

タイトル	研究科	専攻
光デバイスで病気を治療する！ レーザー照射とカラダの相互作用に迫る	システムデザイン研究科	システムデザイン専攻 電子情報システム工学域
問題：数学はどのように社会に貢献するのか、答えよ。	理学研究科	数理科学専攻
がん治療の最先端「重粒子線治療」後の副作用リスクを解明したい！ ～治療を受けるすべての患者の安全と健康を求めて～	人間健康科学研究科	人間健康科学専攻 放射線科学域
紐の絡み方を数学の力で解析！	理学研究科	数理科学専攻
B中間子の崩壊過程に現れる新物理事象の探索と、高精度検出器技術の開発	理学研究科	物理学専攻
未来をつくる “原子レベル”のものづくり	理学研究科	物理学専攻
目にみえない電波からエネルギーを得るワイヤレス給電技術 ～電波の経路情報を使って効率的な給電を考える～	システムデザイン研究科	システムデザイン専攻 情報科学域
時間とともに進化する土壌－攪乱された土地の土壌生成を空間解析で読み解く－	都市環境科学研究科	都市環境科学専攻 地理環境学域
自律走行ロボットにおける機構設計と経路計画技術 －インフラ点検への応用－	システムデザイン研究科	システムデザイン専攻 機械システム工学域
地域が人々に与える影響とは？ －近隣効果の視点から－	都市環境科学研究科	都市環境科学専攻 地理環境学域
宇宙に行かずに地球が丸いことをどうやって確かめる？	理学研究科	数理科学専攻
「道が充電器になる未来」 －クルマは走りながら電気をもらう時代へ－	システムデザイン研究科	システムデザイン専攻 電子情報システム工学域
太陽光発電を追い抜きたい！ ～世界最高性能の熱電変換材料を目指して～	理学研究科	物理学専攻
地球周辺で見られる高エネルギー現象： 世界最軽量のX線望遠鏡で見る宇宙	理学研究科	物理学専攻
タケササ類はなぜ花咲くまで120年待つのか!? 数理でひも解く開花の進化	理学研究科	生命科学専攻
静電気の力で水の中のゴミを捕まえろ！	システムデザイン研究科	システムデザイン専攻 電子情報システム工学域
水の中の世界をコンピューターで再現する －湖の流動解析シミュレーターの開発－	都市環境科学研究科	都市環境科学専攻 都市基盤環境学域
身の回りに潜む微分方程式 ～"解く"とはどういうことか～	理学研究科	数理科学専攻
観察日記：元氣すぎるマウスのヒミツ～脳の中の遺伝子トラブルを追え！	理学研究科	生命科学専攻
未来の道路は電気の道！ 走りながら充電するクルマのひみつ	システムデザイン研究科	システムデザイン専攻 電子情報システム工学域
空に飛ぶ基地局～ドローンが提供する無線ネットワーク～	システムデザイン研究科	システムデザイン専攻 情報科学域
地域活動ってなんのため？ ～郊外住宅地に住むわたしたちのコミュニティを考えよう～	都市環境科学研究科	都市環境科学専攻 都市政策科学域
戦争と政治 ～対外戦争発生のメカニズムを国内政治体制から見る～	人文科学研究科	文化基礎論専攻 歴史学・考古学分野
AIが回路を設計する時代！？ ～最適解を探せ～	システムデザイン研究科	システムデザイン専攻 電子情報システム工学域
3 DCGモデルの効率的な制作手法の開発	システムデザイン研究科	システムデザイン専攻 インダストリアルアート学域
ゲーミフィケーションって何だろう？ ～楽しく問題解決をする方法について～	システムデザイン研究科	システムデザイン専攻 インダストリアルアート学域
触媒とは何か ～未利用エネルギーを活用する触媒の開発～	理学研究科	化学専攻
「現代社会において文学は何ができるのか－女性作家の作品が持つ力」	人文科学研究科	文化関係論専攻日本文化論分野
