44R	1D fluid model of plasma profiles in the LHD divertor leg	G. Kawamura, Y. Tomita, M. Kobayashi, D. Tskhakaya	Journal of Plasma and Fusion Research Series	8	445 - 449	2009	有
A02-H21-45R	1D modeling of LHD divertor plasma and hydrogen recycling	G. Kawamura, Y. Tomita, M. Kobayashi, D. Tskhakaya	Journal of Plasma and Fusion Research	5	S1020-1 - S1020-6	2010	有
A02-H21-46R	Low-energy electron capture in collisions of C ³⁺ with He	Y. Wu, Y.Y. Qi, J. Yan, J.G. Wang, Y. Li, R.J. Buenker, <u>D. Kato</u> , P.S. Krstic	Physical Review A	80	022715 (7 pp)	2009	有
A02-H21-47R	One-electron capture and target-ionization in He ⁺ -neutral-atom collisions	V.P. Shevelko, <u>D. Kato</u> , M.-Y. Song, H. Tawara, I.Yu. Tolstikhina, J.-S. Yoon	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B	267(20)	3395-3402	2009	有
A02-H21-48R	Integrated simulation of ELM energy loss and cycle in improved H-mode plasmas	N. Hayashi, T. Takizuka, N. Aiba, N. Oyama, T. Ozeki, S. Wiesn, V. Parail	Nucl. Fusion	49	095015 (8pp)	2009	有

A02-H21-49R	Electron Parallel Heat Transport in the Scrape-off Layer Using a Particle-in-Cell Code	A. Froese, T. Takizuka, M. Yagi	Plasma Fusion Res.	5	S1017 (4pp)	2010	有
A02-H21-50R	Modeling of the RF discharge initiation in a negative ion source	S.Yoshinari, T.Hayami, R.Terasaki, A.Hatayama, A.Fukano	Review of Scientific Instruments	81	02A728	2010	有
A02-H21-51R	Aberration of a Negative Ion Beam Caused By Space Charge Effect	K.Miyamoto, S.Wada, A.Hatayama	Review of Scientific Instruments	81	02A724	2010	有
A02-H21-52R	3D modeling of the electron energy distribution function in negative hydrogen ion sources	R.Terasaki, I.Fujino, A.Hatayama, T.Mizuno, T.Inoue	Review of Scientific Instruments	81	02A703	2010	有
A02-H21-53R	Role of the plasma-electrode bias and the transverse magnetic field upon H-ion extraction in the negative ion source-Influence of the electron diffusion across the magnetic field-	S.Kuppel, D.Matsushita, A.Hatayama, M.Bacal	Review of Scientific Instruments	81	02A724	2010	有
A02-H21-54R	CD, C ₂ 発光強度分布の周辺プラズマパラメーターへの依存性	川染勇人, 大宅薫, 河田純, 西村賢治, 田辺哲郎	詫間電波工業高等専門学校研究紀要	37	111-115	2009	無
A02-H21-55R	Calculation of D/XB values of hydrocarbon molecules in tokamak edge plasmas	H. Kawazome, K. Ohya, K. Inai, J. Kawata, K. Nishimura, T. Tanabe	Plasma and Fusion Research Special Issue to be published			2010	有
A02-H21-56R	Effect of Surface Structure upon Particles Reflection Coefficients and Sputtering Yields	T. Kenmotsu, M. Wada, H. Yamaoka, M. Nishiura, K. Tsumori	Journal of Plasma and Fusion Reserch, SERIES	8	442-445	2009	有
A02-H21-57R	Stability of N ₂ Plasmas in an Aluminum Made Planar Magnetron Device	J. Maeda, K. Kasuya, Y. Kimura, T. Kenmotsu, S. Maeno, M. Wada	Journal of Plasma and Fusion Reserch, SERIES	8	760-763	2009	有
A02-H21-58R	Erosion of accel grids of ion engine due to sputtering	T. Kenmotsu, M. Wada, T. Hyakutake, T. Muramoto M. Nishida	Review of Scientific Instruments	81	02B10 9-1-4	2010	有
A02-H21-59R	Molecular Dynamics Study on Behavior of Hydrocarbon Molecules in Hydrogen Atom Gas	A. Ito, H. Nakamura	Journal of Plasma and Fusion Reserch, SERIES	8	438-441	2009	有

