

## - 1. 外部発表件数・特許取得件数の状況

## (1)平成14年度までの実績

## 1)論文・口頭発表件数

| 事業<br>(発足年度) | ERATO<br>(昭和56<br>年) | CREST<br>(平成7<br>年) | PRESTO<br>(平成3<br>年) | ICORP<br>(平成2<br>年) | SORST<br>(平成12<br>年) | 計算科学<br>(平成10<br>年) | 社会技術<br>(平成13<br>年) | 合計     | 戦略的創造研<br>究推進事業<br>(平成14年) |
|--------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------------|
| <b>論文</b>    | 2,771                | 11,090              | 1,917                | 709                 | 62                   | 205                 | 7                   | 16,761 | 4,105                      |
| 国内           | 361                  | 2,124               | 270                  | 145                 | 36                   | 59                  | 7                   | 3,002  | 686                        |
| 国外           | 2,410                | 8,966               | 1,647                | 564                 | 26                   | 146                 | 0                   | 13,759 | 3,419                      |
| <b>口頭発表</b>  | 7,106                | 23,966              | 5,723                | 1,289               | 121                  | 879                 | 0                   | 39,084 | 9,803                      |
| 国内           | 4,701                | 17,230              | 3,766                | 822                 | 96                   | 641                 | 0                   | 27,256 | 6,591                      |
| 国外           | 2,405                | 6,736               | 1,957                | 467                 | 25                   | 238                 | 0                   | 11,828 | 3,212                      |

acceptされた論文数をカウント(発足年度からの平成13年度までの累計)

単年度の累計

## 2)特許出願件数

| 事業<br>(発足年度)          | ERATO<br>(昭和56<br>年) | CREST<br>(平成7<br>年) | PRESTO<br>(平成3<br>年) | ICORP<br>(平成2<br>年) | SORST<br>(平成12<br>年) | 計算科学<br>(平成10<br>年) | 社会技術<br>(平成13<br>年) | 合計    | 戦略的創造研<br>究推進事業<br>(平成14年) |
|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------|----------------------------|
| <b>特許出願<br/>件数(計)</b> | 1,985                | 1,460               | 399                  | 150                 | 16                   | 13                  | 0                   | 4,023 | 833                        |
| 国内                    | 1,254                | 1,120               | 260                  | 113                 | 15                   | 10                  | 0                   | 2,772 | 668                        |
| 国外                    | 731                  | 340                 | 139                  | 37                  | 1                    | 3                   | 0                   | 1,251 | 165                        |

出願番号を取得した件数をカウント(発足年度からの平成13年度までの累計)

