

[添付資料6]

各班の業績リスト (国内発表、国際発表、論文、著書)

国内学会発表リスト(2007年4月~2008年3月)

| 班一番号 | 題目 | 著者名 | 発表学会名 | 発表年 | 場所 |
|---------|--|--|---------------------|------|----|
| A01国内01 | 酸化タングステン堆積膜の構造・組成と水素挙動 | 永田晋二、土屋文、四竈樹男、井上愛知、山本春也、高野勝昌 | 日本原子力学会春の年会 | 2008 | 大阪 |
| A01国内02 | RFプラズマおよびPLDによる酸化タングステン堆積膜中の水素挙動 | 永田晋二、土屋文、四竈樹男、井上愛知、山本春也、高野勝昌 | 日本原子力学会秋の大会 | 2007 | 福岡 |
| A01国内03 | 多結晶酸化タングステン膜の作製および水素による着色 | 井上愛知、山本春也、且井宏和、永田晋二、吉川正人、四竈樹男 | 日本金属学会2008年度春期大会 | 2008 | 岐阜 |
| A01国内04 | 酸化タングステン膜の光学特性におよぼす水素イオン注入の影響 | 井上愛知、藤田遥、山本春也、永田晋二、吉川正人、四竈樹男 | 第55回応用物理学会学術講演会 | 2008 | 東京 |
| A01国内05 | JT-60Uの非接触ダイバータプラズマにおける炭素イオンの放射過程 | 仲野友英、久保博孝、朝倉伸幸、藤本加代子、清水勝宏、木島滋、川島寿人、東島智 | 第24回プラズマ・核融合学会 | 2007 | 兵庫 |
| A01国内06 | ITER-TBMIにおけるトリチウム透過低減対策と透過挙動評価 | 中道勝、中村博文、高木郁二 | 日本原子力学会秋の大会 | 2007 | 福岡 |
| A01国内07 | ヘリウム照射したステンレス鋼中の水素捕捉 | 上山裕、池上義明、小林卓志、森谷公一、高木郁二、森山裕文 | 日本原子力学会秋の大会 | 2007 | 福岡 |
| A01国内08 | シリカガラス中に生成する照射欠陥の反応 | 益田英尚、竹本淳、森谷公一、高木郁二、森山裕文 | 日本原子力学会秋の大会 | 2007 | 福岡 |
| A01国内09 | プラズマに曝したタングステンにおける重水素のその場測定 | 池上義明、上山裕、森谷公一、高木郁二、森山裕文 | 日本原子力学会春の年会 | 2008 | 大阪 |
| A01国内10 | 照射後試料の低温での熱拡散率測定によるセラミックスの照射熱拡散率の評価 | 秋吉優史、高木郁二 | 日本原子力学会春の年会 | 2008 | 大阪 |
| A01国内11 | LHD周辺ダイバータプラズマにおけるイオン飽和電流揺動 | 増崎貴、大野哲靖、V.P. Budaev、榊原悟、森崎友宏、小林政弘、大藪修義、小森彰夫 | 第24回プラズマ・核融合学会年会 | 2007 | 兵庫 |
| A01国内12 | 高密度重水素プラズマ-炭素材相互作用によるダスト形成とダスト内部構造観察 | 大野哲靖、時谷政行、高村秀一、徳永和俊、吉田直亮 | 第24回プラズマ・核融合学会年会 | 2007 | 兵庫 |
| A01国内13 | 小型トカマクにおけるDEDのプラズマ回転への影響 | 長谷部優、岡本征晃、梶田信、大野哲靖、高村秀一 | 第24回プラズマ・核融合学会年会 | 2007 | 兵庫 |
| A01国内14 | JT-60Uトカマクにおけるディスラプション時のヘリウム発光線強度比を用いた電子温度と電流減衰時間の評価 | 岡本征晃、柴田欣秀、大野哲靖、高村秀一、仲野友英、河野康則、小関隆久、杉原正芳 | 第24回プラズマ・核融合学会年会 | 2007 | 兵庫 |
| A01国内15 | JT-60Uにおける高速可視カメラによるダスト運動測定 | 朝倉伸幸、川島寿人、大野哲靖、仲野友英、上杉喜彦 | 第24回プラズマ・核融合学会年会 | 2007 | 兵庫 |
| A01国内16 | 高密度重水素直流放電を用いた非接触再結合プラズマに関する研究 | 松井紀暁、山田隆、矢田賢吾、大野哲靖、高木誠、高村秀一 | 第24回プラズマ・核融合学会年会 | 2007 | 兵庫 |
| A01国内17 | トロイダルダイバータプラズマ模擬試験装置を用いたカーボンダスト輸送実験 | 山田隆、松井紀暁、矢田賢吾、大野哲靖、高木誠、高村秀一 | 第24回プラズマ・核融合学会年会 | 2007 | 兵庫 |
| A01国内18 | JT-60Uにおけるディスラプション時の電子温度と電流減衰時間の評価 | 柴田欣秀、岡本征晃、大野哲靖、河野康則、仲野友英 | 電気関係学会東海支部連合大会 | 2007 | 愛知 |
| A01国内19 | トロイダルダイバータ模擬プラズマを用いた非接触再結合重水素プラズマの研究 | 矢田賢吾、松井紀暁、山田隆、大野哲靖、高木誠 | 電気関係学会東海支部連合大会 | 2007 | 愛知 |
| A01国内20 | タングステンにおけるプラズマとレーザーの相乗効果 | 坂口互、梶田信、大野哲靖 | 電気関係学会東海支部連合大会 | 2007 | 愛知 |
| A01国内21 | ヘリウムプラズマ照射下における高Z材のアブレーション現象の観測 | 坂口互、梶田信、大野哲靖、高木誠 | 電気学会全国大会 | 2008 | 福岡 |
| A01国内22 | トロイダルダイバータ模擬装置を用いた非接触再結合重水素プラズマ物性に関する研究 | 矢田賢吾、松井紀暁、大野哲靖、高木誠 | 電気学会全国大会 | 2008 | 福岡 |
| A01国内23 | 大型ヘリカル装置LHDを用いた電流減衰時間の電子温度依存性評価 | 柴田欣秀、岡本征晃、大野哲靖、渡邊清政、後藤基志 | 電気学会全国大会 | 2008 | 福岡 |
| A01国内24 | 流体乱流研究手法によるプラズマ乱流データ解析 | 田中宏彦、大野哲靖 | 第11回若手科学者によるプラズマ研究会 | 2008 | 茨城 |
| A01国内25 | ヘリウムバブル形成におけるタングステン製造法依存性に関する研究 | 山際正人、大野哲靖 | 第11回若手科学者によるプラズマ研究会 | 2008 | 茨城 |
| A01国内26 | NAGDIS-TIにおける非接触再結合重水素プラズマに関する研究 | 松井紀暁、矢田賢吾、山田隆、大野哲靖、高木誠 | 電気学会 基礎・材料・共通部門大会 | 2007 | 大阪 |
| A01国内27 | トロイダルダイバータプラズマ模擬試験装置を用いたダスト輸送研究 | 山田隆、松井紀暁、矢田賢吾、大野哲靖、高木誠、高村秀一 | 電気学会 基礎・材料・共通部門大会 | 2007 | 大阪 |
| A01国内28 | ラマン分光法による高温高密度プラズマ照射された黒鉛の表面分析 | 吉田雅史、中里博史、田辺哲朗、大野哲靖、吉見光明、高村秀一 | 日本原子力学会2008年春の年会 | 2008 | 大阪 |
| A01国内29 | 高エンタルピー水素プラズマとグラファイトとの相互作用によるカリフラワー状炭素微粒子の生成 | 大野哲靖、時谷政行、高村秀一、徳永和俊、吉田直亮 | 第18回日本MRS学術シンポジウム | 2007 | 東京 |
| A01国内30 | イオンによる照射損傷がタングステン中の水素挙動に与える影響(2) | 福本正勝、柏木紘典、大塚裕介、上田良夫、谷口正樹、梅田尚孝、柏木美恵子、井上多加志、坂本慶司 | 日本原子力学会2007年秋の大会 | 2007 | 福岡 |
| A01国内31 | 高エネルギーイオンによる照射損傷がタングステン中の水素同位体拡散に及ぼす影響 | 福本正勝、柏木紘典、大塚裕介、上田良夫、柳生純一、新井貴、谷口正樹、井上多加志、坂本慶司 | 日本原子力学会2008春の年会 | 2008 | 大阪 |
| A01国内32 | 第一壁タングステン材料中の水素同位体挙動に及ぼすヘリウムイオン同時入射の効果 | 上田良夫、柏木紘典、福本正勝、大塚裕介、秋吉亮平、岩切宏友、吉田直亮 | 日本原子力学会2008春の年会 | 2008 | 大阪 |
| A01国内33 | 短パルス繰り返し熱負荷を与えたタングステンの影響 | 植木允啓、暮橋英昌、大塚祐介、上田良夫 | 第24回プラズマ・核融合学会年会 | 2007 | 兵庫 |
| A01国内34 | 水素-希ガス混合プラズマによる炭化物の損耗 | 馬場政志、辻義直、大塚祐介、上田良夫 | 第24回プラズマ・核融合学会年会 | 2007 | 兵庫 |
| A01国内35 | 照射損傷を形成したタングステンにおける水素の挙動 | 福本正勝、柏木紘典、山脇章史、大塚裕介、上田良夫、谷口正樹、井上多加志、坂本慶司 | 第24回プラズマ・核融合学会年会 | 2007 | 兵庫 |

