戦略的創造研究推進事業（新技術シーズ創出）の戦略目標と研究領域 一覧

2025年4月更新

戦略目標の設定年度	戦略目標名	プログラム	研究領域名	研究領域の発足年度
R7(2025)年度	非連続な技術革新を目指す量子マテリアル研究	さきがけ	量子物質	2025
	ゆらぎの制御・活用による革新的マテリアルの創出	CREST	ゆらぎの導入・制御による機能性材料の創製	2025
		さきがけ	ゆらぎの理解と制御による材料革新	2025
	実環境に柔軟に対応できる知能システムに関する研究開発	CREST	実環境知能システムを実現する基礎理論と基盤技術の創出	2025
		さきがけ	実世界知能システムの基盤創出	2025
	安全かつ快適な“人とAIの共生・協働社会”の実現	CREST	人とAIの共生・協働社会を実現する学際的システム基盤の創出	2025
		さきがけ	人とAIの共生・協働社会を構成する要素研究と基盤技術の創出	2025
	超生体組織創出への挑戦	CREST	異分野融合による超生体組織の創製と新機能の創出	2025
		さきがけ	多細胞動態の理解と制御による超生体組織の創出	2025
		ACT-X	生体機能の理解とデザイン	2025
R6(2024)年度	自律駆動による研究革新	さきがけ	AI・ロボットによる研究開発プロセス革新のための基盤構築と実践活用	2024
	新たな社会・産業の基盤となる予測・制御の科学	CREST	予測・制御のための数理科学的基盤の創出	2024
		さきがけ	未来を予測し制御するための数理を活用した新しい科学の探索	2024
	持続可能な社会を支える光と情報・材料等の融合技術フロンティア開拓	CREST	光と情報・通信・センシング・材料の融合フロンティア	2024
		さきがけ	光でつなぐ情報と物理の融合分野の開拓	2024
		ACT-X	AI 共生社会を拓くサイバーインフラストラクチャ	2024
	選択の物質科学～持続可能な発展型社会に貢献する新学理の構築～	CREST	材料創製および循環プロセスの革新的融合基盤技術の創出とその学理構築	2024
		さきがけ	材料の創製および循環に関する基礎学理の構築と基盤技術の開発	2024
		ERATO	酒井複素ゲルプロジェクト	2024
	「生命力」を測る～未知の生体応答能力の発見・探査～	CREST	革新的な計測・解析技術による生命力の解明	2024
		さきがけ	時空間マルチスケール計測に基づく生物の復元あるいは多様化を実現する機構の解明	2024
		ACT-X	生命と情報	2024
		ERATO	豊田植物感覚プロジェクト	2024
R5(2023)年度	量子フロンティア開拓のための共創型研究	CREST	量子・古典の異分野融合による共創型フロンティアの開拓	2023
		さきがけ	量子・古典の異分野融合による共創型フロンティアの開拓	2023
		ERATO	関口三体核力プロジェクト	2023
		ERATO	竹内超量子もつれプロジェクト	2024
	海洋とCO2の関係性解明と機能利用	CREST	海洋とCO2の関係性解明から拓く海のポテンシャル	2023
		さきがけ	海洋バイオスフィア・気候の相互作用解明と炭素循環操舵	2023
	新たな半導体デバイス構造に向けた低次元マテリアルの活用基盤技術	CREST	ナノ物質を用いた半導体デバイス構造の活用基盤技術	2023
		さきがけ	新原理デバイス創成のためのナノマテリアル	2023
	人間理解とインタラクションの共進化	さきがけ	社会課題を解決する人間中心インタラクションの創出	2023
		ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	2023
	革新的な細胞操作技術の開発と細胞制御機構の解明	CREST	細胞操作	2023
		さきがけ	細胞操作	2024
		ERATO	佐藤オルガノイドデザインプロジェクト	2023
R4(2022)年度	社会課題解決を志向した計測・解析プロセスの革新	CREST	社会課題解決を志向した革新的計測・解析システムの創出	2022
		さきがけ	計測・解析プロセス革新のための基盤の構築	2023
		ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	2023
		ERATO	柴田超原子分解能電子顕微鏡プロジェクト	2022
	量子情報と量子物性の融合による革新的量子制御技術の創成	さきがけ	物質と情報の量子協奏	2022
	文理融合による社会変革に向けた人・社会解析基盤の創出	さきがけ	文理融合による人と社会の変革基盤技術の共創	2022
		ERATO	小島マーケットデザインプロジェクト	2023
	「総合知」で切り拓く物質変換システムによる資源化技術	さきがけ	地球環境と調和しうる物質変換の基盤科学の創成	2022