単年度の累計

## 3)Nature Science掲載件数

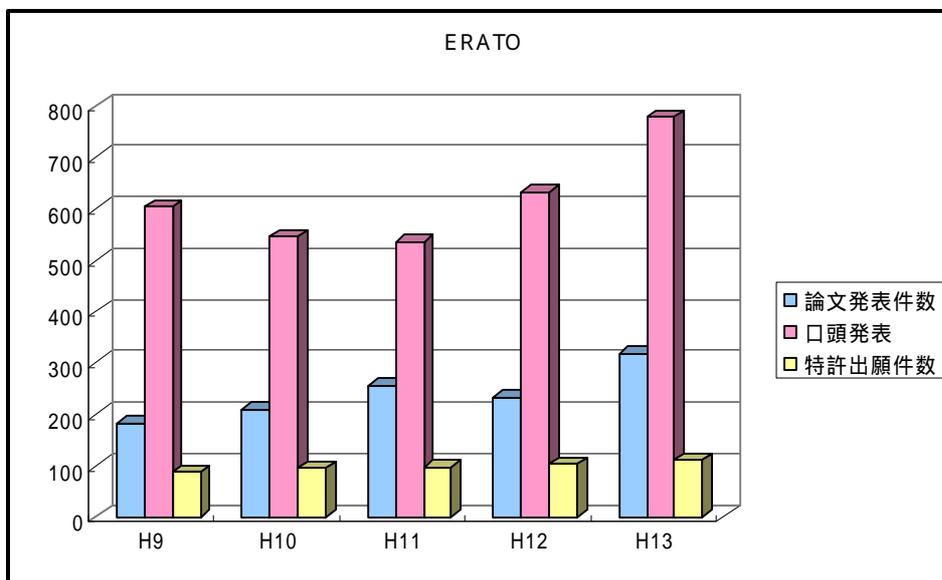
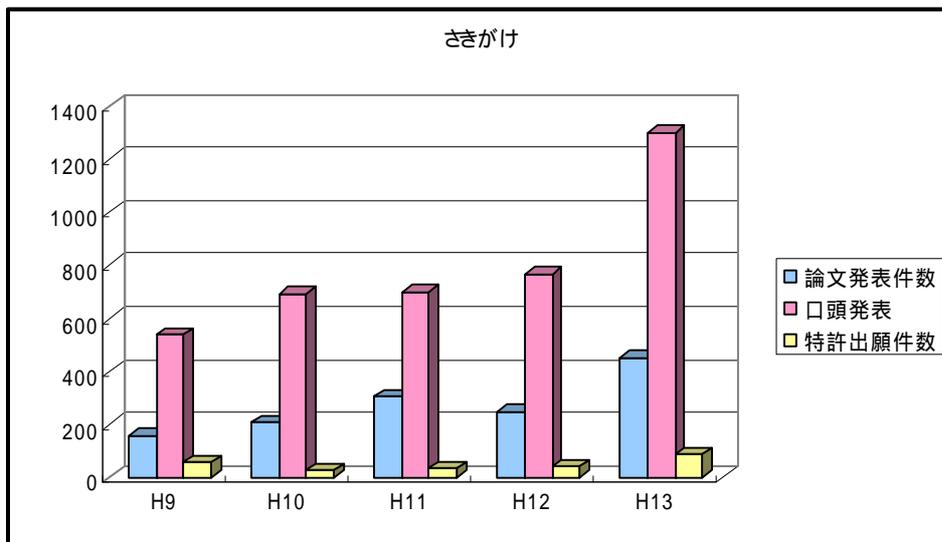
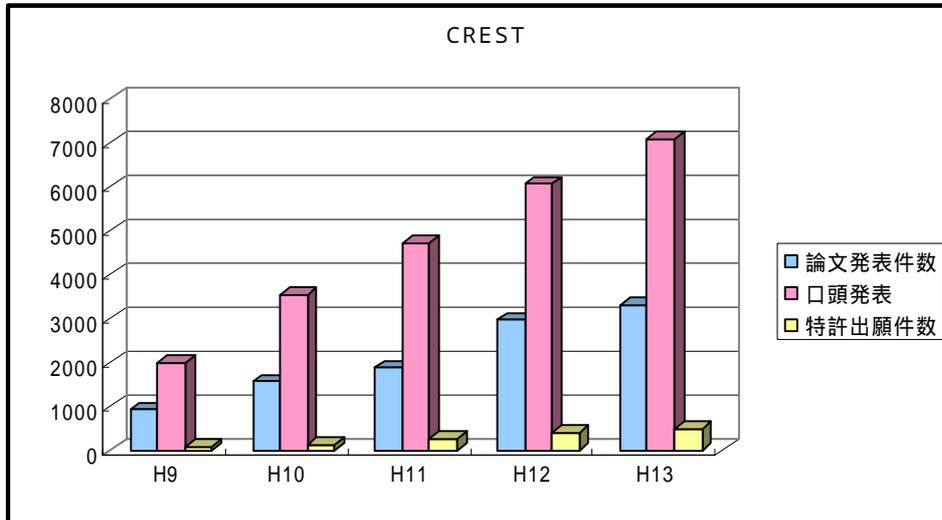
| 事業<br>(発足年度) | ERATO<br>(昭和56<br>年) | CREST<br>(平成7<br>年) | PRESTO<br>(平成3<br>年) | ICORP<br>(平成2<br>年) | SORST<br>(平成12<br>年) | 計算科学<br>(平成10<br>年) | 社会技術<br>(平成13<br>年) | 合計 | 戦略的創造研<br>究推進事業<br>(平成14年) |
|--------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----|----------------------------|
| nature       | 24                   | 48                  | 6                    | 4                   | 3                    | 0                   | 0                   | 85 | 20                         |
| science      | 12                   | 30                  | 2                    | 7                   | 1                    | 0                   | 0                   | 52 | 6                          |