| | | | | | |
|---------|--|---|-------------------------------------|------|-----|
| A01国内36 | 水素・ヘリウムイオン同時照射がタンゲステンに与える影響 | 柏木 紘典、福本 正勝、山脇 章史、大塚 裕介、 <u>上田 良夫</u> | 第24回プラズマ・核融合学会年会 | 2007 | 兵庫 |
| A01国内37 | フェライトおよびオーステナイト系ステンレス鋼からのトリチウム放出挙動の解明 | 田辺哲朗 | 日本原子力学会2007年秋年会 | 2007 | 北九州 |
| A01国内38 | バナジウム合金中のトリチウム熱拡散 | 益田文輔、橋爪健一、大塚哲平、田辺哲朗、波多野雄治、中村幸夫、長坂琢也、室賀健夫 | 日本原子力学会2007年秋年会 | 2007 | 北九州 |
| A01国内39 | ジルカロイ-4 被覆管中のトリチウム拡散係数の測定 | 田辺哲朗、橋爪健一、大塚哲平、土内 義浩 | 日本原子力学会2007年秋年会 | 2007 | 北九州 |
| A01国内40 | ラマン分光法および赤外分光法による炭素材料中の水素の蓄積評価 | 吉田雅史 田辺哲朗、芦川直子 | 日本原子力学会2007年秋年会 | 2007 | 北九州 |
| A01国内41 | タイルギャップへの炭素再堆積と水素の蓄積について | 田辺哲朗 | 日本原子力学会2007年秋年会 | 2007 | 北九州 |
| A01国内42 | JT-60U第一壁の水素同位体蓄積評価 | 田辺 哲朗、大矢 恭久、正木 圭、信太 祐二、林 孝夫、佐藤 正泰 | 日本原子力学会2007年秋年会 | 2007 | 北九州 |
| A01国内43 | トリチウムオートラジオグラフィを利用したプリスタリング機構の解明 | 大塚哲平、橋爪健一、田辺哲朗 | 日本原子力学会2007年秋年会 | 2007 | 北九州 |
| A01国内44 | 炉内での炭素の再堆積とトリチウム蓄積 | 田辺哲朗 | プラズマ・核融合学会年会 | 2007 | 岡山 |
| A01国内45 | JT-60U第一壁炭素タイル中への水素同位体蓄積 | 田辺哲朗、信太祐二、林孝夫、正木圭、佐藤正泰 | プラズマ・核融合学会 2007年九州・沖縄・山口支部 第11回支部大会 | 2007 | 宮崎 |
| A01国内46 | 高温高密度下でイオン照射された黒鉛のラマン分光法による表面構造分析 | 吉田 雅史、田辺 哲朗、大野 哲靖、吉見 光明、高村 秀一 | プラズマ・核融合学会 2007年九州・沖縄・山口支部 第11回支部大会 | 2007 | 宮崎 |
| A01国内47 | トリチウムラジオグラフィを利用したプリスタリング機構の解明 | 大塚哲平、橋爪健一、田辺哲朗 | プラズマ・核融合学会 2007年九州・沖縄・山口支部 第11回支部大会 | 2007 | 宮崎 |
| A01国内48 | 核融合炉におけるプラズマ・壁相互作用 | 田辺哲朗 | 未来エネルギー研究会講演会 | 2007 | 京都 |
| A01国内49 | タイルギャップへの炭素再堆積と水素の蓄積について | 田辺哲朗 | 日本原子力学会2007年春年会 | 2008 | 大阪 |
| A01国内50 | グロー放電注入により水素負荷した核融合炉材料中の水素透過・拡散および表面からの放出挙動の解明 | 橋爪 健一、田辺 哲朗、徳永 和俊、吉田 直亮、江里 幸一郎、鈴木 哲、秋場 真人 | 日本原子力学会2007年春年会 | 2008 | 大阪 |
| A01国内51 | バナジウム合金中のトリチウムの拡散及び熱拡散 | 大串和弘、大塚哲平、田辺哲朗 | 日本原子力学会2007年春年会 | 2008 | 大阪 |
| A01国内52 | ラマン分光法による高温高密度プラズマ照射された黒鉛の表面分析 | 中里 博史、田辺 哲朗、大野 哲靖、吉見 光明、高村 秀一 | 日本原子力学会2007年春年会 | 2008 | 大阪 |

国際学会発表リスト(2007年4月～2008年3月)

| 班一番号 | 題目 | 著者名 | 発表国際学会名 | 発表年 | 場所 |
|---------|---|---|---|------|---------------------|
| A01国際01 | Deuterium Retention and Desorption Behavior of Lithium Titanate | T. Hino, D. Sato, Y. Yamauchi, H. Tanigawa, M. Akiba and S. Suzuki | 8th International Symposium on Fusion Nuclear Technology | 2007 | Germany, Heidelberg |
| A01国際02 | Deuterium Retention of Ferritic Steel Irradiated by Energetic Hydrogen Ions | T. Hino, Y. Katada, Y. Yamauchi, M. Akiba, S. Suzuki and T. Ezato | 13th International Conference on Fusion Reactor Material | 2007 | France, Nice |
| A01国際03 | Hydrogen Behavior and Coloration of Tungsten Oxide films prepared by Magnetron Sputtering and Pulsed Laser Deposition | S. Nagata, A. Inouye, S. Yamamoto, B. Tsuchiya, K. Toh, T. Shikama | International Symposium on Materials Issues in a Hydrogen Economy | 2007 | USA, Richmond |
| A01国際04 | Hydrogen incorporation in tungsten oxide films deposited by RF plasma | A. Inouye, S. Nagata, S. Yamamoto, B. Tsuchiya, K. Toh, T. Shikama | 13th International Conference on Fusion Reactor Materials | 2007 | France, Nice |
| A01国際05 | Effects of Catalyst on Gasochromic Properties in Tungsten Oxide Films | A. Inouye, S. Nagata, T. Shikama, S. Yamamoto, M. Yoshikawa | The 18 th Symposium of The Materials Research Society of Japan | 2007 | Japan, Tokyo |
| A01国際06 | Effect of Ion Irradiation on the Gasochromism of WO3 Films | S. Yamamoto, M. Sugimoto, K. Takano, M. Yoshikawa, A. Inouye, S. Nagata | The 18 th Symposium of The Materials Research Society of Japan | 2007 | Japan, Tokyo |
| A01国際07 | Ceramic Coating Technology for Tritium Permeation Barrier | M. Nakamichi, H. Nakamura, K. Hayashi, I. Takagi | 13th International Conference on Fusion Reactor Materials | 2007 | France, Nice |
| A01国際08 | Deuterium Diffusion in Chemical Densified Coating Observed by NRA | I. Takagi, T. Kobayashi, Y. Ueyama, H. Moriyama, M. Nakamichi, H. Nakamura, K. Hayashi | 13th International Conference on Fusion Reactor Materials | 2007 | France, Nice |
| A01国際09 | High temperature irradiation damage of carbon materials studies by Laser Raman spectroscopy | M. Yoshida, I. Tanabe, N. Ohno, M. Yoshimi, S. Takamura | Thirteenth International Conference on Fusion Reactor Materials | 2007 | France, Nice |
| A01国際10 | Mechanism of Surface Modification and Internal Damage in W under the Irradiation of Low Energy Helium Ions at Elevated Temperatures | N. Yoshida, H. Iwakiri, K. Tokunaga, N. Ohno, S. Takamura | Thirteenth International Conference on Fusion Reactor Materials | 2007 | France, Nice |
| A01国際11 | Impact of Dynamic Ergodic Divertor on Plasma Rotation in the Small Tokamak HYBTOK-II | Y. Hasebe, M. Okamoto, S. Kajita, N. Ohno, S. Takamura | Joint Conference of 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasmas and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop 2007 | 2007 | Japan, Gifu |
| A01国際12 | Scaling Laws of Intermittent Plasma Turbulence in Edge of Fusion Devices | V.P. Budaev, S. Masuzaki, T. Morisaki, N. Ohno, N. Asakura, S. Takamura, H. Yamada, A. Komori | Joint Conference of 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasmas and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop 2007 | 2007 | Japan, Gifu |
| A01国際13 | Investigation of the Fluctuation Properties of the Ion Saturation Current in the Edge and Divertor Plasmas in LHD | S. Masuzaki, N. Ohno, V.P. Budaev, S. Sakakibara, T. Morisaki, M. Kobayashi, N. Ohyabu, A. Komori and the LHD Experimental Group | Joint Conference of 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasmas and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop 2007 | 2007 | Japan, Gifu |
| A01国際14 | Two-dimensional Measurement of Plasma Dynamics in Small Tokamak | Kenji Miyamoto, Kenji Kodama, Masaaki Okamoto, Yu Hasebe, Noriyasu Ohno, Kuniyuki Kitagawa | Int. Symp. on EcoTopia Science | 2007 | Japan, Nagoya |
| A01国際15 | Impurity Release from Tungsten Surface by Laser Heat Pulse Irradiation | Wataru Sakaguchi, Shin Kajita, Noriyasu Ohno, Shuichi Takamura | Int. Symp. on EcoTopia Science | 2007 | Japan, Nagoya |
| A01国際16 | Study of Dust Transport Study in the Troidal Divertor Plasma Simulator NAGDIS-T | Takashi Yamada, Noriaki Matsui, Noriyasu Ohno, Shuichi Takamura, Makoto Takagi | Int. Symp. on EcoTopia Science | 2007 | Japan, Nagoya |
| A01国際17 | Statistical Evaluation for Current Decay Time on Electron Temperature Measured by He I Line Intensity Ratios | Masaaki Okamoto, Yoshihide Shibata, Noriyasu Ohno, Shuichi Takamura, Tomohide Nakano, Takahisa Ozeki, Yasunori Kawano, Masayoshi Sugihara | Int. Symp. on EcoTopia Science | 2007 | Japan, Nagoya |
| A01国際18 | Measurements of Plasma Rotation Using Spectroscopic Method in the HYBTOK-II Tokamak with DED | Yu Hasebe, Masaaki Okamoto, Shin Kajita, Noriyasu Ohno, Shuichi Takamura | Int. Symp. on EcoTopia Science | 2007 | Japan, Nagoya |
| A01国際19 | Study of Detached Recombining Deuterium Plasmas in the NAGDIS-T | Noriaki Matsui, Kengo Yada, Takashi Yamada, Noriyasu Ohno, Makoto Takagi | Int. Symp. on EcoTopia Science | 2007 | Japan, Nagoya |
| A01国際20 | Status and Issues of Plasma Facing Materials for Fusion Reactors | Yoshio Ueda | Int. Symp. on EcoTopia Science | 2007 | Japan, Nagoya |
| A01国際21 | Hydrogen Behavior in Damaged Tungsten by High-Energy Ion Irradiation | M. Fukumoto, H. Kashiwagi, Y. Ohtsuka, Y. Ueda, M. Taniguchi, M. Kashiwagi, T. Inoue, K. Sakamoto | 13th International Conference on Fusion Reactor Materials | 2007 | France, Nice |
| A01国際22 | Simultaneous irradiation effects of hydrogen and helium ions on tungsten | Y. Ueda, M. Fukumoto, J. Yoshida and Y. Ohtsuka | 13th International Conference on Fusion Reactor Materials | 2007 | France, Nice |
| A01国際23 | Research Results and Remaining Issues of Tungsten Wall Material | Yoshio Ueda | International workshop on TEXTOR and PWI | 2007 | Japan, Gifu |
| A01国際24 | Tritium diffusion in V-4Cr-4Ti alloy, | K. Hashizume, J. Masuda, K. T. Otsuka, T. Tanabe, Y. Hatano, Y. Nakamura, T. Nagasaka, T. Muroga, | 8th International Conference on Tritium Science and Technology | 2007 | USA Rochester |
| A01国際25 | Tritium Release from Ferritic/Martensitic Stainless Steel, | T. Otsuka and T. Tanabe | 9th International Conference on Tritium Science and Technology | 2007 | USA Rochester |
| A01国際26 | Ex-situ Tritium removal from JET tiles using RF inductive heating | N. Bekris, J.P. Coad, K. Sugiyama, C. Caldwell-Nichols, T. Tanabe, B. Kloppe, R. Rolli, | 8th International Symposium on Fusion Nuclear Technology | 2007 | Germany, Heidelberg |
| A01国際27 | High temperature irradiation of the carbon materials analyzes by Laser Raman spectroscopy | M. Yoshida, I. Tanabe, N. Ohno, M. Yoshimi, S. Takamura, | 9th Cross strait symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences | 2007 | Korea Pohang |
| A01国際28 | High temperature irradiation damage of carbon materials studies by Laser Raman spectroscopy | M. Yoshida, I. Tanabe, N. Ohno, M. Yoshimi, S. Takamura, | 13th International Conference on Fusion Reactor Material | 2007 | France, Nice |