B01班 論文発表リスト(2009年4月～2010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
---------	----	-----	------	------	---------	-----	-------

B01-H21-1R	Hydrogen release from deposition layers formed from 316 stainless steel by hydrogen plasma sputtering	<u>K. Katayama</u> , <u>Y. Uchida</u> , <u>T. Fujiki</u> , <u>M. Nishikawa</u> , <u>S. Fukada</u> , <u>N. Ashikawa</u> , <u>T. Uda</u>	Journal of Nuclear Materials	390-391	689-692	2009	有
B01-H21-2R	Nb2O5添加による水素吸蔵合金の水素吸収速度に及ぼす影響	林信孝、 宮入嘉夫、 深田智、 牧原義一	九州共立大学総合研究所紀要	2	29-34	2009	有
B01-H21-3R	高温化学ヒートポンプと核熱利用による水素の効果的製造	深田智	九州共立大学総合研究所紀要	2	35-42	2009	有
B01-H21-4R	Status of engineering design of lithium target in IFMIF-EVEDA	H. Nakamura, P. Agostini, K. Ara, <u>S. Fukada</u> , K. Furuya, P. Garin, A. Gessi, D. Giusti, F. Groeschel, H. Horiike, M. Ida, T. Kanemura, H. Kondo, N. Loginov, G. Micciche, M. Miyashita, F. S. Nitti, A. Suzuki, T. Terai, K. Watanabe, J. Yagi, E. Yoshida, A. Mikheyev	Fusion Engineering and Design	84	252-258	2009	有
B01-H21-5R	Tritium removal by Y hot trap for purification of IFMIF Li target	Y. Edao, <u>S. Fukada</u> , S. Yamaguchi, H. Nakamura	Fusion Engineering and Design	85	53-57	2009	有
B01-H21-6R	Chemical heat pump system working at elevated temperature of high-temperature-gas-cooled reactor	<u>S. Fukada</u> , Y. Edao, M. Terashita	International Journal of Hydrogen Energy	34	540-546	2009	有
B01-H21-7R	Heat-pump cycle by hydrogen-absorbing alloys to assist high-temperature gas-cooled reactor in producing hydrogen	<u>S. Fukada</u> , N. Hayashi	Proc. 4th information meeting of Nuclear Hydrogen Production		on CDROM	2009	無
B01-H21-8R	プロジェクトレビュー「核融合炉実現を目指したトリチウム研究の新展開」 4. 核融合炉ブランケット材中のトリチウム移動現象解明と新規回収プロセス開発の研究	深田智、 榎枝幹男、 河村繕範、 片山一成、 西川正史、 相良明男	プラズマ核融合学会誌	85	704-707	2009	無
B01-H21-9R	プロジェクトレビュー「日米科学技術協力事業JUPITER-IIプロジェクト」 2. 溶融塩Flibeシステムの研究 2.1 溶融塩Flibeの化学挙動	寺井隆幸、 深田智、 波多野雄治、 大矢恭久	プラズマ核融合学会誌	85	251-259	2009	無
B01-H21-10R	プロジェクトレビュー「日米科学技術協力事業JUPITER-IIプロジェクト」 5. 溶融塩Flibeの化学挙動と統合モデル	相良明男、 関村直人、 橋爪秀利、 深田智、 森下和功、 田中照也	プラズマ核融合学会誌	85	276-280	2009	無

