

昭和 56 年度

修士論文(24 名)

CDV 法によるモリブデンのコーティング	井本利広
H ₂ O レーザー干渉計の開発とピンチプラズマの密度計測	岩間誠司
Fatigue Behaviors of Epoxy Resins used in Superconducting Magnets	上田真三
高温加熱面上におけるナトリウム膜沸騰現象	内田 平
金属中に打ち込まれた D および He の再放出	栄藤良則
Studies on implosion dynamics of liquid metal liner for Fusion	金川 孝
Diffusion Bonding and Stress Effects of Superconductors	川村 充
He イオン照射による SUS316 および Mo のブリスタリング	桑原秀男
応答行列法に基づく詳細格子計算コードの開発	桜井俊吾
高速炉燃料集合体の詳細熱流力解析	園田幸夫
Characteristics of an ECR-EB Hybrid-Type Multiply-Charged Ion Source	森口勇介
M-V-O 3 元系混合酸化物の合成とその磁氣的性質	竹内英雄
シリコン表面障壁型半導体検出器の誘導電流波形処理による計測システムの研究	谷口良一
高速炉核特性に対する非均質効果	谷本浩一
遷移金属およびその炭化物中における炭素の熱拡散	田林正雄
酸化/吸着法による気相中トリチウムの除去	田淵光彦
FCCI の基礎研究—ヨウ素の効果	中村好規
原子炉雑音解析における統計的誤差の評価	西村友宏
DV-X α 法によるウラン化合物の電子状態	福谷和秀
D-T 炉ブランケット材透過中性子スペクトルおよび中性子増倍の実験的検討	村上統一
Studies of Training Phenomena in Superconducting Magnet	藪田亘康
中性子雑音解析によるボイドの検出	山越致紀
金属ウランによる水素同位体の分離と回収	山本徳洋
燃料冷却材熱的相互作用の基礎研究—蒸気膜の動的挙動	与能本泰介

博士論文(3 名)

ミラー・トーラス結合系核融合炉—その概念構成と基礎的考察	池田郁夫
有機絶縁材料の機械的性質を中心とした核融合用超伝導マグネットの基礎研究	西嶋茂宏
磁氣的濃厚なウラン化合物の合成と性質	日夏幸雄

論文博士 (4 名)

沸騰水型原子炉一次系における低放射能システムに関する研究	三木 実
ZrC 被覆粒子燃料の研究	小川 徹
Experimental Approach to High-Power Long-Duration Neutral Beams	堀池 寛
ポリカルボシランの熱分解による炭化ケイ素連続繊維への転換に関する研究	長谷川良雄

昭和 57 年度

修士論文(24 名)

核融合炉第 1 壁に被覆されたチタン皮膜の He イオン照射損傷	青木延忠
Gd を含む UO ₂ 燃料の生成とその物性	穴田博之
ワイヤ型スペーサ高速炉燃料集合体での温度ゆらぎの解析	阿部 茂
クラウンエーテルによるリチウム同位体分離	石野慎一
イオン照射下における金属の表面状態	今村光孝
液体金属環状流の爆縮による磁場圧縮実験と慣性核融合炉への応用	大澤康夫
D-T 炉材料の中性子二重微分断面(DDX)の測定	大嶋浩一郎
Nd 金属中の炭素の熱拡散	小田哲三
二重微分断面積ライブラリィを利用した感度解析コードの開発	小田英紀
炉雑音解析法による吸収体異常振動に関する基礎研究	北島宜仁
沸騰水型炉核計算コードの開発	佐藤 仁
垂直磁場下における液体金属リチウムの伝熱特性—乱流熱伝達の抑制効果—	島川佳郎
高速中性子スペクトロメーターとしての ⁶ Li サンドイッチカウンター	炭谷博昭
Ti の水素同位体吸収放出挙動—温度サイクルの影響	永栄 円
液滴実験によるナトリウムの膜沸騰現象と最少膜沸騰温度に関する研究	原田 豊
H ₂ O レーザーによる Faraday 回転角の計測と FRC プラズマへの応用	福田武司
低出力炉によるボイド - 中性子雑音の基礎的研究	福光裕之
黒鉛球による積分実験	藤本幸生
Neutron Irradiation and Stress/Strain Effects on A-15 Superconducting Materials	藤原博次
加圧水型原子炉の出力分布計算法	増田雅洋
トリウム窒化物の合成に関する研究	松木祐一
光および電解還元過程における 5 価ウラン検出	山名良明
金属および合金中の水素の透過拡散	山西雄司
高速臨界集合体実験解析のための均質拡散パラメータ	和地永嗣

博士課程

Dosimetry of pulsed and mixed radiation field with ionization chamber	小田啓二
Evaluation of neutron elastic scattering cross sections of lithium and boron isotopes between 5 and 14 MeV based on the two-cluster	川西政治

論文博士

原子炉に於ける中性子照射量及びスペクトル評価の実験的研究	近藤育朗
------------------------------	------

昭和 58 年度

修士論文(19 名)

ホウケイ酸ガラスからの水素同位体の放出挙動	渥美寿雄
スパッタリング PIG 重イオン源の特性と応用	荒川正嗣
14MeV 中性子のスカイシャインの測定と解析	上田昌広
高速炉燃料集合体における熱流力計算	太田 励
高速臨界集合体における非均質効果の解析	小野俊治
垂直磁場下における液体金属リチウムの二重円管内流動伝熱特性	木本 徹
ウラン 5 価化合物の低温での磁氣的挙動	小林慎一
A Coil Simulation Experiment on Training Behaviors of Superconducting Magnets	柴田耕一朗
Analysis of Voltage Induced in a Superconductor by Injection of a Pulsed Energy	田原恭幸
モンテカルロ摂動計算コードの開発	徳原一実
一般化摂動論による高速臨界集合体における核特性の感度解析	原 昭浩
14MeV 中性子による Al,O,D,Li の二重微分断面積測定と解析	深沢正憲
炉雑音解析と時系列モデルについての考察	戸次圭介
半導体電子素子の放射線照射損傷	前川立行
高温熔融金属と水滴の衝突接触時における熱的相互作用	森本恵次
中性子増倍材の微分・積分実験	柳 義彦
3 次元輸送計算コードの開発	山本敏久
トリチウム化チタンターゲット用のチタン薄膜作成への	
イオンスパッタリング法の適用性	行岡雅洋
クリプタンドを用いたリチウム同位体分離	渡辺尚志

博士課程

核融合炉用超伝導磁石材料の中性子照射損傷に関する基礎研究	林内賀洋
トーラスプラズマ重合現象の研究	池上和律

論文博士

中性子飛行時間法による減速材体系の熱中性子スペクトルに関する研究	秋濃藤義
一般化摂動論の原子炉理論への応用に関する研究	駒田正興
RI イメージング用シンチレーション検出器系の基礎的研究	村山秀雄

昭和 59 年度

修士論文(26 名)

強リン酸溶解法による HLW からの貴金属元素の電解分離	浅田和男
トリチウムターゲット用スパッタイオン膜の作成とその水素の吸収挙動	石井義伸
Some Properties of Molybdenum Coated Graphite Prepared by Chemical Vapor Deposition	磯部仁博
Heat Transfer Characteristics of Liquid Lithium Flow under Transverse Magnetic Field-Temperature Fluctuation	井上 浩
Study on ThO ₂ with Various Degrees of Crystallinity by X-ray Diffractometry	宇埜正美
一般化摂動論による高速炉燃焼特性の感度解析	馬野琢也
トランジスタの放射線照射損傷—トランジスタの損傷定数	大庭 敦
燃料照射挙動のモデリングによる解析	岡本 理
Gd 入り UO ₂ 燃料の Microcharacterization	金丸守賀
高速臨界集合体実験解析における異種ドロウ間の干渉効果	上出英樹
ガドリニア入り燃料装荷 PWR 炉心の核設計計算手法の開発	川村 亘
D-T 中性子による P.K.A スペクトルの解析	河野繁宏
ジルカロイ被覆管と UO ₂ 燃料ペレットの界面反応に関する基礎的研究	小林哲朗
金属中の水素透過挙動に及ぼす酸化物の影響	沢田憲司
慣性核融合炉液体金属自由表面流ブランケットの基礎研究—NaK 環状流の磁場ガイド	永田忠彦
加圧水型炉における最適燃料装荷パターンの決定法	濱崎 学
3 次元中性子輸送計算コードの開発	坂東 勝
AC Losses and Stability in Superconducting Magnet	平野泰弘
高速炉燃料再処理における不溶解残渣の研究	福沢 隆
Color Center Formation in KBr and LiF by Picosecond Pulsed Electrons	藤井 清
二重微分断面積の測定—高分解能実験と多重散乱補正	宮口仁一
事故後崩壊熱除去の模擬実験—デブリベッドの冷却性	村井健志
蒸気爆発の基礎研究—水中における加熱球の膜沸騰熱伝達	山本 修
炉雑音解析におけるスペクトル推定法の考察	山本直樹
リチウム球を用いたブランケット実験	湯上邦夫
高速炉燃料集合体における温度雑音伝播解析	吉行 健

博士課程

論文博士

BWR 炉心性能向上に関する炉物理的研究	栗原国寿
二酸化ウランペレットのリロケーションと核燃料挙動に関する研究	小熊正臣
沸騰水型原子炉に於ける構造材料の腐食環境に関する研究	伊部英史

昭和 60 年度

修士論文(28 名)

