

目 次 (前期課程)

[エネルギー材料デバイス工学講座 エネルギーデバイス工学]

外部応力を印加したBaHfO ₃ 添加GdBa ₂ Cu ₃ O _y 薄膜の磁場中超伝導特性に関する研究	浅野 純	…	1
Nd:YAG-PLD法により金属基板上に作製したハイブリッド型人工ピン導入GdBa ₂ Cu ₃ O _y 線材の磁場中超伝導特性に関する研究	石川 一成	…	3
時間依存Ginzburg-Landau方程式の数値解析による磁束線運動の可視化及び超伝導特性向上に最適な人工ピン形状の探索	伊藤 慎太郎	…	5
(Bi, Pb) ₂ Sr ₂ Ca ₂ Cu ₃ O _y エピタキシャル薄膜の作製及び磁場中超伝導特性に関する研究	高平 俊輔	…	7
Vapor-Liquid-Solid成長法を用いたLaBa ₂ Cu ₃ O _y 薄膜の高T _c 化に向けた研究	山垣 陵太	…	9
シード層を導入したIBAD-MgO金属基板上SmBa ₂ Cu ₃ O _y 薄膜におけるBaHfO ₃ ナノロッドの形状制御	渡邊 俊哉	…	11
異なる抵抗率-温度特性の元素を有するPTC素子の通電特性に関する研究	佐藤 雅俊	…	13

[エネルギー材料デバイス工学講座 核融合物理工学]

TOKASTAR-2における多チャンネル磁気プローブによるプラズマ挙動の研究	上田 智寛	…	15
核燃焼プラズマにおける鋸歯状振動周期の予測と制御に関する研究	夏目 裕基	…	17
ACトラップに閉じ込められた帯電微粒子群の遅い揺らぎと大域的構造	濱岡 翔太	…	19
レーザープラズマ航跡波加速に向けたRFプラズマチャンネルの放電特性	水谷 亘	…	21

[熱エネルギーシステム工学講座 エネルギー熱流体工学]

全面腐食条件における物質移行係数の導出及びエルボ管壁の流れ加速型腐食の予測に関する研究	片井 勇旭	…	23
超流動ヘリウムにおける量子渦の干渉を伴う固体粒子の挙動解明	平野 彰	…	25
波状粗面乱流境界層における摩擦抵抗と表面圧力に関する考察	山北 智徳	…	27
固体円柱表面上の接触線加速運動と動的接触角に関する研究	横井 健太	…	29
3次元PIVシステム構築による大規模渦構造の空間挙動解析と物質移行係数に関する研究	渡辺 亮	…	31

[熱エネルギーシステム工学講座 熱エネルギー]

石油コークスを原料とする活性炭の細孔および表面化学特性	中島 寛基	…	33
粒子充填層型非平衡プラズマ反応器を用いた悪臭物質の分解・無機化特性	久保 隆之	…	35
下水汚泥焼却灰からのセシウム除去を目指したポルサイトからのセシウムの塩化揮発特性	長野 泰久	…	37

目 次 (後期課程)

[熱エネルギーシステム工学講座 熱エネルギー]

二成分不溶性混合液の沸騰熱伝達を利用した熱電発電の高出力化に関する研究..... 今泉 翔一郎 ... 39

低炭素水素製造法の創出及び用途の提案・検証..... 柘植 隼樹 ... 41

[エネルギー環境工学講座 エネルギー環境工学]

ラドン検出効率の湿度依存性に基づく壊変直後の壊変生成物動態把握... 石井 宏尚 ... 43

炭素同位体比解析による土壌有機物分解のCO₂濃度依存性の解明..... 小島 侑也 ... 45

ラドン壊変生成物の雨水中濃度測定と沈着過程のモデル計算..... 坂田 慶介 ... 47

[プラズマエネルギー理工学講座 プラズマ物性工学]

水素吸蔵特性の入射イオンエネルギー依存性と二次電子放出への影響... 金子 達也 ... 49

直線型ダイバータ模擬装置における中性粒子挙動の解析..... 裏川 杜彦 ... 51

スパッタリング領域におけるタングステンナノ構造成長とアーキング発生..... 野杵 泰幸 ... 53

核融合周辺プラズマの能動的制御とその挙動の解明..... 林 祐貴 ... 55

タングステン材料における水素同位体吸蔵量のその場測定..... 渡邊 勇志 ... 57

[プラズマエネルギー理工学講座 核融合プラズマ工学]

積層高温超伝導テープ線における電流分担と接続抵抗..... 佐浦 啓介 ... 59

[プラズマエネルギー理工学講座 核融合プラズマ工学]

電子サイクロトロン共鳴加熱のためのリアルタイム電力/偏波モニター装置の開発..... 小林 賢矢 ... 61

[エネルギー材料デバイス工学講座 エネルギーデバイス工学]

SmBa₂Cu₃O_y高温超伝導薄膜の磁束ピンニング機構解明と超伝導特性向上に関する研究..... 鶴田 彰宏 ... 63

[熱エネルギーシステム工学講座 熱エネルギー]

炭酸化処理による製鋼スラグ中のカルシウム化合物の安定化に関する工学的研究..... 松井 俊介 ... 67

[エネルギー環境工学講座 エネルギー環境工学]

モニタリングステーション測定値を用いた核種同定および放射能濃度推定法の開発..... 廣内 淳 ... 71

[プラズマエネルギー理工学講座 プラズマ物性工学]

希ガスプラズマ照射によるタングステン表面構造変化とガス吸蔵特性に関する研究..... 矢嶋 美幸 ... 75

[プラズマエネルギー理工学講座 核融合プラズマ工学]

電子サイクロトロン共鳴加熱時の吸収電力評価及び熱・粒子輸送メカニズムの解明..... 牧野 良平 ... 79

発表会 平成 27年2月19日、23日、24日

発表会 平成 27年2月16日、17日