B01-H21-11R	Chemical state and diffusion behavior of hydrogen isotopes in liquid lithium-lead	D. Masuyama, T. Oda, <u>S. Fukada</u> , S. Tanaka	Chemical Physics Letters	483	214-218	2009	有
B01-H21-12R	Rate-determining step of hydrogen transfer in a fuel cell of SrZr _{0.9} Yb _{0.1} O _{3-a} supplied with CH ₄ + H ₂ O	<u>S. Fukada</u> , S. Suemori, K. Onoda	Energy Conversion and Management	50	1249-1255	2009	有
B01-H21-13R	Tritium Migration through Concrete Enclosures of Tritium Handling Facilities	<u>S. Fukada</u> , <u>K. Katayama</u> , Y. Edao, K. Sato, K. Kobayashi, T. Hayashi, T. Yamanishi	Proc. 9th International Atomic Energy Agency Technical Meeting on "Fusion Power Plant Safety"		on CD-ROM	2009	無
B01-H21-14R	Isotope effects of hydrogen isotope absorption and diffusion in Li _{0.17} Pb _{0.83} eutectic alloy	Y. Edao, <u>S. Fukada</u> , H. Noguchi, Y. Maeda, <u>K. Katayama</u>	Fusion Science and Technology	56	831-835	2009	有
B01-H21-15R	Behavior of desorption of hydrogen, helium and impurities from cryosorption pump	<u>S. Fukada</u> , M. Terashita	Fusion Science and Technology	57	112-119	2010	有
B01-H21-16R	Research and development of the tritium recovery system for the blanket of the fusion reactor in JAEA	<u>Y. Kawamura</u> , K. Isobe, Y. Iwai, K. Kobayashi, H. Nakamura, T. Hayashi, T. Yamanishi	Nuclear Fusion	49	055019 (8pp)	2009	有
B01-H21-17R	R&D of a Li ₂ TiO ₃ pebble bed for a testblanket module in JAEA	H. Tanigawa, T. Hoshino, <u>Y. Kawamura</u> , M. Nakamichi, K. Ochiai, M. Akiba, M. Ando, <u>M. Enoeda</u> , K. Ezato, K. Hayashi, T. Hirose, C. Konno, H. Nakamura, T. Nozawa, H. Ogiwara, Y. Seki, H. Tanigawa, K. Tsuchiya, D. Tsuru, T. Yamanishi	Nuclear Fusion	49	055021 (6pp)	2009	有
B01-H21-18R	Adsorption capacity of tritium on mordenite at low temperature	<u>Y. Kawamura</u> , Y. Iwai, T. Hayashi, T. Yamanishi, K. Munakata	Fusion Science and Technology	56	168-172	2009	有
B01-H21-19R	Adsorption of hydrogen isotopes on various adsorbents at cryogenic temperature	K. Munakata, T. Takeishi, S. Kajii, T. Wajima, <u>Y. Kawamura</u>	Fusion Science and Technology	56	153-157	2009	有
B01-H21-20R	Overshooting breakthrough curves formed in pressure swing adsorption process for hydrogen isotope separation	<u>K. Kotoh</u> , M. Tanaka, T. Sakamoto, S. Takashima, T. Tsuge, Y. Asakura, T. Uda, T. Sugiyama	Fusion Science and Technology	56	173-178	2009	有