JENDL-2 の積分的評価	青山卓史
Li-Pb 球体形における核融合ブランケット実験	石垣直彦
高レベル放射線廃棄物のリン酸系セラミック固化体の浸出率	石田政信
F.P.(Y)-U-O 系固溶体における U の酸化状態	磯部 毅
Monitoring Techniques for Superconducting Magnet System by Acoustic Emission Method	岩崎博昭
事故後崩壊熱除去の模擬実験—デブリベッドの冷却性に対する流れの影響	大濱稔浩
Thermally Stimulated Exoelectron Emission from Ion-Implanted LiF Crystals and Its Application	書上 透
トリウム燃料軽水炉の核特性	柏野士郎
FCCI の低減化に関する基礎研究—ゲッタ材と燃料の両立性	川ノ上孝
光関係計測材料の核融合中性子照射損傷	小菅真人
鉄属遷移元素(Cu)-U-O 系化合物の物性	近藤哲也
3次元中性子輸送・拡散計算コードの開発	斎藤善朗
高速臨界集合体核特性に対する3次元輸送効果	佐々木良明
原子炉雑音解析における時系列モデルの統計的性質と今後の課題	佐藤 雄
原子炉雑音解析における時系列モデルの統計的性質とシステム固有値	杉林信雄
On the Degree of Crystallinity of CeO ₂ and CeO ₂ -UO ₂ Solid Solution	千賀正敏
Thermal and Mechanicals Properties of Composite Materials Used in Magnet System	竹野正志
CVD-Re コーティング材の開発—作成とその特性	田中雅彦
Zr と UO ₂ との反応生成物の分析	田中正博
高速炉格子計算に対する多次元効果	辻本恵一
二重微分 PKA 断面積を用いた核融合炉材料はじき出し損傷の研究	野中久典
高水素透過金属膜の開発	畑 尚志
イオン注入された水素の再放出と熱放出	平野弘康
蒸気爆発の基礎研究—膜沸騰下限温度のサブクール依存性	前田隆一
Study of Magnetics Shielding with Superconducting Materials	宮本郁生
高速応答電離箱による負イオン生成時間の測定	向井英仁
On the High Temperature Reaction between UO ₂ and Zr	村上裕彦
強磁場下における液体金属リチウムの自然対流熱伝達	山下 進

博士課程

超伝導導体における応力/歪効果と安定性 福本将彦

論文博士

多次元自己回帰モデルによる沸騰水型原子炉の炉雑音特性の評価に関する研究 兼本 茂

特殊ガラスの放射線照射効果に関する研究	川本貴道
エキソ電子放射と実用線量計基礎研究	青木正義
放射線照射したアルカリ・ハライドの複合外乱下における動的塑性挙動	萩原武士
keV 領域イオンビームによる固体化合物の照射効果とエキソ電子放射	宮川草児
高エネルギー短時間パルス電子ビームの発生とその集団加速効果	竹田誠之
Conditioning and storage of some radioactive materials containing volatile nuclides	山本敬蔵
トリチウム実時間測定に関する研究	佐藤博夫

昭和 61 年度

修士論文(24 名)

モンテカルロ法による高速臨界集合体の解析	荒川恵史
円柱サンプルを用いた $E_n = 14.1\text{MeV}$ における二重微分中性子放出断面積の測定	市村鋭一
IHX-SG 一体型熱交換器の基礎研究 — 単相液体金属媒体型の熱交換特性	岩崎 晃
高速臨界集合体核特性に対する格子非均質効果の研究	宇根崎博信
U-Nb-O 3 元系化合物の磁化率, ESR, XPS による研究	大花 聡
14MeV 中性子による γ 線放出核データの検証	奥村敦史
原子炉異常診断システムの状態論理表現	神余浩夫
HLW の鉛・鉄リン酸ガラス固化法	菊池邦夫
溶融金属・冷却材の熱的相互作用—スズ-水系の蒸気膜崩壊と蒸気爆発	芝野隆之
Study of Cross Section Adjustment Methods	鈴木隆之
Phase Relations of the Ternary Zr-Te-O System	高塚信陸
Studies on Pulsed Magnetic Field Losses and Stability in Superconducting Magnet for Tokamak Fusion Reactor	高畑一也
Color Center Formation in Alkali Halides with Picosecond Pulsed Electrons and its Application to Dosimetry	月原光国
Thermally Stimulated Exoelectron Emission from Irradiated LiF Single Crystal and its Application to High-Energy Radiation Dosimetry	中作敏之
高速炉燃料集合体における温度ゆらぎの研究	中島章喜
高転換炉心の感度解析	中野 誠
Ti コーティングステンレス鋼の界面特性	檜垣賢次郎
Fe,316SS,Al 表面の硬度及び拡散に対するイオン注入	藤澤義隆
電磁フロープラーの作動特性—矩形管平行流型の解析及び NaK 実験	堀場知光
Mo-Ru-Pd-Rh 4 元系状態図の計算による作成	前浦伸昭
非等法散乱核を用いた多次元 Sn 輸送計算コードの開発	真先正人
銅からの照射注入したヘリウムの熱放出挙動	山内知也
ATR 炉心核特性の感度解析	山西隆章
TiC 被覆材のヘリウムイオン照射損傷と耐熱特性	吉川住和

博士課程

論文博士

原子炉格納容器スプレーによるヨウ素水洗除去に関する研究	西沢千父
希土類元素を含む酸化物燃料の熱伝導度	福島 奨
核融合炉材料中におけるヘリウムの化学状態に関する研究	福島公親,

昭和 62 年度

修士論文(27 名)

光ファイバの放射線照射損傷	家 伸一郎
球状模擬リチウムブランケットからの漏洩中性子スペクトル	泉 幹雄
Characteristics and Application of S-X Hybrid-Type ECR Plasma	加道博行
平板状核融合ブランケット体系における積分実験	河田昌彦
稠密格子炉の臨界実験解析	木村公英
M ₁ -M ₂ -Te 3 元系状態図	倉田正輝
高速臨界集合体における格子均質化法の開発	栗坂健一
Neutron Irradiation and Stain Effect in Nb ₃ Sn Superconducting Composites	斉藤幸司
解析的ノード法に基づく拡散計算法	佐久間啓臣
金属燃料高速炉の核特性研究	下田雅之
Thermal Shock Test of High Heat Flux Components as Fusion Reactor Materials	白川英規
クラウンエーテルによるリチウム同位体分離	高野徳義
燃・材料の磁気科学的研究(1)U-Mn-O 系の酸化状態, (2)Zircaloy 中の微量成分の状態	高宮俊人
Fundamental Study of Iodides Behavior Relating to FCCI Problems	高村伸栄
ニッケルおよびモリブデンにイオン注入された重水素の挙動	竹尾昌人
ホール素子の 14MeV 中性子照射効果	竹下義人
Influence of Interstitial Impurities on Hydrogen Solubility in Titanium	田中 拓
Thermal Desorption Behavior of He Implanted into Graphite	戸倉 茂
The Basic Study of Thorium Nitrates	中村 聡
ジルコニウム, ニオブの水素透過窓	松村忠之
Oxidation of ZrTe ₂ and SnTe, and Thermal Decomposition of ZrTe ₃ O ₈	宮川高志
中性子源観測系を持つ未臨界システムのパラメータ推定	村上誠一
14MeV 中性子による核融合炉材からのガンマ線生成断面積の測定	村田 勲
高速炉温度雑音の詳細解析法の開発	山本俊弘
超伝導平行磁場下での液体金属リチウムの流動伝熱	横溝一成
U-transition element (Cr,Co)-O 系混合酸化物	米田裕仁
An Approach for Evaluation of Hidden Variables in Nuclear Power Plant System Identification	
Corrupted Input Model Approach	近藤哲史

博士課程

Preparation of thorium nitrides and their oxidation behavior	宇埜正美
--	------

論文博士

不定比チタン炭化物における照射欠陥の回復挙動に関する研究	井関道夫
低温軽水氷およびベリリウム中の中性子スペクトル形成に関する実験的研究	阪元重康
沸騰水型原子炉一次冷却系における最適水質管理の研究	大角克巳

昭和 63 年度

修士論文(27 名)

中性子ストリーク管用酸化ウラン・カソードの 2 次電子放出特性	荒木立哉
3 次元体系における拡散ノード法の開発	伊藤 登
高熱流束負荷による黒鉛材料の損傷	岡村純治
Calculation of Phase Diagrams Relating to Compatibility Problem between Fuel and Cladding	川野連也
パルス計数に基づくスペクトル解析と未臨界度推定	久下哲男
KUCA 稠密格子炉心の実験解析	久語輝彦
316SS の表面窒化及び Al-Fe の拡散接合に対する重イオン注入効果	蔵富靖規
核融合炉材料元素の二重微分断面積の測定と解析	佐々木泰裕
イオン前照射表面窒化法	末澤宏樹
JENDL-3 断面積の感度解析	高元政典
ナトリウム冷却の超高中性子束炉の核特性研究	巽 洋二
AES 分析法を用いたジルコニウム表面酸化の研究	富田充裕
HLW の処理へのフェライト法の適用性	中塚直樹
狭い層における自然対流熱通過特性, 二重管蒸気発生器の模擬実験	中野正明
Degree of Graphitization of Carbon Formed by the Reaction of Uranium Carbides with Nitrogen	濱田一生
溶融スズ上への水柱落下時の熱的相互作用, 蒸気爆発の基礎研究	古谷信男
Pb-Li-C ブランケットにおけるトリチウム増殖率の基礎的研究	正子敦司
U-F.P.(Mo)-O 系複合酸化物中の酸化状態の相互依存性	松村 勝
Corrosion Behavior of FBR Cladding Materials By Cladding Component Chemical Transport	宮田由紀夫
クラウンエーテルを含む液体膜によるリチウム同位体分離	八代長生
稠密格子系の自己遮蔽効果の取扱いに関する研究	山口嘉温
電子線照射した LiF におけるカラーセンターの分布	山崎彰満
Stability of Superconducting Windings for Fusion Magnet, Thermal and mechanical properties of impregnated windings in superconducting magnet	山下哲也
Np の地中移行に関する基礎研究	山本耕一郎
HLW の鉛・鉄リン酸塩(LIP)ガラス固化法	吉添 誠
再処理の抽出過程における“第 3 相”に関する基礎研究	吉村俊和
黒鉛と水素との相互作用	渡辺容子

博士課程

Graphite surface erosion by ion irradiation and releasing behavior of deuterium and helium from graphite	渥美寿雄
--	------