| | | | | | |
|----------|--|--|--|------|--------------|
| A01 国際29 | Hydrogen and hydrocarbon desorption from the deposited layer on JT-60 graphite tile by nano-second pulsed laser irradiation, | K. Sugiyama, Y. Sakawa, D. Watanabe, <u>T. Tanabe</u> , T. Shibahara and K.Masaki, | 13th International Conference on Fusion Reactor Material | 2007 | France, Nice |
| A01 国際30 | Visualization of Hydrogen distribution around blisters by tritium radio-luminography, | T.Hoshihira, <u>T.Tanabe</u> , T.Otsuka, | 13th International Conference on Fusion Reactor Material | 2007 | France, Nice |
| A01 国際31 | Hydrogen diffusion in Fe-Ni alloys around room temperature, | T. Otsuka, S. Sasabe, <u>T. Tanabe</u> , | 13th International Conference on Fusion Reactor Material | 2007 | France, Nice |

論文発表リスト(2007年4月～2008年3月)

| 番号 | 題目 | 著者名 | 論文誌名 | 巻(号) | 最初と最後の頁 | 発表年 | 査読の有無 |
|---------|---|---|---|---------|-----------|------|-------|
| A01論文01 | Hydrogen incorporation and gasochromic coloration of tungsten oxide films | S. Nagata, A. Inouye, S. Yamamoto, B. Tsuchiya, K. Takano, K. Toh, T. Shikama | Journal of Alloys and Compounds | 446 | 558-561 | 2007 | 有 |
| A01論文02 | Gasochromic Coloration of Non-stoichiometric WO _{3-x} Films | A. Inouye, S. Yamamoto, S. Nagata, Ki Takano, M. Yoshikawa, T. Shikama | Transactions of the Materials Research Society of Japan | 32- | 107-110 | 2007 | 有 |
| A01論文03 | Gasochromic Properties of Nanostructured Tungsten Oxide Films by Sputtering Deposition | K. Takano, A. Inouye, S. Yamamoto, M. Sugimoto, M. Yoshikawa, S. Nagata | Japanese Journal of Applied Physics | 46 9B | 6315-6318 | 2007 | 有 |
| A01論文04 | Particle balance under global wall saturation in long-pulse discharges of JT-60U | T. Nakano, N. Asakura, H. Takenaga, H. Kubo, K. Shimizu, H. Kawashima and JT-60U team | J. Nucl. Mater. | 363-365 | 1316-1323 | 2007 | 有 |
| A01論文05 | Volume recombination of C ₄₊ in detached divertor plasmas of JT-60U | T. Nakano, H. Kubo, N. Asakura, K. Shimizu, S. Konoshima, K. Fujimoto, H. Kawashima, S. Higashijima | Nucl. Fusion | 47 | 1458-1467 | 2007 | 有 |
| A01論文06 | Production and annihilation of deuterium traps in He-irradiated vanadium | I. Takagi, N. Matsubara, M. Akiyoshi, T. Sasaki, K. Moritani, H. Moriyama | Journal of Nuclear Materials | 363-365 | 955-959 | 2007 | 有 |
| A01論文07 | Characteristics of traps for hydrogen in helium-irradiated copper | I. Takagi, M. Akiyoshi, N. Matsubara, T. Nishiuchi, K. Moritani, T. Sasaki, H. Moriyama | Journal of Nuclear Materials | 367-370 | 489-493 | 2007 | 有 |
| A01論文08 | Electron spin resonance measurement of radiation-induced defects and reactions in vitreous silica irradiated with ion beams | J. Takemoto, K. Moritani, I. Takagi, M. Akiyoshi, H. Moriyama | Journal of Nuclear Materials | 374 | 293-297 | 2008 | 有 |
| A01論文09 | Dynamic Interaction between Disruptive Plasma and Wall in the Small Tokamak HYBTOK-II | M.Okamoto, T.Yamada, T.Hiraishi, Y.Kikuchi, N.Ohno et al | Journal of Nuclear Materials | 363-365 | 1076-7080 | 2007 | 有 |
| A01論文10 | Integrated View of Disruption Dynamics on Internal Electromagnetic and Plasma Structures in the Small Tokamak HYBTOK-II | M.Okamoto, S.Takamura, N.Ohno, S.Kajita, Y.Kikuchi et al | Nuclear Fusion | 47 | 1106-1111 | 2007 | 有 |
| A01論文11 | Systematic Analysis of Current Decay Time during Disruption in HYBTOK-II Tokamak | M.Okamoto, N.Ohno, S.Takamura | Plasma and Fusion Research | 3 | 6 | 2007 | 有 |
| A01論文12 | Alleviation of Damaged Tungsten Having Helium Holes/Bubbles by Use of Transient Heat Load | S.Kajita, S.Takamura, N.Ohno, T.Nishimoto | Plasma and Fusion Research | 2 | 9 | 2007 | 有 |
| A01論文13 | Sub-ms Laser Pulse Irradiation on Tungsten Target Damaged by Exposure to Helium Plasma | S.Kajita, S.Takamura, N.Ohno, D.Nishijima, H.Iwakiri, N.Yoshida | Nuclear Fusion | 47 | 1358-1366 | 2007 | 有 |
| A01論文14 | Effect of Cross-field Transport on H-Density Profile in Magnetized Plasmas: Comparison Between Measurement and Simulation | S.Kajita, S.Kado, N.Ohno, K.Kurihara, Y.Kuwahara, S.Takamura | Physics of Plasmas | 14 | 103503 | 2007 | 有 |
| A01論文15 | Plasma-assisted Laser Ablation of Tungsten: Reduction in Ablation Power Threshold Due to Bursting of Holes/Bubbles | S.Kajita, N.Ohno, S.Takamura, W.Sakaguchi, D.Nishijima | Applied Physics Letters | 91 | 261501 | 2007 | 有 |
| A01論文16 | Surface Modification at Tungsten and Tungsten Coated Graphite Due to Low Energy and High Fluence Plasma and Laser Pulse Irradiation | N.Ohno, S.Kajita, D.Nishijima, S.Takamura | Journal of Nuclear Materials | 363-365 | 1153-1159 | 2007 | 有 |
| A01論文17 | Overview of JT-60U results for the Development of a Steady-state Advanced Tokamak Scenario | H.Takenaga, Y.Ueda, N.Ohno, the JT-60 Team | Nuclear Fusion | 47 | S563-S578 | 2007 | 有 |
| A01論文18 | Modeling of Dust-particle Behavior for Different Materials in Plasmas | Y.Tanaka, A.Yu.Pigarov, R.D.Smirnov, S.I.Krashennnikov, N.Ohno, Y.Uesugi | Physics of Plasmas | 14 | 52504 | 2007 | 有 |
| A01論文19 | Structural Bifurcation of Microwave Helium Jet Discharge at Atmospheric Pressure | S.TAKAMURA, M.KITOH, T.SOGA, H.TAKASHIMA, Y.NISHINO, S.HAYAKAWA, Y.BAN, T.YUHKI, M.KANDO, N.OHNO | Plasma and Fusion Research | 3 | 12 | 2007 | 有 |
| A01論文20 | High density plasma generation by RF ohmic discharge in toroidal divertor simulator NAGDIS-T | M. Nagase, H. Masuda, N. Ohno, S. Takamura and M. Takagi | Journal of Nuclear Materials | 363-365 | 611-615 | 2007 | 有 |
| A01論文21 | Fluctuating Helium Emission in Optically Thick Divertor Plasmas | F. B. Rosmej, N. Ohno, S. Takamura, S. Kajita | Contributions to Plasma Physics | 48 | 243-248 | 2008 | 有 |
| A01論文22 | Numerical Modeling of Behavior of Dust Made of Different Materials in Plasmas | Y. Tanaka, A. Yu. Pigarov, R. D. Smirnov, S. I. Krashennnikov, N. Ohno, Y. Uesugi | Contributions to Plasma Physics | 48 | 295-299 | 2008 | 有 |
| A01論文23 | Extended Self-Similarity in Edge Plasma Turbulence of Fusion Devices | V. P. Budaev, N. Ohno, S. Takamura, S. Masuzaki, A. Komori, T. Morisaki | Contributions to Plasma Physics | 48 | 42-47 | 2008 | 有 |
| A01論文24 | Extended self-similarity of intermittent turbulence in edge magnetized plasmas | V.P. Budaev, N. Ohno, S.Takamura, S. Masuzaki, A. Komori, T. Morisaki | Nuclear Fusion | 48 | 24014 | 2008 | 有 |
| A01論文25 | Plasma-surface interaction, scrape-off layer and divertor physics: implications for ITER | B. Lipschultz, N. Ohno et al. | Nuclear Fusion | 47 | 1189-1205 | 2007 | 有 |
| A01論文26 | Extended steady-state and high-beta regimes of net-current free heliotron plasmas in the Large Helical Device | O. Motojima, N. Ohno et al. | Nuclear Fusion | 47 | S668-S676 | 2007 | 有 |
| A01論文27 | Blister formation on tungsten damaged by high energy particle irradiation | M. Fukumoto, Y. Ohtsuka, Y. Ueda, M. Taniguchi, M. Kashiwagi, T. Inoue, K. Sakamoto | Journal of Nuclear Materials | 375 | 224-228 | 2008 | 有 |