掲載された論文数をカウント(発足年度からの平成13年度までの累計)

単年度の累計

## 外部発表件数・特許取得件数の状況

(2) JST基礎的研究事業 (CREST、さきがけ、ERATO)における、過去5年間 (H9~H13)の外部発表件数 (口頭 論文)及び特許出願件数の推移



## 最近の『Nature』、『Science』誌掲載一覧

過去5年間(H11～H14)、『Nature』には85件(CREST 41件、PRESTO 3件、ERATO 13件、ICORP 8件、戦略的創造研究推進事業 20件)、『Science』には40件(CREST 16件、PRESTO 4件、ERATO 5件、ICORP 5件、SORST 2件、戦略的創造研究推進事業8件)の掲載実績

| 研究型   | 主な著者名<br>(研究代表者名)       | 著者所属<br>(研究代表者所属)                | 件名   | 掲載年 | 雑誌名    |
|-------|-------------------------|----------------------------------|--|-----|--------|
| CREST | 三品 昌美<br>(同上)           | 東京大学 教授<br>(同上)                  | The AMPA receptor interacts with and signals through the protein tyrosine kinase Lyn                         | H11 | Nature |
| CREST | 外村 彰<br>(北澤 宏一)         | 日立製作所基礎研究所<br>主管研究員<br>(東京大学 教授) | 高温超伝導体中の磁束量子の動きを初めてリアルタイムで観察   | H11 | Nature |
| CREST | 辻 順<br>(松本 邦弘)          | 事業団研究員<br>(名古屋大学 教授)             | 炎症を引き起こす細胞内シグナル伝達系で重要な働きをするリン酸化酵素を同定   | H11 | Nature |
| CREST | 中村 泰信<br>(大塚 洋一)        | 日本電気基礎研究所<br>(筑波大学 教授)           | 世界で初めて固体電子デバイスによる量子コンピュータの回路開発に成功  | H11 | Nature |
| CREST | 武田 亘弘<br>(藤田 誠)         | 事業団研究員<br>(名古屋大学 教授)             | 24成分からひとりでに組みあがる巨大なカプセル分子  | H11 | Nature |
| CREST | 伊藤 博康, 原田 慶恵<br>(木下 一彦) | 事業団研究員<br>(岡崎国立共同研究機構 教授)        | 分子のひもを結ぶ   | H11 | Nature |
| CREST | 辻本 寛英<br>(同上)           | 大阪大学 教授<br>(同上)                  | アポトーシス制御機能の分子レベルでのメカニズムを解明   | H11 | Nature |
| CREST | 辻 順<br>(松本 邦弘)          | 事業団研究員<br>(名古屋大学 教授)             | 動物の形態形成に働く新しい情報伝達経路を発見   | H11 | Nature |
| CREST | 辻 順<br>(松本 邦弘)          | 事業団研究員<br>(名古屋大学 教授)             | The TAK1-NLK-MAPK related pathway antagonizes signalling between b-catenin and the transcription factor TCF. | H11 | Nature |
| CREST | 藤田 誠<br>(同上)            | 名古屋大学 教授<br>(同上)                 | 化学結合を介さずにつながった二つのかご状分子   | H11 | Nature |
| CREST | 安達 卓, 鎌田 このみ<br>(松本 邦弘) | 事業団研究員<br>(名古屋大学 教授)             | 細胞内シグナル伝達因子(JNK)の細胞死誘導による形態修正メカニズムの解明  | H11 | Nature |
| CREST | 辻本 寛英<br>(同上)           | 大阪大学 教授<br>(同上)                  | 細胞活動の一つであるアポトーシスにおいて重要な役割を果たす新規たんぱくを発見   | H11 | Nature |
| CREST | 小宮山 進<br>(同上)           | 東京大学 教授<br>(同上)                  | 遠赤外単一光子の検出   | H12 | Nature |
| CREST | 中山 敬一<br>(同上)           | 九州大学 教授<br>(同上)                  | NAK is an IκB kinase-activating kinase   | H12 | Nature |
| CREST | 花岡 文雄<br>(同上)           | 理化学研究所 主任研究員<br>(同上)             | ヒトDNAポリメラーゼによる忠実度の低いDNA合成  | H12 | Nature |
| CREST | 吉田 尚弘<br>(同上)           | 東京工業大学 教授<br>(同上)                | 地球温暖化ガスのアイソトポマーを計測する新たな手法を開発し、その観測に成功  | H12 | Nature |
| CREST | 為ヶ井 強<br>(門脇 和男)        | 東京大学 助教授<br>(筑波大学 教授)            | 乱れが存在する際の渦糸格子融解透過の画像化  | H12 | Nature |
| CREST | 平本 正輝<br>(堀田 凱樹)        | (国立遺伝学研究所 所長・教授)                 | 神経回路形成の新しいメカニズムを発見   | H12 | Nature |
| CREST | MEI LI<br>(加藤 茂明)       | (東京大学 教授)                        | 発生:マウスRXRa遺伝子の時間制御型変異体によって生じた皮膚異常  | H12 | Nature |
| CREST | 阪本 康弘<br>(寺崎 治)         | (東北大学 助教授)                       | メソ多孔体の構造解析法の開発に成功  | H12 | Nature |
| CREST | 星 英司<br>(丹治 順)          | (東北大学 教授)                        | 大脳皮質の運動前野で"動作のプランニング"情報を統合する細胞活動を発見  | H12 | Nature |