論文博士

FBR 高燃焼度化のための炉心構成最適化に関する研究

渡孔男

沸騰水型原子炉一次冷却系におけるステンレス鋼の酸化機構と Co 溶出及び Co-60 蓄積に関する研究

喜多村政夫

室温動作型化合物半導体放射線検出器の開発に関する研究-HgI₂ および Ga₁Se 検出器の製作と特性-

中谷秀夫

Experimental study of angular neutron flux spectra on a slab surface to assess nuclear data and calculational methods for a fusion reactor design

大山幸夫

平成元年度

修士論文(26名)

高速炉体系における3次元輸送計算法の開発	青木繁明
ハロゲン化ウラン系錯体の固体-溶液状態における構造と挙動	市之瀬伸保
クラウンエーテルを用いた液膜法によるリチウムの同位体分離	岩崎治夫
新しい高速炉軸方向非均質炉心の研究	宇都成照
固体撮像素子に及ぼす14MeV中性子の影響	大賀敬之
Study of Magnetic Shielding with Superconducting Materials around the High Field Fusion Magnet	大上真志
Study of Three Dimensional Fabric Reinforced Plastics for Superconducting Fusion Magnets	奥山 浩
核融合中性子によるガンマ線生成に関するベンチマーク実験	金岡武志
Liブランケットにおける ${}^6\text{Li}(n, \alpha)\text{T}$ 反応のエネルギープロファイルの測定	金澤治仁
ポリエチレンのトリチウム化	河上佳史
六角座標系における拡散ノード法の開発	川越義弘
液体金属MHD圧力損失の低減(矩形管3内壁絶縁の効果)	小西賢介
ガラーキンの法による液体金属MHD2次元解析コード(二重管型フローカップラーの作動特性)	権野義久
Influence of Interstitial Solutes on Solubility of Hydrogen Isotopes in Titanium and Zirconium	佐藤雄一
Fundamental Study on Pyrometallurgical Process for Spent Nuclear Fuels	島田武司
Statistical Thermodynamic Study on the Nitride Formation by Reaction of Metal with NH_3	芹澤弘幸
稠密格子系における自己遮蔽効果の研究	仙石勝久
高速炉における3次元動特性解析法の開発	田中元成
ECRイオン源に関する基礎研究	津上浩伸
Fundamental Study on Cesium Ternary Compounds: Cs-B-O, Cs-Mo-O, Cs-Cr-O	長井雅樹
Prolog上でのオブジェクト指向的知識表現システムの開発	平井俊男
核融合炉ブランケットの積分実験による輸送計算システムの検証	前川藤夫
ウラン-M(M=Sr, Ti)3次元複合酸化物の磁気的研究	水野 誠
適応フィルタによる臨界安全監視手法の開発	森田昌裕
新型熱交換器の基礎研究(二重管間隙内流体の伝熱特性)	山岸昭男
高速炉核計算のための断面積アジャストメント	吉村 明

博士課程

Fundamental research and development in refractory metal coatings by chemical vapour deposition	磯部仁博
---	------

論文博士

軽水炉燃料棒の燃料中心温度評価に関する研究

河村弘

Thermodynamic study for applications of titanium and zirconium in nuclear engineering

山中伸介

高速炉における核計算法の研究

畦倉和雄

高温ガス炉の大型高温構造物に関する研究

國富一彦

Study on knowledge-based problem-solving methods and their applications to nuclear engineering

山田直之

平成 2 年度

修士論文(25 名)

ウズメタル-窒素系二相流の自然循環特性	青山 宏
鉄(III)オキサラト化学工量計によるエキシマレーザーの光量測定法の検討	泉 佳伸
Effect of Oxygen on Solubilities of Hydrogen Isotopes in the IVth Group Metals	小川英範
E-TOF2 次元分析による中性子反応 2 次荷電粒子スペクトルの測定と解析	荻野誠司
Y-Ba-Cu 系超伝導酸化物への U 添加の影響について	川崎 治
Study of Surface Modification of Aluminum Using Nitrogen Ion Implantation and Ion Nitriding	神野伊策
ジルコニアセラミックスによる TRU の固化に関する基礎研究	蔵元賢一
Nb 添加ジルカロイ被覆管の熱処理と微量添加元素の存在状態	後藤国宏
Fundamental Study of ESR in Graphite Materials	斉木 渉
自己回帰移動平均モデルによる原子炉システム同定	佐藤公治
Thermal Properties of the CVD Tungsten Coating on Graphite	澤田正人
高速炉の炉心計算によるナトリウムボイド反応度低減化研究	塩田広寿
Study of the High Temperature Interaction of Titanium with Fuel	清水純太郎
低速陽電子ビーム源の開発および基礎研究	清水隆彦
Study of Superconducting Magnetic Shielding –Capability of Shielding against Leakage Field from Accelerator Magnet	妹尾和威
Thermodynamic Study of the Formation of U_2N_{3+x}	高橋耕治
14MeV 中性子によるガンマ線生成断面積測定	高山卓三
3 次元拡散ノード法に基づく高速炉動特性計算法の研究	民谷 正
Thermal Erosion of Carbon Materials under High Heat Load	西川進也
フェライト法による HLW の群分離	堀池紀文
ダイナミック・ミキシング法による ITO 膜の作成	増田裕樹
チタンの表面酸化	森 建作
水流路中の加熱棒表面近傍における温度ゆらぎと熱伝導	森菌孝次
Thermal Blanket におけるトリチウム増殖特性の基礎的研究	山中 健
クラウンエーテルを用いたリチウム同位体分離	吉川利彦

博士課程

ウラン錯体に酸化還元過程に関する磁気化学的研究	廣瀬光宏
-------------------------	------

論文博士

核融合用 Nb ₃ Sn 極細多心超電導導体の開発に関する研究	多田直文
高出力運転時における液体金属冷却高速炉（常陽）動特性の実験的研究	三田敏男
超伝導磁気シールドの加速器等への応用に関する基礎的研究	高畑一也
高硬度窒化ほう素膜の室温合成	安東靖典

窒化アルミニウム薄膜の結晶成長におよぼすイオン照射効果に関する研究
銅, ニッケル, アルミニウムにイオン注入された重水素の透過挙動

緒方潔
古山雄一

平成3年度

修士論文(23名)

水素雰囲気におけるポリエチレンの放射線照射効果	磯谷 宏
FBR 新型中間熱交換器伝熱特性の基礎研究(中間媒体の流れの影響)	門原穂積
モンテカルロ法に基づく軽水炉燃料集合体燃焼計算	北田孝典
14MeV 中性子による中性子放出二重微分断面積の測定	後藤昌美
電磁フロープラーの作動特性(二重円管型の解析および NaK 実験)	近藤佳典
28MeV 電子線による遷移放出光の測定	酒井卓郎
純鉄の表層窒化改質に対する Ni イオン/20MeV 電子線前照射効果	島岡義治
Thermal Erosion Behavior of Advanced C/C Composites Subjected to High Heat flux	曾山智之
Thermodynamic Study of the Formation of Nitrogen-rich α - U_2N_{3+x}	高橋宏之
電流制御を用いた Pb-D ₂ O 系電気分解による常温核融合実験	竹内孝之
Application Study of High Gradient Magnetic Separation(Capture of Insoluble Residue)	谷口博和
Dissolution of Strontium and Yttrium into Molten Lithium Fluoride	手塚伸夫
沸騰二相流自然循環特性(水-フロン系実験)	中島英之
ウラニル燐酸塩系錯体の光および電解還元における U ⁵⁺ 化学種の ESR による研究	中瀬卓也
クラウンエーテルによるリチウム同位体分離(溶媒効果)	西尾 剛
Modification of Tribological Properties of Aluminum Surface by Nitrogen Ion Implantation and Plasma Treatment	野元賢一
マルチバンド法に基づく高転換炉体系の中性子束分布の解析	藤本博之
OKTAVIAN を利用したパルスイオンビーム実験装置の開発	本田光生
Hydrogen Solubility in Molybdenum Single Crystal	松浦貴宏
群定数調整による高速炉核特性予測精度の向上	松本英樹
自己回帰移動平均モデルによるオンライン未臨界推定(信号処理法と推定の精度および速さ)	持田孝史
六角燃料集合体輸送計算コードの開発	山崎正俊
Fusion Neutron Induced Soft-Error on Memory ICs	スナルノ

博士課程

論文博士

Experimental studies on non-equilibrium hydrogen in metals	山本孝夫
高速炉カバーガス流路内におけるナトリウムミストの挙動に関する研究	山本元
デジタル集積回路の耐放射線性評価法に関する研究	上村博

平成4年度

修士論文(27名)

Effect of interstitial oxygen on hydrogen solubility in the b.b.c metals	荒木 豊
3次元6角-Z体系用輸送ノード法の開発	池田秀晃
Stability of impregnated superconducting magnet under radiation environment	岩本晃史
A study of organic composite for fusion magnets(Plasma treatment for the improvement of fibre/matrix interface strength)	植野 祝
軽水炉ピン格子計算へのマルチバンド法の適用	牛尾直史
Equilibrium nitrogen pressure-temperature-composition relationships for α - U_2N_{3+x} phase	占部 健
高速炉用3次元動特性計算法の改良	遠藤俊雄
ナノメートル領域における放射線ドジメトリー計算法	太田賀之
A study of fiber reinforced plastics under fusion magnet environment	大谷雄一
蒸気爆発に関する基礎研究(溶融金属上への水柱落下時の圧力発生とエネルギー変換)	大平幸一
高速炉用新型熱交換器の基礎研究(強制対流伝熱特性)	折田潤一
再処理清澄工程への高勾配磁気分離器の適用	片山 学
Synergistic extraction of trivalent lanthanoids with TTA and crown ether	北辻章浩
Thermal erosion of CVD tungsten of graphite by pulsed electron beam heating	柴田彰彦
Fundamental study of ESR in fullerene C_{60}	大門敏浩
n- $C_{20}H_{42}$ のトリチウム化	高浜房生
Study of the high temperature interaction between LWR fuel and zirconium	辻本克己
軽水炉のピン出力分布計算法の開発	苗村昌嘉
Isotopic fractionation of magnesium in liquid-liquid extraction system using crown ethers	中村勤也
TRU燃料を用いた超長寿命高速炉炉心の研究	永尾忠司
ESNIT自由表面流ターゲットの基礎研究(水ジェット流動実験)	船橋真男
ウッズメタル-水系による沸騰二相流自然循環実験	堀内知英
OKTAVIANを利用したパルスイオンビーム実験(透過・散乱実験)	宮崎博明
Be(n,2n)反応の研究	村上善信
面対称電極を用いた非定常重水電解法による常温核融合実験	目賀章正
原子炉冷却水中コバルトの高温セラミックス収着剤による捕集機構	山下敬司
核融合ブランケットにおけるトリチウム増殖に関する研究(重水を用いた体系における時間依存反応率測定実験)	吉岡研一

