

## [添付資料 3]

### 各班の業績リスト

(国内発表、国際発表、論文、著書、特許等)

# A01班 国内学会発表リスト(2010年4月～2011年3月)

班－年度－番号	題目	著者名	発表学会名	発表年	場所
A01-H22-1K	JT-60U タングステン被覆ダイバータイルへの重水素蓄積機構	福本正勝, 仲野友英, 伊丹潔, 和田隆明, 上田良夫, 田辺哲朗	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
A01-H22-2K	タングステンにおけるヘリウムプラズマ照射による表面ナノ構造の形成機構	吉田直亮, 吉原麗子, 大野哲靖, 梶田信	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
A01-H22-3K	タングステン表面に形成されたナノ構造によるトリチウムの吸着・吸蔵と脱離	波多野雄治, 石杰, 矢嶋美幸, 佐伯翼, 大野哲靖, 梶田信	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
A01-H22-4K	イオン照射したフェライト鋼中の水素捕捉(2)	小村哲哉, 今出亮一, 山道一義, 高木郁二, 森谷公一	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
A01-H22-5K	陽電子寿命測定による30MeV 電子線照射後セラミックスの欠陥導入状態評価	秋吉優史, 高木郁二, 土田秀次, 義家敏正, 徐虬, 佐藤紘一, 森山裕丈	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
A01-H22-6K	ホウ珪酸ガラスの照射効果に関する研究(2)	小川雅輝, 杉原拓真, 森谷公一, 高木郁二, 秋吉優史, 森山裕丈	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
A01-H22-7K	Zr合金の水素吸収特性に及ぼす添加元素効果	宇根勝己, 坂本寛, 青見雅樹, 松永純治, 高木郁二, 宮村悟史, 小林卓志, 伊藤邦雄	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
A01-H22-8K	JT-60U プラズマ対向壁中の残留トリチウムの定量分析	吉田雅史, 田辺哲朗, 竹石敏治, 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年秋の大会	2010	北海道 大学
A01-H22-9K	トリチウムプラズマに曝した金属表面のトリチウム挙動	大塚哲平, 田辺哲朗	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
A01-H22-10K	室温においてDC グロー放電により金属に負荷した水素の透過挙動	池田隆博, 大塚哲平, 田辺哲朗, 篠原雅典	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
A01-H22-11K	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(IV)	若林竜介, 大塚哲平, 田辺哲朗	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学

A01-H22-12K	ジルカロイ中の水素の熱拡散に対する溶解酸素の影響	橋爪健一, 大塚哲平, 田辺哲朗, 片山将仁, 土内義浩	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
A01-H22-13K	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の光学特性に対する水素注入効果	永田晋二, 且井宏和, 趙明, 四竈樹男	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
A01-H22-14K	D およびHe 照射下におけるLiAlO <sub>2</sub> のイオン誘起発光と光吸収測定	且井宏和, 星勝也, 永田晋二, 趙明, 四竈樹男	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
A01-H22-15K	JT-60U外側ダイバータタイルに被覆されたタングステンへの重水素蓄積速度	福本正勝, 仲野友英, 伊丹潔, 和田隆明, 上田良夫, 田辺哲郎	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-16K	定常プラズマ予照射タングステンへのパルスプラズマ照射実験	菊池祐介, 西島大輔, 東大樹, 上野有輝, 生田恭平, 石原充, 永田正義, 福本直之, 河合俊昇, 上田良夫, R.P. Doerner	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
招待講演 A01-H22-17K	タングステンの水素同位体リテンションと希ガスグロー放電による制御	山内有二, 木村友基彦, 日野友明, 信太祐二, 西村清彦, 上田良夫	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
招待講演 A01-H22-18K	TEXTORトカマク装置における高Z材テストリミター実験	上田良夫, 坂和洋一, H.T.Lee, 田辺哲朗, 杉山一慶, 大宅薫, 和田元, 大後忠志, 大野哲靖, 梶田信, 鳥養祐二, 田口明, 栗下裕明, S. Brezinsek, J. W. Coenen, A. Kreter, A. Litnovsky, V. Philipps, B. Schweer, G. Sergienko, 平井武志	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-19K	V. 原型炉の主要課題に対する開発シナリオ 2. ダイバータ開発	上田良夫	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-20K	Ⅲ. 極限重相科学によるタングステンPWI研究の新展開 ITERIにおけるタングステンPWI	上田良夫	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学

A01-H22-21K	混合イオンビーム照射下でのW中の重水素透過特性	Han Yee PENG、 Heun Tae LEE、 大森雅典、 大塚裕介、 上田良夫	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-22K	イオン照射損傷を与えたタングステン中の水素同位体捕獲特性	狩川拓也、 塚谷康輔、 Heun Tae Lee、 大塚裕介、 上田良夫、 高木郁二	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-23K	タングステン微細構造物が炭素堆積に与える影響	宮田功一、 塚谷康輔、 Heun.T.Lee、 大塚裕介、 上田良夫、 鳥養祐二、 田口明、 大野哲靖、 梶田信	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-24K	炭素・タングステン混合堆積膜の特性評価	和田隆明、 浜地志憲、 大塚裕介、 上田良夫	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-25K	タングステン及び蒸着材の重水素リテンションとHeグロー放電による低減	松本暁、 山内有二、 日野友明、 西村清彦、 上田良夫	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-26K	炭素同時堆積膜及びタングステンのトリチウム蓄積	信太祐二、 山内有二、 日野友明、 赤丸悟士、 波多野雄治、 松山政夫、 横山堅二、 鈴木哲、 江里幸一朗、 榎枝幹男、 秋場真人	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-27K	Neグロー放電によるB及びTi中の重水素保持量の低減	小坂祐太、 山内有二、 日野友明、 西村清彦	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-28K	LHD 第12 サイクルプラズマに曝されたマテリアルプローブ解析	松永 陽子、 芦川 直子、 信太 祐二、 山内 有二、 日野 友明、 増崎 貴、 相良明男	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-29K	LHD の主放電及びグロー放電プラズマに曝露されたボロン膜及びチタン膜の不純物堆積とガス保持量	篠田直幸、 芦川直子、 信太祐二、 山内有二、 日野友明、 増崎貴、 相良明男	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-30K	ヘリウムガス曝露によるリチウムタイトネートの重水素除去	土谷晃史、 山内有二、 信太祐二、 日野友明	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-31K	大気圧マイクロ波プラズマのプローブ計測における探針電極の影響	江角直道、 兒玉直人、 赤羽和彦、 塩沢慎也、 澤田圭司、 大野哲靖	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学

A01-H22-32K	希ガスプラズマ照射によるタングステンの表面損傷	矢嶋美幸、 山際正人、 梶田信、 大野哲靖、 時谷政行、 吉田直亮	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-33K	ヘリウム損傷タングステンの表面特性とその修復	宮本 隆徳、 高村 秀一、 恵比根 拓也、 成瀬 貴臣、 森本 泰介、 大野 哲靖	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-34K	タングステンヘリウムバブル・ナノ構造形成に対する結晶方位の影響	平畑佑樹、 大野哲靖、 佐伯翼、 山際正人、 梶田信、 吉田直亮、 吉原麗子、 時谷政行	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-35K	非接触重水素プラズマ中での炭素材損耗過程の評価	寺岡正広、 大野哲靖、 梶田信、 西脇敏弘、 米村幸朗、 伊藤篤史、 中村浩章、 斎藤誠紀、 高山有道	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-36K	プラズモイドー定常高熱流プラズマ複合照射装置にむけたプラズマガンの開発	永田正義、 菊池祐介、 福本直之、 生田恭平、 上野有輝、 上野昌史、 内山徹也、 梶田信、 大野哲靖	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-37K	イオンビーム解析によるプラズマ照射環境下での水素同位体リテンション量その場計測	山際正人、 梶田信、 高木誠、 大野哲靖、 松波紀明、 時谷政行、 増崎貴、 芦川直子、 相良明男、 西村清彦	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-38K	高効率サーマルリチウムビーム源を用いたHYBTOK-IIディスラプションプラズマの電子密度分布計測	眞鍋泰平、 柴田欣秀、 大野哲靖、 高木誠、 梶田信、 森崎友宏	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-39K	磁力線を横切って飛行するプラズマ小塊中のパラメータ計測	岡崎克哉、 田中宏彦、 大野哲靖、 辻義之、 江角直道、 梶田信	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学

A01-H22-40K	JT-60U高 $\beta$ pプラズマ放電におけるマイナーコラプスとメジャーディスラプション時の電流減衰時間の比較	柴田欣秀、 渡邊清政、 大野哲靖、 岡本征晃、 諫山明彦、 栗原研一、 大山直幸、 仲野友英、 河野康則、 松永剛、 榊原悟、 杉原正芳	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-41K	トカマクディスラプションへの回転ヘリカル摂動磁場印加の影響	金沢由樹、 柴田欣秀、 岡本征晃、 大野哲靖、 渡邊清政、 梶田信	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-42K	LHDにおける周辺プラズマ揺動解析	田中宏彦、 大野哲靖、 辻義之、 梶田信、 増崎貴、 小林政弘、 森崎友宏、 小森彰夫	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-43K	磁化プラズマのイオン温度径方向分布におけるイオンダイナミクス効果	江角直道、 林祐貴、 岡崎克哉、 田中宏彦、 大野哲靖	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-44K	黒色化ナノ構造タングステンの光学特性評価	梶田信、 佐伯翼、 横地貴紀、 大野哲靖、 吉原麗子、 吉田直亮	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-45K	プラズマ対向壁近傍における金属系ダストのダイナミクス解析	上野昌史、 富田幸博、 河村学思、 浅野和仁、 大野哲靖、 梶田信	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-46K	トロイダル・ダイバータ模擬装置における熱パルス負荷印加時の接触・非接触プラズマの動的応答	内山徹也、 大野哲靖、 梶田信、 高木誠	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-47K	JT-60Uプラズマ対向黒鉛壁タイル内部への水素の蓄積	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	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-48K	JT-60Uにおけるタングステンの輸送	仲野友英、 朝倉伸幸、 久保博孝	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学

A01-H22-49K	JT-60SA におけるプラズマ計測装置設計の進展	伊丹潔、 篠原孝司、 波多江仰紀、 仲野友英、 吉田麻衣子、 神谷健作、 鈴木隆博、 東條寛、 石仙茂晴、 濱野隆、 佐伯寿、 櫻井真治、 芝間祐介、 正木圭、 朝倉伸幸、 諫山明彦、 大山直幸、 武智学、 松永剛	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-50K	トロイダル回転トカマクプラズマにおける高Z不純物のピンチ機構	星野一生、 藤間光徳、 清水勝宏、 仲野友英、 畑山明聖、 滝塚知典	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-51K	II 核融合炉におけるトリチウム燃焼の経済性 3. 炉内への蓄積率について	田辺哲朗	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-52K	シリカガラスのイオン照射誘起発光	古本健一郎、 田辺哲朗	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学
A01-H22-53K	タングステンナノ構造 (fuzz) 上の炭素堆積層のラマン分光測定	浜地志憲、 和田隆明、 宮田功一、 大森雅典、 大塚裕介、 上田良夫、 鳥養祐二、 田口明	日本原子力学会 2011年春の大会	2011	福井大 学
A01-H22-54K	混合イオン照射下でのタングステン中の重水素透過挙動	上田良夫、 H. Y. Peng、 H. T. Lee、 大塚裕介	日本原子力学会 2011年春の大会	2011	福井大 学
A01-H22-55K	JT-60U ダイバータタイルに被覆したタングステンへの重水素蓄積機構	福本正勝、 仲野友英、 伊丹潔、 和田隆明、 上田良夫、 田辺哲朗	日本原子力学会 2011年春の大会	2011	福井大 学
A01-H22-56K	LiOH 水中で腐食させたZr 合金酸化膜中の重水素の拡散挙動	澤田憲一、 宮村悟史、 高木郁二、 宇根勝己	日本原子力学会 2011年春の大会	2011	福井大 学
A01-H22-57K	高温水蒸気中で腐食させたZr 合金酸化膜中の重水素の拡散挙動	宇根勝己、 宮村悟史、 高木郁二、 青見雅樹	日本原子力学会 2011年春の大会	2011	福井大 学
A01-H22-58K	JT-60U 第一壁タイル側面への水素蓄積	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 2011年春の大会	2011	福井大 学
A01-H22-59K	$\gamma$ 線水分解による水素発生促進	森裕樹、 田辺哲朗	日本原子力学会 2011年春の大会	2011	福井大 学

A01-H22-60K	酸化物プロトン導電体に溶解した水素濃度分布に対する外部電界の影響	橋爪健一, 西川将史, 田辺哲朗	日本原子力学会 2011年春の大会	2011	福井大学
A01-H22-61K	タングステン被覆低放射化フェライト/マルチサイト鋼にDCグロー放電により負荷したトリチウムの深さ分布測定	大塚哲平, 田辺哲朗, 徳永和俊	日本原子力学会 2011年春の大会	2011	福井大学
A01-H22-62K	空気水蒸気から水素を吸収する金属-酸化物複合貯蔵材料の水素吸収・放出特性	森田健治, 土屋文, 永田晋二	日本原子力学会 2011年春の大会	2011	福井大学
A01-H22-63K	高温イオン照射下におけるLiAlO <sub>2</sub> 中の欠陥と水素の蓄積挙動	且井宏和, 永田晋二, 趙明, 四竈樹男	日本原子力学会 2011年春の大会	2011	福井大学
A01-H22-64K	重水素イオン照射によるLiTaO <sub>3</sub> の欠陥生成とフォトルミネッセンスの変化	星勝也, 永田晋二, 趙明, 四竈樹男	日本原子力学会 2011年春の大会	2011	福井大学
A01-H22-65K	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, 上田良夫, 大塚裕介	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市民文化会館
A01-H22-66K	プラズマガンをを用いたELM様パルス熱負荷照射時のタングステン表面損傷	上野有輝, 東大樹, 中塚基晃, 菊池祐介, 福本直之, 永田正義, 上田良夫	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市民文化会館
A01-H22-67K	昇温脱離法を用いた金属共堆積層中の水素・ヘリウム吸蔵量の評価	小林智幸, 大野哲靖, 梶田信, 時谷政行, 増崎貴, 上田良夫	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市民文化会館
A01-H22-68K	イオン照射損傷を持つタングステン中の熱処理による水素同位体の蓄積量変化	塚谷康輔, 谷本健, Heun Tae Lee, 大塚裕介, 上田良夫, 谷口正樹, 井上多加志, 坂本慶司, 高木郁二, 吉田直亮	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市民文化会館
A01-H22-69K	D+He+Be 混合プラズマ照射したタングステンの微細組織と重水素保持特性(TITAN)	宮本光貴, 西島大輔, 上田良夫, R.P. Doerner, M.J. Baldwin, 安永和史, 小野興太郎, the PISCES group	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市民文化会館
A01-H22-70K	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挙動(TITAN)	大塚哲平, 島田雅, 上田良夫, 波多野雄治, P. Calderoni, J.P. Sharpe, 田辺哲朗	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市民文化会館
A01-H22-71K	低エネルギー水素イオン照射後の低放射化フェライト鋼の重水素保持脱離挙動	山内有二, 伊藤達哉, 日野友明, 信太祐二, 柴山環樹, 江里幸一郎, 鈴木哲, 秋場真人	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市民文化会館



A01-H22-72K	重水素アーク放電によりギャップ側面に堆積した炭素膜の重水素濃度	信太祐二, 金澤潤, 山内有二, 日野友明, 横山賢二, 鈴木哲, 江里幸一郎, 榎枝幹男, 秋場真人	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市 民文化 会館
A01-H22-73K	JT-60U 高 プラズマにおけるディスラプション時の電流減衰時間決定モデルの評価	柴田欣秀, 渡邊清政, 大野哲靖, 岡本征晃, 諫山明彦, 栗原研一, 大山直幸, 仲野友英, 河野康則, 松永剛, 榊原悟, 杉原正芳	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市 民文化 会館
A01-H22-74K	JT-60U 非接触ダイバータプラズマ状態におけるSOL/ダイバータプラズマ揺動解析	田中宏彦, 大野哲靖, 朝倉伸幸, 辻義之, 梶田信	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市 民文化 会館
A01-H22-75K	ヘリウムプラズマ照射による金属ミラー材料の表面形状経時変化	佐伯翼, 大野哲靖, 梶田信, 時谷政行, 高木誠	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市 民文化 会館
A01-H22-76K	単結晶タンゲステンへのヘリウム照射によるバブル・ナノ構造形成	大野哲靖, 平畑佑樹, 佐伯翼, 山際正人, 梶田信, 吉田直亮, 時谷政行	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市 民文化 会館
A01-H22-77K	ナノ構造W のトリチウム保持特性	矢嶋美幸, 波多野雄治, 佐伯翼, 梶田信, 大野哲靖	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市 民文化 会館
A01-H22-78K	高効率サーマルリチウムビーム源の開発とNAGDIS-I プラズマの電子密度分布計測への適用	眞鍋泰平, 柴田欣秀, 大野哲靖, 高木誠, 梶田信, 森崎友宏	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市 民文化 会館
A01-H22-79K	NAGDIS-T における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8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市 民文化 会館
A01-H22-80K	JT-60U対向壁で収集した炭素ダスト粒子の分析と堆積分布	朝倉伸幸, 林孝夫, 芦川直子, 福本正勝	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌
A01-H22-81K	Dust Transport Study in JT-60U experiment and Investigation of the Dust Property by Post-campaign Sampling	Nobuyuki Asakura, T. Hayashi, N. Ashikawa, T. Hatae, Y. Tanaka, A.Yu.Pigarov, M. Fukumoto, T. Nakano, Y. Uesugi, N. Ohno	11th Workshop on Fine Particle Plasmas	2010	Toki