B01-H21-21R	Thermal transpiration behavior of hydrogen isotopes in cryogenic pump system	<u>K. Kotoh</u> , M. Kawahara, K. Kimura, K. Kudo	FusionScience and Technology	56	179-183	2009	有
B01-H21-22R	Multi-component behavior of hydrogen isotopes in zeolite packed-beds used for cryogenic pressure swing adsorption	<u>K. Kotoh</u> , M. Tanaka, T. Sakamoto, S. Takashima, Y. Asakura, T. Uda, T. Sygiyama	FusionScience and Technology	56	184-189	2009	有
B01-H21-23R	Molecular-sieving effect of zeolite 3A on adsorption of H2, HD and D2	<u>K. Kotoh</u> , S. Takashima, Y. Nakamura	Fusion Engineering and Design	84	1108-1112	2009	有
B01-H21-24R	PROGRESS OF DESIGN AND R&D OF WATER COOLED SOLID BREEDER TEST BLANKET MODULE	Daigo Tsuru, <u>Mikio Enoeda</u> , Takanori Hirose, Hisashi Tanigawa, Koichiro Ezato, Kenji Yokoyama, Masayuki Dairaku, Yohji Seki, Satoshi Suzuki, Kensuke Mohri, Hiroshi	Fusion Science and Technology	56	875-882	2009	有
B01-H21-25R	小特集 核融合炉の除熱技術 -実用から先進技術まで- 2.2 フランケットの伝熱流動	関洋治、 江里幸一郎、 榎枝幹男	プラズマ・核融合学会誌	85	543-547	2009	無
B01-H21-26R	Status of the development of Water Cooled Ceramic Breeder (WCCB) Test Blanket Module	<u>M. Enoeda</u> , S. Suzuki, D. Tsuru, T. Hirose, H. Tanigawa, Y. Seki, K. Ezato, K. Yokoyama, H. Nishi, S. Mori, M. Dairaku, T. Hoshino, M. Nakamichi, <u>Y. Kawamura</u> , H. Tanigawa	Proceedings of 15th CBBI-Sapporo, 3-4, September, 2009- JAEA-Conf 2009-006	JAEA-Conf 2009-006	29-40	2009	無

B02班 論文発表リスト(2009年4月～2010年3月)

班-年度-番号	題目	著者名	論文誌名	巻号(号)	最初と最後の頁	発表年	査読の有無
B02-H21-1R	New synthesis method of advanced lithium titanate with Li4TiO4 additives for ITER-TBM	<u>T. Hoshino</u> , K. Kato, Y. Natori, M. Nakamura, K. Sasaki, K. Hayashi, <u>T. Terai</u> , K. Tatenuma	Fusion Engineering and Design	84	956-959	2009	有
B02-H21-2R	In-situ observation of hydrogen hot trapping from molten lithium with yttrium	Juro YAGI, Akihiro SUZUKI, <u>Takayuki Terai</u> , Takeo MUROGA, Satoru Tanaka	Fusion Engineering and Design	84	1993-1996	2009	有

B02-H21-3R	Deuterium Permeation Behavior of Erbium Oxide Coating on Austenitic, Ferritic, and Ferritic/Martensitic Steels	Takumi Chikada, <u>Akihiro Suzuki</u> , Zhenyu Yao, Denis Levchuk, Hans Maier, <u>Takayuki Terai</u> , Takeo Muroga	Fusion Engineering and Design	84	590-592	2009	有
B02-H21-4R	Thermal Influence on Erbium Oxide Coating for Tritium Permeation Barrier	Takumi Chikada, <u>Akihiro Suzuki</u> , Tomohiro Kobayashi, Zhenyu Yao, Denis Levchuk, Hans Maier, <u>Takayuki Terai</u> , Takeo Muroga	Fusion Science and Technology	56	309-313	2009	有
B02-H21-5R	LiErO ₂ formation on Er ₂ O ₃ in static and natural convection lithium	Masaru Nagura, <u>Akihiro Suzuki</u> , Takeo Muroga, <u>Takayuki Terai</u>	Fusion Engineering and Design	84(7-11)	1384-1387	2009	有
B02-H21-6R	Effect of Oxygen on Corrosion of Erbium Oxide in Lithium	Masaru Nagura, <u>Akihiro Suzuki</u> , Takeo Muroga, <u>Takayuki Terai</u>	Fusion Science and Technology	56(2)	841-845	2009	有
B02-H21-7R	プロジェクトレビュー「核融合炉実現を目指したトリチウム研究の新展開」 5. 核融合炉ブランケット材料中のトリチウム-材料相互作用に関する研究	<u>寺井隆吉</u> <u>鈴木晶大</u> <u>星野毅</u> <u>田中照也</u>	プラズマ核融合学会誌	85	708-715	2009	無