博士課程

論文博士

平成5年度

修士論文(25名)

燃料被覆管ジルカロイ材の耐食性に係わる微量添加元素(Sn, Si)および入熱量の影響に関する磁気的研究	阿倍岩司
低融点合金-水熱的相互作用時のエネルギー変換率と微粒化	石田直行
重水素, ヘリウムイオン照射による粒子反射と発光	大月規義
イオンクロマトグラフィによる放射性テルルおよびヨウ素の溶存化学種の分離(分離系とホットアトム効果)	奥田哲也
Influence of Interstitial Elements on the Solubilities of Hydrogen and Deuterium in Vanadium	檜原良弘
垂直磁場下の二重管内液体金属 MHD 圧力損失に関する数値解析	岸本耕一
ナトリウムボイド反応度を低減化した高速炉の過渡解析	黒石 武
Formation of Metallic Na in NaCl Crystal with Irradiation of Electron and Vacuum Ultraviolet Light	小山滋子
EPR による有機溶媒中 $\text{UO}_2^{2+}(\text{IV})$ の光および電解還元過程における $\text{U}(\text{V})$ 中間種の研究	佐野雄一
二重管型サーモサイフォン式ヒートパイプの作動特性	嶋崎昭夫
微小重力環境下における鉛直型試験部内の沸騰二相流伝熱特性	島谷小恵美
Si 半導体検出器のイオンビーム及び中性子照射損傷	末吉康広
ウラン複合酸化物の生成とその磁気的研究	
I .U-Ti-O 系複合酸化物,	
II .U-Zr-Gd-O 系固溶体	杉山大輔
空間高調波を用いた BWR 出力振動解析	高谷浩樹
燃料被覆管ジルカロイ-4 材の酸化被膜に関する磁気化学的研究	中谷 暁
^{12}C および Fe の 14MeV 中性子による荷電粒子放出反応の研究	西沢博志
On the Formation of Cerium Mononitride by the Reaction of Nonstoichiometric Cerium Hydrides with Nitrogen Gas	濱崎潤一
ETFE のエキシマレーザー光照射効果(フッ素系ポリマーのレーザー光化学反応における波長依存性)	浜田祐二
ジルコニウムとその合金の水素溶解度に関する研究	樋口勝一
重陽子ビーム注入法による常温核融合基礎実験	福原盛夫
大型高速炉の燃焼核特性の感度解析	松本一寿
クラウンエーテルによるマスキング効果を利用した希土類元素の抽出選択性の向上について	水谷匡利
マルチバンド法による軽水炉の共鳴実効断面積計算	室谷直弘
Microwave Saturation of ESR in C_{60}	吉田健太郎
U-Ba-Nd-O 系セラミックスの生成とその物性	ヘンドリ・フィルマン・ウインダルト

博士課程

Hydrogen solubility in carbon containing materials	白数淑郎
On the formation of α -uranium sesquinitride and cerium nitride by the use of ammonia	廣田正行
Study on winning of neodymium and uranium metals by molten salt electrolysis	島田武司

論文博士

核融合超伝導磁石材料における耐放射線性有機複合材料の開発 -三次元織物を強化基材とした絶縁材料-	安田純
Thermal release behavior of helium implanted into metals at high fluencies	山内知也
超高純度シリコン単結晶を用いた放射線検出器の開発と応用に関する研究	白石文夫
耐食性 Zr 合金の開発に関する研究	磯部毅
Development of radiation resistant optical fiber and its feasibility study	京藤倫久
ジルカイト被覆管の製造に関する研究-主として異方性の影響について-	小西隆男
微弱放射線画像処理およびその多次元放射線計測への応用	谷口良一
BWR における耐食性材料の腐食評価と防食に関する研究	逸見幸雄
軽水炉燃料用ジルカイト被覆管のノジュラー腐食に冠する研究	緒方恵造

平成6年度

修士論文(31名)

Study of Stain Effect on Critical Current Density of Superconducting NbN Film Prepared on Metal Substrate	石生太一
赤外自由電子レーザー発振実験とレーザー光の計測	石田修也
固体内核反応検出用の X 線及び中性子測定システムの研究	井口敏祐
リチウム酸化物セラミックスの電気的性質	岡田素明
Ti,Zr 中のビーム注入した重水素の挙動の研究—核反応法による分析実験と TRIM コードを用いた解析—	音川晃久
蒸気爆発の基礎研究—熔融錫—水実験での系圧力の影響	小野岡博明
(n, γ) 反応で生成する放射性テルルおよびヨウ素の化学的挙動	門田良信
超高温処理法による高レベル廃棄物の減容に関する研究	門谷洋司
オージェ電子分光法による炭素材料表面の損傷及び回復過程のその場観察	甲谷直樹
液体リチウムでの自然対流熱伝達特性の基礎研究—温度ゆらぎと対流への磁場の影響—	木村暢之
低エネルギー水素原子と金属の相互作用	桐山 嵩
ESR 法による水素雰囲気中における n-eicosane の γ 線照射効果に関する研究	久住嘉和
拡散ノード法に基づく六角体系の中性子束分布計算	小坂進矢
天然ウランの有効利用を目的としたナトリウム冷却未臨界炉心の研究	小谷晋一
反転磁場配位周辺プラズマ流とその測定法に関する研究	定廣大輔
クラウンエーテルによる亜鉛の同位体分離	里山朝紀
Study of Epoxy Resins Used as Insulating Materials for Superconducting Magnet in Fusion Reactor (Toughening the epoxies at cryogenic temperatures)	澤 史雄
高速炉用 3 次元輸送ノード法の開発	杉野和輝
FRC プラズマにおける粒子軌道の計算	鈴木敬久
金属箔の重水素イオンビーム透過実験—2 次電子放出特性—	谷籐征志
密閉電解系によるパラジウムの重水素吸蔵率及び固体内核反応に関する研究	知見康弘
液体金属流 MHD 圧損の低減—挿入型金属被覆絶縁チャンネルの効果—	寺谷英作
Study on the Formations of Some Rare Earth Nitrides	中川 貴
マグネシウム、インジウム—クラウンエーテル錯体の同位体効果	西田哲朗
FBR 用新型熱交換器(AIHx)の基礎研究—液体金属ガリウムの自然対流伝熱特性—	西村 聡
RI を用いた低速単色陽電子ビーム発生装置の開発	藤田博文
Thermodynamic Study on the Formation of Metal Nitrides by Use of NH ₃	松山慎一郎
複ホウ化物系サーメットの機械的性質の改善に関する研究	宮下俊靖
空間高次モードを用いた BWR 過渡解析	宮地孝政
Advanced Concepts of IHX-SG Combined System for FBRs and Basic Experiments Water Simulation as Intermediate Medium and Gas Injection Effects	Maman Mulyaman
Calculations of Spatial Higher Modes of a Neutron Diffusion Equation	Rokhmadi

博士課程

study of extraction behavior of lanthanide (III) and uranyl (VI) ions in nitric acid solution by organophosphorus and diamide extractants

中村貴次

論文博士

使用済燃料の再処理に伴い生成する高レベル放射性廃液からの沈殿生成に関する研究 近藤康雄

Thermal insulation technology for super conductivity the feasibility of all-nonmetallic thermal insulation system for a fusion superconducting magnet

ルガイガニサ・ボーラウジマ・マトサン・ステイーブ

平成7年度

修士論文(28名)

開放系双子型実験系を用いた固体内核融合実験及び計測法の改善	池川智彦
イオン蒸着薄膜形成法による酸化アルミニウム膜の作成とその諸特性	池尻忠司
真空・ガス系での核反応生成物検出による固体内核融合研究	鍛冶直也
放射性核種の地球科学的挙動に関する研究—アルカリ金属イオンの吸着挙動—	北村 暁
ベリリウム中の水素挙動	木津 要
酸化物セラミックス中の水素挙動に関する研究	駒月誠治
DT 中性子反応による Co,Nb,Mo からの放出荷電粒子の角度分布に関する研究	近藤文博
核融合実験炉用窓材料の 14MeV 中性子照射効果	佐藤文信
低速陽電子ビームの輸送に関する研究	沢田順一
マルチバンド法による軽水炉燃料集合体計算法の開発	巽 雅洋
熔解スズ—水系熱的相互作用における表面張力の効果	田辺秀憲
FRC プラズマへの高周波磁場印加実験	谷口 洋
Methanol/水混合によるヒートパイプの熱特性の研究	谷山賀浩
ウラン窒化物と白金 FP 元素の反応挙動	中村 陽
絶縁被覆材劣化の MHD 圧力損失への影響	西浦竜一
密閉型重水電解系における過剰熱及び核生成物に関する研究	新田泰裕
イオン照射により誘起されるシリカガラスからの発光	藤原正明
重陽子ビーム注入法による固体内核反応と金属の重水素化の研究	別府信昭
核融合炉構造材の核データのニュートロニクスベンチマーク	牧田 陽
Thermodynamics of the Lanthanoid Nitride Formation through the Carbide by the Carbothermic Reduction	松岡弘高
硝酸ウラニル・アミド錯体の分子構造	松田祐樹
フッ素系高分子表面とアミンとの光化学反応	円尾正晴
液膜法を用いた亜鉛の同位体分離	三木崇史
ジルカロイ材の腐食に関する磁気的研究	溝渕博紀
Instability of Fusion Superconducting Magnet Induced by Mechanical Disturbances	宮本英樹
FBR 用新型炉交換器(AIH)の研究—自然対流下での温度ゆらぎと流動特性—	森田育宏
ナトリウムボイド反応度低減化を目指した高速炉炉心設計と過渡解析	良知雅美
FBR 用新型熱交換器(AIH)の研究—ガス吹き込みによる強制対流の模擬実験—	陳 偉中

