

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

理工系 総合理工

- 相補的光学アプローチを利用した界面スピン伝導の機構解明
谷山 智康
- 波長可変実験光源の高密度化による高分解能光電子分光と微細電子構造観測
関山 明
- 分子材料へのスピン注入とスピン流電圧変換の実現
白石 誠司
- 膨張金属流体における電子状態の解明
松田 和博
- ダイヤモンド量子情報素子の基盤技術開発
水落 憲和
- 超低閾値シリコラマンレーザーの高効率化
高橋 和
- 細胞内衝撃波伝播の超高速可視化
合田 圭介
- 鉄系強磁性半導体をベースとするスピン機能デバイス
PHAM NAM HAI
- 機能性ナノ薄膜における新奇ディラック電子系の創出
平原 徹
- 加速器ベース低速陽電子ビームのハルスストレッチと陽電子回折実験への応用
和田 崇
- 柔らかな生体分子の動的構造を決定するための中性子・X線散乱解析法の開発
中川 洋
- SnとGeを用いたダイヤモンド量子光源の開拓
岩崎 孝之
- 積層薄膜構造による超伝導加温空洞の性能向上
久保 敬幸

理工系 数物系

- 強相関遷移金属化合物によるエネルギー材料の開発
満川 貴司
- 光電子分光による新規物質の電子構造と動的応答の解明
石坂 香子
- 銀表面を用いたシリセン膜の作製と2次元電子構造の研究
中辻 寛
- 強相関電子系研究のための超低温技術開発
山下 稔
- タイムプロジェクトンチェンバー (TPC) の高度化によるハドロン分光の革新
谷田 聖
- 時間分解X線測定による多段階衝撃波内の構造・反応ダイナミクス解析
一柳 光平
- 時間分解X線磁気円二色性測定法の確立とレーザー励起磁化反応への応用
和達 大樹
- 超高エネルギー宇宙粒子を用いた太陽磁場構造の診断
川田 和正
- マイクログ波減速・捕捉による極低温分子気体の生成
榎本 勝成
- 軌道角運動量を持つ陽電子ビームの生成および基礎特性の解明
深谷 有喜
- サブ波長テラヘルツ強光場の生成と量子物性・バイオ研究
河野 行雄
- 宇宙再電離はいつ起きたか
嶋作 一夫
- 赤外高分散分光技術による惑星大気物理学・化学過程研究の新展開
坂野井 健
- 新種の火山から放出される二酸化炭素と地球の炭素循環
平野 直人
- 電離層アルフベン共鳴と地殻の電導度変化の電磁場観測
能勢 正仁
- 1.85m電波望遠鏡を用いた天の川分子雲の全面観測
大西 利和
- 東南極氷床の融解機構と生態系への影響
菅沼 悠介
- 原子間力顕微鏡を用いた氷表面における宇宙分子進化の研究
杉本 直樹
- 軽量・高性能なX線望遠鏡による高エネルギー・惑星科学の開拓
江朝 祐一郎
- ループ型光量子コンピュータの開拓と大規模化
武田 俊太郎
- トラパードン堆積物を用いた太陽活動極小期の研究
宮原 ひる子

理工系 化学

- コヒーレントレーザー反応場における化学過程の解明
慶川 明栄
- 分子線実験による有機イオン反応系の反応座標の抽出
高口 博志
- 超原子簇状態を活用した水素含有率の高い材料の開発
狩野 直和
- 紫外光で割がせる液晶接着材料の粘弾性の研究
齊藤 尚平
- ホウ素一遷移金属錯体触媒の開発
山下 誠
- フッ素系共役化合物の創製を目指した触媒反応の開発
網井 秀樹
- 1電子受容能をもつ複核触媒の創製とC-H結合の不斉官能基化
松永 茂樹
- 不活性結合の触媒的変換反応の開発
髙巢 守
- 銀カルベノイドを活用した有機合成法の開発と展開
根本 哲宏
- 音で並ぶバイオナノファイバーの創成
津田 明彦
- 超高速分光による分子間光反応過程の直接観測と機構解明
岩倉 いずみ
- RNA エピジェネティクスを可視化する化学プローブの開発
堀 雄一郎

理工系 工学

- 銅系超弾性合金を用いた高耐力三次元免震装置の開発
荒木 慶一
- 長周期地震動による理立地の高層建築物の損傷評価
木村 祥裕
- 木造文化財の耐震性能評価と耐震補強法
瀬野 敦夫
- 精度を考慮した全地球衛星測位システムによる地震・津波規模の即時推定法の開発
太田 雄策
- 微小光共振器を用いた究極的な省電力スイッチ
田邊 孝純
- 量子反光鏡波数コムを用いた新技術開拓
堀切 智之
- 超高温で合成された革新的電気化学触媒における活性向上メカニズムの解明
山田 鏡也
- 塩化亜鉛系溶融塩の精製プロセスの確立に向けた基礎研究
松浦 宏行
- 音声対話モデルによる欲求充足を原理とした言語獲得の構成的理解
篠崎 隆宏
- 塩化亜鉛系溶融塩の精製プロセスの確立に向けた基礎研究
松浦 宏行
- 精度を考慮した全地球衛星測位システムによる地震・津波規模の即時推定法の開発
太田 雄策
- 常温常圧での新しいアンモニア合成手法の開発
小川 敬也