	老化に伴う生体ロバストネスの変容と加齢性疾患の制御に係る機序等の解明	さきがけ	加齢による生体変容の基盤的な理解	2022
		ACT-X	生命現象と機能性物質	2022
R3(2021)年度	資源循環の実現に向けた結合・分解の精密制御	CREST	分解・劣化・安定化の精密材料科学	2021
		さきがけ	持続可能な材料設計に向けた確実な結合とやさしい分解	2021
		ERATO	野崎樹脂分解触媒プロジェクト	2021
	複雑な輸送・移動現象の統合的理解と予測・制御の高度化	さきがけ	複雑な流動・輸送現象の解明・予測・制御に向けた新しい流体科学	2021
	Society 5.0時代の安心・安全・信頼を支える基盤ソフトウェア技術	CREST	基礎理論とシステム基盤技術の融合によるSociety 5.0のための基盤ソフトウェアの創出	2021
		さきがけ	社会変革に向けたICT基盤強化	2021
	『バイオDX』による科学的発見の追究	CREST	データ駆動・AI駆動を中心としたデジタルトランスフォーメーションによる生命科学研究の革新	2021

戦略目標の設定年度	戦略目標名	プログラム	研究領域名	研究領域の発足年度
	元素戦略を基軸とした未踏の多元素・複合・準安定物質探査空間の開拓	CREST	未踏探索空間における革新的物質の開発	2021
		さきがけ	物質探索空間の拡大による未来材料の創製	2021
		ERATO	片岡ラインX線ガンマ線イメージングプロジェクト	2021
		ERATO	内田磁性熱動体プロジェクト	2022
	「総合知」で築くポストコロナ社会の技術基盤	CREST	異分野融合による新型コロナウイルスをはじめとした感染症との共生に資する技術基盤の創生	2020
		さきがけ	パンデミックに対してレジリエントな社会・技術基盤の構築	2021
		ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	2021
	ヒトのマルチセンシングネットワークの統合的理解と制御機構の解明	CREST	生体マルチセンシングシステムの究明と活用技術の創出	2021
		さきがけ	生体多感覚システム	2021
R2（2020）年度	自在配列と機能	CREST	原子・分子の自在配列・配向技術と分子システム機能	2020
		さきがけ	原子・分子の自在配列と特性・機能	2020
		ERATO	山内物質空間テクトニクスプロジェクト	2020
	情報担体と新デバイス	CREST	情報担体を活用した集積デバイス・システム	2020
		さきがけ	情報担体とその集積のための材料・デバイス・システム	2020
		ERATO	沙川情報エネルギー変換プロジェクト	2023
	信頼されるAI	CREST	信頼されるAIシステムを支える基盤技術	2020
		さきがけ	信頼されるAIの基盤技術	2020
		ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	2020
	革新的植物分子デザイン	さきがけ	植物分子の機能と制御	2020
		ACT-X	環境とバイオテクノロジー	2020
	細胞内構成因子の動態と機能	CREST	細胞内現象の時空間ダイナミクス	2020
		さきがけ	細胞の動的高次構造体	2020
		ERATO	鈴木RNA修飾生命機能プロジェクト	2020
		ERATO	上田生体時間プロジェクト	2020
H31/R1（2019）年度	ナノスケール動的挙動の理解に基づく力学特性発現機構の解明	CREST	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	2019
		さきがけ	力学機能のナノエンジニアリング	2019
	最先端光科学技術を駆使した革新的基盤技術の創成	CREST	独創的原理に基づく革新的光科学技術の創成	2019
		さきがけ	革新的光科学技術を駆使した最先端科学の創出	2019
	量子コンピューティング基盤の創出	さきがけ	革新的な量子情報処理技術基盤の創出	2019
	数理科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への展開	CREST	数学・数理科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	2019
		さきがけ	数学と情報科学で解き明かす多様な対象の数理構造と活用	2019
		ACT-X	数理・情報のフロンティア	2019
		ERATO	前田化学反応創成知能プロジェクト	2019
	次世代IoTの戦略的活用を支える基盤技術	さきがけ	IoTが拓く未来	2019