| | | | | | | | |
|---------|---|---|-------------------------------|---------|-----------|------|---|
| A01論文28 | Development of Tungsten Materials for Plasma Facing Components in Japan | Y.Ueda, N.Ohno, S.Kajita, H.Kurishita, H.Iwakiri et al | Fusion Science and Technology | 52 | 513-520 | 2007 | 有 |
| A01論文29 | Comparison of erosion processes of RAF and pure Fe by hydrogen and carbon mixed ion beam irradiation | Y. Ueda, M. Fukumoto, D. Sakizono, I. Sawamura, M. Nishikawa | Journal of Nuclear Materials | 367-370 | 386-391 | 2007 | 有 |
| A01論文30 | Surface studies of tungsten erosion and deposition in JT-60U | Y. Ueda, M. Fukumoto, M. Nishikawa, T. Tanabe, N. Miya, T. Arai, K. Masaki, Y. Ishimoto, K. Tsuzuki, N. Asakura | Journal of Nuclear Materials | 363-365 | 66-71 | 2007 | 有 |
| A01論文31 | Effects of repetitive ELM-like heat pulses on tungsten surface morphology | Y. Ueda, M. Toda, M. Nishikawa, K. Kondo, K.A. Tanaka | Fusion Engineering and Design | 82 | 1904-1910 | 2007 | 有 |
| A01論文32 | Hydrogen Diffusion and Trapping Process at Fe-MnS Interface in Fe Examined by Tritium Autoradiography | T. Otsuka, K.Hashizume, T.Tanabe | J. Alloy. Compd. | 446-447 | 655-659 | 2007 | 有 |
| A01論文33 | Hydrogen Retention and Carbon Deposition in Plasma Facing Wall and Shadowed Area of JT-60U | K. Masaki, T. Tanabe, Y. Hirohata, Y. Oya, T. Shibahara, T. Hayashi, K. Sugiyama, T. Arai, K. Okuno, N. Miya | Nuclear Fusion | 47 | 1577-1582 | 2007 | 有 |
| A01論文34 | Plasma-surface interaction, scrape-off layer and divertor physics: implications for ITER, | B. Lipschultz, X. Bonnin, G. Counsell, A. Kallenbach, A. Kukushkin, K. Krieger, A. Leonard, A. Loarte, R. Neu, R.A. Pitts, T. Rognlien, J. Roth, C. Skinner, J.L. Terry, E. Tsitrone, D. Whyte, S. Zweben, N. Asakura, D. Coster, R. Doerner, R. Dux, G. Federici, M. Fenstermacher, W. Fundamenski, P. Ghendrih, A. Herrmann, J. Hu, S. Krasheninnikov, G. Kirnev, A. Kreter, V. Kurnaev, B. LaBombard, S. Lisgo, T. Nakano, N. Ohno, H.D. Pacher, J. Paley, Y. Pan, G. Pautasso, V. Philipps, V. Rohde, D. Rudakov, P. Stangeby, S. Takamura, T. Tanabe, Y. Yang and S. Zhu | Nucl. Fusion | 47 | 1189-1205 | 2007 | 有 |
| A01論文35 | Post mortem analysis of a JET Quartz Microbalance System, Proc.17th PSI May 21-27, Hefei, China, | H.G. Esser, V. Philipps, P. Wienhold, K. Sugiyama, A. Kreter, P. Coad, T. Tanabe | J. Nucl. Mater. | 363-365 | 146-151 | 2007 | 有 |
| A01論文36 | Deuterium depth profiling in JT-60U tiles using the D(3He, p)4He resonant nuclear reaction, | T. Hayashi, K. Sugiyama, K. Krieger, M. Mayer, V. Kh. Alimov, T. Tanabe, K. Masaki, N. Miya | J. Nucl. Mater. | 363-365 | 904-909 | 2007 | 有 |
| A01論文37 | Properties of hydrogen desorption from co-deposits on JT-60 graphite tile by pulsed laser ablation | D. Watanabe, Y. Sakawa, T. Shibahara, K. Sugiyama, T. Shoji, K. Yamazaki, T. Tanabe | J. Nucl. Mater. | 363-365 | 972-976 | 2007 | 有 |
| A01論文38 | Tritium distribution measurement of JET Mk IIGB divertor tiles | T. Tanabe, K. Sugiyama, T. Renvall, J. Likonen, J. P. Coad | J. Nucl. Mater. | 363-365 | 960-965 | 2007 | 有 |
| A01論文39 | Ion beam analysis of H/D retention on the near surface of JT-60U plasma facing wall tiles | K. Sugiyama, T. Hayashi, K. Krieger, M. Mayer, K.Masaki, N. Miya, T. Tanabe | J. Nucl. Mater.. | 363-365 | 949-954 | 2007 | 有 |
| A01論文40 | Carbon deposition and hydrogen retention in JT-60U | Y.Hirohata, T.Tanabe, Y.Oya, K.Okuno, K.Masaki, N.Miya | J. Nucl. Mater. | 363-365 | 854-861 | 2007 | 有 |
| A01論文41 | Hydrogen absorption into neutron-irradiated graphite and estimation of the trapping effect, | H. Atsumi, N. Shibata, T. Tanabe and T. Shikama, | Physca Scripta | T128 | 72-75 | 2007 | 有 |

国内学会発表リスト(2007年4月～2008年3月)

| 班一番号 | 題目 | 著者名 | 発表学会名 | 発表年 | 場所 |
|---------|---|--------------------------------------|---|--------------------|------------------|
| A02国内01 | 1-100keV単色X線照射による金属の二次電子シミュレーション | 太字 董, 井内健介, 伊藤秋男, 二澤宏司 | プラズマ・核融合学会第24回年会, 30aB01P | 2007年 11月27-30日 | イーグレ姫路(姫路市) |
| A02国内02 | プラズマ照射のないタイル表面への炭化水素再付着のシミュレーション | 井内健介, 太字 董 | プラズマ・核融合学会第24回年会, 30aB03P | 2007年 11月27-30日 | イーグレ姫路(姫路市) |
| A02国内03 | タングステン表面への炭素再堆積のMDシミュレーション | 菊原康之, 井内健介, 太字 董 | プラズマ・核融合学会第24回年会, 30aB04P | 2007年 11月27-30日 | イーグレ姫路(姫路市) |
| A02国内04 | プラズマ対向壁の損耗・再堆積のシミュレーション | 太字 董 | 核融合エネルギーフォーラム 周辺&ペDESTAL物理クラスター会合 | 2008年 2月28, 29日 | 核融合科学研究所(土岐市) |
| A02国内05 | スパッタリングにおける固体表面の凹凸の影響 | 剣持貴弘, 小野忠良, 村本 哲也 | プラズマ・核融合学会第24回年会, 30aB05P | 2007年 11月27-30日 | イーグレ姫路(姫路市) |
| A02国内06 | スパッタリング解析コードACAT, ACAT-DIFFUSEを用いたイオンエンジン材料損耗評価 | 剣持貴弘, 村本哲也, 百武 徹, 西田 雄 | H19年度宇宙輸送シンポジウム | 2008年 1月29日 | 宇宙航空研究開発機構(相模原市) |
| A02国内07 | プラズマ内でのダストの挙動の理論解析 | 富田幸博 | プラズマ・核融合学会第24回年会, IV-3 | 2007年 11月27-30日 | イーグレ姫路(姫路市) |
| A02国内08 | 斜め磁場中での微粒子の壁からの離脱条件 | 富田幸博, R. Smirnov, D. Tskhakaya, 滝塚知典 | プラズマ・核融合学会第24回年会, 29pB21P | 2007年 11月27-30日 | イーグレ姫路(姫路市) |
| A02国内09 | 一様磁場中の球形ダストへの荷電粒子の吸収 | 山田貴敏, 石原 修, 富田幸博 | プラズマ・核融合学会第24回年会, 29pB24P | 2007年 11月27-30日 | イーグレ姫路(姫路市) |
| A02国内10 | 分子動力学シミュレーションによる炭素ダスト発生機構の研究 | 伊藤篤史, 中村浩章, 高橋順子 | 日本天文学会2007年秋季年会, Q27a | 2007年 9月26-28日 | 岐阜大学(岐阜) |
| A02国内11 | 水素原子スパッタリング時のグラファイト表面の定常状態の分子動力学シミュレーション | 伊藤篤史, 中村浩章 | 日本物理学会第62回年次大会, 24aTD-2 | 2007年 9月24日 | 北海道大学(札幌) |
| A02国内12 | 水素同位体によるグラファイト表面スパッタリング | 中村浩章, 伊藤篤史 | 日本物理学会第62回年次大会, 22pTB-6 | 2007年 9月24日 | 北海道大学(札幌) |
| A02国内13 | 分子動力学シミュレーションによる炭素ダスト発生機構の研究 星間炭素ダスト生成の研究 | 伊藤篤史, 中村浩章 | 第26回Grain Formation Workshop | 2007年12月21-22日 | 東京大学 |
| A02国内14 | 核融合炉壁のグラファイト表面における水素スパッタリングの分子動力学シミュレーション | 伊藤篤史, 中村浩章 | 第6回水素量子アトムクス研究会 | 2007年12月13-15日 | 北海道大学(札幌) |
| A02国内15 | 分子動力学による水素原子-グラファイトスパッタリングの研究 | 伊藤篤史, 中村浩章 | 第21回分子シミュレーション討論会, 304S | 2007年 11月26-28日 | 金沢 |
| A02国内16 | Diracデルタ関数を用いたエネルギー流と応力テンソル | 伊藤篤史, 中村浩章 | 第三回九州大学産業技術数理研究センターワークショップ兼第三回連成シミュレーションフォーラム「自然現象における階層構造と数理的アプローチ」, P11 | 2008年 3月6-8日 | 九州大学(福岡) |
| A02国内17 | 金属内原子空孔に多重捕獲された水素挙動の第一原理分子動力学的研究 | 加藤太治 | 日本原子力学会2007年秋の大会, TD26 | 2007年 9月27-29日 | 北九州国際会議場(小倉) |
| A02国内18 | 不純物輸送モンテカルロコードIMPMCの非定常化と不純物輸送における運動論的效果 | 清水勝宏, 滝塚知典, 川島寿人 | プラズマ・核融合学会第24回年会, 28aA18P | 2007年 11月27-30日 | イーグレ姫路(姫路市) |
| A02国内19 | 原型炉に向けたダイバート設計の物理検討 | 川島寿人, 清水勝宏, 櫻井真治, 西尾 敏, 飛田健次, 滝塚知典 | プラズマ・核融合学会第24回年会, 29aA09P | 2007年 11月27-30日 | イーグレ姫路(姫路市) |
| A02国内20 | 重金属不純物粒子のダイバート入射角に関する考察 | 星野一生, 藤間光徳, 古林真彦, 畑山明聖 | プラズマ・核融合学会第24回年会, 28aA28P | 2007年 11月27-30日 | イーグレ姫路(姫路市) |