A01-H22-82K	Hydrogen isotope retention on dust particles in LHD and JT-60U	N. Ashikawa, N.Asakura, T. Hayashi, M. Fukumoto, R. Kurata, M. Kobayashi, T. Muroga, Y.Oya, K. Okuno, LHD experimental group	11th Workshop on Fine Particle Plasmas	2010	Toki
A01-H22-83K	核融合プラズマ中の燃料イオン比計測	徳沢季彦、 江尻晶、 関哲夫、 川端一男	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市民文化会館
A01-H22-84K	ドップラー反射計によるLHD周辺部ポロイダル回転速度変化の観測	徳沢季彦、 江尻晶、 川端一男	日本物理学会 第65回年次大会	2011	新潟大学

## A02班 国内学会発表リスト(2010年4月～2011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-H22-1K	イオン衝撃による絶縁物の二次電子放出	高見大気 山中卓也 井内健介 太宅 薫	日本顕微鏡学会 第66回学術講演会	2010	名古屋市 名古屋国際会議場
A02-H22-2K	イオンビーム照射による絶縁物薄膜の帯電と二次電子放出のシミュレーション	高見大気 山中卓也 太宅 薫	第30回LSIテストイング シンポジウム	2010	豊中市 千里ライフ サイエンスセ ンター
A02-H22-3K	ベリリウム混合層におけるプラズマ・壁相互作用の分子動力学シミュレーション	太宅 薫 三宅洋平	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
招待講演 A02-H22-4K	Simulation of material migration in tokamaks	A.Kirschner K. Ohya D. Borodin D. Matveev A. Galonska S. Brezinsek H.G. Esser A. Kreter A. Litnovsky V. Philipps U. Samm P. Wienhold G. Kawamura T. Tanabe Y. Ueda	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-5K	タングステン表面における軽イオン反射特性	剣持貴弘 和田 元	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市 高山市民 文化会館
A02-H22-6K	スパッター粒子の角度分布に関する入射角依存性	剣持貴弘 百武 徹 村本哲也 西田迪雄 和田 元	第54回 宇宙科学技術 連合講演会	2010	静岡市 静岡県コ ンベン ション アーツセ ンター
A02-H22-7K	水素イオンのタングステン表面での反射特性に関する炭素不純物の影響	剣持貴弘 和田 元	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-8K	低エネルギーXeイオン照射による炭素スパッタリング収量測定	村松賢一 剣持貴弘 和田 元	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館

A02-H22-9K	斜入射粒子によるスパッター粒子の角度分布	剣持貴弘 百武 徹 村本哲也 西田迪雄 和田 元	H22年度 宇宙輸送 シンポジウム	2011	相模原市 (JAXA)
A02-H22-10K	HL-2A トカマク中での微粒子の振る舞い	富田幸博 河村学思 潘宇东 严龙文	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-11K	プラズマ対向壁近傍における 金属系ダストのダイナミクス解析	上野昌史 富田幸博 河村学思 浅野和仁 大野哲靖 梶田信	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-12K	ACVT-MD連結コードによる グラファイト-水素原子反応	斎藤誠紀 伊藤篤史 高山有道 中村浩章	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市 高山市民 文化会館
A02-H22-13K	炭素材への水素照射のシミュレーション	斎藤誠紀 伊藤篤史 高山有道 中村浩章	第29回 日本シミュレーション学会 大会	2010	米沢市 山形大学 工学部
A02-H22-14K	ダイヤモンドおよびダイヤモンドライク カーボンへの水素照射シミュレーション	中村浩章 伊藤篤史 斎藤誠紀 高山有道 大野哲靖 梶田信	日本物理学会 平成22年度秋季大会	2010	堺市 大阪府大 中百舌鳥 キャンパ ス
A02-H22-15K	分子動力学による炭素堆積物形成の H/C依存性の研究	伊藤篤史 高山有道 斎藤誠紀 大野哲靖 梶田信 中村浩章	日本物理学会 平成22年度秋季大会	2010	堺市 大阪府大 中百舌鳥 キャンパ ス
A02-H22-16K	ACVT-MD結合コードによる炭素材への 水素原子入射シミュレーション	斎藤誠紀 高山有道 伊藤篤史 中村浩章	日本物理学会 平成22年度秋季大会	2010	堺市 大阪府大 中百舌鳥 キャンパ ス
A02-H22-17K	分子動力学における周期境界方向への 熱拡散と温度制御	伊藤篤史 米村幸朗 高山有道 斎藤誠紀 中村浩章	第24回 分子シミュレーション 討論会	2010	福井市 福井県民 ホール
A02-H22-18K	炭素材-水素原子反応のACVT-MD ハイブリッドシミュレーション	斎藤誠紀 高山有道 伊藤篤史 中村浩章	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-19K	非接触重水素プラズマ中での 炭素材損耗過程の評価	寺岡正弘 大野哲靖 梶田信 西脇敏弘 米村幸朗 伊藤篤史 中村浩章 斎藤誠紀 高山有道	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-20K	ダイヤモンド・グラファイトの 水素同位体照射シミュレーション	中村浩章 米村幸朗 伊藤篤史 斎藤誠紀 高山有道 大野哲靖 梶田信	日本物理学会 第66回年次大会	2011	新潟市 新潟大 五十嵐 キャンパ ス

A02-H22-21K	マイクロ系の周期境界条件を可能とする 応力変形を介した多階層連結 分子動力学手法	伊藤篤史 中村浩章	日本物理学会 第66回年次大会	2011	新潟市 新潟大 五十嵐 キャンパス
A02-H22-22K	磁場核融合炉プラズマ対向壁と水素 相互作用の原子過程とシミュレーション	加藤太治	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市民 文化会館
A02-H22-23K	金属表面反射による水素原子の励起と 発光－電子移行モデル	加藤太治 剣持貴弘 大宅薫 田辺哲朗	原子衝突研究協会 第35回年会	2010	奈良市 奈良女大
A02-H22-24K	タングステン中に固溶した不純物原子と 水素相互作用の第一原理計算	加藤太治	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-25K	Hモード遷移後のダイバータ特性の変化	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27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-26K	定常トカマク核融合炉における 電流駆動の要望	滝塚知典	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-27K	SOLプラズマ中の熱輸送運動論因子 に関する粒子シミュレーション解析	フロズ アーロン 矢木雅敏 滝塚知典	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-28K	トロイダル回転トカマクプラズマにおける 高Z不純物のピンチ機構	星野一生 藤間光徳 清水勝宏 仲野友英 畑山明聖 滝塚知典	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-29K	JT-60SAダイバータにおける熱/粒子 制御のパラメータ依存性	川島寿人 星野一生 清水勝宏 滝塚知典 櫻井真治	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-30K	トカマク原型炉SlimCSのダイバータにおけ る熱除去シミュレーションの進展	朝倉伸幸 清水勝宏 飛田建次 川島寿人 滝塚知典	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市 高山市民 文化会館
A02-H22-31K	トロイダル回転に伴うタングステンの ピンチ機構に対する径電場の効果	星野一生	プラズマシミュレーション 研究会	2010	慶應義 塾大学 (横浜)
A02-H22-32K	SONICによるダイバーター シミュレーションと今後の展望	星野一生 清水勝宏 滝塚知典	特定領域 「核融合トリチウム」 研究発表・交流会	2011	ニュー ウェルシ ティ湯河 原(熱海 市)
A02-H22-33K	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 畑山明聖 藤間光徳	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市 高山市民 文化会館
A02-H22-34K	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	石田真彦 前木香織 日渡良爾 X. Bonnin S. Zhu 畑山明聖 R. Schneider D. Coster	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市 高山市民 文化会館
A02-H22-35K	ELMバースト時の非平衡プラズマに 対する原子・分子過程シミュレーション	T. Shibata A. Hatayama	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市 高山市民 文化会館

A02-H22-36K	SOLPS-IMPGYRO統合コードによる不純物を含むトカマクプラズマの解析	藤間 光徳 Xavier BONNIN 畑山 明聖 Ralf NEIDER David COSTER	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-37K	発電実証炉Demo-CRESTにおけるダイバータ形状効果の検討	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27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-38K	Demo-CRESTにおけるプラズマコミッションングと初期装荷トリチウム	日渡良爾 岡野邦彦 小川雄一 中村誠 前木香織 石田真彦 畑山明聖	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-39K	過渡状態のダイバータプラズマに対する原子・分子過程シミュレーション	T. Shibata A. Hatayama	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-40K	GAMMA10での背景プラズマ及びダストの解析	T.Higashiyana Y.Nakashima M.Toma A.Hatayama	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-41K	高周波放電型負イオン源における初期放電動作の解析	早見隆宏 吉成翔 寺崎良 川村安史 畑山明聖	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-42K	水素負イオン源における水素原子・分子の輸送解析	古賀章二郎 亀山伸彦 畑山明聖 寺崎良	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	札幌市 北大学術 交流会館
A02-H22-43K	過渡状態のダイバータプラズマに対する原子・分子過程シミュレーション	T. Shibata M. Ishida A. Hatayama	第14回若手科学者による プラズマ研究会	2011	那珂

## B01班 国内学会発表リスト(2010年4月～2011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-H22-1K	ゼオライトの水素吸着特性におけるカチオン交換の影響	河村繕範、 山西敏彦	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
B01-H22-2K	液体リチウム鉛における水素・重水素透過挙動	沖津寛明、 枝尾祐希、 野口英孝、 深田智、 岡田誠	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
B01-H22-3K	核融合炉クライオソープションポンプ排気における残留ガス吸着の影響	深田智、 寺下真史、 上田慎	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
B01-H22-4K	流動状態リチウムからのイットリウムによる水素同位体の回収	深田智、 嘉手苺健一、 玉利健、 枝尾祐希、 中村博雄	日本原子力学会 2011年春の年会  (東日本大震災で会議は中止、 アブストラクト集は発行)	2011	福井 大学
B01-H22-5K	Yホットトラップに関する数値計算	濱田洋輔、 中村博雄、 枝尾祐希、 深田智、 横峯健彦	日本原子力学会 2011年春の年会  (東日本大震災で会議は中止、 アブストラクト集は発行)	2011	福井 大学

B01-H22-6K	増殖トリチウム回収におけるPd-Agに与える水蒸気の影響	山崎英樹、 花田友樹、 金澤竜彦、 柏村英明、 深田智、 西川正史	日本原子力学会 2011年春の年会  (東日本大震災で会議は中止、 アブストラクト集は発行)	2011	福井 大学
B01-H22-7K	排気系への炭素移行に関する研究	片山一成、 笠原三四郎、 石川進一郎、 深田智、 西川正史、 大西泰仁、 芦川直子、 宇田達彦	日本原子力学会 2011年春の年会  (東日本大震災で会議は中止、 アブストラクト集は発行)	2011	福井 大学
B01-H22-8K	IFM F/EVEDAリチウムターゲット系に関する日本側タスクの現状	中村和幸、 井田瑞穂、 金村卓二、 近藤浩夫、 新妻重人、 平川康、 古川智弘、 渡辺一慶、 堀池寛、 寺井隆幸、 深田智、 辻義之、 古谷一幸	日本原子力学会 2011年春の年会  (東日本大震災で会議は中止、 アブストラクト集は発行)	2011	福井 大学
B01-H22-9K	メタンのプラズマ分解に伴う炭素移行挙動	片山一成、 笠原三四郎、 石川進一郎、 深田智、 西川正史、 大西泰仁	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
B01-H22-10K	プラズマ曝露による金属堆積層からの水素同位体脱離挙動	石川進一郎、 片山一成、 笠原三四郎、 深田智、 西川正史、 大西泰仁	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学
B01-H22-11K	液体リチウムからのトリチウム回収に関する研究	玉利健、 嘉手苺健一、 羽立悠佑、 枝尾祐希、 深田智	九州原子力学会 九州支部発表会	2010	福岡市
B01-H22-12K	金属炭素混合堆積層における水素挙動に関する研究	大西泰仁、 片山一成、 笠原三四郎、 石川進一郎、 深田智、 西川正史、 芦川直子、 宇田達彦	九州原子力学会 九州支部発表会	2010	福岡市
B01-H22-13K	リチウム鉛液体ブランケットにおける水素同位体挙動把握	岡田誠、 枝尾祐希、 沖津寛明、 深田智	九州原子力学会 九州支部発表会	2010	福岡市
B01-H22-14K	固体高分子形燃料電池内部における水分と電池出力に関する研究	大庭一仁、 野村篤嗣、 深田智、 西川正史、 片山一成	九州原子力学会 九州支部発表会	2010	福岡市
B01-H22-15K	Li <sub>2</sub> TiO <sub>3</sub> 系固体増殖材からのトリチウム放出挙動に関する研究	柏村英明、 金澤竜彦、 山崎英明、 西川正史、 深田智	九州原子力学会 九州支部発表会	2010	福岡市
B01-H22-16K	原子炉熱の有効利用のための水素吸蔵合金充填層ヒートポンプ作用基礎実験研究	深田智、 枝尾祐希、 野村篤嗣	化学工学会 第42回秋季大会	2010	京都市

B01-H22-17K	固体高分子形燃料電池における内部物質移動現象に関する研究	野村篤嗣、大庭一仁、深田智、西川正史	化学工学会 第42回秋季大会	2010	京都市
B01-H22-18K	FFHRトリチウム回収システム設計とトリチウム透過予測のための実験と解析	深田智、枝尾祐希、相良明男、近藤正聰、長坂琢也	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市
B01-H22-19K	流動リチウムとイットリウムにおける水素移行挙動	枝尾祐希、嘉手苺健一、深田智	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市
B01-H22-20K	IFM F/EVEDAリチウムターゲット系に関する日本側タスクの現状	中村和幸、井田瑞穂、近藤浩夫、渡辺一慶、古川智弘、平川康、堀池寛、深田智、寺井隆幸、辻義之、古谷一幸	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市
B01-H22-21K	IFM F/EVEDAリチウム試験ループの工学的設計と建設の進捗	近藤浩夫、古川智弘、平川康、井内宏志、中村和幸、井田瑞穂、若井栄一、渡辺一慶、金村卓二、堀池寛、山岡信夫、鈴木幸子、杉浦寛和、深田智、寺井隆幸、鈴木晶大、八木重朗、枝尾祐紀、松下出、木村晴行	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市
B01-H22-22K	ヘリカル炉FFHRの設計統合とデモ炉への推進	相良明男、御手洗修、今川信作、後藤拓也、柳長門、田中照也、田村仁、高畑一也、渡辺二太、深田智、宮沢順一、増崎貴、神崎康次、室賀健夫、三戸利行、金子修	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市
B01-H22-23K	日米協力TITANプロジェクト前半の成果 15MFE/1FEシステム統合モデリング	乗松孝好、相良明男、橋爪秀利、Richard Nygren	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市
B01-H22-24K	TITANtask1-2ブランケットシステムにおけるトリチウム挙動、LiPb中トリチウム溶解度測定	寺井隆幸、深田智、小西哲史、片山一成、D. K. Sze, P. Sharpe, P. Calderoni	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山市

## B02班 国内学会発表リスト(2010年4月～2011年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	発表学会名	発表年	場所
B02-H22-1K	トリチウム透過防止性セラミック薄膜中の水素透過挙動研究	近田拓未、 鈴木晶大、 Christoph Adelhelm、 小林知洋、 田中照也、 Hans Maier、 寺井隆幸、 室賀健夫	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	高山
B02-H22-2K	酸化エルビウム薄膜の組織変化と水素透過挙動 (3)両面被覆試料の挙動	近田拓未、 鈴木晶大、 Christoph Adelhelm、 Hans Maier、 寺井隆幸、 室賀健夫	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	札幌
B02-H22-3K	金属壁透過による液体リチウム中水素同位体濃度の測定	八木重郎、 鈴木晶大、 寺井隆幸	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	札幌
B02-H22-4K	液体Li 中でのEr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の安定性と酸素濃度	名倉勝、 鈴木晶大、 寺井隆幸	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	札幌

## C01班 国内学会発表リスト(2010年4月～2011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-H22-1K	室温酸化反応塔の実現に向け新規開発した疎水性白金触媒のトリチウム酸化性能評価	岩井保則、 佐藤克美、 山西敏彦、 他5名	日本原子力学会 2010秋の大会	2010	北海道 大学 (札幌)
C01-H22-2K	ステンレス酸化膜中における水素同位体滞留挙動の解明	鈴木優斗、 奥野健二、 他8名	日本原子力学会 2010秋の大会	2010	北海道 大学 (札幌)
C01-H22-3K	通り抜け段モデルによる化学交換塔の分離性能解析	杉山貴彦、 山本一良	日本原子力学会 2010秋の大会	2010	北海道 大学 (札幌)
C01-H22-4K	置換クロマトグラフィーLi同位体分離に用いるクラウンエーテル固定化シリカゲルの作製	杉浦圭、 平林大介、 澤田佳代、 杉山貴彦、 榎田洋一、 山本一良	日本原子力学会 2010秋の大会	2010	北海道 大学 (札幌)
C01-H22-5K	トリチウム除去用水分膜分離装置の透過係数と分離係数の評価	島井栄允、 平林大介、 澤田佳代、 杉山貴彦、 榎田洋一、 山本一良	日本原子力学会 2010秋の大会	2010	北海道 大学 (札幌)
C01-H22-6K	高温水による金属酸化に伴う材料界面でのトリチウム挙動	中村博文、 山西敏彦、 波多野雄治	日本原子力学会 2010秋の大会	2010	北海道 大学 (札幌)
C01-H22-7K	ゼオライトの水素吸着特性におけるカチオン交換の影響	河村 繕範、 山西 敏彦	日本原子力学会 2010秋の大会	2010	北海道 大学 (札幌)
C01-H22-8K	SUS304 ステンレス鋼の腐食挙動に及ぼすトリチウムの影響	小柳津誠、 磯部兼嗣、 林巧、 山西敏彦	日本原子力学会 2010秋の大会	2010	北海道 大学 (札幌)