	多細胞間での時空間的な相互作用の理解を目指した技術・解析基盤の創出	CREST	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	2019
		さきがけ	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	2019
		ACT-X	生命と化学	2019
		ERATO	有田リピドームアトラスプロジェクト	2021
H30（2018）年度	トポロジカル材料科学の構築による革新的材料・デバイスの創出	CREST	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	2018
		さきがけ	トポロジカル材料科学と革新的機能創出	2018
	ゲノムスケールのDNA合成及びその機能発現技術の確立と物質生産や医療の技術シーズの創出	CREST	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	2018
		さきがけ	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	2018
		ERATO	深津共生進化機構プロジェクト	2019
		ERATO	胡桃坂クロマチンアトラスプロジェクト	2019
	Society5.0を支える革新的コンピューティング技術の創出	CREST	Society 5.0を支える革新的コンピューティング技術	2018
		さきがけ	革新的コンピューティング技術の開拓	2018
	持続可能な社会の実現に資する新たな生産プロセス構築のための革新的反応技術の創出	CREST	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	2018
		さきがけ	電子やイオン等の能動的制御と反応	2018

戦略目標の設定年度	戦略目標名	プログラム	研究領域名	研究領域の発足年度
H29(2017)年度	ナノスケール熱動態の理解と制御技術による革新的材料・デバイス技術の開発	CREST	ナノスケール・サーマルマネージメント基盤技術の創出	2017
		さきがけ	熱輸送のスペクトル学的理解と機能的制御	2017
	実験とデータ科学等の融合による革新的材料開発手法の構築	CREST	実験と理論・計算・データ科学を融合した材料開発の革新	2017
	ネットワークにつながれた環境全体とのインタラクションの高度化	CREST	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	2017
		さきがけ	人とインタラクションの未来	2017
		ERATO	稲見自在化身体プロジェクト	2017
		ERATO	池谷脳AI融合プロジェクト	2018
	量子技術の適用による生体センシングの革新と生体分子の動態及び相互作用の解明	さきがけ	量子技術を適用した生命科学基盤の創出	2017
	細胞外微粒子により惹起される生体応答の機序解明と制御	CREST	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	2017
		さきがけ	生体における微粒子の機能と制御	2017
		ERATO	水島細胞内分解ダイナミクスプロジェクト	2017
		ERATO	浜地ニューロ分子技術プロジェクト	2018
H28(2016)年度	生命科学分野における光操作技術の開発とそれを用いた生命機能メカニズムの解明	CREST	光の特性を活用した生命機能の時空間制御技術の開発と応用	2016
		さきがけ	生命機能メカニズム解明のための光操作技術	2016
	材料研究をはじめとする最先端研究における計測技術と高度情報処理の融合	CREST	計測技術と高度情報処理の融合によるインテリジェント計測・解析手法の開発と応用	2016
		さきがけ	計測技術と高度情報処理の融合によるインテリジェント計測・解析手法の開発と応用	2016
	量子状態の高度制御による新たな物性・情報科学フロンティアの開拓	CREST	量子状態の高度な制御に基づく革新的量子技術基盤の創出	2016
		さきがけ	量子の状態制御と機能化	2016
		ERATO	中村巨視的量子機械プロジェクト	2016
	急速に高度化・複雑化が進む人工知能基盤技術を用いて多種膨大な情報の利活用を可能とする統合化技術の創出	CREST	イノベーション創発に資する人工知能基盤技術の創出と統合化	2016
		さきがけ	新しい社会システムデザインに向けた情報基盤技術の創出	2016
		ACT-I	情報と未来	2016
H27(2015)年度	新たな光機能や光物性の発現・利活用による次世代フォトニクスの開拓	CREST	新たな光機能や光物性の発現・利活用を基軸とする次世代フォトニクスの基盤技術	2015