C01班 論文発表リスト(2009年4月～2010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-H21-1R	Recent findings on blistering and deuterium retention in tungsten exposed to high-fluence deuterium plasma	W.M. Shu, A. Kawasuso, <u>T. Yamanishi</u>	J. Nucl. Mater.	85	36-43	2009	有
C01-H21-2R	Research and development of the tritium recovery system for the blanket of the fusion reactor in JAEA	Y. Kawamura, <u>K. Isobe</u> , <u>Y. Iwai</u> ,他4名 <u>T. Yamanishi</u>	Nuclear Fusion	49	55019-55024	2009	有
C01-H21-3R	Deuterium retention, blistering and local melting at tungsten exposed to high-fluence deuterium plasma	W.M. Shu, <u>K. Isobe</u> , <u>T. Yamanishi</u> 他3名	J. Nucl. Mater.	390-391	1017-1021	2009	有
C01-H21-4R	Influence of framework silica-to-alumina ratio on the water adsorption and desorption characteristics of	<u>Y. Iwai</u> , N. Oka, <u>T. Yamanishi</u>	J. Physic and Chemistry of Solids	390-391	881-888	2009	有
C01-H21-5R	Isotopic distribution coefficient of tritiated water adsorbed on faujasite-type zeolite	<u>Y. Iwai</u> , <u>T. Yamanishi</u>	Fusion Sci. Tech.	56	153-157	2009	有
C01-H21-6R	Radiation-induced degradation in ion exchange resins for water detritiation system	<u>Y. Iwai</u> , <u>T. Yamanishi</u> , A. Hiroki, 他1名	Fusion Sci. Tech.	56	163-167	2009	有
C01-H21-7R	Adsorption capacity of tritium on mordenite at low temperature	Y. Kawamura, <u>Y. Iwai</u> , <u>T. Yamanishi</u> , 他2名	Fusion Sci. Tech.	56	168-172	2009	有

C01-H21-8R	Performance tests of tritium separation by LPCE column at TLK facility	T. Sugiyama, M. Tanaka, Y. Asakura, 他6名	Fusion Sci. Tech.	56	861-866	2009	有
C01-H21-9R	Overshooting breakthrough curves formed in pressure swing adsorption process for hydrogen isotope separation	K. Kotoh, Y. Asakura, T. Sugiyama, 他4名	Fusion Sci. Tech.	56	173-178	2009	有
C01-H21-10R	Multi-component behavior of hydrogen isotopes in zeolite packed-beds used for cryogenic pressure swing	K. Kotoh, M. Tanaka, T. Sugiyama, 他4名	Fusion Sci. Tech.	56	184-189	2009	有
C01-H21-11R	Surface morphology and deuterium retention in tungsten exposed to low-energy, high flux pure and helium-seeded deuterium plasmas	V.Kh. Alimov, W.M. Shu, T. Yamanishi, 他5名	Phys. Scr.	T138	140-148	2009	有
C01-H21-12R	Radiation deterioration of ion-exchange Nafion N117CS membranes	Y. Iwai, A. Hiroki, T. Yamanishi, 他2名	Radiation Physics and Chemistry	79	46-51	2010	有り
C01-H21-13R	プロジェクトレビュー「核融合炉実現を目指したトリチウム研究の新展開」 6. トリチウムの閉じ込めに関わる高濃度トリチウム水および有機物の化学的現象の解明	山西敏彦、林巧、岩井保則、他4名	プラズマ核融合学会誌	85	716-725	2009	無
C01-H21-14R	大量トリチウム取り扱い技術開発30年の成果と今後の課題 1. 大量トリチウム取り扱い研究施設の建設 —日本でのトリチウム研究の曙と施設建設に向けて—	松山政夫、山西敏彦	プラズマ核融合学会誌	86	97-103	2010	無
C01-H21-15R	大量トリチウム取り扱い技術開発30年の成果と今後の課題 2. 大量トリチウムの取り扱いに関わる研究成果(1) —トリチウムの閉じ込め, 安全取り扱い実績の積み重ね—	波多野雄治、山田正行、林巧	プラズマ核融合学会誌	86	173-184	2010	無
C01-H21-16R	FUNCTION OF WATER MOLECULE FOR TRITIUM BEHAVIOR ON THE WATER-METAL BOUNDARY	T. Hayashi, K. Isobe, T. Yamanishi, 他6名	Fusion Sci. Tech.	56	836-840	2009	有り
C01-H21-17R	R&D of a Li ₂ TiO ₃ pebble bed for a test blanket module in JAEA	H. Tanigawa, T. Hoshino, T. Yamanishi, 他14名	Nuclear Fusion	49	55021-55026	2009	有り

