



京都大学

磁性絶縁体におけるマヨナナ粒子の決定的証拠トポロジカル量子コヒーレント表現に向けて前進
 紅藻(Oeridium caudatum)のPSI-1C超複合体の立体構造とIIの分子進化の解明
 ハタスモンキーの人為的環境への適応性燃焼性の野焼き地へ群れで駆けつける
 神経シナプス後部のタンパク質の集積を司る因子を発見
 「やわらかい」ネットワークを作るコア生物種生態系の柔軟性を支える種を探索する

世界初の末梢神経損傷に対する二次元神経導管移植 医師主導治療結果と社会実装化に向けて
 妄想の形成に関わる認知神経メカニズムを解明 妄想の新しい治療法の開発に期待
 へじの警告色 擬態の進化は目立つコストで予測できる
 直下型地震と地下水位変動の関係の解明 地下水位は地殻沈みを感知するセンサーとして機能
 マウス精巣を用いた個体内遺伝子スクリーニング系の開発
 耐火ハイエントロピー合金の脆性と延性を支配する因子の解明 多様な元素が拓く優位合金の開発

悪玉因子、活性酸素が記憶形成に必要であることを解明 抗酸化物質の過剰摂取は
 脱炭素社会における水素・アンモニア発電の貢献は限定的であることを解明
 点対称への変身が受容体によるホルモン認識の鍵! 新規心不全治療薬へ向けたかかりを提示
 急性白血病におけるEGFR半合致移植と臍帯血移植の比較 症例に応じた最適な造血幹細胞移植を目指して
 超巨大ブラックホールの周囲に隠れたリング 時系列データから復元された立体構造
 所得と腎機能低下の関連が明らかに 低所得群は高所得群と比べ急激な腎機能低下や人工透析開始のリスクが「倍」
 エピゲノムとエピトランスクリプトームの新たな解析ツール「epigenome2.0」の開発

低リスク患者における治療中低血圧と心血管イベント 全国コホート研究
 機能性食品の臨床試験を元にした広告への問題提起 優良と誤認させる要素が多く含まれる
 腸内細菌叢が母親の育児ストレスや心身のレジリエンスに関連する 腸内細菌叢・自律神経機能・身体状態から包括的にこころを支える支援を
 微生物叢のゆらぎと安定性 多様な細菌群集の「代替状態」を制御可能性
 ヒトCS細胞から分化した「室と心房」の心筋細胞を区別する子の発見
 脳を作る研究への細胞提供 研究者を守るための研究への提示

高出力と狭い固有スペクトルを有するフットニック結晶「サ」の実現 衛星間通信や衛星ナビゲーター等の各種応用に向けて
 ブルータイマモントの謎を解明 アカシタに束縛された励起子の「ピン」軌道自由度の役割
 高価な装置を必要としない細胞外小胞のキャッチ&リリース単離法の開発 心応答性電荷反転型曲率認識ペプチドの利用
 原始的ミトコンドリアDNA複製酵素の発見

休眠しやすさの違いが維持の遺伝的多様性 異なる口腔細菌によるミシニコ遺伝子型の共存
 研究成果を国際誌に公開 伝統的里山管理はそこから一面を安んじている
 コケ植物の卵細胞を生み出す「子」の発見 コケ植物の生活史をつくる鍵とその進化
 新規工増殖阻害剤主因子の発見 作用メカニズムの解明
 抗うつ作用に重要な脳の領域を発見 新しいうつ病治療法の開発に期待
 キクガシラコモリの鼻骨形態の変わりやすさが超音波の地域性をうむ 頭骨の二次元幾何学分析から初めて解明
 ナノ合金で近赤外領域の光電変換効率を向上 わずか一分でプラスティックナノ合金を作製
 高温度プラスマの維持を阻害する要因を特定 熱電膜が及ぼす影響を実験的に観測
 オミクロン×0.01μmのウィルスの特性の解明 新型コロナウイルスの生態の全容解明に貢献すると期待

スパコンで迫る宇宙最大規模の爆発現象の謎 ガンマ線バーストのメカニズム 仮説の検証
 長寿命核廃棄物の減容および宇宙での元素の起源の解明へ放射性同位体の核変換率を評価する新手法を開発
 ヒトの細胞から咽頭弓様の構造を形成 顔の初期発生過程の解明のモデルを作製
 高速電波バーストの謎に迫るマグネターの双子グリッチ 銀河系内マグネターSGR 1900+14のバースト前後にグリッチを発見
 抗酸菌における決定的な休眠誘導機構を発見 天然変性タンパク質による新規のDNA凝集メカニズム
 琵琶湖固有の魚「ホンモロコ」が産卵回帰することを発見 ホンモロコの生態解明と資源回復に繋がる世界初の研究成果
 新奇層状ペロブスカイト強誘電体の発見 2Dサイズの無秩序な原子配列により誘起される強誘電性
 時間変化する円偏光スペクトルの生成と読み出しに成功 光記録や偽造防止技術への円偏光利用に期待
 鋼鉄の品質管理 日本刀など文化財の非破壊分析も 鋼鉄中のわずかな元素を素粒子で透視する 素粒子による新しい非破壊質量軽元素分析
 自己免疫疾患の発症メカニズムの一端を解明 自己免疫疾患の新規治療ターゲットへ
 絶滅したオオサンショウウオが生きていた! 外来種が救う種の絶滅? 絶滅したオオサンショウウオが生きていた! 外来種が救う種の絶滅?
 懐かしい思い出は世界中の人々を幸せにする 大陸の力国・地域の文化的共通性と差異
 「富岳」で高速電波バーストの再現に成功 宇宙最大の電波爆発の起源に迫る
 生きた動物脳内で発現する神経伝達物質受容体を目印を付ける新手法を開発 遺伝子操作を伴わず、生体内でたんぱく質の機能解析が可能に
 柔らかいひもの巻き付きのしくみを解明 ひもはどのように他の物体に巻き付きのか?
 光エネルギーでハロゲン化アルキルを温和な条件で合成 安価な有機分子の高付加価値化に成功

知への探究は 京大で叶える

5年ぶりの
全学部来場型
開催!

京都大学オープンキャンパス2024

特設サイトの開設は2024年6月上旬を予定しています。
 詳細は京都大学ホームページをご覧ください。
<https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/admissions/about/open>



お問い合わせ:
 京都大学 教育推進・学生支援部 入試企画課
 TEL.075-753-2523 / 2524

プッシュ通知で
イベントや
入試情報が届く!