博士課程

Studies on soft-error on memory Ics induced by fusion neutrons sunarno

論文博士

イオンビームエネルギー回収法によるプラズマ加熱用中性粒子入射システムの高効率化に関する研究
橋本清

核融合用超伝導マグネットの安定化と並びに高性能化に関する基礎研究
濱田衛

平成8年度

修士論文(28名)

Thermodynamic Properties of Nitrogen-family Trihydride Gas Molecules	石井 覚
放射線場におけるテルル、ヨウ素の溶存化学種	稲川 聡
産研 L バンドライナックの電子ビームの特性測定	岩瀬康弘
Si 半導体検出器の低エネルギーイオンビーム応答特性	大谷 司
燃料棒内の自己遮蔽空間分布を考慮したドップラー反応度の研究	大家 慶
KUCA2 分割炉心の固有値間隔測定実験の解析	加藤芳樹
TiO ₂ ベースセラミックス固化体の作成と物性測定	河田 力
ノード法を用いた高速炉核特性の感度解析	木本達也
核融合用超伝導磁石の安定性に関する研究—ワイヤーモーションに伴う不安定性の解析	櫛田達也
14MeV 中性子発生装置 OKTAVIAN 周辺におけるスカイシャイン 2 次ガンマ線の測定	斉藤徳之
FRC プラズマへのパルス磁場印加	鷺森 啓
BWR 出力振動解析のための周波数領域計算モデルの開発	菅原雅敏
溶融錫—水系での熱的相互作用の対する圧力計の効果	竹本 亮
FRC プラズマの移送過程の MHD シミュレーション	水口直紀
Irradiation Effect on Inter-laminar Shear Strength of High-Density Laminate for Fusion Superconduction Magnets	塚崎雄一
液体金属リチウムの磁場中に於ける自然対流熱伝達	早瀬正彦
磁気多極型プラズマ源における放電モードの変化の研究	日浅瑞穂
二成分流体の熱伝達特性—シリコン-水系の液直接接触伝熱について	藤本弘道
磁気多極型プラズマ源におけるカusp磁場への流入プラズマ特性	二神 敏
高集積密度半導体素子を用いた核融合中性子照射効果の研究	谷村嘉彦
FBR 用新型中間熱交換器の研究—中間媒体ガリウムの強制対流熱伝達特性	山内景介
単色陽電子ビームの生成および LiF 格子欠陥の評価への利用	山田正樹
MA 消滅のための軽水炉の中性子スペクトル最適化と高速炉との比較	横山賢治
FRC プラズマの湾曲磁場への入射実験	和田 弘
UN と白金族 FP 元素との反応	黒崎 健
Thermodynamic Study on Chemical Reactivities of Binary Compounds of Nitrogen and Hydrogen	西牧克洋
クラウンエーテルを用いたガドリニウム、サマリウム同位体分離	藤井俊行
Studies on the Physico-chemical Properties of (U,Ce)O ₂	山田和弘
<u>博士課程</u>	
<u>論文博士</u>	
Study on the formation and thermo dynamic property of nitrogen-rich α -U ₂ N _{3+x} phase	芹澤弘幸
高速炉における中性子輸送計算法の開発	山本敏久
原子間力顕微鏡によるナノメートル構造評価技術と超高密度記録技術の開発に関する研究	加道博行

平成 9 年度

修士論文(24 名)

空間高調波を用いた BWR 出力振動解析	阿萬剛史
蒸気爆発の実験的基礎研究—錫-水系での熱的相互作用の系圧力効果	生田康平
マイナーアクチニド消滅のための超長寿命高速炉の核特性研究	伊藤佳央
Thermodynamics of the Cerium Praseodymium Mixed Nitride Formation by Carbothermic Reduction	出原乾司
Dynamic simulation analysis to evaluate stability of force cooled superconductor for fusion magnet	大谷佳央
高速炉集合体内における出力分布計算手法の開発	片木洋介
FBR 用新型中間熱交換器の基礎研究—中間媒体 Ga の強制対流熱伝達	神垣智基
Application of Yttria-Stabilized Zirconia for Highly Concentrated TRU Waste Form	木下 肇
FRC プラズマの軸方向磁気圧縮に関する MHD シミュレーション	黒崎将史
京都大学臨界集合体を用いた $^{237}\text{Np}/^{235}\text{U}$ 核分裂率比の実験・解析	黒田充男
ウエーク場を利用したバンチ圧縮に関する研究	小林宏史
遠赤外自由レーザーの測定系の開発と発信波長の拡大	近藤 玄
液体金属カリウムの沸騰特性—ヒーターピン加熱・環状流路内のプール沸騰	高木 亨
真空・ガス実験系を用いた固体内核反応についての研究	谷口 学
液体金属リチウムの直交磁場下での伝熱実験—ヒーターピンまわりの強制対流熱伝達	近藤隆英
D-T 中性子による FP の反応断面積測定	中野大介
開放電気分解装置による固体内核反応の検証実験	福岡大岳
放射線照射による CdTe 検出器の損傷効果	藤井敬治
電子ライナックを用いて生成された低速陽電子ビームのファインビーム化	前川雅樹
Hybrid formation by reaction of metallic cerium with flowing ammonia	松尾泰昌
重陽子ビーム注入下の金属/重水素系試料からの放出荷電粒子スペクトル測定	丸田勝彦
ポリスルホンのガンマ線高温照射効果	村上嘉一
密閉系電気分解装置による PdDx 系の固体内核反応検証実験	安田賢一
High-Temperature Interaction of Fuel with Cladding	山中崇志

博士課程

論文博士

軽水炉核設計計算手法の改良と高燃焼及び MOX 燃料炉心への適用	佐治悦郎
低エネルギー光子に対する線量評価の研究	成山展照
核融合用超伝導マグネットの絶縁材料の開発に関する基礎的研究	植野祝
浸漬冷却超伝導ヘリカルコイルの冷却安定性と機械剛性の最適化に関する研究	今川信作
核融合のための大型超伝導磁石の冷却安定性及び放射線照射効果	岩本晃史
イオンビームスパッタ法による Pb 系強誘電体薄膜の形成およびその機能性デバイス応用に関する研究	

神野伊策

超伝導コイルのクエンチ現象に及ぼす超伝導線の再配列の影響・核融合炉用超伝導コイルの安定性検討への展開

森山英重

平成 10 年度

修士論文(32 名)

分光法による FRC プラズマの回転の測定	東 弘之
二成分液体金属 K-Li 系の非循環沸騰特性	油 晶紀
Study on Hydrogen Solubility in Uranium Intermetallic Compounds	違口隆明
Structure and Properties of Al ₂ O ₃ Doped TiO ₂ Ceramic Waste Form	池田 昭
重水電解と電極試料核反応分析による固体内核反応の研究	磯部友司
プルサーマル炉心解析用輸送ノード法の開発	伊藤 慎
FBR 用新型熱交換機(AIHX)の基礎研究 ー長尺化装置での自然対流熱伝達特性	井村 諭
単色陽電子ビームの生成・輸送及び疲労初期状態への応用	植 勝昭
液体金属 Li の強制対流熱伝達に対する MHD 効果	宇田直記
ジフェニルアルカンによる放射線保護効果 ー最終生成物の収量からの検討	大川裕之
マルチバンド法に基づく軽水炉格子計算における共鳴干渉効果の取り扱い	金山勇一郎
クロム同位体の化学交換法におけるフィールドシフトの影響	川城忠義
植物に対する低線量放射線照射の影響	木下茂信
キャラクタリスティクス法に基づく MOX 燃料格子系の中性子角度分布解析	郷 慎治
ピコ秒パルスラジオリス法による高分子モデル化合物の放射線保護効果の検討	小嶋崇夫
CeO ₂ -Gd ₂ O ₃ 二次系酸化物中の希土類元素の XAFS スペクトル解析	小林義徳
Long Term Stability of Yttria-stabilized Zirconia Waste Forms	酒井悦郎
過渡時における軽水炉のドップラー反応度解析	佐野忠史
核反応分析法を用いたチタン金属表面の微量軽元素の分析	祖父江剛一郎
クラウンエーテルの放射線分解における溶媒の影響	高木紀明
パルスイオンビームを用いた加速器分析法の開発	高橋 理
ガラス線量計を用いた線量分布及び実効線量当量の評価	張 俊
軽水炉におけるマイナーアクチニド消滅に対する中性子スペクトル効果	中林弘樹
Thermodynamic Considerations of nitride Formation by Reactions of Oxides with Flowing Ammonia	中原 章
近代ノードに基づく軽水炉過渡解析法の研究	林 浩子
強磁性鉄窒化物を含むナノコンポジットの生成と評価	原邊正守
燃焼モンテカルロ法における誤差伝播解析	廣川直機
FRC プラズマへのパルス磁場印加実験	松本拓也
ピコ秒・サブピコ秒パルスラジオリス法による極性溶媒中の放射線化学初期過程の研究	水谷康弘
核融合用超伝導石有機絶縁材料の開発と評価ー低温における有機複合材料の界面強度に及ぼすプラズマ処理の効果	八木貴史
コヒーレント放射を利用した高強度遠赤外線光源の特性と応用	横山和也
摂動モンテカルロ法による高速炉ナトリウムボイド反応度の解析	山根厚人

博士課程

Study on geochemical behavior of radionuclides 北村 暁
Studies on neutron-nuclear data of fusion reactor material elements by TOF experiments Kokoo
Isotope effects in chemical exchange reaction using macrocyclic polyethers 藤井俊行