| 研究型   | 主な著者名<br>(研究代表者名) | 著者所属<br>(研究代表者所属)                           | 件名   | 掲載年 | 雑誌名     |
|-------|-------------------|---|--|-----|---------|
| CREST | 蔡 安邦<br>(同上)      | 物質・材料研究機構材料研究所<br>チームリーダー<br>(同上)           | 安定な2元素準結晶合金の発見   | H12 | Nature  |
| CREST | 大城 朝一<br>(松崎 文雄)  | 東北大学 助手<br>(東北大学 教授)                        | 神経発生に働くがん抑制遺伝子を発見  | H12 | Nature  |
| CREST | 千賀 智樹<br>(田中 啓二)  | (東京都臨床医学総合研究所 部長)                           | 骨細胞の発生を調節する方法を発見   | H12 | Nature  |
| CREST | 辺見 弘明<br>(審良 静男)  | (大阪大学 教授)                                   | 細菌のDNAを認識する新しい受容体TLR9を発見   | H12 | Nature  |
| CREST | 三木 裕明<br>(稲垣 冬彦)  | (北海道大学 教授)                                  | 細胞の形や、細胞運動を制御するシグナル伝達系の解明  | H12 | Nature  |
| CREST | 原田 慶恵<br>(木下 一彦)  | 東京都臨床医学総合研究所 室長<br>(岡崎国立共同研究機構 教授)          | 遺伝情報を読みとる様子の光学的観察に成功   | H13 | Nature  |
| CREST | 大川 祐司<br>(青野 正和)  | 理化学研究所 表面工学研究室<br>(大阪大学 教授)                 | 分子の鎖でナノワイヤー配線  | H13 | Nature  |
| CREST | 秋光 純<br>(高野 幹夫)   | 青山学院大学理工学部 教授<br>(京都大学 教授)                  | 高い超伝導転移温度を持つ超電導体の発見  | H13 | Nature  |
| CREST | 一條 秀憲<br>(垣塚 彰)   | 東京医科歯科大学 教授<br>(京都大学 教授)                    | HIVが作り出すたんぱく質が感染細胞の自殺を阻止   | H13 | Nature  |
| CREST | 木下 一彦<br>(同上)     | 慶應義塾大学 教授<br>(同上)                           | F1-ATPaseサブミリ秒動態解析による回転サブステップの発見   | H13 | Nature  |
| CREST | 岡野 栄之<br>(同上)     | 慶應義塾大学 教授<br>(同上)                           | 神経前駆細胞の分化を誘導するMusashi蛋白質   | H13 | Nature  |
| CREST | 角谷 徹二<br>(大橋 祐子)  | 国立遺伝研 主任研究員<br>(農業生物資源研究所 上席研究官)            | シロイヌナズナのDNA低メチル化変異によるトランスポソンの転移誘導  | H13 | Nature  |
| CREST | 為ヶ井 強<br>(門脇 和男)  | 東京大学 助教授<br>(筑波大学 教授)                       | 渦巻き格子の逆溶解現象  | H13 | Nature  |
| CREST | 高橋 和夫<br>(谷口 克)   | 事業団研究員<br>(千葉大学 教授)                         | 微小Gたんぱく(kir/Gem)による細胞表面上でのカルシウムチャネル発現の規則性  | H13 | Nature  |
| CREST | 寺崎 治<br>(同上)      | 東北大学 助教授<br>(同上)                            | 分散プラチナナノ構造を支える規則的な多孔性炭素配列の発見   | H13 | Nature  |
| CREST | 井口 家成<br>(同上)     | 東京工業大学 教授<br>(同上)                           | 高温超伝導発現に関わる反磁性ドメインの発見  | H13 | Nature  |
| CREST | 外村 彰<br>(北澤 宏一)   | 日立製作所 フェロー<br>(東京大学 教授)                     | 高温超伝導体内の磁束量子の形態変化の観察に世界で初めて成功-高温超伝導の基本メカニズム解明に手がかり-                                  | H13 | Nature  |
| CREST | 笹月 健彦<br>(同上)     | 九州大学 教授<br>(同上)                             | リンパ球の移動に必須なたんぱく質の機能を初めて解明  | H13 | Nature  |
| CREST | 武田 俊一<br>(同上)     | 京都大学 教授<br>(同上)                             | Bリンパ球における1塩基置換の蓄積メカニズムの解明に成功   | H13 | Nature  |
| CREST | 為ヶ井 強<br>(門脇 和男)  | 東京大学 助教授<br>(筑波大学 教授)                       | A one-dimensional chain state of vortex matter                                       | H13 | Nature  |
| CREST | 饗場 篤<br>(勝木 元也)   | 東京大学医科学研究所 助教授<br>(東京大学医科学研究所 教授)           | 総合研究大学院大学 教授<br>(同上)   | H12 | Science |
| CREST | 高橋 孝太<br>(柳田 充弘)  | 京都大学大学院生命科学研究所 助手<br>(京都大学大学院生命科学研究所 教授)    | 染色体を均等に分配するために働く蛋白質の分子機能を解明  | H12 | Science |
| CREST | 松本 邦弘<br>(同上)     | 名古屋大学大学院理学研究科 教授<br>(同上)                    | A Metalloprotease Disintegrin That Controls Cell Migration in Caenorhabditis elegans | H12 | Science |
| CREST | 石原 一彰<br>(山本 尚)   | 名古屋大学難処理人工物研究センター 助教授<br>(名古屋大学大学院工学研究科 教授) | ハフニウム( )塩を触媒として用いた効率的なエステル化反応の実現   | H12 | Science |