C02班 論文発表リスト(2009年4月～2010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-H21-1R	Behavior of Hydrogen Isotope Retention in Carbon Implanted Tungsten	Y. Oya, Y. Inagaki, S. Suzuki, H. Ishikawa, Y. Kikuchi, A. Yoshikawa, T. Iwakiri, N. Ashikawa, A. Sagara, N. Yoshida, K. Okuno	Journal of Nuclear Materials	390-391	622-625	2009	有

C02-H21-2R	Hydrogen Diffusion in Fe-Ni Alloys around Room Temperature	<u>T. Otsuka</u> , <u>S. Sasabe</u> , <u>T. Tanabe</u>	Journal of Nuclear Materials	386-388	884-887	2009	有
C02-H21-3R	Modeling of Li Diffusivity in Li ₂ O by Molecular Dynamics Simulation	<u>T. Oda</u> , <u>S. Tanaka</u>	Journal of Nuclear Materials	386-388	1087-1090	2009	有
C02-H21-4R	Design of Gaseous Tritium Recovery System Applying Commercially Available Membrane Type Dehumidifier	<u>Y. Asakura</u> <u>M. Tanaka</u> <u>T. Uda</u> <u>H. Ogawa</u> <u>S. Takami</u> <u>Y. Oya</u> <u>K. Okuno</u> <u>S. Fukada</u>	Journal of Nuclear Science and Technology	46	641-647	2009	有
C02-H21-5R	Correlation between hydrogen distribution in V-4Cr-4Ti alloy and impact strength	<u>Y. Hatano</u> , <u>H. Homma</u> , <u>T. Sakamura</u> , <u>H. Saitoh</u> , <u>T. Nagasaka</u> , <u>T. Muroga</u> , <u>M. Matsuyama</u>	Journal of Nuclear Materials	386-388	569-571	2009	有
C02-H21-6R	Chemical state and diffusion behavior of hydrogen isotopes in liquid lithium-lead	<u>D. Masuyama</u> , <u>T. Oda</u> , <u>S. Fukada</u> , <u>S. Tanaka</u>	Chemical Physics Letters	483(4)	214-218	2009	有
C02-H21-7R	Derivation of potential model for LiAlO ₂ by simple and effective optimization of model parameters	<u>H. Tsuchihira</u> , <u>T. Oda</u> , <u>S. Tanaka</u>	Journal of Nuclear Materials	395(1)	112-119	2009	有
C02-H21-8R	Trapping behaviour of deuterium ions implanted into tungsten simultaneously with carbon ions	<u>M. Kobayashi</u> , <u>S. Suzuki</u> , <u>W. Wang</u> , <u>R. Kurata</u> , <u>K. Kida</u> , <u>N. Ashikawa</u> , <u>A. Sagara</u> , <u>N. Yoshida</u> , <u>Y. Oya</u> <u>K. Okuno</u>	Physica Scripta	T138	14050	2009	有
C02-H21-9R	Correlation between deuterium retention and microstructure change for tungsten under triple ion implantation	<u>Y. Oya</u> , <u>S. Suzuki</u> , <u>W. Wang</u> , <u>R. Kurata</u> , <u>M. Kobayashi</u> , <u>N. Ashikawa</u> , <u>A. Sagara</u> , <u>N. Yoshida</u> <u>K. Okuno</u>	Physica Scripta	T138	14051	2009	有
C02-H21-10R	Visualization of hydrogen depth profile by means of tritium imaging plate technique: determination of hydrogen diffusion coefficient in pure tungsten	<u>T. Otsuka</u> , <u>T. Hoshihira</u> <u>T. Tanabe</u>	Physica Scripta	T138	14052	2009	有
C02-H21-11R	Behavior of Tritium Accumulated on Materials Surface	<u>T. Otsuka</u> <u>T. Tanabe</u>	Fusion Engineering and Design	印刷中			有
C02-H21-12R	Preparation of Mg and Al Phosphate Coatings on Ferritic Steel by Wet-Chemical Method as Tritium Permeation Barrier	<u>K. Zhang</u> , <u>Y. Hatano</u>	Fusion Engineering and Design	印刷中			有
C02-H21-13R	エックス線照射後のイメージングプレートに生ずる消去不全現象とその特性	<u>大内浩子</u> , <u>近藤泰洋</u> , <u>加賀勇治</u> , <u>阿部美津也</u>	RADIOISOTOPES	59(1)	1-10	2010	有