論文博士

核融合用超伝導磁石のための CIC 型超伝導導体の安定化設計-素線絶縁, 含浸および偏流防止による安定性余裕の向上- 妹尾和威
核融合用超伝導磁石有機絶縁材料の機械的性質に及ぼす放射線照射効果-極低温における FRP の照射下クリープ- 西浦徹也
レーザー核融合用ペレットの磁気懸架に関する研究 吉田弘樹
積分実験による核融合炉核設計用 2 次 g 線データの検証に関する研究 前川藤夫
Excimer laser-induced chemical reaction and photochemical surface modification of halogenated polymers 泉佳伸
Studies on radiation effects in CdTe detectors 宮丸広幸

平成 11 年度

修士論文(32 名)

光機能性有機薄膜による金属イオンの選択的分離	青木基晋
パルスビームを用いたイオン誘起ルミネセンスの研究	浅原 潤
低エネルギー領域における ${}^9\text{Be}(d,x)$, ${}^9\text{Be}(p,x)$ 核反応断面積の測定	石井公也
Formation of Metal Nitrides Using a Stream of NH_3 , and Magnetization Measurements of Them	稲田ふみ
電解系-質量分析系結合方式による PdD_x 系核反応実験	上田 聡
核融合炉用超伝導磁石の有機絶縁材料の絶縁耐圧評価	梅田裕保
アンモニア気流による金属窒化物の生成に関する研究	大前茂伸
消滅処理用ヨウ素ターゲットの特性評価	大山有代
イオンビームを用いた固体内核反応の研究	表 貴之
希土類化合物(酸化物, 炭化物および窒化物)の K 吸収端 XAFS 測定	北氏義康
近代ノード法に基づく軽水炉過渡解析法の研究	北室 智
Characteristics 法に基づくマルチバンド法を用いた角度依存断面積	木下剛史
Ge 検出器を用いた核融合炉構造材からの 2 次 γ 線生成断面積測定-離散成分と連続成分	近藤哲男
Monte Carlo Simulation of Strand Motion in Force Cooled Superconductor for Fusion Reactor	佐々木寅喜
MOX 燃料核特性解析における非等方散乱の効果	左藤大介
鉄酸化物または鉄窒化物と銀からなるナノコンポジットの磁気熱量効果	塩見和弘
クリプタンドポリマーを用いた同位体の化学分離	芝原雄司
Thermodynamics Study on the Hydriding Ability of NH_3	清水知輝
Hydrogen Gas Evolution from Water Dispersing Nanoparticles Irradiated with γ ray	清野智史
Measurement of Double Differential Cross Section of Charged Particle Emission Reactions by Incident DT Neutrons	高木寛之
液体金属 Li の燃焼特性と火災制御に関する研究	田中 元
液体金属 Li 自然循環熱流動に対する磁場の影響	寺尾孝司
蒸気爆発の実験的基礎研究-鉛ビスマス-水系での熱的相互作用の発生条件	豊岡淳一
Chemical States of Hydrogen in Zirconium Oxide Films	西崎崇徳
軽水炉における燃焼モンテカルロ計算の誤差評価	野田智弘
クラウンエーテルを用いたバリウム同位体効果における温度依存性	濱西栄蔵
Thermodynamical and Crystallographical Characteristics of UNiA Hydrides	藤田泰宏
松葉を用いた環境放射能測定法に関する研究	光本 浩
中性子発生施設からの 2 次 γ 線スカイシャインに関する研究	諸富隆太郎
Evaluation of Thermal Properties of Uranium-Plutonium Mixed Mononitride by Molecular Dynamics	矢野公彦
Physicochemical Properties of Zirconium Hydride and Deuteride	吉岡邦彦
FBR 用新型中間熱交換器の基礎研究-長尺化装置での Ga 強制対流伝達	和田克彦

博士課程

軽元素に対する低エネルギー各反応分析法の研究

落合謙太郎

Preparation of iron-nitride/silver nanocomposites by ammonia flow method

西牧克洋

Study on the physico-chemical properties of mixed oxide fuels

山田和弘

Optimization in stereotactic treatment planning for radiotherapy

曾 博文

論文博士

核医学における SPECT 定量測定の改善に関する研究

高山卓三

Studies of the formation of metal nitrides by use of NH_3

中川貴

Studies on monte carlo particle transport in irregularly distributed fuel elements for high temperature Gas-Cooled reactors

村田勲

平成 12 年度

修士論文

固体内コヒーレント多体核反応の検証実験	采女成夫
放電電解による固体内核反応の研究	大石知生
Development of a positron remoderator assembly using solid rare gas	大久保知明
Thermal properties of high burnup MOX fuel	大嶋涼
Wire Dynamics Simulation of Superconducting Magnet for Fusion Reactor	大平慎一郎
パルス中性子法による未臨界度の測定実験と解析	岡田琢巳
希土類酸化物と非晶質炭素の反応	金森浩治
BWR集合体の CCCP 法による核特性解析	儀宝明德
鉛ビスマスジェット・水系の熱的相互作用の基礎研究	栗田大輔
阪大産研 L バンド電子ライナックの安定性の研究	小西敏文
モンテカルロ法によるジェミネートイオン再結合におけるマルチスパー効果の研究	佐伯昭紀
複合イオンビーム照射装置制御システムの開発	島田岳洋
配位子交換反応におけるバリウムの同位体分離	鈴木 究
化学同位体交換反応におけるフィールドシフト及び核スピンの影響	高石 斉
高速炉における中性子スペクトルアンフォールディング法の理論的研究	田川明広
FRC プラズマ移送制御装置の開発	田中孝幸
磁性ナノコンポジットの構造と磁気熱量効果（磁気エントロピー変化）の相関	田中正人
n-ドデカンへの芳香族化合物添加による放射線保護効果	田伏薫彦
FBR 用新型熱交換器（AIHX）の基礎研究 ～鉛ビスマスでの自然対流熱伝達特性～	田村佳央
高速炉炉心における Np 反応率分布の解析	中西辰郎
高エネルギー電子バンチからのコヒーレント放射の計測とビーム診断への応用	中村円美
同位体効果を利用した有機物の水素雰囲気中における γ 線照射効果に関する研究	永富 謙
核融合炉構造材及び先進ブランケット材を用いた核データベンチマーク実験に関する研究	西尾隆志
微粒子懸濁水への γ 線照射による水素の発生とフェノールの分解	藤本亮介
液体金属リチウムの低流速領域における MHD 伝熱流動特性	宮沢 晃
レーザーによる Gd の同位体分離	村上亮太
重水電解時における PdD _x 内での固体内核反応に関する研究	藪田火峰
Physicochemical properties of zirconium hydride and deuteride	山田和広
Mechanical properties of high burnup MOX fuel	吉田伸司
軽水炉ピン格子計算へのマルチバンド法の適用	牛尾 直史
Photoelectrochemical study on Zry-2 oxide films	奥井美帆子
Study on synthesis, crystal structures and magnetic properties of transition metal nitrides	加納 正孝
Thermoelectric properties of CoSb ₃	川原田義幸

博士課程

Application of yttria-stabilized zirconia solid solution to TRU waste form and inert matrix fuel
木下 肇

Studies on evaluation of strength and fracture of structural materials in nuclear power systems
黒田雅利

強ミラー磁場中の磁場反転配位(FRC) プラズマの2次元平衡に関する理論的研究
鈴木敬久

Study on assembly and core calculation methods for advanced core analysis of light water reactors
巽 雅洋

論文博士

原子法レーザー同位体分離における電荷交換損失低減法に関する研究
藤間正博

Structural studies on solvent-extraction complexes of uranyl(VI)nitrate and lanthanide(III)nitrates
坂本純

平成 13 年度

修士論文

Z 型 Ba フェライト (Ba ₃ Co _{2-x} Fe _{24+x} O ₄₁)の磁気特性と構造評価	泉 健二
Structural evaluation of polymer thin films by positron annihilation method	大橋雅人
Analysis of Wire Motion in Superconducting Magnet for Fusion Reactor by Monte Carlo Method	尾形英輝
XAFS study on CeO ₂ -Gd ₂ O ₃ and CeO ₂ -Sm ₂ O ₃ binary systems	小薄孝裕
レーザーによる Gd の同位体分離に関する研究	小原大治
サブピコ秒パルスラジオリシス法を用いたシクロヘキサンの放射線化学初期過程の研究	認田浩司
イオンビーム照射による重水素化チタン中での多体核反応現象の測定	片山幸弘
FRC プラズマにおける高エネルギー粒子の挙動	川上隆介
プラズマ流に対するミラー磁場の効果	岸本正之
カイワレダイコンへの低線量放射線照射による刺激効果とその解析	栗栖義臣
Thermoelectric properties of telluride compounds	小菅厚子
Thermoelectric and thermophysical properties of layered compound cuprates	小林大和
Iodine immobilization in apatites	篠原 誠
"二元系希土類化合物の磁氣的性質 (Dy-Gd 酸化物,Ce-Gd 窒化物,Ce-Gd 酸化物)	鈴木祥靖
高強度遠赤外コヒーレント放射光源による吸収分光	高仲 信
核融合炉ブランケット構造材に関する中性子工学の実験的研究	寺田泰陽
セラミック材料に関するイオンビーム誘起ルミネセンスの研究	戸島 亮
Radiation Stabilization of Low Density Polyethylene by Grafting with Styrene	長池宏史
微粒子懸濁水への γ 線照射によるフェノールの分解と水素の発生	橋本健輔
ウラン・プルトニウム燃料装荷軽水炉のドップラー反応度ベンチマーク	服部 正
イオンビーム-固体系での核反応に関する研究	林 孝夫
X 線 SASE の実現を目指した集束型アンジュレーターの開発	藤本昌弘
BWR 炉心計算における近似法の誤差分解および改良	堀内 匠
Characteristics 法に基づく高速炉詳細計算法の開発	丸山 学
磁性ナノ複合粒子材料の創製と評価	三坂泰宣
Influence of Hydrated Water on Chemical Isotope Effect of Strontium	向井崇洋
重水素吸蔵金属への電子ビーム照射による固体内核反応の研究	森 大樹
Structural Study of Metal- PARC18 Complex in LB Film	山本 剛
Yb : ガラスのレーザー特性に関する研究	久保亮一
Influence of hydrogen on the integrity of fuel cladding	瀬戸山大吾
Development of oxide thermoelectric materials	牟田浩明