		さきがけ	光の極限制御・積極利用と新分野開拓	2015
	微小エネルギーの高効率変換・高度利用に資する革新的なエネルギー変換機能の原理解明、新物質・新デバイスの創製等の基盤技術の創出	CREST	微小エネルギーを利用した革新的な環境発電技術の創出	2015
		さきがけ	微小エネルギーを利用した革新的な環境発電技術の創出	2015
	多様な天然炭素資源を活用する革新的触媒の創製	CREST	多様な天然炭素資源の活用に資する革新的触媒と創出技術	2015
		さきがけ	革新的触媒の科学と創製	2015
		さきがけ	理論・実験・計算科学とデータ科学が連携・融合した先進的マテリアルズインフォマティクスのための基盤技術の構築	2015
	気候変動時代の食料安定確保を実現する環境適応型植物設計システムの構築	CREST	環境変動に対する植物の頑健性の解明と応用に向けた基盤技術の創出	2015
		さきがけ	フィールドにおける植物の生命現象の制御に向けた次世代基盤技術の創出	2015
		さきがけ	情報科学との協働による革新的な農産物栽培手法を実現するための技術基盤の創出	2015
		ERATO	沼田オルガネラ反応クラスタープロジェクト	2016
H26(2014)年度	社会における支配原理・法則が明確でない諸現象を数学的に記述・解明するモデルの構築	CREST	現代の数理科学と連携するモデリング手法の構築	2014
		さきがけ	社会的課題の解決に向けた数学と諸分野の協働	2014
		ERATO	蓮尾メタ数理システムデザインプロジェクト	2016
	人間と機械の創造的協働を実現する知的情報処理技術の開発	CREST	人間と調和した創造的協働を実現する知的情報処理システムの構築	2014
		さきがけ	社会と調和した情報基盤技術の構築	2014
		ERATO	石黒共生ヒューマンロボットインタラクションプロジェクト	2014
	生体制御の機能解明に資する統合1細胞解析基盤技術の創出	CREST	統合1細胞解析のための革新的技術基盤	2014
		さきがけ	統合1細胞解析のための革新的技術基盤	2014
		ERATO	野村集団微生物制御プロジェクト	2015
	二次元機能性原子・分子薄膜による革新的部素材・デバイスの創製と応用展開	CREST	二次元機能性原子・分子薄膜の創製と利用に資する基盤技術の創出	2014
		ERATO	山元アトムハイブリッドプロジェクト	2015

戦略目標の設定年度	戦略目標名	プログラム	研究領域名	研究領域の発足年度
H25(2013)年度	再生可能エネルギーの輸送・貯蔵・利用に向けた革新的エネルギーキャリア利用基盤技術の創出	CREST	再生可能エネルギーからのエネルギーキャリアの製造とその利用のための革新的基盤技術の創出	2013
		さきがけ	再生可能エネルギーからのエネルギーキャリアの製造とその利用のための革新的基盤技術の創出	2013
	情報デバイスの超低消費電力化や多機能化の実現に向けた、素材技術・デバイス技術・ナノシステム最適化技術等の融合による革新的基盤技術の創成	CREST	素材・デバイス・システム融合による革新的ナノエレクトロニクスの創成	2013
		さきがけ	素材・デバイス・システム融合による革新的ナノエレクトロニクスの創成	2013
		ERATO	美濃島知的光シンセサイザプロジェクト	2013
		ERATO	齊藤スピン量子整流プロジェクト	2014
	疾患実態を反映する生体内化合物を基軸とした創薬基盤技術の創出	CREST	疾患における代謝産物の解析および代謝制御に基づく革新的医療基盤技術の創出	2013
		さきがけ	疾患における代謝産物の解析および代謝制御に基づく革新的医療基盤技術の創出	2013
	選択的物質貯蔵・輸送・分離・変換等を実現する物質中の微細な空間空隙構造制御技術による新機能材料の創製	CREST	超空間制御に基づく高度な特性を有する革新的機能素材等の創製	2013
		さきがけ	超空間制御と革新的機能創成	2013
		ERATO	百生量子ビーム位相イメージングプロジェクト	2014
	分野を超えたビッグデータ利活用により新たな知識や洞察を得るための革新的な情報技術及びそれらを支える数理的手法の創出・高度化・体系化	CREST	科学的発見・社会的課題解決に向けた各分野のビッグデータ利活用推進のための次世代アプリケーション技術の創出・高度化	2013
		CREST	ビッグデータ統合利活用のための次世代基盤技術の創出・体系化	2013
		さきがけ	ビッグデータ統合利活用のための次世代基盤技術の創出・体系化	2013
		ERATO	川原万有情報網プロジェクト	2015