C02-H21-14R	イメージングプレートに生じた消去不全光の紫外-白色光同時照射法による消去	大内浩子, 近藤泰洋, 加賀勇治, 阿部美津也	RADIOISOTOPES	59(2)	81-91	2010	有
C02-H21-15R	プロジェクトレビュー「核融合炉実現を目指したトリチウム研究の新展開」 7. トリチウムの透過漏洩と汚染・除染	波多野雄治, 高養祐二, 大矢恭久, 小田卓司, 田中 知, 中村博文, 朝倉大和, 大内浩子, 大塚哲平, 小林和容	プラズマ核融合学会誌	85	726-735	2009	無
C02-H21-16R	大量トリチウム取り扱い技術開発30年の成果と今後の課題 2. 大量トリチウムの取り扱いに関わる研究成果(1) —トリチウムの閉じ込め, 安全取り扱い実績の積み重ね—	波多野雄治, 山田正行, 林巧	プラズマ核融合学会誌	86	173-184	2010	無

総括班 論文発表リスト(2009年4月～2010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
総括-H21-1R	Overview of recent erosion-deposition and hydrogen retention studies in JT-60U	T. Tanabe, K. Masaki, K. Sugiyama	Physica Scripta	T138	14006	2009	有
総括-H21-2R	Study on Tritium Balance in a D-T Fusion Reactor	M. Nishikawa	Fusion Science and Technology	57	120-128	2009	有
総括-H21-3R	プロジェクトレビュー「核融合炉実現を目指したトリチウム研究の新展開」 1. 領域設置の目的と進め方	田辺哲朗	プラズマ核融合学会誌	85	680-683	2009	無

A02班 著書リスト(2009年4月～2010年3月)

班一年度一番号	著書名	著者名	出版社	発行年
A02-H21-1C	トポロジーデザイン (新しい幾何学からはじめる物質・材料設計)	剣持貴弘 他	エヌ・ティー・エス (NTS)	2009

C02班 著書リスト(2009年4月～2010年3月)

班一年度一番号	著書名	著者名	出版社	発行年
C02-H21-1C	核融合システムにおける材料開発課題 --キーテクノロジーは何か-- 6. トリチウム透過防止技術課題 (分科会シンポジウムテキスト)	波多野雄治	日本金属学会	2010

B02班 プレス発表リスト(2009年4月～2010年3月)

班一年度一番号	タイトル	発表者	新聞社	発表年月	掲載年月
B02-H21-1P	核融合炉ブランケットのトリチウム回収性能を世界で初めて実証 — ITER試験用ブランケットのトリチウム技術開発が大きく前進 —	落合健一郎, 河村繕範, 星野毅	日刊工業新聞	2010.3.26	2010.4.8

C02班 特許等リスト(2009年4月～2010年3月)

班一年度一番号	出願分類 (国名)	特許・実用新案 意匠名	発明者名	登録番号	出願年月	登録年月
C02-H21-1P	特許(日本)	金属表面への被膜生成方法	<u>波多野雄治</u> 、 張 鯤	特願2009-166 165	平成21年 7月14日	