博士課程

核反応分析法とガス分析法を用いた重水素混在物質中の軽元素分析に関する研究	磯部友司
Studies on Heat Transfer Characteristics of Liquid Metal Lithium Flow under Magnetic Field	

Studies on Coupled Neutronics and Thermal-hydraulic Analysis of Boiling Water Nuclear Reactor Cores

宇田直記

3次元核熱水力結合モデルの高度化と BWR 過渡解析への適用

阿萬剛史

池田秀晃

論文博士

高エネルギー領域 γ 線に対する Cd (Zn) Te 半導体検出器の高感度化

西沢博志

高出力銅蒸気レーザーの開発研究

木村博信

速 CdTe 放射線検出器の開発による線量計測と X線画像への応用に関する研究

馬場末喜

経年原子炉構造材料の寿命延長に関する研究

山下善弘

平成 14 年度

修士論文

Monte Carlo Simulation of Strand Position in CIC Conductor	青木康祐
自己回帰モデルによる阪大産研 L バンドライナックの変動要因解析	猪坂 智
Thermophysical properties of perovskite type oxides	小山 拓
希土類複合酸化物の磁性	小林憲司
Thermal and mechanical properties of high-burnup SIMFUEL	斎藤慶行
モンテカルロ法による加速器駆動炉の未臨界度の解析	佐原恒亮
ジルコニウム合金の水素固溶限に関する研究	菅原貴幸
Si(001)-(2x1)表面における光誘起原子過程に関する研究	鈴木保彦
FRC プラズマの移送制御	武市順和
Analysis of Cryogenic Stability in Superconducting Magnet for Nuclear Fusion Reactor by Lattice Boltzmann Method	巽祐一郎
原研 FNS における 2 次ガンマ線スカイシャイン測定	田中良平
イオンビーム照射における重水素化チタン中での固体内核反応研究	大楽智典
Development of Biopolymer Actuator by Using Quantum Rays	寺田隆哉
伝導冷却型 Nd:YAG スラブレザーの開発研究	中村良佑
広帯域チャープパルスの光パラメトリック増幅に関する研究	中元 丈
BWR 燃料集合体核特性に対するチャンネルボックス内詳細熱水力挙動の効果	兵頭秀昭
Photoelectrochemical properties of oxide ceramics	堀坂健太郎
Properties of Pb and Ba compounds immobilizing iodine	益尾純美子
プラズマ電解を用いた多光子誘起核分裂の研究	松中允亨
Development of MH Actuator	丸山剛広
逆ミセル法により合成した超常磁性ナノ複合材料の磁性と磁気熱量効果	丸山弘城
ビーム状 14MeV 中性子を用いた (n, 2n) 反応断面積の測定	満田幹之
超長寿命高速炉におけるマイナーアクチニドの核変換に関する研究	宮内舞子
低エネルギーイオンを用いた RBS における荷電粒子計測	村沢武洋
マイクロ炉物理に基づく軽水炉燃料集合体に対する過渡解析	山路和也
二元系希土類化合物の XAFS 解析	山之内雅也
低線量放射線照射によるホルミシス効果に関する基礎研究	吉岡健太郎
Structure of Magnetic Nanocomposites Synthesized by Reversed Micelle Method	木下卓也
Magnetic Structure Analysis of Co ₂ Z Hexagonal Barium Ferrite by Neutron Diffraction	高田幸生

博士課程

選択チャンネル核分裂理論の研究	太田雅之
Gamma-Ray Irradiation Effect on Aqueous Solutions Dispersing Nanoparticles	清野智史
Integrity of Cladding and Structural Materials in Nuclear reactor	西崎崇徳

高速炉を用いた長寿命放射性廃棄物の核変換に関する炉物理的研究
ポロブスカイト型酸化物の熱物性とその挙動評価

藤村幸治
松田哲志

論文博士

レーザー超音波による微小欠陥と炭素鋼の疲労劣化検出に関する研究

田中崇雄

ジグザグスラブによるレーザー核融合炉用ドライバーの開発研究

川嶋利幸

モンテカルロ計算法の高度化と炉心解析への適用

北田孝典

金属における高エネルギー粒子照射効果の研究-高密度電子励起効果を中心として-
プロトンマイクロビームを用いた大気雰囲気下微小領域高感度元素分析技術の開発

知見康弘
酒井卓郎

平成 15 年度

修士論文

希土類置換 Co ₂ Z 型フェライトの合成とその磁気特性および構造の評価	井野隆史
Thermal and thermomechanical properties of actinide fuels and iodine waste	今村光宏
Thermoelectric properties of ternary chalcogenide based compounds	宇根田 宏徳
軽水炉核特性に対する多次元感度解析	黒川貴正
希土類窒化物の合成とその磁気冷媒としての物性評価	酒匂健吾
半導体レーザー励起・低温冷却型高効率 Yb:YAG レーザーの開発に関する研究	小路高広
Design and Development of Metal Hydride Actuator	高橋健吾
極限ナノ加工の為のスパーク内高速反応の研究	竹谷考司
Fabrication of oxide nanohole arrays and their application to the photocatalyst	濱口 豪
Characteristics 法に基づく高速炉 3 次元詳細解析コードの開発	浜田 譲
Fabrication of nanostructure materials and application to energy materials	藤金正樹
14MeV 中性子発生装置におけるスカイシャイン 2 次ガンマ線測定及び解析	森 教匡
核融合・核分裂ハイブリッド炉による核変換の研究 ーDT 炉と DD 炉の最適化ー	山本泰史
XAFS による金属占有サイトの解析およびナノ粒子の構造評価	祐谷将人
Local structure analyses of Au/Pd bimetallic nanoparticles and rare earth oxide doped ceria by XAFS technique	仁谷 浩明

博士課程

Photoelectrochemical Properties of Zirconium based Oxides	奥井美帆子
Study of thermoelectric Properties of Heusler alloys	川原田義幸,
非破壊手法による原子力発電所構造材料の劣化診断	川口恭寛
Z 型六方晶 Ba フェライトの磁気構造解析と透磁率向上に関する研究	橘 武司
軽水炉燃料集合体計算手法の高度化に関する研究	牛尾直史
Studies on the Tritium Production in Breeding Blanket Mock-ups	Axel KLIX

論文博士

Thermal and mechanical properties of high burnup oxide fuels	黒崎健
Improvement of corrosion resistance on equipments for spent nuclear fuel reprocessing	竹内正行
Studies of fundamental factor of radiation protection and management for fusion research facilities	吉田茂生

平成 16 年度

修士論文

HIP 法による希土類窒化物の合成とその冷凍機用磁性材料としての特性評価	荒川貴行
Thermoelectric properties of perovskite type titanium oxides	家田章弘
ウラン及び MOX 燃料軽水炉炉心における非等方散乱の効果	井上 彰
Effects of UV-ray on the skin properties and skin tactile sensation	大塚廉太郎
核融合・核分裂ハイブリッド炉による核変換の研究 ー トリウムサイクルを用いたシミュレーション ー	大矢貴之
遠赤外 SASE の出力測定と自己回帰モデルによる出力変動解析	岡本主税
OPCPA による波長可変極短パルスレーザーの開発に関する研究	小川 奏
バイオ分野への応用を目指した金/酸化鉄複合ナノ粒子の γ 線による合成と評価	乙咩陽平
マイクロ炉物理に基づくドップラー反応度計算法に関する研究	澤田章子
AMOC 法を用いた陽電子消滅過程の研究	島田 巧
音響光学素子を用いた自由電子レーザーのパルスの制御装置設計・開発	金井大造
CCCP 法と非線形反復法を利用した 3 次元輸送計算コードの開発	田中 翔
Interaction skin care creams and UV damaged skin	霍田安弘
バイアス因子の高度化による革新的小型高速炉の反応度予測誤差低減	土石川雅一
等価速度分光法によるフェムト秒パルスラジオリシス	友定 寛
Application of Metal Oxide Nanohole Arrays to lithium ion battery	中田智昭
噴霧熱分解法による機能性ナノ粒子の合成	西尾拓也
Three-Dimensional Motion Control System of Ferromagnetic Particle for Magnetically Targeted Drug Delivery System	濱島高将
KUCA で測定された核分裂率比を用いた MA 核データの検証	原 暢宏
金属表面近傍に局在するヘリウムの定量分析に関する研究	東山太一
Nd, Sm 置換による Co ₂ Z 型フェライトの磁気特性の向上および磁気構造解析	福田泰成
低速陽電子発生用モデレーターの開発	藤井崇弘
Formation of Functional Polymer-gel by Quantum-Ray and Its Application to Actuator	藤原敬博
Thermophysical properties of Alkaline earth perovskites applicable to attractive functional materials	前川拓滋
貴金属/酸化物複合ナノ粒子の放射線を利用した合成プロセスの開発	牧 孝宣
Induction of Mutation by Ion Beam Irradiation on the S. cerevisiae	松尾陽一郎
Studies on hydrogen absorption of Zr, Ti and Y as nuclear materials	松永純治
Gas sensing properties of oxide nanohole array	矢吹信明
Thermoelectric properties of half-Heusler compounds	山口敬人
Development of Biodegradable Polymer-gel by Quantum Ray	山本 宙
PG 直接通電磁気フィルターによる電子温度の変化	南 智浩
Thermochemical and thermophysical properties of nitride fuels	安達 淳
Physico-chemical properties of yttrium hydride and hydrogen solid solution	伊東正登

液体金属 Li 自由表面流の濡れ性の効果	石井邦明
カスプ近傍の電子エネルギー分布関数計測	金山文彦
液体金属鉛ビスマースー水系における熱伝達特性の研究	田中秀樹