C01-H22-9K	ステンレス表面酸化膜の酸化膜形成 温度変化における水素同位体滞留 挙動の研究	藤島徹生、 奥野健二、 他10名	原子力学会 第42回中部支部 研究発表会	2010	名古屋 大学
C01-H22-10K	ステンレス表面酸化膜中の 水素同位体滞留挙動に関する研究	押尾純也、 奥野健二、 他9名	プラズマ・核融合学会 第27回年会	2010	北海道 大学 (札幌)
C01-H22-11K	ステンレスにおける水素同位体透過 挙動の解明	押尾純也、 大矢恭久、 奥野健二、 他4名	日本保全学会 第7回学術講演会	2010	御前崎 市民会館・中部 電力(株) 浜岡原子力館
C01-H22-12K	ポリプロピレン膜中のトリチウム水の透過	藤樫由佳、 原 正憲	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	岐阜県 高山市 市民文化 会館

## C02班 国内学会発表リスト(2010年4月～2011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-H22-1K	炭素、ヘリウム、水素同位体同時照射 環境下におけるタングステン中の 水素同位体滞留と照射損傷挙動	大矢 恭久、 小林 真、 倉田 理江、 濱田 明公子、 押尾 純也、 鈴木 優斗、 松岡 和志、 王 万景、 芦川 直子、 相良 明男、 吉田 直亮、 奥野 健二	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	岐阜県 高山市 市民文化 会館
C02-H22-2K	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挙動 (TITAN)	大塚 哲平、 島田 雅、 上田 良夫、 波多野 雄治、 P.Calderoni、 J.P.Sharpe、 田辺 哲朗	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	岐阜県 高山市 市民文化 会館
C02-H22-3K	核融合炉から遺伝子に至る トリチウム移行評価	柴田 敏宏、 登尾 一幸、 山本 靖、 小西 哲之	第8回 核融合エネルギー 連合講演会	2010	岐阜県 高山市 市民文化 会館
C02-H22-4K	ステンレスにおける水素同位体透過 挙動の解明	押尾 純也、 倉田 理江、 小林 真、 鈴木 優斗、 王 万景、 大矢 恭久、 奥野 健二	日本保全学会 第7回学術講演会	2010	静岡・ 御前崎 (浜岡)
C02-H22-5K	炭素、重水素、ヘリウム3種イオン 同時照射に及ぼすタングステン中の 重水素滞留挙動	大矢 恭久、 濱田 明公子、 鈴木 優斗、 押尾 純也、 松岡 和、 小林 真、 倉田 理江、 吉田 直亮、 芦川 直子、 波多野 雄治、 原 正憲、 相良 明男、 奥野 健二	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学 (札幌)
C02-H22-6K	トリチウムプラズマに曝した金属表面の トリチウム挙動	大塚 哲平、 田辺 哲朗	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道 大学 (札幌)

C02-H22-7K	室温においてDCグロー放電により金属に負荷した水素の透過挙動	池田 隆博, 大塚 哲平, 篠原 雅典, 田辺 哲朗,	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道大学 (札幌)
C02-H22-8K	動的モンテカルロ法によるbcc-Feの水素透過における透過障壁の影響評価 -(1) 固体内拡散挙動のモデル化-	三浦 宏起, 小田 卓司, 田中 知	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道大学 (札幌)
C02-H22-9K	材料中におけるトリチウムの挙動に関する研究	小林 和容, 林 巧, 山西 敏彦	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道大学 (札幌)
C02-H22-10K	イメージングプレートを用いた汚染材料中のトリチウム深度分布評価 -基礎検討-	大内 浩子, 近藤 泰洋, 波多野 雄治	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道大学 (札幌)
C02-H22-11K	LiAlO <sub>2</sub> における弾き出しエネルギーの閾値の評価	土平 広樹, 小田 卓司, 田中 知	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道大学 (札幌)
C02-H22-12K	MgO における弾き出しエネルギー閾値の温度依存性の評価	菊池 英俊, 土平 広樹, 小田 卓司, 田中 知	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道大学 (札幌)
C02-H22-13K	タングステン表面に形成されたナノ構造によるトリチウムの吸着・吸蔵と脱離	波多野 雄治, 石 杰, 矢嶋 美幸, 佐伯 翼, 梶田 信, 大野 哲靖,	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道大学 (札幌)
C02-H22-14K	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プリスター形成機構の解明 (IV)	若林 竜介, 田辺 哲朗, 大塚 哲平, 渡辺 英雄, 吉田 直亮	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道大学 (札幌)
C02-H22-15K	セラミックスペブルの粒径分布と充填特性の相関	村岡 秀俊, 小田 卓司, 田中 知	日本原子力学会 2010年秋の大会	2010	北海道大学 (札幌)
C02-H22-16K	トリチウムの水面への沈降速度の観測と人体のトリチウム取込への影響評価	柴田 敏宏, 山本 靖, 登尾 一幸, 小西 哲之	日本原子力学会 2011年秋の大会	2010	北海道大学 (札幌)
C02-H22-17K	加工誘起マルテンサイト相を有するSUS304鋼中の水素同位体分布の観察	波多野 雄治, 谷口 春佳, 高井 健一, 廣瀬 貴規	日本鉄鋼協会 第160回秋季講演大会	2010	北海道大学 (札幌)
C02-H22-18K	その場磁化測定による水素吸蔵合金中残留水素定量法の開発	赤丸 悟士, 原 正憲, 松山 政夫	日本金属学会 2010年秋期大会	2010	北海道大学 (札幌)
C02-H22-19K	固体における高エネルギーイオンのホットアトム化学的過程に関する研究(XXIV) -重水素-炭素-ヘリウムイオンを同時照射したタングステン中の重水素の化学的挙動の解明-	川崎 浄貴, 倉田 理江, 小林 真, 押尾 純也, 鈴木 優斗, 濱田 明公子, 松岡 和志, 相良 明男, 吉田 直亮, 大矢 恭久, 奥野 健二	日本放射化学会 第54回放射科学討論会	2010	大阪大学
C02-H22-20K	炭化系セラミックス材料における高エネルギーイオンのホットアトム化学的過程に関する研究	大矢 恭久	日本放射化学会 第54回放射科学討論会	2010	大阪大学
C02-H22-21K	イメージングプレート法による汚染材料中のトリチウム評価	大内 浩子, 近藤 泰洋, 波多野 雄治, 朝倉 大和	高エネルギー加速器研究機構 研究会 「放射線検出器とその応用」 (第25回)	2011	つくば・高エネルギー加速器研究機構

C02-H22-22K	湿式法で成膜したリン酸塩/酸化物多層膜のトリチウム保持特性	張 鯤, 波多野雄治	日本原子力学会 2011年春の年会 (東日本大震災で会議は中止、 アブストラクト集は発行)	2011	福井 大学
C02-H22-23K	タングステン被覆低放射化フェライト/ マルテンサイト鋼に DC グロー放電に より負荷したトリチウムの深さ分布測定	大塚 哲平, 田邊 哲朗, 徳永 和俊	日本原子力学会 2011年春の年会 (東日本大震災で会議は中止、 アブストラクト集は発行)	2011	福井 大学
C02-H22-24K	イメージングプレートを用いた水中の トリチウム濃度の測定	波多野 雄治, 大内 浩子, 中村 博文, 林 巧, 山西 敏彦	日本原子力学会 2011年春の年会 (東日本大震災で会議は中止、 アブストラクト集は発行)	2011	福井 大学
C02-H22-25K	イメージングプレートを用いた 汚染材料中のトリチウム深度分布評価 -基礎検討(2)-	大内 浩子, 近藤 泰洋, 波多野 雄治, 木野 康志, 小田 卓司	日本原子力学会 2011年春の年会 (東日本大震災で会議は中止、 アブストラクト集は発行)	2011	福井 大学

### 総括班 国内学会発表リスト(2010年4月～2011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-H22-1K					

**A01班 国際学会発表リスト(2010年4月～2011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
A01-H22-01G	Simulation of Dynamics of Carbon Dust Particles in JT-60U Tokamak	Y.Tanaka, R.D.Smirnov, A.Y.Pigarov, H.Takenaga, <u>N.Asakura</u> , Y.Uesugi, <u>N.Ohno</u>	19th Int. Conf. Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices	2010	San Diego (USA)
A01-H22-02G	Experimental and Simulation Studies of Dust Transport in JT-60U Tokamak	<u>Nobuyuki Asakura</u> , T. Hatae, Y. Tanaka, T. Hayashi, N. Ashikawa, A.Yu.Pigarov, H. Takenaga, <u>T. Nakano</u> , Y. Uesugi, <u>N. Ohno</u>	23rd IAEA Fusion Energy Conference	2010	Daejeon (Korea)
A01-H22-03G	Dust collection and analysis results in JT-60U and LHD	<u>N. Asakura</u> , T. Hayashi, N. Ashikawa	14th ITPA "SOL and divertor physics" Topical Group meeting	2010	Soul (Korea)
A01-H22-04G	Measurements of the dust property in experiment and post-campaign sampling on JT-60U Tokamak	<u>Nobuyuki Asakura</u> , T. Hatae, Y. Tanaka, T. Hayashi, N. Ashikawa, A.Yu.Pigarov, H. Takenaga, <u>T. Nakano</u> , Y. Uesugi, N. Ohno	9th international conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
A01-H22-05G	Measurement of Dust Quantity and Distribution Collected from JT-60U	T. Hayashi, <u>N. Asakura</u> , N. Ashikawa, <u>T. Nakano</u>	9th international conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
A01-H22-06G	Hydrogen isotope retention on dust particles in fusion devices	N. Ashikawa, <u>N.Asakura</u> , T. Hayashi, <u>M. Fukumoto</u> , R. Kurata, M. Kobayashi, T. Muroga, Y.Oya, K. Okuno, LHD experimental group	9th international conference on Tritium Science and technology	2010	Nara (Japan)
A01-H22-07G	Multi-frequency channel microwave reflectometer with frequency hopping operation for density fluctuation measurements in LHD	<u>T. Tokuzawa</u> , A. Ejiri, K. Kawahata	18th Topical Conference on High-Temperature Plasma Diagnostics	2010	Wildwood (USA)
招待講演 A01-H22-08G	Recent progress of microwave reflectometer for density fluctuation measurements in LHD	<u>T. Tokuzawa</u> , A. Ejiri, K. Kawahata,	The Third Seminar on Production and Control of High Performance Plasmas with Advanced Plasma Heating and Diagnostic systems	2010	Guilin (China)
A01-H22-09G	Influence of Crystallographic Orientation on Helium Bubble and Fuzz Structure Formation in Tungsten	<u>N.Ohno</u> , S.Kajita, Y.Hirahata, M.Yamagiwa, M.Takagi	19th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices (PSI 2010)	2010	San Diego (USA)
A01-H22-10G	Tungsten Blow-Off in Response to the Ignition of Arcing: Revival of Arcing Issue in Future Fusion Devices	S.Kajita, <u>N.Ohno</u> and S.Takamura	19th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices (PSI 2010)	2010	San Diego (USA)

A01-H22-11G	Particle Transport Measurements in the LHD Stochastic Magnetic Boundary Plasma using Mach Probes and Ion Sensitive Probe	N.Ezumi, K.Todoroki, T.Kobayashi, K.Sawada, <u>N.Ohno</u> , M.Kobayashi, S.Masuzaki and Y.FENG	19th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices (PSI 2010)	2010	San Diego (USA)
A01-H22-12G	Simulation of Dynamics of Carbon Dust Particles in JT-60U Tokamak	Y.Tanaka, R.D.Smirnov, A.Yu. Pigarov, H.Takenaga, <u>N.Asakura</u> , Y.Uesugi, <u>N.Ohno</u>	19th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices (PSI 2010)	2010	San Diego (USA)
A01-H22-13G	Deuterium Uptake in Iron Oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Under D <sub>2</sub> <sup>+</sup> -Plasma Exposure	T.Sogawa, N.Matsunami, <u>N.Ohno</u> , M.Tokitani, S.Masuzaki	18th International Conference on Ion Implantation Technology	2010	Kyoto (Japan)
A01-H22-14G	Enhancement of ignition of arcing due to helium bubbles	S. Kajita, S. Takamura, <u>N. Ohno</u>	International Workshop on the Role of Arcing and Hot Spots in Magnetic Fusion Devices	2010	Dublin (IRELAND)
A01-H22-15G	Fluctuation Characteristics of Detached L-mode SOL/Divertor Plasmas in JT-60U	Hirohiko Tanaka, <u>Noriyasu Ohno</u> , <u>Nobuyuki Asakura</u> , Yoshiyuki Tsuji, Shin Kajita	1st International Youth Conference on Fusion Energy, FEC2010-0121, Daejeon, Republic of Korea	2010	Daejeon (KOREA)
A01-H22-16G	Investigation of the current decay time in high $\beta_p$ disruptive discharges of JT-60U	Yoshihide Shibata, Kiyomasa Watanabe, <u>Noriyasu Ohno</u> , Masaaki Okamoto, Akihiko Isayama, Kenichi Kurihara, Naoyuki Oyama, <u>Tomohide Nakano</u> , Yasunori Kawano Masayoshi Sugihara	1st International Youth Conference on Fusion Energy, FEC2010-0121, Daejeon, Republic of Korea	2010	Daejeon (KOREA)
A01-H22-17G	Fabrication of nanostructured black metals by use of self-growing helium bubbles	S.Kajita, T.Saeki, Y.Hirahata, M.Yajima, <u>N.Ohno</u> , R.Yoshihara, N.Yoshida	ICRP-7/SPP-28/GEC-63	2010	Paris (FRANCE)
A01-H22-18G	Application of helium plasma irradiated tungsten material as a new photocatalyst	T.Yoshida, R.Etoh, H.Yoshida, S.Kajita, <u>N.Ohno</u>	ICRP-7/SPP-28/GEC-63	2010	Paris (FRANCE)

A01-H22-19G	Generation and Characterization of High Heat-Flux Plasma-Flow for Divertor Simulation Studies using a Large Tandem Mirror Device	Y.Nakamura, I.Katanuma, K.Hosoi, H.Ozawa, R.Yonenaga, Y.Higashizono, N.Nishino, M.Yoshikawa, M.Ichimura, T.Imai, T.Kariya, Y.Kiwamoto, R.Miinami, Y.Miyata, Y.Yamaguchi, <u>N.Asakura</u> , A.Hatayama, Y.Hirooka, S.Kado, S.Masuzaki, H.Matsuura, <u>N.Ohno</u> , M.Shoji, <u>Y.Ueda</u>	23rd IAEA Fusion Energy Conference	2010	Daejeon (KOREA)
A01-H22-20G	Experimental and Simulation Studies of Dust Transport in JT-60U Tokamak	<u>N.Asakura</u> , T.Hatae, Y.Tanaka, A.Yu.Pigarov, H.Takenaga, <u>T.Nakano</u> , T.Hayashi, N.Ashikawa, Y.Uesugi, <u>N.Ohno</u>	23rd IAEA Fusion Energy Conference	2010	Daejeon (KOREA)
A01-H22-21G	Measurements of the dust property in experiment and post-campaign sampling on JT-60U Tokamak	N.Asakura, T.Hatae, T.Hayashi, N.Ashikawa, <u>T.Nakano</u> , <u>N.Ohno</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology "TRITIUM 2010" Oct.24-29,2010 Nara, Japan	2010	Nara (Japan)
A01-H22-22G	Tritium Retention by Tungsten with Nano-Morphology	M.Yajima, J.Shi, Y.Hatano, T.Saeki, S.Kajita, <u>N.Ohno</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology "TRITIUM 2010" Oct.24-29,2010 Nara, Japan	2010	Nara (Japan)

A01-H22-23G	MIDTERM SUMMARY OF JAPAN-US FUSION COOPERATION PROGRAM TITAN	T.Muroga, D.K.Sze, K.Okuno, T.Terai, A.Kimura, R.J.Kurtz, A.Sagara, R.Nygren, <u>Y.Ueda</u> , R.P.Doerner, J.P.Sharpe, T.Kunugi, N.B.Morley, Y.Hatano, M.A.Sokolov, T.Yamamoto, A.Hasegawa, Y.Katoh, <u>N.Ohno</u> , K.Tokunaga, S.Konishi, S.Fukada, P.Calderoni, T.Yokomine, K.Messadek, Y.Oya, N.Hashimoto, T.Hinaki, H.Hashizume, T.Norimatsu, T.SHikama, R.E.Stoller, K.A.Tanaka,	19th Topical Meeting on the Technology of Fusion Energy(TOFE 19), Nov.7-11, 2010, Las Vegas, Nevada USA	2010	Las Vegas (USA)
A01-H22-24G	Dust transport study in JT-60U experiment and investigation of the dust property by post-campaign sampling	<u>N.Asakura</u> , T.Hayashi, N.Ashikawa, T.Hatae, Y.Tanaka, A.Yu. Pigarovm, <u>M.Fukumoto</u> , <u>T.Nakano</u> , Y.Uesugi, <u>N.Ohno</u>	11th Workshop on Fine Particle Plasmas	2010	Toki (Japan)
A01-H22-25G	Dynamics of a spherical dust particle on a plasma-facing wall	M.Ueno, Y.Tomita, G.Kawamura, K.Asano, <u>N.Ohno</u> , S.Kajita	11th Workshop on Fine Particle Plasmas	2010	Toki (Japan)
A01-H22-26G	Helium plasma irradiation: a novel bottom-up approach for nanofabrication of metals	S.Kajita, T.Saeki, Y.Hirahata, M.Yajima, T.Yokochi, <u>N.Ohno</u> , R.Yoshihara, N.Yoshida	IC-PLANTS 2011	2011	Takayama (Japan)
A01-H22-27G	Development of Fast Reciprocating Langmuir Probe System for Processing Plasmas	<u>N.Ohno</u> , M.Takagi, S.Kajita	ISPlasmas2011	2011	Nagoya (Japan)
A01-H22-28G	Sputtering on Carbon Materials by Hydrogen Isotope	S.Yonemura, S.Saito, A.Ito, A.Takayama, S.Kajita, <u>N.Ohno</u> , H.Nakamura	ISPlasmas2011	2011	Nagoya (Japan)

