

～KU100論文×横国研究詣で～
 大学発！研究発掘イベントinヨコハマ
 パネル発表テーマ一覧

区分	タイトル
エネルギー	複雑で不確実なこの世の中で一番”いい”電気エネルギー供給システムってどんなの だろう？
	地球環境に貢献するための水素製造の研究（水電解の材料研究）
	海からの発電を統合的&挑戦的に考える
	機能性イオニクス材料&ソフトマテリアルの開発と次世代エネルギーデバイスへの 応用
	乗り心地が良い、海への旅
	電気エネルギーを直接利用する有機合成：持続可能な化学合成を実現する有機電解 合成
安全	東急線沿線の都市のまちづくりに関する研究
	多角的に防災・減災へアプローチしたい
	怪我や天災，それらから身体を守る危ないに対する「勘」に必要な「力学的解釈」 とは？
	安全なシステムの社会実装研究
	安心・安全な社会の実現をめざした火災安全技術の提案
バイオ・創薬	新規ビタミンD誘導体による医薬開発を進めたい
	細胞壁機能 ー植物の陸上環境適応戦略に学ぶー
	酵素・タンパク質の新しい機能や可能性を見つけたい
	活性物質を”とる”, ”つくる”, ”いじる”
	都市をまるごとセンシング
	シアノバクテリアを活用した環境負荷の低い農業のススメ
	再生医療に欠かせない、細胞の家（細胞足場）をデザインする
	生体内における微小な流れを解明する
環境・震源	水環境を鑑識する
	炭素資源循環社会に貢献する触媒研究開発
	海中撮影ブイの開発
	湖沼・海洋・氷河・積雪・藻類大量培養系，都市水系など様々な水域を対象に微生物 の動態を研究しています
	「触媒」で化学反応を加速！
	生じた損傷を自ら治癒する材料の開発研究
	宇宙から街を測る／緑あふれる暮らしを図る
	食品・農業廃棄物由来セルロースナノファイバーの生成・物性構造解析
	安全・安心な社会を目指し「さび(錆)」のレベルとその解決法を計測・解析技術で 数値化する！！
生活	常在菌叢を意識して、健やかに美しく！
	浮世絵の情報性とその活用
	「立つ」科学
	運動効果のメカニズムを解明する
	知覚経験の定量的測定
	化粧品分野におけるコロイド界面化学研究

	贈与と個人所得課税の関係について
	CoDesignで創る未来: ファブラボを活用した地域社会の変革と持続可能な発展
	花粉症と生産性
	新たな植物由来の化粧品原料としてのシアノバクテリア
	人間の視覚の仕組みについて
	患者体験 (PX) 視点による医療デザインを、人間中心設計で実現する
	被服の快適性研究
	街の2.5次元化
情報・通信	Beyond 5G用機能デバイスの新プラットフォームはこれか? 金属ポストの配列で電磁波を自由自在に制御したい
	本当の人工知能 = デジタルヒューマンの構築に向けて
	YNUメタバースでより深い学びを!
	彼を知り己を知る: 攻撃者と被害者の観測を通じたサイバーセキュリティ研究開発
	安全な社会を実現する「人工神経」の開発
	テラヘルツで、見えないものを見る・制御する
	人のコミュニケーションを解読する人工社会知能 (Artificial Social Intelligence) の研究
	深層学習による画像圧縮とその高速化システム
	金属ナノ構造が示す特異な光物性 (プラズモニクスなど) とそれを応用したデバイスの研究をおこなっています
ELSI・教育	横浜見える化研究 - 官民データを用いた地域活動の可視化 -
	高次元小標本における新たな統計解析の提案
	教育支援ロボットシステム
	古代都市平安京の都市表象史
	発達臨床の科学、人の行動の科学、障害がある人々の支援の科学
	AIと法 - 理論と実務の架橋 -
	紛争は本当に解決できるのか?
	日本語教師の教える以外の仕事
基盤	IOTに不可欠なセンサーやAIによる統計処理を化学的なセンサー(プロダクト)を作ることで学びたい
	ラジカルの素反応過程に対するパルスESRによる反応速度定数測定
	霜を使った急速冷却
	水のナノ科学
	量子もつれ二光子吸収による有機化学反応の誘起
	宇宙実験で培った放射線計測の応用技術
	シアノバクテリアを取り入れた持続可能な産業づくり
	外部応力に柔軟な結晶の作製とその機能化
	固体構造の美しさと機能
	ナノ・マイクロ物質を捕まえて・集めて・操る手法の開発
	機能性金属錯体触媒の開発、及び多孔性材料との戦略的統合
	紙・糸・布が電気電子材料に!?
	固体の変形現象の数値シミュレーションの研究をしています
	分析機器を用いた問題解決

経営管理に役立つ会計情報とは？
廃棄物を原料としたコンクリートの実用化
粉を操ってより良いものづくりへ！
刺激を加えると色が変わる新しい発光分子
室温でセラミックス膜をつくる
High entropy alloys
文理×産学の連携によるイノベーションの実現！
その場多因子計測による摩擦プロセスの解明
欲しい結晶をすぐつくる
当事者によるイノベーションの推進