国際学会発表リスト(2007年4月～2008年3月)

| 班一番号 | 題目 | 著者名 | 発表国際学会名 | 発表年 | 場所 |
|---------|--|--|---|----------------------|--------------------|
| A02国際01 | Dynamic simulation of secondary electron emission and charging up of an insulating materials | <u>K. Ohya</u> , K. Inai, H. Kuwada, T. Hayashi, M. Saitoh | 6th Asian-European Interational Conference on Plasma Surface Engineering, P2068 | Sptember 24-29, 2007 | Nagasaki (Japan) |
| A02国際02 | Comparison of carbon deposition on plasma-exposed tungsten between molecular dynamics and dinamic Monte Carlo simulation | K. Inai, Y. Kikuhara, <u>K. Ohya</u> | 6th Asian-European Interational Conference on Plasma Surface Engineering, P1009 | Sptember 24-29, 2007 | Nagasaki (Japan) |
| A02国際03 | Energy Current and Pressure in Microscope Field with Dirac Delta Function | A. Ito, <u>H. Nakamura</u> | Symposium on the 50th Anniversary of the Alder Transition | November 29-30, 2007 | Kanazawa (Japan) |
| A02国際04 | Hydrogen Absorption of Back Side of Graphene | A. Ito, A. Takayama, <u>H. Nakamura</u> | 17th International Toki Conference | October 15-19, 2007 | Toki (Japan) |
| A02国際05 | Molecular Dynamics Simulation of Plasma Surface Interaction | A. Ito, <u>H. Nakamura</u> | The US-Japan Simulation Science Workshop | October 8-9 | Austin (USA) |
| A02国際06 | Chemical Sputtering of Hydrogen Atom on Graphite Surface | A. Ito, <u>H. Nakamura</u> | Conference on Computational Physics, No. 136 | September 5-8, 2007 | Brussels (Belgium) |
| A02国際07 | Microscopic Energy Current with Multi-body Interaction Potential | A. Ito, <u>H. Nakamura</u> | Conference on Computational Physics, No. 137 | September 5-8, 2007 | Brussels (Belgium) |
| A02国際08 | Hydrogen trapping in metals of reactor materials | <u>D. Kato</u> | IAEA Research Coeodination Meeting on "data for surface composition dynamics relevant to erosion processes" | October 17-19, 2007 | Vienna (Austria) |

論文発表リスト(2007年4月～2008年3月)

| 班一番号 | 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論文01 | Simulation of Hydrocarbon Redeposition on Plasma Shadowed Area | K. Inai, <u>K. Ohya</u> | Contributions to Plasma Physics | 48 | 275 - 279 | 2008 | 有 |
| A02論文02 | Emission statistics of X-ray induced photoelectrons and its comparison with electron- and ion-induced electron emissions | <u>K. Ohya</u> , K. Inai, A. Nisawa, A. Itoh | Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B | 266 | 541 - 548 | 2008 | 有 |
| A02論文03 | Simulation study on image contrast and spatial resolution in helium ion microscope | K. Inai, <u>K. Ohya</u> , T. Ishitani | Journal of Electron Microscopy | 56 | 163 - 169 | 2007 | 有 |
| A02論文04 | Simulation of hydrocarbon redeposition in the gaps between divertor tiles | K. Inai, <u>K. Ohya</u> | Journal of Nuclear Materials | 363-365 | 915 - 919 | 2007 | 有 |
| A02論文05 | Modeling of asymmetric redeposition distribution between inner and outer regions of the W-shaped divertor in JT-60U | <u>K. Ohya</u> , K. Inai, T. Tanabe, H. Kakenaga | Journal of Nuclear Materials | 363-365 | 78 - 85 | 2007 | 有 |
| A02論文06 | Effect of Oblique Magnetic Field on Release Conditions of Dust Particle from Plasma-Facing Wall | <u>Y. Tomita</u> , R.D. Smirnov, T. Takizuka, D. Tskhakaya | Contributions to Plasma Physics | 48 | 285 - 289 | 2008 | 有 |
| A02論文07 | Self-Consistent Simulations of the Plasma-Wall Transition Layer | D. Tskhakaya, S. Kuhn, <u>Y. Tomita</u> , K. Matyash, R. Schneider, F. Taccogna | Contributions to Plasma Physics | 48 | 121 - 125 | 2008 | 有 |
| A02論文08 | Effect of truncation of electron velocity distribution on release of dust particle from plasma-facing wall | <u>Y. Tomita</u> , R. Smirnov, <u>H. Nakamura</u> , S. Zhu, T. Takizuka, D. Tskhakaya | Journal of Nuclear Materials | 363-365 | 264 - 269 | 2007 | 有 |
| A02論文09 | Molecular Dynamics Simulation of Hydrogen Isotope Injection into Graphene | <u>H. Nakamura</u> , A. Takayama, A. Ito | Contributions to Plasma Physics | 48 | 265 - 269 | 2008 | 有 |
| A02論文10 | Molecular dynamics simulation of sputtering process of hydrogen and graphene sheets | <u>H. Nakamura</u> , A. Ito | Molecular Simulation | 33 | 121-126 | 2007 | 有 |
| A02論文11 | EUV spectroscopy of Xe ions from the Large Helical Device at the NIFS for stable plasmas and plasmas undergoing radiation collapse | T. Kato, H. Funaba, K. Sato, <u>D. Kato</u> , M.-Y. Song, N. Yamamoto, H. Tanuma, H. Ohashi, A. Sasaki, F. Koike, K. Nishihara, K. Fahy, G. O'Sullivan | Journal of Physics B: Atomic Molecular and Optical Physics | 41 | 035703 1-10 | 2008 | 有 |
| A02論文12 | Evidence for Strong Breit Interaction in Dielectric Recombination of Highly Charged Heavy Ions | N. Nakamura, A.P. Kavanagh, H. Watanabe, H.A. Sakaue, Y. Li, <u>D. Kato</u> , F.J. Currell, S. Ohtani | Physical Review Letters | 100 | 073203 1-4 | 2008 | 有 |
| A02論文13 | X-ray Spectra from Neon-like Tungsten Ions in the Interaction with Electrons | H. Watanabe, N. Nakamura, <u>D. Kato</u> , T. Nakano, S. Ohtani | Plasma and Fusion Research: Rapid Communications | 2 | 027 1-3 | 2007 | 有 |
| A02論文14 | Extension of IMPMC Code Toward Time Evolution Simulation | <u>K. Shimizu</u> , T. Takizuka, <u>H. Kawashima</u> | Contributions to Plasma Physics | 48 | 270 - 274 | 2008 | 有 |
| A02論文15 | A new fast velocity-diffusion modelling for impurity transport in integrated edge plasma simulation | <u>K. Shimizu</u> , T. Takizuka, <u>H. Kawashima</u> | Journal of Nuclear Materials | 363-365 | 426 - 431 | 2007 | 有 |
| A02論文16 | Analysis of Particle Pumping Using SOLDOR/NEUT2D Code in the JT-60U Tokamak | <u>H. Kawashima</u> , <u>K. Shimizu</u> , T. Takizuka | Contributions to Plasma Physics | 48 | 158-163 | 2008 | 有 |
| A02論文17 | Development of integrated SOL/divertor code and simulation study of the JT-60U/JT-60SA tokamaks | <u>H. Kawashima</u> , <u>K. Shimizu</u> , T. Takizuka | Plasma Physics and Controlled Fusion | 49 | S77-S85 | 2007 | 有 |
| A02論文18 | Simulation of divertor pumping in JT-60U with SOLDOR/NEUT2D code | <u>H. Kawashima</u> , <u>K. Shimizu</u> , T. Takizuka, N. Asakura, H. Takenaga, T. Nakano, S. Sakurai | Journal of Nuclear Materials | 363-365 | 786-790 | 2007 | 有 |
| A02論文19 | High-Z Impurity Transport Code by Monte Carlo Method in a Realistic Tokamak Geometry - IMPGYRO - | K. Hoshino, M. Noritake, M. Toma, <u>A. Hatayama</u> | Contributions to Plasma Physics | 48 | 280-284 | 2008 | 有 |
| A02論文20 | Benchmarking Kinetic and Fluid Neutral Models with Drift Effects | K. Hoshino, M. Toma, <u>A. Hatayama</u> , D.P. Coster, X. Bonnin, R. Schneider, <u>H. Kawashima</u> , N. Asakura, Y. Suzuki | Contributions to Plasma Physics | 48 | 136-140 | 2008 | 有 |
| A02論文21 | Modeling of multi-dimensional impurity transport in a realistic tokamak geometry | A. Fukano, M. Noritake, K. Hoshino, R. Yamazaki, <u>A. Hatayama</u> | Journal of Nuclear Materials | 363-365 | 211-215 | 2007 | 有 |
| A02論文22 | Numerical analysis of the SOL/divertor plasma flow with the effect of drifts | K. Hoshino, <u>A. Hatayama</u> , N. Asakura, <u>H. Kawashima</u> , R. Schneider, D. Coster | Journal of Nuclear Materials | 363-365 | 539-543 | 2007 | 有 |
| A02論文23 | イオン加速グリッドにおけるスパッタリング解析に向けて | 百武 徹, 西田 雄, 剣持貴弘, 村本哲也 | 宇宙航空研究開発機構特別資料 | JAXA-SP-06-019 | 59 - 63 | 2007 | 無 |

| | | | | | | | |
|---------|---|---|-----------|-----|------|------|---|
| A02論文24 | Elastic Differential Cross Sections for Electron Collisions with Polyatomic Molecules | M. Hoshino, H. Kato, C. Makochekanwa, S.J. Buckman, M.J. Brunger, H. Cho, M. Kimura, <u>D. Kato</u> , I. Murakami, T. Kato, H. Tanaka | NIFS-DATA | 101 | 1-60 | 2007 | 無 |
|---------|---|---|-----------|-----|------|------|---|

