

## 研究総括

## CREST

研究領域	氏名	所属機関・役職
革新的力学機能材料の創出に向けたナノスケール動的挙動と力学特性機構の解明	伊藤 耕三	東京大学 大学院新領域創成科学研究科 教授
独創的原理に基づく革新的光科学技術の創成	河田 聡	大阪大学 名誉教授
数学・数理学と情報科学の連携・融合による情報活用基盤の創出と社会課題解決に向けた展開	上田 修功	NTTコミュニケーション科学基礎研究所 フェロー／理化学研究所 革新知能統合研究センター 副センター長
多細胞間での時空間的相互作用の理解を目指した定量的解析基盤の創出	松田 道行	京都大学 大学院生命科学研究所 教授
ゲノムスケールのDNA設計・合成による細胞制御技術の創出	塩見 春彦	慶應義塾大学 医学部 教授
新たな生産プロセス構築のための電子やイオン等の能動的制御による革新的反応技術の創出	吉田 潤一	鈴鹿工業高等専門学校 校長／京都大学 名誉教授
トポロジカル材料科学に基づく革新的機能を有する材料・デバイスの創出	上田 正仁	東京大学 大学院理学系研究科 教授
Society 5.0を支える革新的コンピューティング技術	坂井 修一	東京大学 大学院情報理工学系研究科 教授
細胞外微粒子に起因する生命現象の解明とその制御に向けた基盤技術の創出	馬場 嘉信	名古屋大学 大学院工学研究科 教授
ナノスケール・サーマルマネジメント基盤技術の創出	丸山 茂夫	東京大学 大学院工学系研究科 教授
実験と理論・計算・データ科学を融合した材料開発の革新	細野 秀雄	東京工業大学 名誉教授／元素戦略センター長
人間と情報環境の共生インタラクション基盤技術の創出と展開	間瀬 健二	名古屋大学 大学院情報学研究所 教授

## さきがけ

研究領域	氏名	所属機関・役職
力学機能のナノエンジニアリング	北村 隆行	京都大学 大学院工学研究科 教授
革新的光科学技術を駆使した最先端科学の創出	田中 耕一郎	京都大学 大学院理学研究科 教授
革新的な量子情報処理技術基盤の創出	富田 章久	北海道大学 大学院情報科学研究科 教授
数学と情報科学で解き明かす多様な対象の数理論と活用	坂上 貴之	京都大学 大学院理学研究科 教授
IoTが拓く未来	徳田 英幸	情報通信研究機構 理事長
多細胞システムにおける細胞間相互作用とそのダイナミクス	高橋 淑子	京都大学 大学院理学研究科 教授
ゲノムスケールのDNA設計・合成による細胞制御技術の創出	塩見 春彦	慶應義塾大学 医学部 教授
電子やイオン等の能動的制御と反応	関根 泰	早稲田大学 理工学術院 教授
トポロジカル材料科学と革新的機能創出	村上 修一	東京工業大学 理学院 教授
革新的コンピューティング技術の開拓	井上 弘士	九州大学 大学院システム情報科学研究科 教授
量子技術を適用した生命科学基盤の創出	瀬藤 光利	国際マスメージングセンター センター長
生体における微粒子の機能と制御	中野 明彦	理化学研究所 光量子工学研究センター 副センター長
熱輸送のスペクトル学的理解と機能的制御	花村 克悟	東京工業大学 工学院 教授
人とインタラクションの未来	暦本 純一	東京大学 大学院情報学環 教授／(株)ソニーコンピュータサイエンス研究所 副所長

**ACT-X**

研究領域	氏名	所属機関・役職
数理・情報のフロンティア	河原林 健一	情報・システム研究機構国立情報学研究所 情報学プリンシプル研究系 教授・副所長
生命と化学	袖岡 幹子	理化学研究所 開拓研究本部 主任研究員

(令和元年9月19日現在)