H24(2012)年度	再生可能エネルギーの安定かつ頑強な分散協調型エネルギー需給管理システム構築のための理論及び制御基盤技術開発	CREST	分散協調型エネルギー管理システム構築のための理論及び基盤技術の創出と融合展開	2012
	先制医療や個々人にとって最適な診断・治療法の実現に向けた生体における動的恒常性の維持・変容機構の統合的解明と複雑な生体反応を理解・制御するための技術の創出	CREST	生体恒常性維持・変容・破綻機構のネットワーク的理解に基づく最適医療実現のための技術創出	2012
		さきがけ	生体における動的恒常性維持・変容機構の解明と制御	2012
		ERATO	佐藤ライブ予測制御プロジェクト	2013
	多様な疾病の新治療・予防法開発、食品安全性向上、環境改善等の産業利用に資する次世代構造生命科学による生命反応・相互作用分子機構の解明と予測をする技術の創出	CREST	ライフサイエンスの革新を目指した構造生命科学と先端的基盤技術	2012
		さきがけ	ライフサイエンスの革新を目指した構造生命科学と先端的基盤技術	2012
		ERATO	東原化学感覚シグナルプロジェクト	2012
	環境・エネルギー材料や電子材料、健康・医療用材料に革新をもたらす分子の自在設計『分子技術』	CREST	新機能創出を目指した分子技術の構築	2012
		さきがけ	分子技術と新機能創出	2012
		ERATO	磯部縮退π集積プロジェクト	2013
		ERATO	伊丹分子ナノカーボンプロジェクト	2013
		ERATO	安達分子エキシトン工学プロジェクト	2013
	環境、エネルギー、創薬等の課題対応に向けた触媒による先導的な物質変換技術の創出	ACT-C	低エネルギー、低環境負荷で持続可能なものづくりのための先導的な物質変換技術の創出	2012
H23(2011)年度	エネルギー利用の飛躍的な高効率化実現のための相界面現象の解明や高機能界面創成等の基盤技術の創出	CREST	エネルギー高効率利用のための相界面科学	2011
		さきがけ	エネルギー高効率利用と相界面	2011
	二酸化炭素の効率的資源化の実現のための植物光合成機能やバイオマスの利活用技術等の基盤技術の創出	CREST	二酸化炭素資源化を目指した植物の物質生産力強化と生産物活用のための基盤技術の創出	2011
		さきがけ	二酸化炭素資源化を目指した植物の物質生産力強化と生産物活用のための基盤技術の創出	2011
		ERATO	浅野酵素活性分子プロジェクト	2011
	海洋資源等の持続可能な利用に必要な海洋生物多様性の保全・再生のための高効率な海洋生態系の把握やモデルを用いた海洋生物の変動予測等に向けた基盤技術の創出	CREST	海洋生物多様性および生態系の保全・再生に資する基盤技術の創出	2011
	疾患の予防・診断・治療や再生医療の実現等に向けたエピゲノム比較による疾患解析や幹細胞の分化機構の解明等の基盤技術の創出	CREST	エピゲノム研究に基づく診断・治療へ向けた新技術の創出	2011
		ERATO	斎藤全能性エピゲノムプロジェクト	2011
	生命現象の統合的理解や安全で有効性の高い治療の実現等に向けた in silico / in vitro での細胞動態の再現化による細胞と細胞集団を自在に操る技術体系の創出	CREST	生命動態の理解と制御のための基盤技術の創出	2012
		さきがけ	細胞機能の構成的な理解と制御	2011
H22(2010)年度	炎症の慢性化機構の解明に基づく、がん・動脈硬化性疾患・自己免疫疾患等の予防・診断・治療等の医療基盤技術の創出	CREST	炎症の慢性化機構の解明と制御に向けた基盤技術の創出	2010
		さきがけ	炎症の慢性化機構の解明と制御	2010
	メニーコアをはじめとした超並列計算環境に必要となるシステム制御等のための基盤的ソフトウェア技術の創出	CREST	ポストペタスケール高性能計算に資するシステムソフトウェア技術の創出	2010
	レアメタルフリー材料の実用化及び超高保磁力・超高靭性等の新規目的機能を目指した原子配列制御等のナノスケール物質構造制御技術による物質・材料の革新的機能の創出	CREST	元素戦略を基軸とする物質・材料の革新的機能の創出	2010
		さきがけ	新物質科学と元素戦略	2010
		ERATO	金井触媒分子生命プロジェクト	2011
	水生・海洋藻類等による石油代替等のバイオエネルギー創成及びエネルギー生産効率向上のためのゲノム解析技術・機能改変技術等を用いた成長速度制御や代謝経路構築等の基盤技術の創出	CREST	藻類・水圏微生物の機能解明と制御によるバイオエネルギー創成のための基盤技術の創出	2010
		さきがけ	藻類・水圏微生物の機能解明と制御によるバイオエネルギー創成のための基盤技術の創出	2010

戦略目標の設定年度	戦略目標名	プログラム	研究領域名	研究領域の発足年度