著書リスト(2007年4月～2008年3月)

| 班一番号 | 著書名 | 著者名 | 出版社 | 発行年 |
|---------|---|--|----------------------------|------|
| A02著書01 | Focused Ion Beam Systems: Basics and Applications, ed. N. Yao, Chap.4: Imaging using electrons and ion beams, pp. 87 - 125. | <u>Kaoru Ohya</u> , Tohru Ishitani | Cambridge University Press | 2007 |
| A02著書02 | Reactive Sputter Deposition, ed. D. Depla, M. Mahieu, Chap.1: Simulation of the Sputtering Process, pp. 1 - 42 | <u>Tadavoshi Ono</u> , <u>Takahiro Kenmotsu</u> , Tetsuya Muramoto | Springer-Verlag | 2008 |

国内学会発表リスト(2007年4月～2008年3月)

| 班一番号 | 題目 | 著者名 | 発表学会名 | 発表年 | 場所 |
|---------|--|--|------------------------|------|------|
| B01国内01 | 固体増殖水冷却型テストブランケットモジュールで生成されるトリチウムの回収 | 河村繕範、岩井保則、中村博文、山西敏彦 | 日本原子力学会2007年秋の大会 | 2007 | 北九州 |
| B01国内02 | 水冷却固体増殖テストブランケットの設計と製作技術の進展 | 榎枝幹男、谷川尚、廣瀬貴規、鶴大悟、関洋治、毛利憲介、鈴木哲、江里幸一郎、西宏、秋場真人 | 日本原子力学会2008年春の年会 | 2008 | 吹田 |
| B01国内03 | 核融合工学部会企画セッション「核融合ブランケット研究の現状と技術的課題、およびアドバンスブランケットに向けて関連する最近の研究成果」 (1)固体増殖ブランケット開発の現状と今後の課題 | 榎枝幹男、谷川尚、鶴大悟、廣瀬貴規、鈴木哲、江里幸一郎、関洋治、毛利憲介、西宏、秋場真人、星野毅、河村繕範、佐藤聰、落合謙太郎、中道勝、谷川博康、荻原寛之、深田智、金城智弘、末松和樹、西川正史 | 日本原子力学会2008年春の年会 | 2008 | 吹田 |
| B01国内04 | Flibe溶融塩からのトリチウム回収 | 深田智 | NIFSヘリカル炉設計会合 | 2007 | NIFS |
| B01国内05 | ヘリカル炉溶融塩ブランケット中のトリチウム | 深田智 | NIFSヘリカル炉設計会合 | 2008 | NIFS |
| B01国内06 | 核融合炉固体増殖材からのトリチウム放出挙動 | 金城智弘、西川正史、深田智、小山貴範、末松和樹、花田友樹、山下直哉 | 日本原子力学会秋の大会 | 2007 | 北九州 |
| B01国内07 | トリチウム放出に対するグレイン表面水の影響 | 小山貴範、西川正史、深田智、金城智弘、山下直哉、末松和弘 | 日本原子力学会秋の大会 | 2007 | 北九州 |
| B01国内08 | ブランケットトリチウム回収系における水素同位体の挙動 | 末松和樹、西川正史、深田智、金城智弘、小山貴範、山下直哉 | 日本原子力学会秋の大会 | 2007 | 北九州 |
| B01国内09 | 液体リチウム鉛ブランケットにおける水素同位体挙動 | 枝尾祐希、前田泰、深田智 | 日本原子力学会秋の大会 | 2007 | 北九州 |
| B01国内10 | 水素プラズマによるステンレス鋼の堆積層形成と水素同位体の挙動に関する研究 | 内田勇太、片山一成、深田智、西川正史、芦川直子、宇田達彦 | 日本原子力学会秋の大会 | 2007 | 北九州 |
| B01国内11 | 固体増殖材からのトリチウム放出挙動報告値の解析 | 末松和樹、金城智弘、小山貴範、西川正史、深田智、花田友樹 | 日本原子力学会春の年会 | 2008 | 吹田 |
| B01国内12 | Li ₂ TiO ₃ からのトリチウム放出挙動に与える表面水の影響 | 花田友樹、金城智弘、小山貴範、末松和樹、西川正史、深田智 | 日本原子力学会春の年会 | 2008 | 吹田 |
| B01国内13 | フリーベ溶融塩ブランケットにおける中性子照射下のトリチウム放出の実験と解析 | 深田智、前田泰、枝尾祐希、山口翔、相良明男 | 日本原子力学会春の年会 | 2008 | 吹田 |
| B01国内14 | 固体ブランケットパージガスの検討 | 西川正史、金城智弘、末松和樹、小山貴範、山下直哉、花田友樹、深田智、河村繕範、山西敏彦 | 日本原子力学会春の年会 | 2008 | 吹田 |
| B01国内15 | 水素プラズマにより形成された金属堆積層からの水素放出挙動 | 藤木俊也、片山一成、内田勇太、深田智、西川正史 | 日本原子力学会春の年会 | 2008 | 吹田 |
| B01国内16 | 水素プラズマにより形成された炭素堆積層からの水素炭素移行挙動 | 片山一成、内田勇太、藤木俊也、西川正史、深田智 | 日本原子力学会春の年会 | 2008 | 吹田 |
| B01国内17 | スパッタ法により形成された堆積層からの水素同位体放出挙動 | 片山一成、内田勇太、藤木俊也、深田智、西川正史 | 第24回プラズマ核融合学会年会 | 2007 | 姫路 |
| B01国内18 | 中性子照射Flibe溶融塩からのトリチウム回収 | 深田智、前田泰、枝尾祐希、山口翔、相良明男 | 第24回プラズマ核融合学会年会 | 2007 | 姫路 |
| B01国内19 | Li ₂ TiO ₃ からのトリチウム放出挙動に与える表面水の影響 | 花田友樹、金城智弘、小山貴範、末松和樹、西川正史、深田智 | 日本原子力学会九州支部第26回研究発表講演会 | 2007 | 福岡 |
| B01国内20 | 吸着剤によるトリチウム水蒸留塔高効率化の研究 | 古賀 雅人、深田 智 | 日本原子力学会九州支部第26回研究発表講演会 | 2007 | 福岡 |
| B01国内21 | スパッタ法により形成された堆積層における水素挙動に関する研究 | 藤木俊也、片山一成、内田勇太、深田 智、西川 正史 | 日本原子力学会九州支部第27回研究発表講演会 | 2007 | 福岡 |
| B01国内22 | 液体ブランケットにおける水素同位体の挙動に関する研究 | 山口 翔、枝尾祐希、前田泰、深田智 | 日本原子力学会九州支部第28回研究発表講演会 | 2007 | 福岡 |
| B01国内23 | 核融合炉排気ガス処理システムの研究 | 寺下真史、深田智 | 日本原子力学会九州支部第29回研究発表講演会 | 2007 | 福岡 |

国際学会発表リスト(2007年4月～2008年3月)

| 班一番号 | 題目 | 著者名 | 発表国際学会名 | 発表年 | 場所 |
|---------|--|---|--|------|----------------|
| B01国際01 | Development of solid breeder blanket in Japan | M. Enoda, H. Tanigawa, D. Tsuru, T. Hirose, S. Suzuki, K. Ezato, Y. Seki, K. Mori, H. Nishi, M. Akiba, T. Hoshino, Y. Kawamura, S. Sato, K. Ochiai, M. Nakamichi, H. Tanigawa, H. Ogihara, S. Fukada, T. Kinjo, K. Suematsu, M. Nishikawa | Japan-Korea Seminar for fuel and materials of fission and fusion reactors | 2007 | Osaka |
| B01国際02 | Tritium recovery system for Li-Pb loop of inertial fusion reactor | S. Fukada, Y. Edao, Y. Maeda, T. Norimatsu | 4th IAEA Technical Meeting on Physics and Technology of IFE Targets and Chambers | 2007 | Kobe |
| B01国際03 | Effect of clustered water on diffusion coefficient of water and on proton conductivity in Nafion | Y. Mamiya, H. Takata, S. Hatakenaka, K. Murakami, M. Nishikawa, S. Fukada | European Fuel Cell Technology & Applications | 2007 | Rome, Italy |
| B01国際04 | Effect of surface adsorbed water on tritium release behavior | T. Koyama, M. Nishikawa, S. Fukada, T. Kinjo, M. Nishikawa, N. Yamashita, T. Koyama, K. Suematsu, S. Fukada, M. Enoda | The 3rd Korea-Japan Joint Summer School participants (JSS3) | 2007 | Korea |
| B01国際05 | Tritium release behavior from solid breeder materials for D-T fusion reactor | T. Kinjo, M. Nishikawa, N. Yamashita, T. Koyama, K. Suematsu, S. Fukada, M. Enoda | The 3rd Korea-Japan Joint Summer School participants (JSS3) | 2007 | Korea |
| B01国際06 | Rate of Solution and Diffusion of Hydrogen Isotopes in Li-Pb | Y. Maeda, Y. Edao, S. Fukada | The 3rd Korea-Japan Joint Summer School participants (JSS3) | 2007 | Korea |
| B01国際07 | Concentration profile of tritium penetrated in concrete | H. Takata, K. Furuichi, M. Nishikawa, S. Fukada, K. Katayama, T. Takeishi, K. Kobayashi, T. Hayashi, H. Namba | The 3rd Korea-Japan Joint Summer School participants (JSS3) | 2007 | Korea |
| B01国際08 | Tritium transfer in liquid blankets and comments on similarity and non-similarity between Hg and Li-Pb | S. Fukada | Workshop on modeling direction for MHD heat and mass transfer | 2007 | Kyoto |
| B01国際09 | Effect of Clustered water on diffusion coefficient of water and on proton conductivity in NafionR | Y. Mamiya, H. Takata, S. Hatakenaka, K. Murakami, M. Nishikawa, S. Fukada | the 9th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Engineering | 2007 | Pohan, Korea |
| B01国際10 | Detritiation by using distillation column | M. Koga, S. Fukada | the 9th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Engineering | 2007 | Pohan, Korea |
| B01国際11 | Hydrogen retention in deposition layers formed from type-316 stainless steel | Y. Uchida, K. Katayama, T. Okamura, K. Imaoka, M. Nishikawa, S. Fukada | the 9th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Engineering | 2007 | Pohan, Korea |
| B01国際12 | Permeation of hydrogen isotope and tritium recovery system in liquid Li-Pb blanket | Y. Edao, Y. Maeda, S. Fukada | the 9th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Engineering | 2007 | Pohan, Korea |
| B01国際13 | The effect of water on tritium release behavior from solid breeder candidates | K. Suematsu, M. Nishikawa, S. Fukada, T. Kinjo, T. Koyama, N. Yamashita | the 9th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Engineering | 2007 | Pohan, Korea |
| B01国際14 | Solubility, diffusivity and isotopic exchange rate of hydrogen isotopes in Li-Pb | Y. Maeda, S. Fukada, Y. Edao | 8th International Conference on Tritium Science and Technology | 2007 | Rochester, USA |
| B01国際15 | The effect of water on tritium release behavior from solid breeder candidates | K. Suematsu, M. Nishikawa, S. Fukada, T. Kinjo, T. Koyama, N. Yamashita | 8th International Conference on Tritium Science and Technology | 2007 | Rochester, USA |
| B01国際16 | Experiment of recovery of tritium from Li by Y and design of tritium trap | S. Fukada, Y. Maeda, Y. Edao | 8th International Conference on Tritium Science and Technology | 2007 | Rochester, USA |
| B01国際17 | Characteristics of tritium release behavior from solid breeder materials | T. Kinjo, M. Nishikawa, N. Yamashita, T. Koyama, K. Suematsu, S. Fukada, M. Enoda | 8th International Conference on Tritium Science and Technology | 2007 | Rochester, USA |
| B01国際18 | Hydrogen incorporation into redeposition layers formed from type 316 stainless steel | Y. Uchida, K. Katayama, T. Okamura, K. Imaoka, M. Nishikawa, S. Fukada | 8th International Conference on Tritium Science and Technology | 2007 | Rochester, USA |
| B01国際19 | Concentration profiles of tritium penetrated in concrete | H. Takata, K. Furuichi, M. Nishikawa, S. Fukada, K. Katayama, T. Takeishi, K. Kobayashi, T. Hayashi, H. Namba | 8th International Conference on Tritium Science and Technology | 2007 | Rochester, USA |
| B01国際20 | Deuterium and helium release and microstructure of solid breeder materials | K. Katayama, M. Tokitani, K. Imaoka, M. Nishikawa, S. Fukada, N. Yoshida | 8th International Conference on Tritium Science and Technology | 2007 | Rochester, USA |