博士課程

軽水炉炉心計算におけるキャラクタリスティクス法に基づく効率的輸送計算手法の開発とその応用
小坂進矢

Study on the Physico-chemical Properties of the Zirconium-Oxygen- Hydrogen Ternary System
瀬戸山大吾

論文博士

レーザー同位体分離のためのウラン、ガドリニウム原子の多段階共鳴光イオン化分光研究	宮部昌文
Study on stability of high-speed free-surface flow of liquid-metal target	井田瑞穂
高出力半導体レーザーの高性能化とその応用に関する開発研究	宮島博文

平成 17 度

修士論文

中性子輸送理論に基づく多次元感度解析手法の開発	浅野耕司
キャラクタリスティクス法に基づく六角輸送計算法の高度化	今井秀樹
液体金属 Li 噴流の自由表面の挙動計測	石田延喜
半導体のフェムト秒レーザーアブレーション	木下 篤
高平均出力レーザーを目的とした高密度励起レーザーの開発に関する研究	佐藤堯洋
疲労に伴う作業精度の低下に関する研究—疲労時における作業動作の解析—	島 孝之
放射線で誘起された活性酸素による硝子体収縮に関する研究	嶋田 聖
Photoelectrochemical properties of metal-doped zirconium oxides	高橋 一生
遠隔診断のための顔表情変化を用いた痛みの定量評価	巽 浩二
Fabrication and Characterization of Oxide Thin Films Prepared by Chemical Vapor Deposition	田中孝憲
化合物半導体表面の光誘起構造変化に関する研究	鶴田淳二
磁場を用いた新規遺伝子導入法の開発	寺園文吾
ドップラー反応度に対する感度解析	内藤慶太
超電導磁石を用いた磁気誘導型ドラッグデリバリーシステムの開発	藤本祐孝
マイクロ炉物理に基づくドップラー反応度効果のための実効断面積作成法に関する研究	松岡正悟
生体組織の冷凍保存に関する基礎的研究 ～陽電子消滅法と熱分析によるアプローチ～	三町博子
新しい動画圧縮法と、原子力データの可視化への応用	奥野修二
回転磁界を用いた磁場反転配位プラズマの電流緩和現象に関する研究	中山昌久
フェムト秒・アト秒電子線パルス発生に関する研究	菅 晃一
非線形結晶を用いた高強度極短パルスレーザー開発に関する研究	竹内康樹
フェムト秒レーザーを用いた時間分解 2 光子光電子分光法による Si(001)-(2x1)表面キャリアダイナミクスの研究	市林 拓

博士課程

核燃料サイクルにおける臨界安全解析手法の高度化に関する研究	山本俊弘
Magnetic composite nanoparticles of gold/iron-oxide for biomedical applications	木下卓也
Correlation of Magnetic Properties of Hexaferrites with their Crystal and Magnetic Structures Determined by Using Quantum Beams	高田幸生
有機高分子繊維の熱膨張及び熱伝導性の制御に関する研究	山中淳彦
低温冷却型 Yb : YAG レーザーに関する研究	時田茂樹

論文博士

平成 18 年度

修士論文

低エネルギー電子線照射による Si(100)2×1 : H 表面における Si-H 結合切断機構の研究	市橋数理
Study on bulk thermoelectric materials composed of environmentally friendly elements	今村 寧
高出力レーザーを用いたプラズマジェットと衝撃波生成に関する研究	大屋 章
低減速軽水炉の転換比に対する予測精度の向上	岡田一文
マイクロ炉物理に基づく動特性計算の高速化	岡本年樹
ストレスの評価方法構築のための基礎的研究	尾崎 剛
Thermoelectric properties of ZrNiSn based solid solutions	金光崇徳
Study on the synthesis conditions for photocatalytic apatite	川岸正寛
形状変化の観察による量子線が細胞に与える影響の評価	北島直司
ダブルデッカー電子ビーム加速器の開発とアト秒パルスラジオリシスの研究	黒田洋一
Thermoelectric properties of thallium compounds with extremely low thermal conductivity	後藤圭太
転倒事故低減を目的とした 3 次元動作解析	佐野祥一
輸送理論に基づく高速炉におけるナトリウムボイド反応度の感度解析	須藤久宜
運動量入射によるトカマクプラズマの挙動解析	園山紘明
液体リチウムジェット流の自由表面形状の直接計測	高濱央人
高速炉における 3 次元 6 角非均質輸送計算法の開発と増殖比評価	高谷紘史
フェムト秒パルスラジオリシスのための等価速度分光システムの開発	武本 将
Research on thermoelectric materials with La ₂ O ₃ structure	永井宏之
液体金属鉛ビスマス熱交換器における流動熱伝達特性の研究	西川雅清
回転磁場による FRC 平衡形成に関する研究	長谷川直紀
極端紫外(EUV)光源開発に於けるターゲット供給及び放射特性に関する研究	枇榔智也
カスプ磁場中での電子の分布関数と減速特性	宗 哲也
動的制御棒価値測定法の補正に対する理論的研究	森谷浩典
Photo-electrochemical investigation of photocatalytic oxidation behavior on TiO ₂ thin films	仲山 徹

博士課程

Thermodynamic Study on Americium-containing Oxide Fuels for Fast Reactors	逢坂正彦
マイクロ炉物理の観点に基づく軽水炉用実効共鳴断面積計算法の開発とその応用	松本英樹
Fabrication of Various Nanostructured Metal Oxide Materials by Soft Solution Processing	濱口 豪
Thermoelectric properties of half-Heusler related compounds	関本健之
"Fabrication, Manipulation and Nanoindentation of Advanced Materials and Nanostructures	藤金正樹
環境および省エネルギーを考慮した高性能超硬合金工具の開発	森口秀樹

論文博士

Characterization of Telluride Compounds as Thermoelectric Materials 小菅（黒崎）厚子

Development of titanium based high performance thermoelectric material 牟田浩明

高温質量分析法による酸化物および窒化物燃料の蒸気圧測定 中島邦久

Multi-Disciplinary Phenomena of Chemical Reaction and Thermal-Hydraulics in Sodium-Cooled Fast Reactor 高田孝

平成 19 年度

修士論文

液体金属リチウム自由表面流に関する研究 —自由表面伴流の実験研究—	金村卓治
三元系金属間化合物 $MNiX$ ($M=Ti, Zr$; $X=Si, Sn$) の熱電特性	合田吉克
高速炉一次系統内における気泡挙動モデルの構築およびガス巻き込みの設計評価に関する研究	辰巳栄作
磁気薬剤配送システム (Magnetic Drug Delivery System) を用いた磁性薬剤の血管内集積に関する研究	福井慎二
α 波による BCI の構築に関する研究	猪上慎介
中赤外波長可変レーザーを用いたマトリックス支援レーザー脱離イオン化法のイオン化メカニズムの評価	佐藤 出
実測ドシメータに基づく高速実験炉の中性子照射場評価	橋本憲
エアロゲルのナノ構造と化学構造の関係に関する研究	山中健太郎
新型核燃料の熱物理学的性質	片山将仁
Am-241 蓄積による高速炉炉心核特性の不確かさ評価	中村雄輔
PWR 炉心計算のための燃料格子均質化手法の高度化及び計算の高速化	桐村一生
インポートランスサンプリング法を用いた分散の低減	福田吉記
再生組織構築に向けた光プロセスの適用可能性についての基礎的検討	二宮賀久
電気化学測定法を用いた細胞の酸化損傷の評価に関する基礎的研究	安富琢也
擬似三次元個別要素法を用いた振動充填燃料製造の高密化・均一化に関する研究	結城大輔
核融合プラズマ加熱用イオン源における水素負イオン生成の効率化	清水曹一郎
高速炉における Na ボイド反応度の予測精度向上のための手法開発	野中伸仁
核融合プラズマ加熱用イオン源における、磁場分布のプラズマ温度に与える効果	花岡敏成
原子力安全における技術説明学の構築に関する研究	山内 昌
真空紫外レーザーによるアルカリ金属における透過特性に関する研究	吉田有佑
イオン液体の放射線化学反応の研究	浅野 晃
シリサイド系環境調和型熱電材料の作製と特性評価	橋本浩介
褥瘡防止のための生体シミュレーション	山本洋志郎
不純物添加ファイバを用いた広帯域光源開発に関する研究	笹原隆平
炭素線がん治療装置における線量計算のための重粒子輸送コード PHITS の改良	春名延是
陽電子消滅法を用いた高分子電解質膜の構造解析	宮内啓成
液体壁核融合炉におけるエアロゾル形成に関する研究	大重 隆
液体金属リチウム自由表面流に関する研究～レーザー反射による自由表面波計測～	顧 和平
FIREX-I に用いられるクライオターゲットの開発	藤村 猛

博士課程

陽電子消滅法を用いた大環状ポリエーテルと高分子電解質膜のナノ構造解析	芝原雄司
磁場誘導薬剤配送システム開発のための基礎的研究	三島史人

実機原子炉炉心核特性の予測精度向上に関する研究	佐野忠史
レーザー核融合ドライバー実現に向けたLD励起固体レーザーの高平均出力化に関する研究	安原 亮
Fabrication and Characterization of Oxide Materials with Low Thermal Conductivity	前川拓滋
Thermophysical properties of advanced fuels and high-burnup fuels	安達 淳
Studies on Physical Properties of Metal Hydrides and Hydrogen Behavior in Zr Alloys	伊東正登
超広帯域光パラメトリックチャープパルス増幅システムに関する研究	小川 奏
Quantitative Treatments of Biological Tissues by Mid-infrared Photon induced Molecular Vibrations	石井克典
核特性予測値の不確かさの評価と低減のための拡張バイアス因子法に関する研究	久語輝彦
高速実験炉「常陽」の炉心管理及び照射場特性評価法の高度化に関する研究	青山卓史
 <u>論文博士</u>	
液体金属リチウム自由表面流に関する実験研究	近藤浩夫
生体高分子と水の相互作用に関する基礎的研究-陽電子消滅法と熱分析を用いた検討-	秋山庸子