H21（2009）年度	人間と調和する情報環境を実現する基盤技術の創出	CREST	共生社会に向けた人間調和型情報技術の構築	2009
		さきがけ	情報環境と人	2009
		ERATO	河原林巨大グラフプロジェクト	2012
	異分野融合による自然光エネルギー変換材料及び利用基盤技術の創出	CREST	太陽光を利用した独創的クリーンエネルギー生成技術の創出	2009
		さきがけ	太陽光と光電変換機能	2009
		さきがけ	光エネルギーと物質変換	2009
		ERATO	中嶋ナノクラスター集積制御プロジェクト	2009
	神経細胞ネットワークの形成・動作の制御機構の解明	CREST	脳神経回路の形成・動作原理の解明と制御技術の創出	2009
		さきがけ	脳神経回路の形成・動作と制御	2009
		ERATO	染谷生体調和エレクトロニクスプロジェクト	2011
	気候変動等により深刻化する水問題を緩和し持続可能な水利用を実現する革新的技術の創出	CREST	持続可能な水利用を実現する革新的な技術とシステム	2009
H20（2008）年度	細胞リプログラミングに立脚した幹細胞作製・制御による革新的医療基盤技術の創出	CREST	人工多能性幹細胞（iPS細胞）作製・制御等の医療基盤技術	2008
		さきがけ	iPS細胞と生命機能	2008
		さきがけ	エピジェネティクスの制御と生命機能	2009
	最先端レーザー等の新しい光を用いた物質材料科学、生命科学など先端科学のイノベーションへの展開	CREST	先端光源を駆使した光科学・光技術の融合展開	2008
		さきがけ	光の利用と物質材料・生命機能	2008
		ERATO	香取創造時空間プロジェクト	2010
	プロセスインテグレーションによる次世代ナノシステムの創製	CREST	プロセスインテグレーションによる機能発現ナノシステムの創製	2008
		CREST	プロセスインテグレーションに向けた高機能ナノ構造体の創出	2008
		さきがけ	ナノシステムと機能創発	2008
		ERATO	彌田超集積材料プロジェクト	2010
		ERATO	竹内バイオ融合プロジェクト	2010
		ERATO	秋吉バイオナノトランスポータープロジェクト	2011
	持続可能な社会に向けた温暖化抑制に関する革新的技術の創出	CREST	二酸化炭素排出抑制に資する革新的技術の創出	2008
	花粉症をはじめとするアレルギー性疾患・自己免疫疾患等を克服する免疫制御療法の開発	CREST	アレルギー疾患・自己免疫疾患などの発症機構と治療技術	2008
	運動・判断の脳内情報を利用するための革新的要素技術の創出	さきがけ	脳情報の解読と制御	2008
	多様で大規模な情報から『知識』を生産・活用するための基盤技術の創出	さきがけ	知の創生と情報社会	2008
		ERATO	岡ノ谷情動情報プロジェクト	2008
		ERATO	湊離散構造処理系プロジェクト	2009
H19（2007）年度	精神・神経疾患の診断・治療法開発に向けた高次脳機能解明によるイノベーション創出	CREST	精神・神経疾患の分子病態理解に基づく診断・治療へ向けた新技術の創出	2007
	高信頼・高安全を保証する大規模集積システムの基盤技術の構築	CREST	ディペンダブルVLSIシステムの基盤技術	2007
	新原理・新機能・新構造デバイス実現のための材料開拓とナノプロセス開発	CREST	次世代エレクトロニクスデバイスの創出に資する革新材料・プロセス研究	2007
		さきがけ	革新的次世代デバイスを目指す材料とプロセス	2007
	社会的ニーズの高い課題の解決へ向けた数学／数理科学研究によるブレークスルーの探索	CREST	数学と諸分野の協働によるブレークスルーの探索	2007
		さきがけ	数学と諸分野の協働によるブレークスルーの探索	2007

戦略目標の設定年度	戦略目標名	プログラム	研究領域名	研究領域の発足年度
H18(2006)年度	生命システムの動作原理の解明と活用のための基盤技術の創出	CREST	生命システムの動作原理と基盤技術	2006
		さきがけ	生命システムの動作原理と基盤技術	2006
		さきがけ	生命現象の革新モデルと展開	2007
		ERATO	中内幹細胞制御プロジェクト	2007
		ERATO	河岡感染宿主応答ネットワークプロジェクト	2008
		ERATO	高柳オステオネットワークプロジェクト	2009
		ERATO	村田脂質活性構造プロジェクト	2010
		ERATO	東山ライブホロニクスプロジェクト	2010
	医療応用等に資するRNA分子活用技術(RNAテクノロジー)の確立	さきがけ	RNAと生体機能	2006