論文発表リスト(2007年4月～2008年3月)

| 班一番号 | 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論文01 | Verification to recover tritium in neutron-irradiated Li by Y plate | <u>S. Fukada</u> , M. Kinoshita, Y. Maeda, T. Muroga | Fusion Engineering and Design | 82 | 2152-2157, | 2007 | 有 |
| B01論文02 | Chemical form of released tritium from solid breeder materials under the various purge gas conditions | T. Kinjyo, <u>M. Nishikawa</u> , N. Yamashita, T. Koyama, T. Tanifuji, <u>M. Enoeda</u> | Fusion Engineering and Design | 82 | 2147-2151 | 2007 | 有 |
| B01論文03 | Reaction rate of beryllium with fluorine ion for Flibe redox control | <u>S. Fukada</u> , M. F. Simpson, R. A. Anderl, J. P. Sharpe, <u>K. Katayama</u> , G. R. Smolik, Y. Oya, T. Terai, K. Okuno, Y. Hatano, D. A. Petti, S. Tanaka, D. K. Sze, A. Sagara | Journal of Nuclear Materials | 367-370 | 1190-1196 | 2007 | 有 |
| B01論文04 | Estimation of tritium release behavior from solid breeder materials under the condition of ITER test blanket module | T. Kinjyo, <u>M. Nishikawa</u> , <u>M. Enoeda</u> | Journal of Nuclear Materials | 367-370 | 1361-1365 | 2007 | 有 |
| B01論文05 | Recovery of tritium from Flibe blanket in fusion reactor | <u>S. Fukada</u> , <u>K. Katayama</u> , T. Terai, A. Sagara | Fusion Science and Technology | 52 | 677-681 | 2007 | 有 |
| B01論文06 | Erosion behavior of carbon deposition layers formed by hydrogen plasma sputtering | T. Okamura, <u>K. Katayama</u> , K. Imaoka, Y. Uchida, <u>M. Nishikawa</u> , <u>S. Fukada</u> | Fusion Science and Technology | 52 | 645-648 | 2007 | 有 |
| B01論文07 | Incorporation of hydrogen in carbon-tungsten co-deposition layer formed by hydrogen plasma sputtering | <u>K. Katayama</u> , T. Okamura, K. Imaoka, M. Sasaki, Y. Uchida, <u>M. Nishikawa</u> , <u>S. Fukada</u> | Fusion Science and Technology | 52 | 640-644 | 2007 | 有 |
| B01論文08 | Partial oxidation of methane in a Ni permeable membrane tube for effective hydrogen production | <u>S. Fukada</u> , S. Ono | Separation Science and Technology | 42 | 73-87 | 2007 | 有 |
| B01論文09 | Overall conductivity and electromotive force of SrZr0.9Yb0.1O3-a cell system supplied with moist CH4 | <u>S. Fukada</u> , S. Suemori, K. Onoda | Journal Nuclear Science and Technology | 44 | 1324-1329 | 2007 | 有 |
| B01論文10 | Adsorption properties of water vapor on sulfonated perfluoropolymer membrane | H. Takata, N. Mizuno, <u>M. Nishikawa</u> , <u>S. Fukada</u> , M. Yoshitake | International Journal of Hydrogen Energy | 32 | 371-379 | 2007 | 有 |
| B01論文11 | Effect of surface water vapor on release behavior of bred tritium from Li2TiO3 | <u>M. Nishikawa</u> , T. Kinjyo, N. Yamashita, T. Koyama <u>S. Fukada</u> | Proceedings of 14th International workshop on ceramic breeder blanket interaction (CBBI-14) | | 1月10日 | 2007 | 無し |
| B01論文12 | Effects of water vapor on tritium release behavior from solid breeder materials | T. Kinjyo, <u>M. Nishikawa</u> , <u>S. Fukada</u> , <u>M. Enoeda</u> , N. Yamashita, T. Koyama | Proceedings of 14th International workshop on ceramic breeder blanket interaction (CBBI-14) | | 11月20日 | 2007 | 無し |
| B01論文13 | Tritium recovery system for Li-Pb loop of inertial fusion reactor | <u>S. Fukada</u> , Y. Edao, Y. Maeda, T. Norimatsu | Proc. 4th IAEA Technical Meeting on Physics and Technology of IFE Targets and Chambers | | | 2007 | 無し |
| B01論文14 | 核熱解析による固体増殖水冷方式テストブランケットモジュールのトリチウム増殖比に関する検討 | 関 洋治, 谷川 尚, 鶴 大悟, 榎枝 幹男, 秋場 真人, 江里 幸一郎, 丹澤貞光, 西 宏, 廣瀬 貴規, 本間 隆, 毛利 憲介, 横山 肇二 | JAEA-Technology | | 1-167 | 2007 | 無し |
| B01論文15 | レーザー核融合炉トリチウム増殖燃料サイクル系について | <u>深田 智</u> | 核融合工学部会部会報 | 14 | 44-47 | 2007 | 無し |

国内学会発表リスト(2007年4月～2008年3月)

| 班一番号 | 題目 | 著者名 | 発表学会名 | 発表年 | 場所 |
|---------|---|---|-----------------------|------|-----|
| B02国内01 | 熔融リチウム中の水素濃度測定2 | 八木重郎、鈴木晶大、 寺井隆幸、田中知、 室賀健夫 | 日本原子力学会春の年会 | 2008 | 大阪 |
| B02国内02 | Li ₄ TiO ₄ + Li ₂ TiO ₃ 二相混合先進固体トリチウム増殖材料 | 星野毅、林君夫、 佐々木一哉、鈴木晶大、 寺井隆幸 | 日本原子力学会春の年会 | 2008 | 大阪 |
| B02国内03 | Li ₂ O 添加固体トリチウム増殖材料の熱物性 | 星野毅、林君夫、橋本拓也、 鈴木晶大、寺井隆幸 | 日本原子力学会秋の大会 | 2007 | 北九州 |
| B02国内04 | 酸化エルビウムのリチウム中腐食生成物 | 名倉勝、近藤正聡、 鈴木晶大、室賀健夫、 寺井隆幸 | 日本原子力学会秋の大会 | 2007 | 北九州 |
| B02国内05 | 低窒素濃度の熔融リチウム中での鉄チタン合金による窒素吸収(3) | 八木重郎 鈴木晶大 寺井隆幸 田中知 室賀健夫 | 日本原子力学会秋の大会 | 2007 | 北九州 |
| B02国内06 | 核融合炉用ブランケット用酸化エルビウム薄膜の構造制御 | 近田拓未、鈴木晶大、 Denis Levchuk、小林知洋、 寺井隆幸 | 日本原子力学会北関東支部 若手発表会 | 2007 | 東海 |

国際学会発表リスト(2007年4月～2008年3月)

| 班一番号 | 題目 | 著者名 | 発表国際学会名 | 発表年 | 場所 |
|-------------|--|--|--|------|-----------------|
| B02国際 01 | Hydrogen Permeation from Molten Lithium thorough Iron Wall | J. Yagi, A. Suzuki, T. Terai, T. Muroga, S. Tanaka | ICFRM-13, 13rd International Conference on Fusion Reactor Materials | 2007 | Nice, France |
| B02国際 02 | Crystal Structure of Advanced Lithium Titanate with Lithium Oxide Additives | T. Hoshino, K. Sasaki, K. Tsuchiya, K. Hayashi, A. Suzuki, T. Hashimoto, T. Terai | ICFRM-13, 13rd International Conference on Fusion Reactor Materials | 2007 | Nice, France |

論文発表リスト(2007年4月～2008年3月)

| 班一番号 | 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論文01 | Basic study on self-healing of Er ₂ O ₃ coating for vanadium-lithium blanket system | T. Chikada, <u>A. Suzuki</u> , Z. Yao, A. Sawada, <u>T. Terai</u> , T. Muroga | Fusion Engineering and Design | 82 | 2572-2577 | 2007 | 有 |
| B02論文02 | Electrical insulating property of ceramic coating materials in radiation and high-temperature environment | <u>T. Tanaka</u> , R. Nagayasu, A. Sawada, T. Ikeda, F. Sato, <u>A. Suzuki</u> , T. Muroga, T. Iida | Journal of Nuclear Materials | 367-370 | 1155-1159 | 2007 | 有 |
| B02論文03 | Non-stoichiometry and vaporization characteristic of Li _{2.1} TiO _{3.05} in hydrogen atmosphere | T. Hoshino, M. Yasumoto, K. Tsuchiya, K. Hayashi, H. Nishimura, <u>A. Suzuki</u> , <u>T. Terai</u> | Fusion Engineering and Design | 82 | 2269-2273 | 2007 | 有 |