A01-H22-29G	Comparison of Plasma Etching between Center and Edge of High Oriented Pyrolytic Graphite Surface by Molecular Dynamics Simulation	A.Ito, A.Takayama, M.Teraoka, N.Ohno, S.Kajita, H.Nakamura	ISPlasmas2011	2011	Nagoya (Japan)
A01-H22-30G	Infrared Radiation from Nanostructured Tungsten	S.Kajita, T.Yokochi, N.Ohno	ISPlasmas2011	2011	Nagoya (Japan)
A01-H22-31G	Anisotropic Graphite Etching in Low-Temperature and High Density Deuterium Plasma	M.Teraoka, N.Ohno, S.Kajita, T.Nishiwaki, A.Ito, H.Nakamura	ISPlasmas2011	2011	Nagoya (Japan)
A01-H22-32G	Deuterium retention mechanism in tungsten-coatings exposed to JT-60U divertor plasmas	M. Fukumoto T. Nakano K. Itami T. Wada Y. Ueda T. Tanabe	23rd IAEA fusion Energy Conference	2010	Daejeon (Republic of Korea)
A01-H22-33G	Exposure of tungsten nano-structure to TEXTOR edge plasma	Y. Ueda, K. Miyata, M. Fukumoto, Y. Ohtsuka, S. Brezinsek, J. W. Coenen, A. Kreter, A. Litnovsky, V. Philipps, B. Schweer, G. Sergienko, T. Hirai, A. Taguchi, Y. Torikai, K. Sugiyama, T. Tanabe, S. Kajita, N. Ohno the TEXTOR team	19th International Conference on Plasma Surface Interaction	2010	San Diego (USA)
A01-H22-34G	Tungsten Melt Layer Motion and Splashing on Castellated Surfaces at the Tokamak TEXTOR	J.W. Coenen, B. Bazylev, S. Brezinsek, V. Phillips, T. Hirai, A. Kreter, G. Sergienko, A. Pospieszczyk, T. Tanabe, Y.Ueda, U. Samm, the TEXTOR-Team	19th International Conference on Plasma Surface Interaction	2010	San Diego (USA)
A01-H22-35G	Microscopic Damage of Tungsten Exposed to Duetrium-Helium Mixture Plasma in PISCES and Its Impacts on Retention Property	M. Miyamoto, D. Nishijima, M.J. Baldwin, R.P. Doerner, Y. Ueda, Y. Yasunaga, N.Yoshida, K. Ono	19th International Conference on Plasma Surface Interaction	2010	San Diego (USA)



A01-H22-36G	Divertor Simulation Experiment and Its Future Research Plan Making Use of a Large Tandem Mirror Device	Y. Nakashima, <u>N. Asakura</u> , A. Hatayama, Y. Higashizono, K. Hosoi, M. Ichimura, T. Imai, S. Kado, T. Kariya, I. Katanuma, Y. Kiwamoto, S. Masuzaki, R. Minami, Y. Miyata, N. Nishino, <u>N. Ohno</u> , H. Ozawa, H. Shidara, H. Takeda, <u>Y. Ueda</u> , Y. Yamaguchi, R. Yonenaga, M. Yoshikawa	19th International Conference on Plasma Surface Interaction	2010	San Diego (USA)
A01-H22-37G	Experimental Study of Plasma-Material Interaction Under ELM-like Heat Loads Simulated By a Magnetized Coaxial Plasma Gun	Y. Kikuchi, D. Nishijima, M. Nakatsuka, K. Ando, T. Higashi, N. Fukumoto, M. Nagata, R.P. Doerner, <u>Y. Ueda</u>	19th International Conference on Plasma Surface Interaction	2010	San Diego (USA)
A01-H22-38G	Application of tritium imaging plate technique to examine tritium behaviors on the surface and in the bulk of plasma exposed materials	T. Otsuka, M. Shimada, R. Kolasinski, P. Calderoni, J. P. Sharp, <u>Y. Ueda</u> , Y. Hatano <u>T. Tanabe</u>	19th International Conference on Plasma Surface Interaction	2010	San Diego (USA)
A01-H22-39G	Ion-driven Permeation of Deuterium through Tungsten under Simultaneous He-D Irradiation	H.T. Lee, H. Tanaka, K. Sugiyama, <u>Y. Ueda</u>	19th International Conference on Plasma Surface Interaction	2010	San Diego (USA)
A01-H22-40G	Properties of re-deposited layer formed by Be seeded D-He mixture plasma tungsten interactions	K.Tokunaga, M.J. Baldwin, D. Nishijima, R.P. Doerner, S. Nagata, B. Tsuchiya, H. Kurishita, T. Fujiwara, K. Araki, Y. Miyamoto, <u>N. Ohno</u> <u>Y. Ueda</u>	19th International Conference on Plasma Surface Interaction	2010	San Diego (USA)
A01-H22-41G	Effects of Carbon Impurity on Deuterium Retention in VPS-tungsten Coatings Exposed to JT-60U Divertor Plasmas	<u>M. Fukumoto</u> , <u>T. Nakano</u> , K. Itami, <u>Y. Ueda</u> , <u>T. Tanabe</u>	19th International Conference on Plasma Surface Interaction	2010	San Diego (USA)
A01-H22-42G	Deuterium Ion Driven Permeation Dependence on Tungsten Microstructure	H.T. Lee, <u>Y. Ueda</u> , M. Otori, Yu. Gasparyan, E. Markina, M. Mayer	10th International Workshop on Hydrogen Isotopes in Fusion Reactor Materials	2010	Pleasanton (USA)

A01-H22-43G	Structure and Retention of Carbon Deposition Layer on Tungsten	<u>Y. Ueda</u> , T. Wada, K. Sugiyama, S. Brezinsek, A. Kreter, V. Philipps, B. Schweer	10th International Workshop on Hydrogen Isotopes in Fusion Reactor Materials	2010	Pleasanton (USA)
A01-H22-44G	Deuterium retention in damaged tungsten	<u>Y. Ueda</u> , K. Tsukatani, K. Tanimoto, H. T. Lee, Y. Ohtsuka, M. Taniguchi, T. Inoue, K. Sakamoto, <u>I. Takagi</u> , N. Yoshida	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
A01-H22-45G	Hydrogen isotope permeation in tungsten	<u>Y. Ueda</u> , H. Lee	2010 Japan-US Workshop on Critical issues, components and corresponding FNST R&Ds for the next fusion	2010	Matsushima (Japan)
招待講演 A01-H22-46G	Tungsten transport and accumulation in JT-60U	<u>T. Nakano</u> , the JT-60 team	19th international conference on plasma-surface interactions in controlled fusion devices (PSI-19)	2010	San-Diego (USA)
A01-H22-47G	Recent progress on the TASK/TX code	<u>T. Nakano</u> , H. Kubo, N. Asakura, T. Ozeki	The 7th International Conference on Atomic and Molecular Data and Their Applications (ICAMDATA 2010)	2010	Vilnius (Lithuania)
A01-H22-48G	Damage evolution and hydrogen accumulation in Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> single crystals irradiated by H and He ions	<u>S. Nagata</u> , K. Hoshi, H. Katsui, B. Tsuchiya, T. Shikama	15 th International Conference on Ion Beam Modification of Materials	2010	Montreal (Canada)
A01-H22-49G	Ion implantation effects on structural changes and mechanical properties of Zr-Cu-Al-Ni metallic glasses	<u>S. Nagata</u> , M. Sasase, S. Yamamoto, B. Tsuchiya, T. Shikama	15 th International Conference on Ion Beam Modification of Materials	2010	Montreal (Canada)
A01-H22-50G	Hydrogen trapping and luminescence characteristic in ion-implanted Li <sub>2</sub> TiO <sub>3</sub> and Li <sub>2</sub> ZrO <sub>3</sub>	H. Katsui, <u>S. Nagata</u> , M. Zao, T. Shikama	15 th International Conference on Ion Beam Modification of Materials	2010	Montreal (Canada)
A01-H22-51G	TEMPERATURE DEPENDENCE OF OPTICAL CHARACTERISTICS AND HYDROGEN BEHAVIOR IN TUNGSTEN OXIDE FILMS	<u>S. Nagata</u> , A. Inouye, S. Yamamoto, K. Katsui, B. Tsuchiya, T. Shikama	Symposium on Fusion Technology	2010	Porto (Portugal)
A01-H22-52G	Damage evolution and hydrogen accumulation in Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> single crystals irradiated by H and He ions	H. Katsui, <u>S. Nagata</u> , M. Zao, T. Shikama	Symposium on Fusion Technology	2010	Porto (Portugal)
A01-H22-53G	Thermal Growth of Hydrogen Traps in Ion-irradiated W	<u>I. Takagi</u> , K. Yamamichi, R. Imade, T. Sasaki, H. Tsuchida, K. Moritani, H. Moriyama	9th International Conference on Tritium Science and Technology "TRITIUM2010"	2010	NARA (Japan)

A01-H22-54G	Hydrogen Trapping in Stainless Steel Irradiated by H and He Ions	I. Takagi, Y. Ueyama, T. Komura, M. Akiyoshi, T. Sasaki, K. Moritani, H. Moriyama	9th International Conference on Tritium Science and Technology "TRITIUM2010"	2010	NARA (Japan)
A01-H22-55G	Characteristics of Hydrogen Traps in Ion-irradiated F82H Steel	T. Komura, I. Takagi, M. Akiyoshi, T. Sasaki, K. Moritani, H. Moriyama	9th International Conference on Tritium Science and Technology "TRITIUM2010"	2010	NARA (Japan)
A01-H22-56G	Hydrogen Permeation Measurements in the Spherical Tokamak QUEST and its Numerical Modeling	S. K. Sharma, H. Zushi, I. Takagi, Y. Hisano, T. Shikama, S. Morita, T. Tanabe, N. Yoshida, M. Sakamoto, Y. Higashizono, K. Hanada, M. Hasegawa, O. Mitarai, K. Nakamura, H. Idei, K. N. Sato, S. Kawasaki, H. Nakashima, A. Higashijima, Y. Nakashima, N. Nishino, Y. Hatano, A. Sagara, Y. Nakamura, N. Ashikawa, T. Maekawa, Y. Kishimoto, Y. Takase and	9th International Conference on Tritium Science and Technology "TRITIUM2010"	2010	NARA (Japan)
A01-H22-57G	Wall pumping studies in spherical tokamak QUEST using hydrogen permeation measurements and static gas balance method	S. K. Sharma, H. Zushi, I. Takagi, Y. Hisano, T. Shikama, S. Morita, T. Tanabe, N. Yoshida, M. Sakamoto, Y. Higashizono, K. Hanada, M. Hasegawa, O. Mitarai, K. Nakamura, H. Idei, K. N. Sato, S. Kawasaki, H. Nakashima, A. Higashijima, Y. Nakashima, N. Nishino, Y. Hatano, A. Sagara, Y. Nakamura, N. Ashikawa, T. Maekawa, Y. Kishimoto, Y. Takase and	10th International Workshop on Hydrogen Isotopes in Fusion Materials	2010	Pleasanton (USA)

A01-H22-58G	Hydrogen permeation and recombination in Ni membrane placed on spherical tokamak QUEST	I. Takagi, S.K.Sharma, H. Zushi, R. Imade, T. Komura, Y. Hisano, Y. Hatano, Y. Nakamura, A. Sagara and N. Ashikawa	19th International Conference on Plasma Surface Interactions	2010	San Diego (USA)
A01-H22-57G	Measurement of hydrogen permeation due to the atomic flux using permeation probe in the spherical tokamak QUEST	S.K.Sharma, H.Zushi, <u>I.Takagi</u> , Y.Hisano, M.Sakamoto, Y.Higashizono, T.Shikama, S.Morita, <u>T.Tanabe</u> , N.Yoshida, K.Hanada, M.Hasegawa, O.Mitarai, K.Nakamura, H.Idei, K.N.Sato, S.Kawasaki, H.Nakashima, A.Higashijima, Y.Nakashima, N.Nishino, Y.Hatano, A.Sagara, Y.Nakamura, N.Ashikawa, T.Maekawa, Y.Kishimoto, Y.Takase and QUEST Group	The 2nd NIFS-CRC International Symposium on Plasma-Surface Interactions	2010	Toki (Japan)

## A02班 国際学会発表リスト(2010年4月～2011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
レビュー講演 A02-H22-1G	Progress in Modeling Plasma-Material Interaction	<u>K. Ohya</u>	19th International Conference on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices	2010	San Diego (USA)
招待講演 A02-H22-2G	Erosion and Deposition Studies on Plasma-Wetted and -Shadowed Area by Means of Local Impurity Injection in TEXTOR	A. Kirschner A. Kreter P. Wienhold S. Brezinsek A. Pospieszczyk Ch. Schulz U. Breuer D. Borodin M. Clever A. Huber D. Matveev <u>K. Ohya</u> V. Philipps U. Samm O. Schmitz B. Schweer H. Stoschus the TEXTOR Team	19th International Conference on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices	2010	San Diego (USA)

A02-H22-3G	Analysis of the Local Redeposition Behaviour of Carbon at the Main walls in TEXTOR by CD4 Gas Injection and Quartz Microbalance Techniques	H.G. Esser A. Kirschner D. Borodin D. Matveev <u>K. Ohya</u> O. Schmitz V. Philipps	19th International Conference on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices	2010	San Diego (USA)
A02-H22-4G	Monte Carlo Simulation of Erosion and Deposition Behavior of SiC-coated Graphite Tiles in EAST	Q. Xu <u>K. Ohya</u> Z.S. Yang K. Inai R.J. Hong G.-N. Luo	19th International Conference on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices	2010	San Diego (USA)
A02-H22-5G	Modeling of charging effects in scanning ion microscopes	<u>K. Ohya</u> T. Yamanaka D. Takami K. Inai	SPIE Scanning Microscopy 2010	2010	Monterey (USA)
A02-H22-6G	Modeling of Electron Beam Charging of an Insulating Layer on Materials	<u>K. Ohya</u> H. Kuwada	6th International Workshop on Nano-Scale Spectroscopy & Nanotechnology	2010	Kobe (Japan)
A02-H22-7G	Modeling of Impurity Transport in Edge Plasmas and Tritium Codeposition on Plasma Facing Walls in ITER	M. Bando K. Inai K. Ohya	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
A02-H22-8G	Molecular Dynamics Study of Plasma Surface Interaction of Codeposited Materials	<u>K. Ohya</u> K. Inai N. Mohara Y. Miyake A. Kirschner D. Borodin R. Doerner Y. Ueda T. Tanabe	23 th IAEA Fusion Conference	2010	Daejeon (Korea)
A02-H22-9G	Redeposition characteristics of heavy hydrocarbon molecules on a divertor plate	H. Kawazome <u>K. Ohya</u> J. Kawata	20th International Toki Conference	2010	Toki (Japan)
A02-H22-10G	Molecular dynamics study of plasma wall interactions of W anC containing Be impurity	Y. Miyake <u>K. Ohya</u>	20th International Toki Conference	2010	Toki (Japan)
A02-H22-11G	Modeling of impurity release, transport and deposition on plasma facing components in ITER	M. Bando <u>K. Ohya</u>	20th International Toki Conference	2010	Toki (Japan)
A02-H22-12G	Effect of deuterium retention upon sputtering yield of tungsten by deuterons	<u>T. Kenmotsu</u> <u>T. Ono</u> M. Wada	19th International Conference on Plasma Surface Interactions	2010	San Diego (USA)
A02-H22-13G	Erosion of Extraction Electrodes of Ion Sources	<u>T. Kenmotsu</u> N. Miyamoto M. Wada	18th International Conference on Ion Implantation Technology	2010	Kyoto (Japan)
A02-H22-14G	Sputtering yields of alkaline earth oxides on W eelectrodes of an fluorescent lamp	S. Gotoh <u>T. Kenmotsu</u> M. Wada	12 th Internation Symposium on the Science and Technology of Light Sources	2010	Eindhoven (Netherland)
A02-H22-15G	Simulation studies of hydrogen ion reflection from tungsten for the surface production of negative hydrogen ions	<u>T. Kenmotsu</u> M. Wada	2nd International Symposium on Negative Ions, Beams and Sources	2010	Takayama (Japan)
A02-H22-16G	Agglomeration process of carbon dusts in hydrocarbon plasma	<u>T. Kenmotsu</u> M. Nishiura A. M. Ito <u>H. Nakamura</u> N. Ashikawa <u>M. Wada</u>	20th International Toki Conference	2010	Toki (Japan)
A02-H22-17G	Acceleration and Deposition of a Dust Particle in SOL/Divertor Plasma of HL-2A Tokamak	Y. Tomita G. Kawamura Y. D. Pan L. W. Yan	19th International Conference on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices	2010	San Diego (USA)
A02-H22-18G	PIC simulation of kinetic effects of plasma and consequences for physical sputtering	G. Kawamura <u>Y. Tomita</u> A. Kirschner	19th International Conference on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices	2010	San Diego (USA)