生物系 総合生物

- 一分子可視化技術による脳細胞「情報伝達ドメイン」形成・維持機構の研究
坂内 博子
- 動物の変態におけるニューロン新生機構の解明
世倉 尚徳
- 抑制性神経シナプスの局所神経回路網における役割の解明
坂嶋 武史
- 環境因子によるエピゲノムのインプリンティング機構の解明
長谷 耕二
- 神経シナプス・アクティブゾーンの恒常性維持機構とその破綻
大塚 裕久
- 細胞融合が引き起こすがん悪性化機構の解明
及川 司
- 中継シナプスの可塑性を制御する分子病理メカニズムの解明
鈴木 崇之
- 不要神経回路の選択的除去を担う分子細胞基盤の解明
榎本 和生
- 脱糖鎖酵素関連遺伝疾患のメカニズムの解明と治療薬スクリーニング系の開発
鈴木 匡
- 染色体異数性が細胞に誘起する初期応答の解明
石井 浩二郎
- 海馬台主細胞による投射先特異的情報ルーティングの原理解明
水間 健司
- 小胞体ストレス応答関連分子が制御する高次神経系機能の探索と分子基盤の解明
岩崎 隆夫
- 機能性長鎖ノンコーディングRNA群の同定と機能解析
中川 真一
- 痛覚神経細胞の発火パターンによる行動選択機構の解明
確井 理夫
- 脳組織内の新規合成タンパク質の可視化と操作
三國 典康
- 発生-発達期神経細胞の回路形成を司る分子基盤
竹本 さやか

生物系 生物

- 温度受容ニューロンにおける感覚と記憶の分子遺伝学解析
久原 篤
- エンハンサーとプロモーターの選択的相互作用による遺伝子発現調節
佐藤 ゆたか
- 細胞間コミュニケーションを介した発生時間軸制御
大澤 志津江
- リソソーム関連オルガネラ輸送の分子機構の解明
福田 光則
- 膜タンパク質の配向性挿入機構の解明
匂坂 敏路
- 動物体に共通する微小管制御機構の探究
五島 剛太
- オルガネラ間接触部位における脂質交換輸送機構の解明
中津 史
- 繊毛運動の光による新規制御機構の解明
谷口 俊介
- 植物の乾燥ストレス応答制御機構の解明
高橋 史憲
- ユビキチン・プロテアソーム分解系による代謝制御機構の解明
中務 邦雄
- 嗅覚感度を司る分子基盤の解明
千原 崇裕
- 冬眠を可能とする全身性リモデリング機構の解明
山口 良文
- 新奇ロドプシンの機能メカニズム研究
井上 圭一
- 植物細胞の分化全能性を支えるRNA代謝制御機構の解明
大谷 美沙都
- 小胞体出芽部位による分泌制御機構の解明
齋藤 康太
- 単一細胞解析に基づいたニューロンの運命決定機構の解明
堀江 健生

生物系 農学

- アブラナ科植物における自家不和性の構造生物学的解析
村瀬 清司
- 分光計測と微量象解析による作物群落の成長機構解明
杉浦 大輔

生物系 医薬学

- ヘムタンパク質のポリマー化機構の解明と制御
廣田 俊
- 構造に指南された低分子医薬の設計を目指したG蛋白共役受容体 (GPCR) のX線結晶構造解析
小林 拓也
- 新規蛍光分子プローブの創製によるIn Cell細胞機能解析
王子田 彰夫
- 骨格筋特異的カルパインの活性化による筋ジストロフィー発症防止機構の解明
小野 弥子
- 樹状細胞分化におけるニッチ細胞の役割とその制御機構の解明
小内 伸幸
- 患者由来神経細胞を用いた統合失調症の分子細胞基盤の解明
中澤 敬信
- 活性化ミタログリアによる慢性疼痛メカニズムの解明
津田 誠
- B細胞による炎症抑制メカニズムの解明
馬場 義裕
- 臓器血管パターンニングを規定する新たなVEGF局在メカニズムの解明
久保田 義顕
- 刺激惹起性抗てんかん回路の獲得と制御
松井 広
- 脳梗塞後の修復誘導因子の同定
七田 崇
- 消化器における炎症シグナルに関する研究
谷口 浩二
- チロシンリン酸化が関与する新規炎症制御機構の解明
松本 佳則