国内学会発表リスト(2007年4月～2008年3月)

| 班-番号 | 題目 | 著者名 | 発表学会名 | 発表年 | 場所 |
|---------|---|----------------|-------------|------|-----|
| C01国内01 | 水分解反応に及ぼす電極中のセリア濃度の影響 | 磯部兼嗣、山西敏彦 | 日本原子力学会秋の大会 | 2007 | 北九州 |
| C01国内02 | 圧カスイング吸着法による水素同位体分離濃縮:吸着塔内濃度分布解析 | 坂元辰徳、杉山貴彦、他 | 日本原子力学会秋の大会 | 2007 | 北九州 |
| C01国内03 | 水-水素化学交換塔の分離性能解析に用いる「通り抜け段モデル」の物質収支式の解析 | 丑田綾香、杉山貴彦、山本一良 | 日本原子力学会秋の大会 | 2007 | 北九州 |
| C01国内04 | 高純度トリチウムによる金属-水界面における水素移行挙動 | 林巧、奥野健二、他 | 放射化学討論会 | 2007 | 静岡 |
| C01国内05 | 材料表面でのトリチウムの吸着・脱離挙動に関する研究 | 小林和容、林巧、他 | 放射化学討論会 | 2007 | 静岡 |
| C01国内06 | 圧カスイング吸着法による水素同位体分離濃縮:吸脱着操作条件と分離濃縮 | 坂元辰徳、杉山貴彦、他 | 日本原子力学会年会 | 2008 | 大阪 |
| C01国内07 | 気相吸着法のトリチウム水処理プロセスへの適用(5) CaX/CaYゼオライトの吸脱着特性 | 岩井保則、山西敏彦 | 日本原子力学会年会 | 2008 | 大阪 |
| C01国内08 | エポキシ塗料中のトリチウム水蒸気の挙動 | 小林和容、林巧、他 | 日本原子力学会年会 | 2008 | 大阪 |
| C01国内09 | 高純度トリチウムを用いた金属-水界面における水素移行挙動に関する研究(II) | 林巧、奥野健二、他 | 日本原子力学会年会 | 2008 | 大阪 |

国際学会発表リスト(2007年4月～2008年3月)

| 班-番号 | 題目 | 著者名 | 発表国際学会名 | 発表年 | 場所 |
|---------|--|---|--|------|--------------|
| C01国際01 | Hydrogen Isotope Separation by Water-Hydrogen Chemical Exchange Using a Trickle Bed Column | Ayaka USHIDA, Takahiko SUGIYAMA, et al. | 9th International Symposium on Isotope Science and Engineering from Basics to Applications | 2007 | 名古屋 |
| C01国際02 | Observation of tritium distribution in iron oxide with tritium micro autoradiography | K. Isobe, T. Hayashi, et al. | '8th International Conference on Tritium Science and Technology | 2007 | 米国 ロチェスター |
| C01国際03 | Dynamic behavior of chemical exchange column in a water detritiation system for a fusion reactor | T. Yamanishi, Y. Iwai | '8th International Conference on Tritium Science and Technology | 2007 | 米国 ロチェスター |
| C01国際04 | Effect of cation on HTO/H ₂ O separation and dehydration characteristics of Ytype zeolite | Y. Iwai, M. Uzawa, T. Yamanishi | '8th International Conference on Tritium Science and Technology | 2007 | 米国 ロチェスター |
| C01国際05 | Tritium safety study using caisson assembly (CATS) at TPL JAEA | T. Hayashi, et al., | '8th International Conference on Tritium Science and Technology | 2007 | 米国 ロチェスター |
| C01国際06 | Concentration profile of tritium penetrated in concrete | D. Takada, T. Hayashi, et al., | '8th International Conference on Tritium Science and Technology | 2007 | 米国 ロチェスター |
| C01国際07 | Design of LPCE Column for Performance Tests on Tritium Separation with TLK Facility | T. Sugiyama, T. Yamanishi, et al. | 8th International Symposium on Fusion Technology | 2007 | 独 ハイデルベルグ |
| C01国際08 | Temperature dependence of blistering and deuterium retention in tungsten exposed to high-flux and low energy deuterium plasma | W.M. Shu, K. Isobe, T. Yamanishi | 8th International Symposium on Fusion Technology | 2007 | 独 ハイデルベルグ |
| C01国際09 | Effects of the GAS-LIQUID Ratio on the Optimal Quantity of the Catalyst for the CECE Process with a Homogeneously Packed LPCE Column | A. Ushida, T. Sugiyama, et al., | 8th International Symposium on Fusion Technology | 2007 | 独 ハイデルベルグ |
| C01国際10 | Safe handling experience of tritium storage bed | T. Hayashi, T. Yamanishi, et al., | 8th International Symposium on Fusion Technology | 2007 | 独 ハイデルベルグ |
| C01国際11 | Recent findings on blistering and deuterium retention in tungsten exposed to high-fluence deuterium plasma | W.M. Shu, T. Yamanishi, et al., | The 13rd International Conference on Fusion Reactor Materials | 2008 | 仏 ニース |

国内学会発表リスト(2007年4月～2008年3月)

| 班一番号 | 題目 | 著者名 | 発表学会名 | 発表年 | 場所 |
|---------|--|--|-------------------|-------------|----|
| C02国内01 | バナジウム合金の衝撃特性に及ぼす水素同位体分布の影響 | 波多野雄治, 松山政夫, 本間啓史, 坂村喬史, 斎藤英之, 長坂琢也, 室賀健夫 | 日本原子力学会 2007年秋の大会 | 平成19年9月28日 | 小倉 |
| C02国内02 | 量子力学計算を用いた金属酸化物中O-Hの振動数解析 | 東 喜三郎, 小田卓司, 田中 知 | 日本原子力学会 2007年秋の大会 | 平成19年9月28日 | 小倉 |
| C02国内03 | 300 keV でLi酸化物に照射された重水素イオンの挙動 | 小田卓司, 田中 知 | 日本原子力学会 2007年秋の大会 | 平成19年9月28日 | 小倉 |
| C02国内04 | バナジウム中のトリチウム分布に及ぼす機械的 surface 加工の影響 | 波多野雄治, 嶋田圭純, 松山政夫 | 第24回プラズマ・核融合学会年会 | 平成19年11月30日 | 姫路 |
| C02国内05 | 原子駆動吸収法による高濃度トリチウム含有試料調製法の検討 | 波多野雄治, 松山政夫, Andrei Busnyuk, Vasili Alimov, Alexander Livshits | 日本原子力学会 2008年春の年会 | 平成20年3月27日 | 大阪 |
| C02国内06 | SS316ステンレス鋼のトリチウム除染 (XI) ; NIFS SS316Lからのトリチウム放出 | 直江昭吾, 鳥養祐二, 赤石憲也, 渡辺国昭, 松山政夫, 朝倉大和, 河野孝央, 西村清彦 | 日本原子力学会 2009年春の年会 | 平成20年3月27日 | 大阪 |
| C02国内07 | 三元素系Li酸化物中での水素同位体挙動 ; (1) 三元素系Li酸化物における表面化学状態と水素同位体脱離挙動の相関 | 土平広樹, 小田卓司, 田中 知 | 日本原子力学会 2010年春の年会 | 平成20年3月26日 | 大阪 |
| C02国内08 | 三元素系Li酸化物中での水素同位体挙動 ; (2) 赤外分光法による三元素系Li酸化物中での水素同位体挙動の分析 | 東 喜三郎, 小田卓司, 田中 知 | 日本原子力学会 2011年春の年会 | 平成20年3月26日 | 大阪 |
| C02国内09 | 三元素系Li酸化物中での水素同位体挙動 ; (3) 欠陥を含むLi酸化物中における水素同位体挙動のモデル化 | 小田卓司, 田中 知 | 日本原子力学会 2012年春の年会 | 平成20年3月26日 | 大阪 |
| C02国内10 | 高分子透過膜除湿装置の設計検討 | 朝倉大和, 田中将裕, 奥野健二, 大矢恭久, 深田 智 | 日本原子力学会 2013年春の年会 | 平成20年3月26日 | 大阪 |

国際学会発表リスト(2007年4月～2008年3月)

| 班一番号 | 題目 | 著者名 | 発表国際学会名 | 発表年 | 場所 |
|---------|---|---|--|-------------|--------------|
| C02国際01 | Influence of Oxygen on Permeation of Hydrogen Isotopes through Group 5 Metals | <u>Y. Hatano</u> , A. Busnyuk, V. Alimov, A. Livshits, M. Matsuyama | 8th International Conference on Tritium Science and Technology | 平成19年9月18日 | 米国 ロチェスター |
| C02国際02 | Influence of Hydrogen Distribution on Mechanical Properties of Vanadium Alloy | H. Homma, <u>Y. Hatano</u> , T. Sakamura, H. Saitoh, T. Nagasaka, T. Muroga, M. Matsuyama | 8th International Conference on Tritium Science and Technology | 平成19年9月18日 | 米国 ロチェスター |
| C02国際03 | Observation of Tritium Distribution on/beneath Mechanically-Treated Surfaces of Vanadium by Imaging Plate | K. Shimada, H. Homma, M. Matsuyama, <u>Y. Hatano</u> | 8th International Conference on Tritium Science and Technology | 平成19年9月18日 | 米国 ロチェスター |
| C02国際04 | Transport of Tritium across the Surface of SS316 at Ambient Temperatures | S. Naoe, <u>Y. Torikai</u> , R.-D. Penzhorn, K. Akaishi, K. Watanabe, M. Matsuyama | 8th International Conference on Tritium Science and Technology | 平成19年9月18日 | 米国 ロチェスター |
| C02国際05 | Application of Membrane Dehumidifier for Gaseous Tritium Recovery in LHD | <u>Y. Asakura</u> , M. Tanaka, T. Uda, H. Ogawa, S. Takami, Y. Oya, K. Okuno | 8th International Conference on Tritium Science and Technology | 平成19年9月18日 | 米国 ロチェスター |
| C02国際06 | Correlation between Hydrogen Distribution in V-4Cr-4Ti Alloy and Impact Strength | <u>Y. Hatano</u> , H. Homma, T. Sakamura, H. Saitoh, T. Nagasaka, T. Muroga, M. Matsuyama | 13rd International Conference on Fusion Reactor Materials | 平成19年12月13日 | フランス ニース |
| C02国際07 | Mechanism of Tritium Uptake and Release at the SS316 Surface | <u>Y. Torikai</u> , S. Naoe, R.-D. Penzhorn, K. Akaishi, K. Watanabe, M. Matsuyama, W. Shu, K. Kobayashi, K. Isobe, T. Hayashi, T. Yamanishi | 13rd International Conference on Fusion Reactor Materials | 平成19年12月11日 | フランス ニース |