A02-H22-19G	Migration of pre-characterized carbon dust in LHD	N. Ashikawa S. Masuzaki K. Narihara A. Sagara <u>Y. Tomita</u> M. Shoji M. Goto K. Nishimura H. Yamada LHD experimental group	19th International Conference on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices	2010	San Diego (USA)
A02-H22-20G	Dust Dynamics and Tritium Retention in SOL/Divertor Plasma of ITER	<u>Y. Tomita</u> G. Kawamura N. Ashikawa Y. Tanaka	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
A02-H22-21G	Hybrid Simulation between Molecular Dynamics and Binary Collision Approximation Model for Sputtering on Carbon Materials	S. Saito A. M. Ito A. Takayama <u>T. Kenmotsu</u> H. Nakamura	19th International Conference on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices	2010	San Diego (USA)
A02-H22-22G	How to combine binary collision approximation and multi-body potential for molecular dynamics	S. Saito A. Takayama A. M. Ito <u>T. Kenmotsu</u> H. Nakamura	Joint International Conference on Supercomputing in Nuclear Applications and Monte Carlo 2010	2010	Tokyo (Japan)
A02-H22-23G	Hydrogen Isotope Interactions with Diamond like Carbon	<u>H. Nakamura</u> A. M. Ito A. Takayama S. Saito	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
A02-H22-24G	Simulation Study of interaction between hydrogen isotopes and nuclear fusion related materials based on binary collision approximation	A. Takayama S. Saito A. M. Ito <u>T. Kenmotsu</u> H. Nakamura	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
A02-H22-25G	Fragile Region of Highly Oriented Pyrolytic Graphite in Chemical Erosion Process by Molecular Dynamics	A. M. Ito A. Takayama S. Saito S. Yonemura N. Ohno S. Kajita M. Teraoka <u>H. Nakamura</u>	20th International Toki Conference	2010	Toki (Japan)
A02-H22-26G	Hydrogen isotope irradiation on amorphous carbon	<u>H. Nakamura</u> S. Yonemura S. Saito A. M. Ito S. Fujiwara <u>A. Takayama</u>	20th International Toki Conference	2010	Toki (Japan)
A02-H22-27G	Structural Change Process in Hydrogen-Carbon Material Interactions	S. Saito A. Takayama A. M. Ito <u>H. Nakamura</u>	20th International Toki Conference	2010	Toki (Japan)
A02-H22-28G	Difference in plasma-surface interaction characteristics of amorphous-, mono-, and poly-crystal materials	A. Takayama A. M. Ito S. Saito S. Yonemura <u>H. Nakamura</u>	20th International Toki Conference	2010	Toki (Japan)
A02-H22-29G	Simulation for Hydrogen Retention in Carbon Materials	S. Saito A. Takayama A. M. Ito <u>H. Nakamura</u>	3rd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials	2011	Nagoya (Japan)
A02-H22-30G	Sputtering on Carbon Materials by Hydrogen Isotope	S. Yonemura S. Saito A. M. Ito A. Takayama S. Kajita N. Ohno <u>H. Nakamura</u>	3rd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials	2011	Nagoya (Japan)

A02-H22-31G	Comparison of Plasma Etching between Center and Edge of High Oriented Pyrolytic Graphite Surface by Molecular Dynamics Simulation	A. M. Ito A. Takayama M. Teraoka N. Ohno S. Kajita H. Nakamura	3rd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials	2011	Nagoya (Japan)
A02-H22-32G	Binary-Collision-Approximation-Based Simulation Study of Carbon Material Exposed to Energetic Hydrogen Isotopes	A. Takayama S. Saito A. M. Ito S. Yonemura H. Nakamura	3rd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials	2011	Nagoya (Japan)
A02-H22-33G	Anisotropic Graphite Etching in Low-Temperature and High Density Deuterium Plasma	M. Teraoka N. Ohno S. Kajita T. Nishiwaki A. M. Ito H. Nakamura	3rd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials	2011	Nagoya (Japan)
A02-H22-34G	Linear polarization of photon emissions from reflected neutrals of atomic hydrogen at high-Z first-wall surfaces	D. Kato T. Kenmotsu K. Ohya T. Tanabe	19th International Conference on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices	2010	San Diego (USA)
A02-H22-35G	First-principle calculations of hydrogen interaction with vacancies and dissolved atoms in tungsten	D. Kato H. Iwakiri K. Morishita	Joint International Conference on Supercomputing in Nuclear Applications + Monte Carlo 2010	2010	Tokyo (Japan)
A02-H22-36G	Quasi-resonant electron capture at very low energies involving hydrogen isotopes	I.Yu. Tolstikhina D. Kato	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
A02-H22-37G	First-principle calculation of hydrogen interaction with dissolved carbon atoms in tungsten lattice	D. Kato H. Iwakiri K. Morishita T. Muroga	20th International Toki Conference	2010	Toki (Japan)
A02-H22-38G	Improvement of the Detachment Modelling in the SONIC Simulation	K. Hoshino K. Shimizu T. Takizuka N. Asakura T. Nakano	19th International Conference on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices	2010	San Diego (USA)
A02-H22-39G	Evaluation of Heat and Particle Controllability on the JT-60SA Divertor	H. Kawashima K. Hoshino K. Shimizu T. Takizuka S. Ide S. Sakurai N. Asakura	19th International Conference on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices	2010	San Diego (USA)
A02-H22-40G	Self-Consistent Integrated Modelling of Core and SOL/Divertor Transport and Simulation Study on Transient Heat Load on Divertor Targets	K. Shimizu T. Takizuka K. Hoshino M. Honda N. Hayashi A. Takayama A. Fukuyama M. Yagi	23rd IAEA Fusion Energy Conference	2010	Daejeon (Korea)
A02-H22-41G	Inward Pinch of High-Z Impurity due to Atomic Processes in a Rotating Tokamak Plasma and the Effect of Radial Electric Field	K. Hoshino M. Toma K. Shimizu T. Nakano A. Hatayama T. Takizuka	23rd IAEA Fusion Energy Conference	2010	Daejeon (Korea)
A02-H22-42G	Alpha Particle-Driven Toroidal Rotation in Burning Plasmas	M. Honda T. Takizuka K. Tobita G. Matsunaga A. Fukuyama T. Ozeki	23rd IAEA Fusion Energy Conference	2010	Daejeon (Korea)

A02-H22-43G	Integrated Simulation of ELM Triggered by Pellet through Energy Absorption and Transport Enhancement	N. Hayashi V. Parail F. Koechl N. Aiba T. Takizuka S. Wiesen P.T. Lang N. Oyama T. Ozeki	23rd IAEA Fusion Energy Conference	2010	Daejeon (Korea)
A02-H22-44G	Design and Development of Lower Divertor for JT-60SA	S. Sakurai H. Higashijima H. Kawashima Y. Shibama T. Hayashi H. Ozaki <u>K. Shimizu</u> K. Masaki K. Hoshino S. Ide K. Shibanuma A. Sakasai JT-60SA Team	23rd IAEA Fusion Energy Conference	2010	Daejeon (Korea)
A02-H22-45G	Integrated Modeling of Whole Tokamak Plasma	N. Hayashi M. Honda K. Hoshino K. Hamamatsu <u>K. Shimizu</u> T. Takizuka T. Ozeki	20th International Toki Conference	2010	Toki (Japan)
A02-H22-46G	Kinetic Analysis of the Heat Transmission Coefficients in the Scrape-off Layer Using PARASOL	A. Froese T. Takizuka M. Yagi	37th EPS Conference on Plasma Physics	2010	Dublin (Ireland)
A02-H22-47G	Integrated Modeling of Whole Tokamak Plasma	M. Honda T. Takizuka A. Fukuyama <u>K. Shimizu</u>	5th Japan-Korea Workshop on Theory and Simulation of Magnetic Fusion Plasmas	2010	Pohang (Korea)
A02-H22-48G	Full Particle Simulation of a Tokamak Plasma with Open-field SOL-Divertor Region	T. Takizuka	Japan-China CUP Seminar on Modeling of Theory and Simulation of Fusion Plasmas	2010	Beijing (China)
A02-H22-49G	High-Efficiency ECCD with Multi-Wave System for DEMO	T. Takizuka	US-Japan JIFT Workshop on Integrated Modeling and Simulation in Toroidal Plasmas	2010	Kyoto (Japan)
A02-H22-50G	Present Status of Integrated Modeling Code in JAEA	N. Hayashi M. Honda K. Hoshino K. Hamamatsu <u>K. Shimizu</u> T. Takizuka T. Ozeki A. Fukuyama	US-Japan JIFT Workshop on Integrated Modeling and Simulation in Toroidal Plasmas	2010	Kyoto (Japan)
A02-H22-51G	Alpha Particle-Driven Toroidal Rotation in Burning Plasmas	M. Honda T. Takizuka K. Tobita G. Matsunaga A. Fukuyama T. Ozeki	US-Japan JIFT Workshop on Integrated Modeling and Simulation in Toroidal Plasmas	2010	Kyoto (Japan)
A02-H22-52G	Progress of simulation study for heat handling and impurity seeding in the DEMO divertor	N. Asakura <u>K. Shimizu</u> K. Tobita	US-Japan Workshop on Fusion Power Plants and Related Advanced Technologies	2011	NIFS (Japan)
A02-H22-53G	Analysis of tokamak plasmas with tungsten impurities using the coupled IMPGYRO-SOLPS codes	M. Toma X. Bonnin K. Hoshino <u>A. Hatayama</u> R. Schneider D. Coster	19th international conference on plasma surface interactions	2010	Takayama (Japan)
A02-H22-54G	A Modeling of the Thermal Force Acting on Impurities in Nuclear Fusion Plasma	Y. Homma M. Toma <u>A. Hatayama</u>	19th international conference on plasma surface	2010	Takayama (Japan)



A02-H22-55G	Modeling of plasma and neutral interaction during ELM burst	T. Shibata J. Inamori <u>A. Hatayama</u>	19th international conference on plasma surface	2010	Takayama (Japan)
A02-H22-56G	3D Monte Carlo modeling of the EEDF in negative hydrogen ion sources	R. Terasaki <u>A. Hatayama</u> T. Inoue	2nd International Symposium on Negative Iones, Beams and Sources	2010	Takayama (Japan)
A02-H22-57G	Numerical Analysis of the Extraction of Volume Produced Negative Hydrogen Ions in the Extraction Region of Negative Ion Source	S. Wada S. Kuppel T. Fukuyama K. Miyamoto <u>A. Hatayama</u> M. Bacal	2nd International Symposium on Negative Iones, Beams and Sources	2010	Takayama (Japan)
A02-H22-58G	Analysis of Discharge Initiation in a RF Hydrogen Negative Ion Source	T. Hayami S. Yoshinari R. Terasak <u>A. Hatayama</u>	2nd International Symposium on Negative Iones, Beams and Sources	2010	Takayama (Japan)
A02-H22-59G	Modeling of Neutrals and H <sup>-</sup> Transport in a Large Negative Ion Source	N. Kameyama D. Matsushita S. Koga R. Terasaki	2nd International Symposium on Negative Iones, Beams and Sources	2010	Takayama (Japan)
A02-H22-60G	Electric Potential near the Extraction Region in Negative Ion Sources with Surface Produced Negative Ions	A. Fukano <u>A. Hatayama</u>	2nd International Symposium on Negative Iones, Beams and Sources	2010	Takayama (Japan)
A02-H22-61G	Kinetic Modeling of the Thermal Force Based on the Monte Carlo Binary Collision Model	Y. Homma <u>A. Hatayama</u>	US-Japan JIFT Workshop on Integrated Modeling and Simulation in Toroidal Plasmas	2011	Kyoto (Japan)

## B01班 国際学会発表リスト(2010年4月~2011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-H22-1G	Deuterium ion exposure in porous tungsten deposits containing hydrogen isotopes and oxygen formed by plasma sputtering	K. Katayama, S. Ishikawa, Y. Ihnishi, <u>S. Fukada</u> , <u>M. Nishikawa</u>	13th International workshop on plasma-facing materials and components for fusion applications	2010	Rosenheim (Germany)
B01-H22-2G	Isotope effects on tritium mass transfer in Li <sup>7</sup> Pb <sup>83</sup> liquid blankets	<u>S. Fukada</u> , Y. Edao, H. Okitsu, M. Okada	3rd China-Japan workshop on the tritium and breeding blanket technology	2010	Kunming (China)
B01-H22-3G	Experimental evaluation of tritium inventory in Li-Pb and design of tritium and heat recovery from Li-Pb blanket of fusion reactor	<u>S. Fukada</u>	Japan-US workshop on fusion power plants and related advanced technologies with participations of EU and Korea	2010	Toki (Japan)
B01-H22-4G	Tritium recovery from blanket sweep gas via ceramic proton conductor membrane	<u>Y. Kawamura</u> , T. Yamanishi	26th Symposium on Fusion Technology, SOFT-26	2010	Port (Portugal)
B01-H22-5G	Measurements of tritium solubility in the eutectic lead-lithium alloy	P. Calderoni, B. Denny, K. Noborio, <u>K. Katayama</u>	26th Symposium on Fusion Technology, SOFT-26	2010	Port (Portugal)
B01-H22-6G	Design of purification loop and traps for IFMIF/EVEDA Li test loop	H. Kondo, T. Furukawa, Y. Hiakawa, M. ida, J. Jagi, A. Suzuki, <u>S. Fukada</u> , I. matsushita, K. Nakamura	26th Symposium on Fusion Technology, SOFT-26	2010	Port (Portugal)
B01-H22-7G	Hydrogen incorporation in tungsten deposits growing by deuterium plasma sputtering	<u>K. Katayama</u> , S. Kasahara, S. Isobe, <u>S. Fukada</u> , <u>M. Nishikawa</u>	26th Symposium on Fusion Technology, SOFT-26	2010	Port (Portugal)

B01-H22-8G	Present status of Japanese tasks for Li target facility under IFMIF/EVEDA	K. Nakamura, H. kondo, M. Ida, K. Watanabe, T. Kanemura, T. Furukawa, Y. Hirakawa, H. Horiike, <u>S. Fukada</u> , T. Terai, Y. Tsuji, K. Furuya	26 <sup>th</sup> Symposium on Fusion Technology, SOFT-26	2010	Port (Portugal)
B01-H22-9G	Tritium recovery experiment from Li ceramic breeding material irradiated with DT neutrons	K. Ochiai, T. Hoshino, <u>Y. Kawamura</u> , Y. Iwai, K. Kobayashi, K. Kondo, M. Nakamichi, C. Condo, T. Nishitani, M. Akiba	23rd IAEA Fusion Energy Conference	2010	Taejon (Korea)
B01-H22-10G	Engineering design and construction of IFMIF/EVEDA lithium test loop	H. Kondo, T. Furukawa, Y. Hirakawa, H. Nakamura, M. Ida, K. Watanabe, M. Miyashita, H. Horiike, N. Yamaoka, T. Kanemura, H. Sugiura, T. Terai, A. Suzuki, J. Yagi, <u>S. Fukada</u> , Y. Edao, I. Matsushita, F. Groeschel, K. Fujishiro, P. Garin, H. Kimura	23rd IAEA Fusion Energy Conference	2010	Taejon (Korea)

B01-H22-11G	Midterm summary of Japan-US fusion cooperation program TITAN	T. Muroga, D.K. Sze, K. Okuno, T. Terai, A. Kimura, R. Kurtz, A. Sagara, R. Nygren, Y. Ueda, R. Doerner, P. Sharpe, T. Kunugi, N. Morley, Y. Hatano, M. Sokolov, T. Yamamoto, A. Hasegawa, Y. Katoh, N. Ohno, K. Tokunaga, S. Konishi, <u>S. Fukada</u> , P. Calderoni, T. Yokomine, K. Messadek, Y. Oya, N. Hashimoto, T. Hinoki, H. Hashizume, T. Norimatsu, T. Shikama, R. Stoller, K.A. Tanaka,	19th Topical Meeting on the Technology of Fusion Energy, TOFE-19	2010	Las Vegas (USA)
B01-H22-12G	Experimental study on helium gas flow through pebble bed of ceramic tritium breeder in a test blanket module	A. Yoshikawa, Y. Seki, T. Hirose, T. Tanigawa, D. Tsuru, K. Yokoyama, K. Ezato, S. Suzuki, <u>M. Enoda</u> , <u>S. Fukada</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
B01-H22-13G	Application of tritium monitor of BIXS use to hot environment	<u>Y. Kawamura</u> , W. Shu, M. Matsuyama, T. Yamanishi	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
B01-H22-14G	Hydrogen isotopes recovery from liquid lithium under dynamic conditions	K. Katekari, Y. Hatachi, Y. Edao, <u>S. Fukada</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
B01-H22-15G	Permeation behavior of two-component hydrogen isotopes in lithium-lead eutectic alloy	Y. Edao, H. Noguchi, H. Okitsu, <u>S. Fukada</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
B01-H22-16G	Tritium monitoring using magnetically levitated electrode ionization chambers	H. Ichiki, K. Ishibashi, T. Kawaguchi, N. Ikeda, <u>S. Fukada</u> , G. Wakabayashi, Y. Kawabata	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
B01-H22-17G	Study on tritium release behavior from Li <sub>2</sub> ZrO <sub>3</sub>	T. Kanazawa, <u>M. Nishikawa</u> , T. Hanada, N. Yamashita, H. Yamasaki, <u>S. Fukada</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)