	高セキュリティ・高信頼性・高性能を実現する組込みシステム用の次世代基盤技術の創出	CREST	実用化を目指した組込みシステム用ディペンダブル・オペレーティングシステム	2006
	異種材料・異種物質状態間の高機能接合界面を実現する革新的ナノ界面技術の創出とその応用	CREST	ナノ界面技術の基盤構築	2006
		さきがけ	界面の構造と制御	2006
		ERATO	高原ソフト界面プロジェクト	2008
		ERATO	四方動的微小反応場プロジェクト	2009
	ナノデバイスやナノ材料の高効率製造及びナノスケール科学による製造技術の革新に関する基盤の構築	CREST	ナノ科学を基盤とした革新的製造技術の創成	2006
		さきがけ	ナノ製造技術の探索と展開	2006
		ERATO	下田ナノ液体プロセスプロジェクト	2006
H17(2005)年度	安全・安心な社会を実現するための先進的統合センシング技術の創出	CREST	先進的統合センシング技術	2005
		ERATO	前中センシング融合プロジェクト	2007
	通信・演算情報量の爆発的増大に備える超低消費電力技術の創出	CREST	情報システムの超低消費電力化を目指した技術革新と統合化技術	2005
	次世代高精度・高分解能シミュレーション技術の開発	CREST	マルチスケール・マルチフィジックス現象の統合シミュレーション	2005
	代謝調節機構解析に基づく細胞機能制御に関する基盤技術の創出	CREST	代謝調節機構解析に基づく細胞機能制御基盤技術	2005
		さきがけ	代謝と機能制御	2005
		ERATO	長谷部分化全能性進化プロジェクト	2005
		ERATO	袖岡生細胞分子化学プロジェクト	2008
		ERATO	末松ガスバイオロジープロジェクト	2009
		ERATO	伊藤グライコトリロジープロジェクト	2009
	光の究極的及び局所的制御とその応用	CREST	新機能創成に向けた光・光量子科学技術	2005
		さきがけ	光の創成・操作と展開	2005
		さきがけ	物質と光作用	2006
		ERATO	上田マクロ量子制御プロジェクト	2005
	プログラムされたビルドアップ型ナノ構造の構築と機能の探索	さきがけ	構造制御と機能	2005
		ERATO	北川統合細孔プロジェクト	2007
H16(2004)年度	新たな手法の開発等を通じた先端的な計測・分析機器の実現に向けた基盤技術の創出	CREST	物質現象の解明と応用に資する新しい計測・分析基盤技術	2004
		CREST	生命現象の解明と応用に資する新しい計測・分析基盤技術	2004
		さきがけ	構造機能と計測分析	2004
		さきがけ	生命現象と計測分析	2005
		ERATO	宮脇生命時空間情報プロジェクト	2006
	メディア芸術の創造の高度化を支える先進的科学技術の創出	CREST	デジタルメディア作品の制作を支援する基盤技術	2004
		さきがけ	デジタルメディア作品の制作を支援する基盤技術	2004
		ERATO	五十嵐デザインインタフェースプロジェクト	2007
H15(2003)年度	情報通信技術に革新をもたらす量子情報処理の実現に向けた技術基盤の構築	CREST	量子情報処理システムの実現を目指した新技術の創出	2003
		さきがけ	量子と情報	2003
		ERATO	平山核スピンエレクトロニクスプロジェクト	2007
	教育における課題を踏まえた、人の生涯に亘る学習メカニズムの脳科学等による解明	CREST	脳の機能発達と学習メカニズムの解明	2003
		ERATO	下條潜在脳機能プロジェクト	2004
		ERATO	浅田共創知能システムプロジェクト	2005

戦略目標の設定年度	戦略目標名	プログラム	研究領域名	研究領域の発足年度
H14(2002)年度	がんやウイルス感染症に対して有効な革新的医薬品開発の実現のための糖鎖機能の解明と利用技術の確立	CREST	糖鎖の生物機能の解明と利用技術	2002
	個人の遺伝情報に基づく副作用のないテーラーメイド医療実現のためのゲノム情報活用基盤技術の確立	CREST	テーラーメイド医療を目指したゲノム情報活用基盤技術	2002
		ERATO	加藤核内複合体プロジェクト	2004
	医療・情報産業における原子・分子レベルの現象に基づく精密製品設計・高度治療実現のための次世代統合シミュレーション技術の確立	CREST	シミュレーション技術の革新と実用化基盤の構築	2002
		さきがけ	シミュレーション技術の革新と実用化基盤の構築	2002
	情報処理・通信における集積・機能限界の克服実現のためのナノデバイス・材料・システムの創製	CREST	高度情報処理・通信の実現に向けたナノ構造体材料の制御と利用	2002
		CREST	高度情報処理・通信の実現に向けたナノファクトリーとプロセス観測	2002