環境ストレスの変化に応答した減数分裂期組換え部位の変動機構の解明	理学研究科	化学専攻
種とは何か？島のつくる遺伝的多様性を飛ばないゴキブリから解明したい！	理学研究科	生命科学専攻
色素と光の関り	都市環境科学研究科	都市環境科学専攻 環境応用化学域

X線の"流し撮り"で断層画像を作る トモシンセシス技術の基礎	人間健康科学研究科	人間健康科学専攻 放射線科学域
身近な新発見を報告する！ーフィールドワークから論文を書くまでー	理学研究科	生命科学専攻
恐怖とヒトの動きの関係性を明らかにする ～高齢者の転倒予防に対するバーチャルリアリティ（VR）技術の応用～	人間健康科学研究科	人間健康科学専攻 ヘルスプロモーションサイエンス学 域
小さな部品、大きな変革 - パワーエレクトロニクスが創る新しい世界	システムデザイン研究科	システムデザイン専攻 電子情報システム工学域
人類学的視点で「当たり前」を問い直すー韓国の教育を事例に考えよ う！	人文科学研究科	社会行動学専攻 社会人類学分野
カーボンニュートラル社会実現のための化学技術	都市環境科学研究科	都市環境科学専攻 環境応用化学域
超短パルスレーザーで探る！ミクロでダイナミックな分子の世界	理学研究科	化学専攻
いらない熱を利用できる未来を目指して~ナノスケールの材料の持つ特異 な性質~	理学研究科	物理学専攻
「（ガンマ）対称空間のリーマン幾何学 ~“点対称”のその先~	理学研究科	数理科学専攻
量子化学計算による分子の解析	理学研究科	化学専攻
クォーク自由度を含むハドロン間相 相互作用を用いた、エキゾチックハド ロンの内部構造の解明	理学研究科	物理学専攻
マイクロマシン技術を用いた超軽量X 線望遠鏡の開発	理学研究科	物理学専攻
自在にデザイン可能な触媒で要らな いCO2から貴重な化合物を合成する	理学研究科	化学専攻
細胞内のごみ処理場、リソソームの活性維持に迫る！	理学研究科	生命科学専攻
泡沫が汚れを落とす仕組みの解明を 目指して	理学研究科	物理学専攻
実験デー タから解き明かす原子核ハ ドロンの世界	理学研究科	物理学専攻
羽ばたかずにホバリング可能な鳥型 ロボットの力学的解明	システムデザイン研究科	システムデザイン専攻 機械システム工学域
材料研究への挑戦　～軽くて薄い電池を目指して～	都市環境科学研究科	都市環境科学専攻 環境応用化学域
海岸林再生現場にみられるクロマツ の生育不良の原因を解明したい！ ～人の手でつくられた土壌ならでは の特異な環境とは～	都市環境科学研究科	都市環境科学専攻 地理環境学域
物理学の力でアルツハイマーを治せ る病気に	理学研究科	物理学専攻
対立しがちな太陽光発電所と 草原の共存方法を確立し、 失われつつある 草原の生物多様性を守りたい	都市環境科学研究科	都市環境科学専攻 観光科学域
海外ラボで挑む！ 3 ヶ月間のUniversity of California, Davis での研究留学	理学研究科	生命科学専攻
日本にも影響する！ 熱帯気象の大きな謎「MJO」の正体を探る	都市環境科学研究科	都市環境科学専攻 地理環境学域
MRI×振動で探る！体の中の"かたさマップ"	人間健康科学研究科	人間健康科学専攻 放射線科学域
新種だらけ！？どこでもドア使ってる！？未知の分類群コムカデの多様 性と移動分散のなぞ	理学研究科	生命科学専攻
宇宙空間のダイナミクスと宇宙機の軌道設計について	システムデザイン研究科	システムデザイン専攻 航空宇宙システム工学域
腸管出血性大腸菌における病原性機構の分子遺伝学的解析	理学研究科	生命科学専攻