B01-H22-18G	Demonstration of extraction of tritium from tritiated methane in helium by utilizing plasma decomposition	<u>K. Katayama</u> , <u>S. Fukada</u> , <u>M. Nishikawa</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
B01-H22-19G	A study on carbon and hydrogen transportation to exhaust systems and sticking behavior	S. Kasahara, <u>K. Katayama</u> , T. Fujiki, S. Ishikawa, <u>S. Fukada</u> , <u>M. Nishikawa</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
B01-H22-20G	Effect of water formation reaction on tritium release behavior from $\text{Li}_4\text{SiO}_4$	H. Yamasaki, <u>M. Nishikawa</u> , T. Koyama, T. Hanada, T. Kanazawa, <u>S. Fukada</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
B01-H22-21G	Tritium transfer in porous concrete materials coated with hydrophobic paints	Y. Edao, <u>S. Fukada</u> , K. Sato, T. Takeishia, <u>K. Katayama</u> , Y. Hatano, A. Taguchi, K. Kobayshi, T. Hayashi, T. Yamanishi	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
B01-H22-22G	Isotope effect on solubility and diffusivity of hydrogen isotopes in Li-Pb eutectic alloy	<u>S. Fukada</u> , Y. Edao, H. Okitsu, M. Okada	International workshop on liquid metal breeder blankets	2010	Madrid (Spain)
B01-H22-23G	Research of Kyushu University in FY2009-2010 on hydrogen trap for IFMIF-EVEDA Li test loop	<u>S. Fukada</u>	3rd IFMIF workshop	2010	Madrid (Spain)

## B02班 国際学会発表リスト(2010年4月～2011年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	発表国際学会名	発表年	場所
B02-H22-1G	Deuterium Permeation Mechanism in Erbium Oxide Coatings	Takumi Chikada, Akihiro Suzuki, Tomohiro Kobayashi, <u>Teruya Tanaka</u> , Christoph Adelhelm, Hans Maier, <u>Takayuki Terai</u> , <u>Takeo Muroga</u>	3rd China-Japan Workshop on the Tritium and Breeding Blanket Technology	2010	Kunming (China)
B02-H22-2G	Effect of Li/Ti ratio on Microstructure and Thermal conductivity of Lithium titanate	Keisuke Mukai , Kazuya Sasaki, Takuya Hashimoto, <u>Akihiro Suzuki</u> , <u>Tsuyoshi Hoshino</u> , <u>Takuyuki Terai</u>	26th Symposium on Fusion Technology	2010	Porto (Portugal)
B02-H22-3G	Deuterium Permeation and Thermal Behaviors of Amorphous Silicon Carbide Coatings on Steels	Takumi Chikada, <u>Akihiro Suzuki</u> , <u>Takayuki Terai</u> ,	26th Symposium on Fusion Technology	2010	Porto (Portugal)
B02-H22-4G	Surface Behavior in Deuterium Permeation through Erbium Oxide Coating	Takumi Chikada, <u>Akihiro Suzuki</u> , Christoph Adelhelm, Hans Maier, <u>Takayuki Terai</u> , <u>Takeo Muroga</u>	23rd IAEA Fusion Energy Conference	2010	Daejeon (Korea)
B02-H22-5G	Deuterium Permeation Mechanism through Erbium Oxide Coating for Tritium Permeation Barrier	Takumi Chikada, <u>Akihiro Suzuki</u> , Christoph Adelhelm, Hans Maier, <u>Takayuki Terai</u> , <u>Takeo Muroga</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)

B02-H22-6G	Tritium Monitoring for Liquid Lithium by Permeation through Iron Wall	Jyuro Yagi, <u>Akihiro Suzuki</u> , <u>Takayuki Terai</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
B02-H22-7G	Modeling of Tritium Permeation through Erbium Oxide Coatings	Takumi Chikada, <u>Akihiro Suzuki</u> , Hans Maier, <u>Takayuki Terai</u> , Takeo Muroga	19th Topical Meeting on the Technology of Fusion Energy	2010	Las Vegas (U.S.A.)
B02-H22-8G	Fabrication of Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> coatings applied to fusion blanket systems	Wei Mao, Takumi Chikada, <u>Akihiro Suzuki</u> , <u>Takayuki Terai</u> , Kenji Yamaguchi, Haruhiko Udono	GoNERI Symposium 2010	2010	Tokyo (Japan)
B02-H22-9G	Study of Lithium Meta-Titanate with Excess Li for an Advanced Tritium Breeding Material	Keisuke Mukai, Kazuya Sasaki, <u>Akihiro Suzuki</u> , <u>Tsuyoshi Hoshino</u> , <u>Takayuki Terai</u>	Asian-Core University Program on Advanced Energy Science, International Symposium on Advanced Energy	2011	Pugyong (Korea)

## C01班 国際学会発表リスト(2009年4月～2010年3月)

班一年度番号	題目	著者名	発表国際学会名	発表年	場所
C01-H22-1G	Development of Pt/ASDBC Catalyst for Room Temperature Recombiner of Atmosphere Detritiation System	<u>Y. Iwai</u> , K. Sato, <u>T. Yamanishi</u>	26th Symposium on Fusion Technology	2010	Porto (Portugal)
C01-H22-2G	Transient response simulation of tritium removal with gas separation membrane	<u>T. Sugiyama</u> , N. Miyahara, M. Tanaka, K. Munakata, I. Yamamoto	26th Symposium on Fusion Technology	2010	Porto (Portugal)
C01-H22-3G	STUDIES ON EFFECTS OF TRITIUM WATER ON CONFINEMENT MATERIALS AND TRITIATED WATER PROCESSING	<u>T. Yamanishi</u> , <u>T. Hayashi</u> , <u>Y. Iwai</u> , 他4名	26th Symposium on Fusion Technology	2010	Porto (Portugal)
C01-H22-4G	HTO Contamination on Polymeric Materials	<u>Y. Iwai</u> , K. Kobayashi, <u>T. Yamanishi</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology (Tritium2010)	2010	Nara (Japan)
C01-H22-5G	Hydrogen-tritium isotope separation by CECE process with a randomly packed LPCE column	<u>T. Sugiyama</u> , E. Suzuki, M. Tanaka, I. Yamamoto	9th International Conference on Tritium Science and Technology (Tritium2010)	2010	Nara (Japan)
C01-H22-6G	Water vapor permeability of polypropylene	Y.Togashi, <u>M.Hara</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology (Tritium2010)	2010	Nara (Japan)
C01-H22-7G	Development of high efficiency electrode for highly tritiated water processing	<u>K. Isobe</u> , <u>T. Yamanishi</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology (Tritium2010)	2010	Nara (Japan)
C01-H22-8G	Self-radiation reaction between tritium and carbon dioxide at elevated temperature	<u>K. Isobe</u> , H. Nakamura, <u>T. Yamanishi</u> , 他1名	9th International Conference on Tritium Science and Technology (Tritium2010)	2010	Nara (Japan)
C01-H22-9G	Effects of Tritiated Water on Corrosion Behavior of SUS304	M. Oyaidzu, <u>K. Isobe</u> , <u>T. Yamanishi</u> , 他1名	9th International Conference on Tritium Science and Technology (Tritium2010)	2010	Nara (Japan)

C01-H22-10G	Tritium in Fusion Reactor	<u>T. Yamanishi</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology (Tritium2010) Tutorial Lectures for Young Scientists and Students	2010	Nara (Japan)
C01-H22-11G	PAST 25 YEARS RESULTS FOR LARGE AMOUNT OF TRITIUM HANDLING TECHNOLOGY IN JAEA	<u>T. Yamanishi</u> , M. Yamada, T. Suzuki, 他7名	9th International Conference on Tritium Science and Technology (Tritium2010)	2010	Nara (Japan)
C01-H22-12G	Multi-cycle performance of air detritiation dryer packed with silica gel stainless steel	<u>Y. Iwai</u> , <u>T. Yamanishi</u>	19th Topical Meeting on the Technology of Fusion Energy (TOFE-19)	2010	Las Vegas (U.S.A.)
C01-H22-13G	Dynamic behaviors of deuterium retained in SS-316 oxidized at various temperatures	<u>M. Kobayashi</u> , 他8名	19th Topical Meeting on the Technology of Fusion Energy (TOFE-19)	2010	Las Vegas (U.S.A.)
C01-H22-14G	Studies on permeation behavior of tritium in cooling piping material	Y. Oya, <u>K. Okuno</u> , 他7名	19th Topical Meeting on the Technology of Fusion Energy (TOFE-19)	2010	Las Vegas (U.S.A.)
C01-H22-15G	Tritiated water permeation through polypropylene	<u>M.Hara</u>	Korea-Japan Tritium Workshop 2011	2011	INTEC, KAERI, (Korea)
C01-H22-16G	Recent activities on tritium technologies for blanket of fusion reactor in JAEA	<u>Toshihiko Yamanishi</u>	Korea-Japan Tritium Workshop 2011	2011	INTEC, KAERI, (Korea)
C01-H22-17G	Effects of Tritium on Corrosion Behavior of SUS304 Stainless Steel	M. Oyaidzu, <u>T. Yamanishi</u>	3rd China-Japan Workshop on the Tritium and Breeding Blanket Technology	2010	Kunming (China)
C01-H22-18G	Recent R&D Activities on Tritium Technologies in Tritium Process Laboratory (TPL) of Japan Atomic Energy Agency (JAEA)	<u>Toshihiko Yamanishi</u> , <u>Takumi Hayashi</u> , Yoshinori Kawamura, Hirofumi Nakamura, <u>Iwai Yasunori</u> , <u>Kanetsugu Isobe</u> , Kazuhiro Kobayashi, Takumi Suzuki, Masayuki Yamada	3rd China-Japan Workshop on the Tritium and Breeding Blanket Technology	2010	Kunming (China)

## C02班 国際学会発表リスト(2010年4月～2011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
C02-H22-1G	Dynamics of hydrogen isotope trapping and detrapping for tungsten under simultaneous triple ion ( $C^+$ , $D_2^+$ and $He^+$ ) implantation	<u>Y.Oya</u> , R.Kurata, M.Kobayashi, N.Ashikawa, A.Sagara, N.Yoshida, K.Okuno	19th International Conference on Plasma Surface Interactions	2010	San Diego (USA)
C02-H22-2G	Deuterium retention in neutron-Irradiated Tungsten and Molybdenum Exposed to High Flux Plasma in TPE	M.Shimada, <u>Y.Hatano</u> , P. Calderoni, <u>T. Oda</u> , <u>Y. Oya</u> , M. Sokolov, K. Zhang, R. Kolasinski, J. P. Sharpe	19th International Conference on Plasma Surface Interactions	2010	San Diego (USA)

C02-H22-3G	Application of tritium imaging plate technique to examine tritium behaviors on the surface and in the bulk of plasma exposed materials	<u>T. Otsuka</u> , M. Shimada, R. Kolasinski, P. Calderoni, J.P. Sharpe, Y. Ueda, <u>Y. Hatano</u> , T.Tanabe	19th International Conference on Plasma Surface Interactions	2010	San Diego (USA)
C02-H22-4G	Determination of hydrogen diffusivity and permeability in W near room temperature applying a Tritium Tracer Technique	T. Ikeda, <u>T. Otsuka</u> , T. Tanabe	19th International Conference on Plasma Surface Interactions	2010	San Diego (USA)
C02-H22-5G	Tritium behaviors near surface region and bulk of metals	<u>T. Otsuka</u> , M. Shimada, Y. Ueda, J.P. Sharpe, T. Tanabe	10th International Workshop on Hydrogen Isotopes in Fusion Reactor Materials	2010	Pleasanton (USA)
C02-H22-6G	Non-destructive Measurements of Tritium Retention in Neutron-Irradiated Molybdenum	<u>Y. Hatano</u> , <u>Y. Oya</u> , <u>T. Oda</u> , K. Zhang, M. Hara, T. Otsuka, M. Matsuyama M. Shimada, P. Calderoni, J. P. Sharpe, R. Kolasinski, M. Sokolov	3rd China-Japan Workshop on the Tritium and Breeding Blanket Technology	2010	Kunming (China)
C02-H22-7G	Preparation of Tritium Permeation Barrier Coating Consisting of Low-Activation Elements by Wet-Chemical Method	K. Zhang, <u>Y. Hatano</u>	3rd China-Japan Workshop on the Tritium and Breeding Blanket	2010	Kunming (China)
C02-H22-8G	DEM study on packing behavior of ceramics pebbles	H. Muraoka, <u>T. Oda</u> , H. Kikuchi, <u>S. Tanaka</u>	3rd China-Japan Workshop on the Tritium and Breeding Blanket Technology	2010	Kunming (China)
C02-H22-9G	Strategy of Energy Development and Progress of Fusion Research	<u>S.Tanaka</u>	3rd China-Japan Workshop on the Tritium and Breeding Blanket Technology	2010	Kunming (China)
C02-H22-10G	Behavior of hydrogen isotopes in ternary lithium oxides as a function of grain size	D. Zhu, <u>T. Oda</u> , <u>S. Tanaka</u>	3rd China-Japan Workshop on the Tritium and Breeding Blanket Technology	2010	Kunming (China)
C02-H22-11G	Comparison of stability and diffusivity of hydrogen isotopes in several ternary lithium oxides	<u>T. Oda</u> , <u>S. Tanaka</u>	3rd China-Japan Workshop on the Tritium and Breeding Blanket Technology	2010	Kunming (China)
C02-H22-12G	Comparison of hydrogen isotope retention and irradiation damage behaviors in tungsten and SS-316 with simultaneous C <sup>+</sup> -D <sup>2+</sup> -He <sup>+</sup> implantation	<u>Y.Oya</u> , M.Kobayashi, R.Kurata, N.Yoshida, N.Ashikawa, A.Sagara, M.Hara, <u>Y.Hatano</u> , K.Okuno	SOFT2010	2010	Porto (Portugal)
C02-H22-13G	Behavior of tritiated water on concrete materials.	<u>K. Kobayashi</u> , T. Hayashi, T. Yamanishi	9th International Conference on Tritium Science and Technology (TRITIUM2010)	2010	Nara (Japan)
C02-H22-14G	Detritiation behavior of HTO in a epoxy paint	<u>K. Kobayashi</u> , <u>H. Nakamura</u> , T. Hayashi, T. Yamanishi	9th International Conference on Tritium Science and Technology (TRITIUM2010)	2010	Nara (Japan)
C02-H22-15G	Application of Membrane Dehumidifier for Gaseous Tritium Recovery in LHD	<u>Y. Asakura</u> , M. Tanaka, H. Ogawa, S. Takami	16th International Conference on Tritium Science and Technology (TRITIUM2010)	2010	Nara (Japan)

C02-H22-16G	Tritium retention by tungsten with nano-morphology	M. Yajima, J. Shi, <u>Y. Hatano</u> , T. Saeki, S. Kajita, N. Ohno	11th International Conference on Tritium Science and Technology (TRITIUM2010)	2010	Nara (Japan)
C02-H22-17G	Phosphate/oxide multi-layer coating as tritium permeation barrier for ferritic steel	K. Zhang, <u>Y. Hatano</u>	12th International Conference on Tritium Science and Technology (TRITIUM2010)	2010	Nara (Japan)
C02-H22-18G	Behavior of tritium in oxide film of stainless steel	Y. Ozeki, <u>Y. Hatano</u> , Y. Torikai, H. Taniguchi, M. Matsuyama	13th International Conference on Tritium Science and Technology (TRITIUM2010)	2010	Nara (Japan)
C02-H22-19G	Measurements of tritium concentration in solid and liquid by X-ray detection with imaging plates	<u>Y. Hatano</u> , <u>H. Ohuchi</u> , <u>H. Nakamura</u> , T. Hayashi, T. Yamanishi	14th International Conference on Tritium Science and Technology (TRITIUM2010)	2010	Nara (Japan)
C02-H22-20G	Molecular dynamics simulations on behavior of hydrogen isotopes interacting with vacancy-type defect clusters in bcc-Fe	J. Maisonneuve, <u>T. Oda</u> , <u>S. Tanaka</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology (TRITIUM2010)	2010	Nara (Japan)
C02-H22-21G	Tritium Concentration in the Environment and Genomic DNA	T. Shibata, <u>K. Noborio</u> , Y. Yamamoto, S. Konishi	10th International Conference on Tritium Science and Technology (TRITIUM2010)	2010	Nara (Japan)
C02-H22-22G	Possibility of metal coatings on F82H as the tritium permeation reduction barrier	<u>H. Nakamura</u> T. Yamanishi	17th International Conference on Tritium Science and Technology (TRITIUM2010)	2010	Nara (Japan)
C02-H22-23G	Behavior of tritium near surface region of metals exposed to tritium plasma	<u>T. Otsuka</u> , M. Shimada, T. Tanabe, J. P. Sharpe	18th International Conference on Tritium Science and Technology (TRITIUM2010)	2010	Nara (Japan)
C02-H22-24G	Effects of grain size on hydrogen isotope behavior in LiTaO3	D.Zhu, <u>T.Oda</u> , <u>S.Tanaka</u>	10th International Conference on Tritium Science and Technology (TRITIUM2010)	2010	Nara (Japan)
C02-H22-25G	Application of tritium tracer technique for determination of hydrogen diffusion and permeation coefficient near room temperature	T. Ikeda, <u>T. Otsuka</u> , T. Tanabe	19th International Conference on Tritium Science and Technology (TRITIUM2010)	2010	Nara (Japan)
C02-H22-26G	Near-infrared Spectroscopy of Tritiated Water	<u>K.Kobayashi</u> , T.Enokida, D.Iio, M.Hara, <u>Y.Hatano</u>	19th International Conference on Tritium Science and Technology (TRITIUM2010)	2010	Nara (Japan)
C02-H22-27G	Tritium measurement in high gamma-ray radiation fields by using an imaging plate	<u>H. Ohuchi</u> , Y. Kondo, <u>Y. Asakura</u> , <u>T. Kawano</u>	9th International Conference on Tritium Science and Technology	2010	Nara (Japan)
C02-H22-28G	Behavior of hydrogen isotopes loaded into neutron-irradiated tungsten by TPE plasma exposure	<u>T. Oda</u> , M. Shimada, K. Zhang, P. Calderoni, <u>Y. Oya</u> , M. Sokolov, R. Kolasinski, J. P. Sharpe, <u>Y. Hatano</u>	15th International Conference on Tritium Science and Technology (TRITIUM2010)	2010	Nara (Japan)