		CREST	超高速・超省電力高性能ナノデバイス・システムの創製	2002
		CREST	新しい物理現象や動作原理に基づくナノデバイス・システムの創製	2002
		さきがけ	情報、バイオ、環境とナノテクノロジーの融合による革新的技術の創製	2002
		ERATO	大野半導体スピントロニクスプロジェクト	2002
		ERATO	腰原非平衡ダイナミクスプロジェクト	2003
		ERATO	十倉マルチフェロイックスプロジェクト	2006
	非侵襲性医療システムの実現のためのナノバイオテクノロジーを活用した機能性材料・システムの創製	CREST	医療に向けた化学・生物系分子を利用したバイオ素子・システムの創製	2002
		CREST	ソフトナノマシン等の高次機能構造体の構築と利用	2002
		CREST	医療に向けた自己組織化等の分子配列制御による機能性材料・システムの創製	2002
		ERATO	八島超構造らせん高分子プロジェクト	2002
		ERATO	金子複雑系生命プロジェクト	2004
	環境負荷を最大限に低減する環境保全・エネルギー高度利用の実現のためのナノ材料・システムの創製	CREST	環境保全のためのナノ構造制御触媒と新材料の創製	2002
		CREST	エネルギーの高度利用に向けたナノ構造材料・システムの創製	2002
		ERATO	小林高機能性反応場プロジェクト	2003
		ERATO	中村活性炭素クラスタープロジェクト	2004
		ERATO	橋本光エネルギー変換システムプロジェクト	2006
H13(2001)年度	遺伝子情報に基づくたんぱく質解析を通した技術革新	CREST	たんぱく質の構造・機能と発現メカニズムーたんぱく質の機能発現メカニズムに基づく革新的な新薬、診断技術及び物質生産技術の創製を目指してー	2001
		ERATO	前田アクチンフィラメント動態プロジェクト	2003
		ERATO	岩田ヒト膜受容体構造プロジェクト	2005
	先進医療の実現を目指した先端的基盤技術の探索・創出	CREST	免疫難病・感染症等の先進医療技術ー遺伝子レベルでの発症機構の解明を通じた免疫難病・感染症の新たな治療技術の創製を目指してー	2001
		ERATO	審良自然免疫プロジェクト	2002
	新しい原理による高速大容量情報処理技術の構築	CREST	情報社会を支える新しい高性能情報処理技術ー量子効果、分子機能、並列処理等に基づく新たな高速大容量コンピューティング技術の創製を目指してー	2001
		ERATO	合原複雑数理モデルプロジェクト	2003
	水の循環予測及び利用システムの構築	CREST	水の循環系モデリングと利用システムー水資源と気候、人間活動との関連を踏まえた水資源の循環予測・維持・利用のシステム技術の創製を目指してー	2001
H12(2000)年度	技術革新による活力に満ちた高齢化社会の実現	CREST	生物の発生・分化・再生	2000
		CREST	植物の機能と制御	2000
		ERATO	山本環境応答プロジェクト	2002
H10(1998)年度	分子レベルの新機能発現を通じた技術革新	CREST	分子複合系の構築と機能	1998
		CREST	電子・光子等の機能制御	1998
		CREST	ゲノムの構造と機能	1998
	資源循環・エネルギーミニマム型社会システムの構築	CREST	資源循環・エネルギーミニマム型システム技術	1998
H09(1997)年度	脳機能の解明	CREST	脳を知る(脳の機能)	1995
		CREST	脳を創る	1997
		CREST	脳を守る	1997
		CREST	脳を知る	1998

戦略目標の設定年度	戦略目標名	プログラム	研究領域名	研究領域の発足年度
H07（1995）年度	大きな可能性を秘めた未知領域への挑戦	CREST	単一分子・原子レベルの反応制御	1995
		CREST	量子効果等の物理現象	1995
		CREST	生体防御のメカニズム	1995
		CREST	極限環境状態における現象	1995
		CREST	生命活動のプログラム	1995
		CREST	高度メディア社会の生活情報技術	1999
	環境にやさしい社会の実現	CREST	環境低負荷型の社会システム	1995
		CREST	地球変動のメカニズム	1997
		CREST	内分泌かく乱物質	1998

※1 2001年度に戦略的創造研究推進事業として再編される以前に発足したさきがけ・ERATOの領域は、戦略目標のもとに設定されたものではないため、本一覧表には掲載されておりません。

※2 ERATO・ACT-I・ACT-Xの領域は、複数の戦略目標のもとに設定されている場合もございますが、本一覧表では最も関連の深い戦略目標の欄に掲載しております。