

未来を夢見るあなたへ

お茶の水女子大学から理系の勧め

ライフサイエンス編

卵母細胞の減数分裂再開と受精機構	(千葉 和義)
地球生命への重力の影響	(最上 善広)
サンゴ幼生の着生変態のしくみ	(服田 昌之)
ウニ配偶子の簡易な保存法と遺伝的に均一な純系品種	(清本 正人)
微細藻類を利用したバイオ燃料生産のための基礎研究	(加藤 美砂子)
植物の代謝の多様性と進化	(作田 正明)
水域生態系の環境保全と有効利用	(髙田 智)
新しい野菜で美味しさと健康を科学する- こどもピーマンと臭わないダイコン	(森光 康次郎)
匂いのセンサー(嗅覚受容体)と匂いの嗜好の適応進化	(近藤 るみ)
植物オルガネラの動態と生理機能	(植村 知博)
種の維持と多様性の進化の間の謎を解く	(佐藤 敦子)
脳の中のメタコミュニケーションの仕組みを知る	(毛内 拓)
出血性ショックに続発する多臓器障害に関与する脂質分子の同定	(小林 哲幸)
アミノ基を複数持つ直鎖高分子-非硫酸化多糖複合体の抗エイズウイルス活性の研究	(小川 温子)
アネキシンの抗血液凝固/抗血栓作用に関する研究	(相川 京子)
細胞外マトリックス分子ヒトロネクチンによる小脳神経細胞の分化・突起形成制御	(宮本 泰則)
食品の着色・変色	(村田 容常)
米内在性酵素と米飯の食味に関する研究	(香西 みどり)
ビタミンEの抗酸化を超えた新たな生理作用の解明	(藤原 葉子)
必須脂肪酸欠乏時の脂肪酸代謝に関する研究	(市 育代)

物理・物質科学編

高圧力下の物質科学	(浜谷 望)
極微な宇宙から巨大な宇宙へ	(森川 雅博)
日常的に親しみがあり・工業的な応用の可能性もある様々な現象からシンプルで美しい法則を物理的理解と共に導く	(奥村 剛)
高エネルギー陽子・陽子衝突による素粒子現象の研究	(河野 能知)
様々なトポロジック構造を持つ高分子鎖の統計力学的研究	(出口 哲生)
強相関電子系研究 物質の性質の起源を求めて	(古川 はづき)
開放系の量子力学	(番 雅司)
量子複合系の相関に関する研究	(北島 佐知子)
界面活性剤を使った機能性ナノ物質の抽出と精製	(伊村 くらら)
構造規制機能性界面の創成	(近藤 敏啓)
金属錯体の触媒作用を利用した内部アルキン/ビニリデン異性化反応機構の理論的解明	(鷹野 景子)
フォーム(泡)の運動	(森 義仁)
分子スイッチの合成	(山田 真二)
生体内ホルモンの機能を制御する化学:医薬開発を目指して	(棚谷 綾)
含フッ素化合物の合成法の開発と応用	(矢島 知子)
免疫・アレルギー性疾患に見つかる受容体分子の構造異常と治療	(本田 善一郎)
機能性金属錯体の合成と機能展開	(三宅 亮介)
食品の着色・変色	(村田 容常)
必須脂肪酸欠乏時の脂肪酸代謝に関する研究	(市 育代)
「数学・理科が社会に活かされていること」を伝える授業の開発と実施	(吉村 和也)

応用科学・工学編

高齢者の転倒予防デバイスの開発	(太田 裕治)
生命現象を読み解く	(郡 宏)
異なる紫外線波長光の照射による水の消毒処理に関する研究	(大瀧 雅寛)
廃棄物の地域エネルギー利活用を支援するモデルの開発	(中久保 豊彦)
建築設計論	(元岡 展久)
こころとからだの健康を維持増進する建築・都市の研究	(長澤 夏子)
人の知覚に基づいた快適な明るさ範囲を	(小崎 美希)
家とコンピュータとインタフェース	(椎尾 一郎)
高分子ゲルの溶質選択的膨潤	(仲西 正)
機能性繊維材料の開発および反応機構の解明	(雨宮 敏子)
含フッ素化合物の合成法の開発と応用	(矢島 知子)
金属錯体の触媒作用を利用した内部アルキン/ビニリデン異性化反応機構の理論的解明	(鷹野 景子)
成人を対象とした誘惑に負けない体重管理に関する研究	(赤松 利恵)
災害時の食支援に関する研究	(須藤 紀子)
現実社会データの可視化	(伊藤 貴之)
パターン形成	(工藤 和恵)
細胞膜に由来する脂質の生理活性を利用した医薬品や化粧品材料の開発	(室伏 きみ子)
多発性硬化症治療薬の開発	(後藤 真里)
脳の中のメタコミュニケーションの仕組みを知る	(毛内 拓)

数理科学編

ホモトピー数学	(横川 光司)
離散数学の情報科学への応用	(萩田 真理子)
代数体に於けるノルムユークリッド性	(堀江 充子)
四元数多様体の複素部分多様体	(塚田 和美)
リッチ流の特異性	(戸田 正人)
WEB 幾何学	(中居 功)
関数方程式の解となる関数の研究	(真島 秀行)
シュレディンガー方程式を経路積分で表現する	(古谷 希世子)
無限次元非可換調和解析	(吉田 裕亮)
非可換幾何・量子群の作用素環論にもとづく研究	(山下 真)
大規模災害時におけるネットワーク制御のための SNS による集合知に基づいた障害検知システムの構築と評価	(小口 正人)
現実社会データの可視化	(伊藤 貴之)
人間の言語機能の研究	(戸次 大介)
大型鉛直軸型風車の実用化の研究	(河村 哲也)
生命現象を読み解く	(郡 宏)
家とコンピュータとインタフェース	(椎尾 一郎)
グラフの動向を言葉で説明する	(小林 一郎)
自己反映言語のコンパイル法	(浅井 健一)
パターン形成	(工藤 和恵)
人類の叡智を味わう楽しい数学	(加々美 勝久)

地球科学編

極微な宇宙から巨大な宇宙へ	(森川 雅博)
金星の気象の謎に迫る	(廣瀬 史子)
恒星と地球の磁極反転	(中道 晶香)
電波望遠鏡を用いた宇宙の観測から私たちの起源を探る	(樋口 あや)
地球生命への重力の影響	(最上 善広)
人類の進化を解明するための年代学的研究	(近藤 恵)
サンゴ礁地球環境学	(渡邊 剛)
地殻内部で生じている現象を実験室で再現	(古川 登)