C02-H22-29G	Studies on permeation Behavior of Tritium in Cooling Piping Material	Y. Oya, W. Wang, R. Kurata, M. Kobayashi, M. Matsuyama, T. Hayashi, T. Yamanishi, Y. Asakura, K.Okuno	19th-Topical Meeting on Fusion Energy	2010	LasVegas (USA)
C02-H22-30G	Analysis of Tritium Behavior in the Atmosphere near the Water Surface	T. Shibata, K. Noborio, Y. Yamamoto, S. Konishi	19th-Topical Meeting on Fusion Energy	2010	LasVegas (USA)
C02-H22-31G	Membrane techniques for tritium separation	Y. Hatano	Korea-Japan Tritium Workshop	2011	Daejong (Korea)
C02-H22-32G	Depth profiling of tritium in nuclear fusion materials	T.Otsuka	Korea-Japan Tritium Workshop	2011	Daejong (Korea)

### 総括班 国際学会発表リスト(2010年4月～2011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-H22-1G					

**A01班 論文発表リスト(2010年4月～2011年3月)**

班一年度一番号	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
A01-H22-1R	Deuterium Retention in Tungsten Coating on the CFC Tiles Exposed to JT-60U Divertor Plasmas	M. Fukumoto T. Nakano K. Masaki K. Itami Y. Ueda T. Tanabe	Journal of Plasma and Fusion Research SERIES	9	369-374	2010	有
A01-H22-2R	Multifrequency channel microwave reflectometer with frequency hopping operation for density fluctuation measurements in LHD	T. Tokuzawa, A. Ejiri, K. Kawahata	Review of Scientific Instruments	81	10D906-1-4	2010	有
A01-H22-3R	Observation of Reversed Shear Alfvén Eigenmode Excited by Energetic Ions in a Helical Plasma Profile	K. Toi, F. Watanabe, T. Tokuzawa 他37名	Physical Review Letters	105	145003-1-4	2010	有
A01-H22-4R	Removal of the deposition on JT-60 tile by nano-second pulsed-laser irradiation	K. Sugiyama, Y. Sakawa, T. Tanabe, D. Watanabe, T. Shibahara, K. Masaki	J. Nucl.Mater	405	70-73	2010	有
A01-H22-5R	Fluid Mechanical Characteristics of Microwave Discharge Jet Plasmas at Atmospheric Gas Pressure	S.Takamura, S.Saito, G.Kushida, M.Kando, N.Ohno	IEEJ Trans. FM	130(5)	493-500	2010	有
A01-H22-6R	Self-Affine Fractality of Bifurcating Arc Trail in Magnetized Plasma	S. KAJITA, N. OHNO, Y. TSUJI, H. TANAKA, S. TAKAMURA	Journal of the Physical Society of Japan	79(5)	054501(7pp)	2010	有
A01-H22-7R	2D Statistical Analysis of Non-Diffusive Transport under Attached and Detached Plasma Conditions of the Linear Divertor Simulator	H.Tanaka, N.Ohno, Y.Tsuji, S.Kajita	Contrib. Plasma Physics	50(3-5)	256-266	2010	有
A01-H22-8R	Nanostructured Black Metal: Novel Fabrication Method by Use of Self-Growing Helium Bubbles	S.Kajita, T.Saeki, N.Yoshida, N.Ohno, A.Iwamae	Applied Physics Express	3	085204(3pp)	2010	有
A01-H22-9R	Compact Plasma Device for PWI Studies	S.Takamura, T.Tsujikawa, Y.Tomida, K.Suzuki, T.Minagawa, T.Miyamoto, N.Ohno	J. Plasma Fusion Res. SERIES	9	441-445	2010	有
A01-H22-10R	Deepening of Floating Potential for Tungsten Target Plate on the way to Nanostructure Formation	S.Takamura, T.Miyamoto, N.Ohno	Plasma and Fusion Research: Rapid Communications	5	039(2pp)	2010	有
A01-H22-11R	2D Measurement of Edge Plasma Dynamics by Using High-Speed Camera Based on HeI Line Intensity Ratio Method	N.Ohno, K.Miyamoto, K.Kodama, S.Kajita, K.Kitagawa	Contrib. Plasma Physics	50(10)	962-969	2010	有

A01-H22-12R	Design study of the divertor Thomson scattering system for JT-60SA	S. Kajita, T. Hatae, K. Itami, <u>N. Ohno</u> , T. Nakano	J. Plasma Fus. Res. Series	9	157-162	2010	有
A01-H22-13R	Formation of metallic nanostructure by helium plasma irradiation	S. Kajita, T. Saeki, Y. Hirahata, <u>N. Ohno</u>	Jpn. J. Appl. Phys.	50 (1)	01AH02 (4pp)	2011	有
A01-H22-14R	Formation Condition of Fiberform Nanostructured Tungsten by Helium Plasma Exposure	W. Sakaguchi, S. Kajita, <u>N. Ohno</u> , et al.	Plasma Fusion Research	5	S1023 (5pp)	2010	有
A01-H22-15R	Enhancement of cross-field transport into the private region of detached-divertor in Large Helical Device	H. Tanaka, <u>N. Ohno</u> , Y. Tsuji, S. Kajita, S. Masuzaki, M. Kobayashi, T. Morisaki, H. Tsuchiya, A.Komori, LHD Experimental Group	Physics of Plasmas	17	102509 (8 pp)	2010	有
A01-H22-16R	核融合プラズマ対向材料としての高融点金属材料の現状と課題	<u>大野哲靖</u>	ケミカルエンジニアリング	55 (12)	46-51	2010	有
A01-H22-17R	Practical selection of emission lines of He I to determine the photon absorption rate	S.Kajita, <u>N. Ohno</u>	Review of Scientific Instruments	82	023501 (5 pp)	2011	有
A01-H22-18R	Molecular Dynamics Simulation of Hydrogen Injection onto Diamond Surfaces	H.Nakamura, A.M.Ito, S.Saito, A.Takayama, Y.Tamura, <u>N. Ohno</u> , S.Kajita	JJAP	50 (1)	01AB04 (4 pp)	2011	有
A01-H22-19R	Molecular Dynamics Simulation of Chemical Vapor Deposition of Amorphous Carbon: Dependence on H/C Ratio of Source Gas	A.M.Ito, A.Takayama, S.Saito, <u>N. Ohno</u> , S.Kajita, H.Nakamura	JJAP	50 (1)	01AB01 (6pp)	2011	有
A01-H22-20R	Status of Plasma Facing Material Studies and Issues toward DEMO	<u>Y. Ueda</u>	Plasma and Fusion Research	5	S1009	2010	有
A01-H22-21R	Performance of inert gas discharges for reductions of fuel hydrogen retention and helium	<u>T.Hino</u> , M.Kimura, Y.Yamauchi	Fusion Eng. and Design	85	974-978	2010	有
A01-H22-22R	Temporal evolutions of electron temperature and density with ELM in the JT-60U divertor plasma	<u>T. Nakano</u> , H. Kubo, N. Asakura	J. Phys. B	43	144014	2010	有
A01-H22-23R	Ion irradiation effects on the optical properties of tungsten oxide films	<u>S. Nagata</u> , H. Fujita, A. Inouye, S. Yamamoto, B. Tsuchiya, T. Shikama	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS B	268 (19)	3151-3154	2010	有
A01-H22-24R	Radiation-induced luminescence of PET and PEN films under MeV ion and pulsed UV laser irradiation. [	<u>S. Nagata</u> , H. Katsui, K. Takahiro, B. Tsuchiya, T. Shikama	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS B	268(19)	3099-3102	2010	有

A01-H22-25R	Study on damage accumulation in LiAlO <sub>2</sub> single crystal irradiated with deuterium and helium ions by ion-channeling.	H. Katsui, <u>S. Nagata</u> , B. Tsuchiya and T. Shikama	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS B	268(17-18)	2735-2739	2010	有
A01-H22-26R	Study of the plasma driven permeation of hydrogen through a nickel membrane in RF and ohmic plasmas in the spherical tokamak QUEST	S. K. Sharma, H. Zushi, <u>I. Takagi</u> et al	Journal of Plasma Fusion Research	9	142	2010	有
A01-H22-27R	Measurement of hydrogen permeation due to atomic flux using permeation probe in the spherical tokamak QUEST	S. K. Sharma, H. Zushi, <u>I. Takagi</u> , Y. Hisano, M. Sakamoto, Y. Higashizono, T. Shikama, S. Morita, <u>T. Tanabe</u> , N. Yoshida, K. Hanada, M. Hasegawa, O. Mitarai, K. Nakamura, H. Idei, K. N. Sato, S. Kawasaki, H. Nakashima, A. Higashijima, Y. Nakashima, N. Nishino, Y. Hatano, A. Sagara, Y. Nakamura, N. Ashikawa, T. Maekawa, Y. Kishimoto, Y. Takase, QUEST Group	Fusion Engineering and Design	85	950-955	2010	有
A01-H22-28R	核融合プラズマ実験装置中での微粒子の生成と挙動の観測	<u>大野哲靖</u> 、 <u>朝倉伸幸</u>	Journal of Plasma and Fusion Research	87(3)	153-159	2011	無
A01-H22-29R	Developments of Doppler reflectometer system for the investigation of the electron density propagation in LHD	<u>T. Tokuzawa</u> , K. Kawahata, A. Ejiri	NIFS-PROC	84	168-173	2011	無
A01-H22-30R	Investigation on the Effect of Temperature Excursion on the Helium Defects of Tungsten Surface by using Compact Plasma Device	S.Takamura, T.Miyamoto, Y.Tomita, T.Minagawa, <u>N.Ohno</u>	愛総研・研究報告	第12号	25-29	2010	無
A01-H22-31R	Material Mixing of Tungsten with Carbon and Helium	<u>Y. Ueda</u> , H.T. Lee	AIP Conference Proceedings	1237	92-105	2010	無

## A02班 論文発表リスト(2010年4月～2011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-H22-1R	Molecular dynamics and dynamic Monte Carlo studies of mixed materials and their impact on plasma wall interactions	<u>K. Ohya</u> N. Mohara K. Inai A. Ito <u>H. Nakamura</u> A. Kirschner D. Borodin	Fusion Engineering and Design	85	1167-1172	2010	有
A02-H22-2R	A coupled EDDY/PIC/ELECTRAN simulation of erosion and deposition in gaps	K. Inai <u>Y. Tomita</u> G. Kawamura <u>K. Ohya</u>	Fusion Engineering and Design	85	1416-1420	2010	有
A02-H22-3R	Hydrocarbon Redeposition on Plasma Facing Walls Intersecting Magnetic Field at Shallow Angles	<u>K. Ohya</u> K. Inai	Japanese Journal of Applied Physics	49	096201 (7pp)	2010	有
A02-H22-4R	Molecular Dynamics Study of Plasma Surface Interactions for Mixed Matyerials	<u>K. Ohya</u> N. Mohara K. Inai A. ito <u>H. Nakamura</u> Y. Ueda T. Tanabe	Journal of Plasma and Fusion Research Series	9	497-502	2010	有
A02-H22-5R	Modelling 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 M. saito T. Hayashi J. Jau K. Kanai	Journal of Electron Microscopy	59	S189-S193	2010	有
A02-H22-6R	Electron Velocity Distributions at a Sheath edge in the Presence of Secondary Electron Emission from a Metal Surface	K. Inai <u>K. Ohya</u> G. Kawamura <u>Y. Tomita</u>	Contributions to Plasma Physics	50	445-450	2010	有
A02-H22-7R	Secondary electron emission in scanning Ga ion, He ion and electron microscopes	T. Ishitani T. Yamanaka K. Inai <u>K. Ohya</u>	Vacuum	84	1018-1024	2010	有
A02-H22-8R	Calculation of D/XB Values of Hydrocarbon Molecules in Tokamak Edge Plasma	H. Kawazome <u>K. Ohya</u> K. Inai J. Kawata K. Nishimura T. Tanabe	Plasma and Fusion Research	5	S2073 (5pp)	2010	有
A02-H22-9R	An EDDY/Particle-in Cell Simulation of Erosion of Plasma Facing Walls Bombarded by a	K. Inai <u>K. Ohya</u>	Japanese Journal of Applied Physics	50	026001 (7pp)	2011	有
A02-H22-10R	Modeling of Electron Beam Charging of an Insulating Layer on a Silicon Substrate	<u>K. Ohya</u> H. Kuwada	e-Journal of Surface Science and Nanotechnology	9	112-116	2011	有
A02-H22-11R	Erosion of extraction electrodes of ion sources due to sputtering	<u>T. Kenmotsu</u> N. Miyamoto M. Wada	AIP Coference Proceedings	325	pp. 325-328	2011	有
A02-H22-12R	Acceleration and Redeposition of a Dust Particle in SOL/Divertor Plasma of HL-2A Tokamak	<u>Y. Tomita</u> G. Kawamura Y.D. Pan L.W. Yan	Contribution to Plasma Physics	50	426-431	2010	有
A02-H22-13R	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	Contribution to Plasma Physics	50	451-457	2010	有
A02-H22-14R	Dust Charging and Dynamics in Tokamaks	<u>Y. Tomita</u> G. Kawamura Y. D. Pan L. W. Yan	Plasma Science and Technology	13	11-14	2011	有

A02-H22-15R	Dependency of Tritium Retention in Graphite on Temperature Control of Molecular Dynamics	A. M. Ito <u>K. Ohya</u> K. Inai <u>H. Nakamura</u>	<u>Contributions to Plasma Physics</u>	50	464-469	2010	有
A02-H22-16R	Examination of Temperature Dependence of Chemical Sputtering on Graphite by Comparing the Langevin and Berendsen	A. M. Ito H. Okumura S. Saito <u>H. Nakamura</u>	Plasma and Fusion Research	5	S2020 (4pp)	2010	有
A02-H22-17R	Comparison of Hydrogen Adsorption on Diamond and Graphite Surfaces	<u>H. Nakamura</u> A. M. Ito S. Saito Y. Tamura S. Fujiwara N. Ohno S. Kajita	Plasma and Fusion Research	5	S2072 (4pp)	2010	有
A02-H22-18R	Molecular Dynamics Simulation of the Incident Angle Dependence of Reactions between Graphene and Hydrogen Atom	S. Saito A. M. Ito <u>H. Nakamura</u>	Plasma and Fusion Research	5	S2076 (4pp)	2010	有
A02-H22-19R	Molecular Dynamics Simulation of Chemical Vapor Deposition of Amorphous Carbon: Dependence on H/C Ratio of Source Gas	A. M. Ito A. Takayama S. Saito N. Ohno S. Kajita <u>H. Nakamura</u>	Japanese Journal of Applied Physics	50	01AB01 (6pp)	2011	有
A02-H22-20R	Extension of Binary-Collision-Approximation-Based Simulation Applicable to Any Structured Target Material	A. Takayama S. Saito A. M. Ito <u>T. Kenmotsu</u> <u>H. Nakamura</u>	Japanese Journal of Applied Physics	50	01AB03 (4pp)	2011	有
A02-H22-21R	Molecular Dynamics Simulation of Hydrogen Injection onto Diamond Surfaces	<u>H. Nakamura</u> A. M. Ito S. Saito A. Takayama Y. Tamura N. Ohno S. Kajita	Japanese Journal of Applied Physics	50	01AB04 (4pp)	2011	有
A02-H22-22R	Linear polarization of photons emitted from excited hydrogen atoms formed above metal surfaces	<u>D. Kato</u> <u>T. Kenmotsu</u> <u>K. Ohya</u> T. Tanabe	Contributions to Plasma Physics	50	445-450	2010	有
A02-H22-23R	Resonance charge exchange between excited states in slow proton-hydrogen collisions	I.Yu. Tolstikhina <u>D. Kato</u>	Physical Review A	82	032707 (6pp)	2010	有
A02-H22-24R	Atomic Charge-Changing Processes in Plasmas	V.P. Shevelko <u>D. Kato</u> H. Tawara I.Yu. Tolstikhina	Plasma and Fusion Research: Regular Article	5	S2012 (7pp)	2010	有
A02-H22-25R	The energy-deposition model: electron loss of heavy ions in collisions with neutral atoms at low and intermediate energies	V.P. Shevelko <u>D. Kato</u> M.S. Litsarev H. Tawara	J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.	43	215202 (9pp)	2010	有
A02-H22-26R	Electron Parallel Heat Transport in the Scarape-off Layer Using a Particle-in-Cell Code	A. Froese T. Takizuka M. Yagi	Plasma and Fusion Research	5	S1017 (4pp)	2010	有
A02-H22-27R	Modelling of Ion Kinetic Effects for SOL Flow Formation	T. Takizuka K. Hoshino <u>K. Shimizu</u> M. Yagi,	Contributions to Plasma Physics	50	267-272	2010	有
A02-H22-28R	Effect of Source and Sink on Heat Transport in the SOL	A. Froese T. Takizuka M. Yagi	Contributions to Plasma Physics	50	285-290	2010	有
A02-H22-29R	Accumulation Process of High-Z Impurity in Toroidal Rotating Tokamak Plasma	K. Hoshino T. Takizuka T. Nakano	Contributions to Plasma Physics	50	386-391	2010	有

A02-H22-30R	Kinetic Particle Simulation Study of Parallel Heat Transport in Scrape-off Layer Plasmas over a Wide Range of Collisionalities	A. Froese T. Takizuka M. Yagi	Plasma and Fusion Research	5	26 (1-15)	2010	有
A02-H22-31R	Particle Simulation Study of SOL Heat Transport to the Divertor Plate	A. Froese T. Takizuka M. Yagi	Journal of Plasma and Fusion Research SERIES	9	557-562	2010	有
A02-H22-32R	Modeling of JT-60U Detached Divertor Plasma Using SONIC Code	K. Hoshino K. Shimizu T. Takizuka N. Asakura T. Nakano	Journal of Plasma and Fusion Research SERIES	9	592-5972	2010	有
A02-H22-33R	Simulation of Power Exhaust in Edge and Divertor of the SlimCS Tokamak Demo Reactor	N. Asakura K. Shimizu H. Kawashima K. Tobita T. Takizuka	Journal of Plasma and Fusion Research SERIES	9	136-141	2010	有
A02-H22-34R	A New Framework for Integrated Simulation Model Using MPMD Approach	A. Takayama K. Shimizu Y. Tomita T. Takizuka	Journal of Plasma and Fusion Research SERIES	9	592-597	2010	有
A02-H22-35R	Modeling of Neutral Transport for Self-Consistent Transport Simulations in Tokamaks	M. Honda T. Takizuka A. Fukuyama K. Shimizu	Journal of Plasma and Fusion Research SERIES	9	529-534	2010	有
A02-H22-36R	Modeling of Anomalous Particle Transport for Dynamic Transport Simulations	M. Honda T. Takizuka A. Fukuyama K. Shimizu	Nuclear Fusion	50	095012 (14pp)	2010	有
A02-H22-37R	Numerical analysis of electronegative plasma in the extraction region of negative hydrogen ion sources	S. Kuppel D. Matsushita A. Hatayama M. Bacal	Journal of Applied Physics	109	13305-13316	2011	有
A02-H22-38R	小特集「周辺プラズマからプラズマ対向壁材料までのシミュレーションコード・モデルの最前線」2. 周辺プラズマシミュレーション	星野一生 藤間光徳	プラズマ・核融合学会誌	86	681-684	2010	有 (解説)
A02-H22-39R	小特集「周辺プラズマからプラズマ対向壁材料までのシミュレーションコード・モデルの最前線」6. 連結シミュレーションによるアプローチ	星野一生 藤間光徳 河村学思 斎藤誠紀 伊藤篤史	プラズマ・核融合学会誌	86	698-705	2010	有 (解説)
A02-H22-40R	周辺プラズマからプラズマ対向壁材料までのシミュレーションコード・モデルの最前線 3.周辺プラズマにおける不純物輸送シミュレーション	藤間光徳 星野一生 河村学思	プラズマ核融合学会誌 J. Plasma Fusion Res.	86	685-689	2010	有 (解説)
A02-H22-41R	Linear polarization of photon emission from reflected neutrals of atomic hydrogen at metal PFCs	D. Kato T. Kenmotsu K. Ohya T. Tanabe	NIFS-PROC	81	150-161	2010	無
A02-H22-42R	The energy-deposition model: Electron loss of heavy ions in collisions with neutral atoms at low and intermediate energies	V.P. Shevelko D. Kato M.S. Litsarev H. Tawara	NIFS-DATA	112		2010	無

## B01班 論文発表リスト(2010年4月～2011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-H22-1R	Mixed desorption of He, H <sub>2</sub> and CH <sub>4</sub> adsorbed on charcoal maximally cooled at 10K	<u>S. Fukada</u> , <u>M. Terashita</u>	Journal of Nuclear Science and Technology	47	1, 8	2010	有
B01-H22-2R	Exchange reaction of hydrogen isotopes on proton conductor ceramic of hydrogen pump for blanket tritium recovery	<u>Y. Kawamura</u> , <u>K. Isobe</u> , <u>T. Yamanishi</u>	Journal of Plasma and Fusion Research Series	9	358, 362	2010	有
B01-H22-3R	Effect of oxygen on hydrogen retention in W deposition layers formed by hydrogen RF plasma	<u>T. Fujiki</u> , <u>K. Katayama</u> , <u>S. Kasahara</u> , <u>S. Fukada</u> , <u>M. Nishikawa</u>	Fusion Engineering and Design	85	1094, 1097	2010	有
B01-H22-4R	Direct decomposition of methane using helium RF plasma	<u>K. Katayama</u> , <u>S. Fukada</u> , <u>M. Nishikawa</u>	Fusion Engineering and Design	85	1381, 1385	2010	有
B01-H22-5R	Effects of simultaneous transfer of heat and tritium through Li-Pb or Flibe blanket	<u>S. Fukada</u> , <u>Y. Edao</u> , <u>A. Sagara</u>	Fusion Engineering and Design	85	1314, 1319	2010	有
B01-H22-6R	Isotopic exchange between hydrogen and deuterium in the process of permeating through Li <sub>0.17</sub> Pb <sub>0.83</sub>	<u>Y. Edao</u> , <u>H. Noguchi</u> , <u>S. Fukada</u>	Fusion Engineering and Design	85	1225, 1228	2010	有
B01-H22-7R	Effect of surface water on tritium release behavior from Li <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub>	<u>T. Hanada</u> , <u>S. Fukada</u> , <u>M. Nishikawa</u> , <u>K. Suematsu</u> , <u>N. Yamashita</u> , <u>T. Kanazawa</u>	Fusion Engineering and Design	85	998, 1001	2010	有
B01-H22-8R	Removal rates of hydrogen isotope from liquid Li by HF-treated Y plate	<u>Y. Wu</u> , <u>Y. Edao</u> , <u>S. Fukada</u> , <u>H. Nakamura</u> , <u>H. Kondo</u>	Fusion Engineering and Design	85	1484, 1487	2010	有
B01-H22-9R	Tritium removal by Y hot trap for purification of IFMIF Li target	<u>Y. Edao</u> , <u>S. Fukada</u> , <u>S. Yamaguchi</u> , <u>Y. Wu</u> , <u>H. Nakamura</u>	Fusion Engineering and Design	85	53, 57	2010	有
B01-H22-10R	Behavior of separative desorption of hydrogen, helium and methane from cryosorption pump	<u>S. Fukada</u> , <u>M. Terashita</u>	Fusion Science and Technology	57	112, 119	2010	有
B01-H22-11R	溶融塩ブランケットにおける水素同位体の挙動	<u>胡静波</u> , <u>宮入嘉夫</u> , <u>深田智</u>	九州共立大学総合研究所紀要	4	13, 18	2010	有
B01-H22-12R	Packing experiment of breeder pebbles into water cooled solid breeder test blanket module for ITER	<u>T. Hirose</u> , <u>Y. Seki</u> , <u>H. Tanigawa</u> , <u>D. Tsuru</u> , <u>M. Enoeda</u> , <u>H. Serizawa</u> , <u>H. Yamaoka</u>	Fusion Engineering and Design	85	1426, 1429	2010	有
B01-H22-13R	Overview of the ITER TBM R&D activities in Japan	<u>M. Akiba</u> , <u>M. Enoeda</u> , <u>S. Tanaka</u>	Fusion Engineering and Design	85	1766, 1771	2010	有
B01-H22-14R	Study on tritium balance in a D-T fusion reactor	<u>M. Nishikawa</u>	Fusion Science and Technology	57	120, 128	2010	有
B01-H22-15R	セラミックストリチウム増殖材による核融合炉燃料の製造	<u>河村繕範</u> , <u>落合謙太郎</u> , <u>星野毅</u>	セラミックス	46	206, 209	2011	無 (総説)



B01-H22-16R	Engineering design and construction of IFMIF/EVEDA lithium test loop: Design and fabrication of integrated target assembly	H. Kondo, T. Furukawa, Y. Hirakawa, H. Nakamura, M. Ida, K. Watanabe, H. Horiike, N. Yamaoka, T. Kanemura, H. Sugiura, T. Terai, J. Yagi, <u>S. Fukada</u> , Y. Edao, I. Matsushita, F. Groeschel, P. Garin, H. Kimura	Proc. of 23rd IAEA fusion Energy Conference	CD-ROM	CD-ROM	2010	無
B01-H22-17R	Research of Kyushu University on hydrogen trap for IFMIF-EVEDA Li test loop	<u>S. Fukada</u> , K. Katekari, Y. Hatachi, H. Nakamura, H. Kondo, T. Furukawa, K. Nakamura, M. Ida, Y. Hirakawa	Proceedings of 3rd IFMIF workshop, Madrid, Spain	CD-ROM	CD-ROM	2010	無
B01-H22-18R	Isotope effects on tritium mass transfer in $\text{Li}_{17}\text{Pb}_{83}$ liquid blankets	Y. Edao, H. Okitsu, M. Okada, <u>S. Fukada</u>	Proceeding of 3rd China-Japan Workshop on the Tritium and Breeding Blanket Technology	CD-ROM	CD-ROM	2010	無

## B02班 論文発表リスト(2010年4月～2011年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	論文誌名	巻(号)	最初と最後の頁	発表年	査読の有無
B02-H22-1R	Chemical stability of $\text{LiYO}_2$ as an insulating material	Masaru Nagura, <u>Akihiro Suzuki</u> , Kazuya Sasaki, <u>Takayuki Terai</u>	Fusion Engineering and Design	85	1098-1101	2010	有
B02-H22-2R	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> , <u>Takayuki Terai</u> , Takeo Muroga	Fusion Engineering and Design	85	1537-1541	2010	有

## 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-H22-1R	Radiation-induced crosslinking of Nafion N117CS membranes	<u>Y. Iwai</u> , A. Hiroki, M. Tamada <u>T. Yamanishi</u>	Journal of Membrane Science	369	397-403	2011	有
C01-H22-2R	Recent R&D results on polymeric materials for a SPE-type high-level tritiated water electrolyzer system	<u>Y. Iwai</u> , K. Sato, A. Hiroki, 他3名	Fusion Engineering and Design	85	1421-1425	2010	有

C01-H22-3R	Verification of hydrogen isotope separation/enrichment by pressure swing adsorption process: Successive enrichment of deuterium using SZ-5A column	K. Kotoh, M. Tanaka, S. Takashima, T. Tsuge, Y. Asakura, T. Uda, T. Sugiyama	Fusion Engineering and Design	85	1992-1998	2010	有
C01-H22-4R	Development of tritiated vapor absorbent applicable to the atmospheric Detritiation system in a nuclear facility	Y. Iwai, T. Yamanishi	Applied Radiation and Isotopes	68	1642-1649	2010	有
C01-H22-5R	Development of Pt/ASDBC catalyst applicable for hydrogen oxidation in the presence of saturated water vapor at room temperature detritiation system	Y. Iwai, K. Sato, T. Yamanishi	Journal of Plasma and Fusion Research SERIES	9	332-337	2010	有
C01-H22-6R	Permeation of tritiated water through polypropylene	M. Hara, Y. Togashi	富山大学水素同位体科学研究センター 研究報告	29,30	61-64	2010	有
C01-H22-7R	Effect of ceria concentration in the electrode on water decomposition efficiency	K. Isobe, T. Yamanishi	富山大学水素同位体科学研究センター 研究報告	29,30	51-54	2010	有
C01-H22-8R	Preliminary study on electrochemical corrosion behavior of F82H steel	M. Oyaidzu, T. Yamanishi T. Sugiyama, 他4名	富山大学水素同位体科学研究センター 研究報告	29,30	45-49	2010	有
C01-H22-9R	Three-dimensional morphology of blister-like structures and deuterium retention in tungsten exposed to low-energy, high-flux D Plasma	V.Kh. Alimov, S. Lindig, M. Balden, K. Isobe, 他3名	富山大学水素同位体科学研究センター 研究報告	29,30	71-81	2010	有
C01-H22-10R	核融合炉燃料システムにおける水素吸蔵合金によるトリチウム貯蔵と計量	山西敏彦, 林巧, 河村繕範	CERAMICS JAPAN	46(3)	201-205	2010	無 (総説)

## C02班 論文発表リスト(2010年4月～2011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-H22-1R	Preparation of Mg and Al phosphate coatings on ferritic steel by wet-chemical method as tritium permeation barrier	K. Zhang, Y. Hatano	Fusion Engineering and Design	85	1090-1093	2010	有
C02-H22-2R	Behavior of Tritium Accumulated on Materials Surface	T. Otsuka, T. Tanabe	Fusion Engineering and Design	85	1437-1441	2010	有
C02-H22-3R	Release behavior of hydrogen isotopes thermally absorbed in lithium niobate	K. Azuma, T. Oda, S. Tanaka,	Fusion Engineering and Design	85	1772-1776	2010	有
C02-H22-4R	Modeling of influence of lithium vacancy on thermal conductivity in lithium aluminate	H. Tsuchihira, T. Oda, S. Tanaka,	Fusion Engineering and Design	85	1814-1818	2010	有

C02-H22-5R	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	Journal of Plasma and Fusion Research	9	193-196	2010	有
C02-H22-6R	Effect of Energetic Helium ion Implantation on Hydrogen Isotope Retention in Silicon Carbide	<u>Y.Oya</u> , S.Suzuki, M.Hara, M.Matsuyama, K.Okuno	Journal of Plasma and Fusion Research	9	322-325	2010	有
C02-H22-7R	Vibration analysis of O-H stretching mode in Mg(OH) <sub>2</sub> , Ca(OH) <sub>2</sub> , LiOH, and NaOH by plane-wave pseudopotential DFT calculation	K. Azuma, <u>T. Oda</u> <u>S. Tanaka</u> ,	Computational and Theoretical Chemistry	963	215-220	2011	有
C02-H22-8R	Application of palladium coating on group 5 metals for vacuum permeator -possible problems and solutions-	T. Nozaki, E. Yamakawa, A. Hachikawa K. Ichinose, M.Hara, <u>Y.Hatano</u>	富山大学水素同位体科学研究センター研究報告	29・30	55-60	2010	有
C02-H22-9R	講座 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	<u>波多野雄治</u> 、 山田正行、 林 巧	Journal of Plasma and Fusion Research	86 (3)	173-184	2010	無 (解説)

## 総括班 論文発表リスト(2010年4月～2011年3月)

班一年度一番号	題目	著者名	論文誌名	巻(号)	最初と最後の頁	発表年	査読の有無
総括-H22-1R	Study on the fuel balance of a DT reactor	<u>M. Nishikawa</u> , <u>T. Tanabe</u>	Fusion Engineering and Design	57	120-128	2010	有
総括-H22-2R	Tritium issues in plasma wall interactions, Plasma Interactions in Controlled Fusion Devices,	<u>T. Tanabe</u>	Proc. 3rd ITER International Summer School	85	987-991	2010	有
総括-H22-3R	Tritium balance in a D-T fusion reactor	<u>M. Nishikawa</u>	Fusion Science and Technology	59	350-362	2010	有

## A01班 著書リスト(2010年4月～2011年3月)

班一年度一番号	著書名	著者名	出版社	発行年
A01-H22-1C	「プラズマ原子分子過程ハンドブック」 第13章 第1節	仲野友英 (編集者: 浜口智史、 村上泉、加藤太治)	大阪大学出版会	2011

## A02班 著書リスト(2010年4月～2011年3月)

班一年度一番号	著書名	著者名	出版社	発行年
A02-H22-1C	Modeling of Erosion and Deposition on Plasma Facing Walls, in Plasma Interaction in Controlled Fusion Devices, 3rd ITER International Summer School, Aix-en-Provence, France, 22-26 June 2009	<u>K. Ohya</u>	American Institute of Physics	2010
A02-H22-2C	Modeling and Simulation on SOL-Divertor Plasmas, in Plasma Interaction in Controlled Fusion Devices, 3rd ITER International Summer School, Aix-en-Provence, France, 22-26 June 2009	T. Takizuka	American Institute of Physics	2010
A02-H22-3C	「プラズマ原子分子過程ハンドブック」 第13章 第3節	畑山明聖	大阪大学出版会	2011

## B01班 著書リスト(2010年4月～2011年3月)

班一年度一番号	著書名	著者名	出版社	発行年
B01-H22-1C	Nuclear Production of Hydrogen, heat pump cycle of hydrogen-absorbing alloys to assist high-temperature gas-cooled reactor in producing hydrogen	<u>S. Fukada</u> , N. Hayashi	OECD/Nuclear Energy Agency, ISBN 978-92-64-08713-2	2010

**班 特許等リスト(2010年4月～2011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