| 研究型    | 主な著者名<br>(研究代表者名)  | 著者所属<br>(研究代表者所属)                   | 件名   | 掲載年 | 雑誌名     |
|--------|--|-------------------------------------|--|-----|---------|
| CREST  | 石渡 信一<br>(木下 一彦)   | 早稲田大学理工学部 教授<br>(慶應義塾大学理工学部 教授)     | ヌクレオチドに依存したキネシンの単頭・双頭結合に関する研究  | H13 | Science |
| CREST  | 鯉沼 秀臣<br>(同上)  | 東京工業大学応用セラミックス研究所 教授<br>(同上)        | Room-Temperature Ferromagnetism in Transparent Transition Metal-Doped Titanium Dioxide               | H13 | Science |
| CREST  | 高橋 隆<br>(高野 幹夫)  | 東北大学大学院理学研究科物理学専攻 助教授<br>(京都大学 教授)  | 高温超伝導体の電子・ホール対象性の発見  | H13 | Science |
| CREST  | 入江 正浩<br>(同上)  | 九州大学大学院工学研究院 教授<br>(同上)             | 光により駆動する分子結晶ナノアクチュエーター   | H13 | Science |
| CREST  | 津本忠治<br>(同上)   | 大阪大学大学院医学系研究科 教授<br>(同上)            | 脳神経回路網の形成や発達に重要な脳由来神経栄養因子(BDNF)の移動を観察  | H13 | Science |
| CREST  | 小澤 滄司<br>(同上)  | 群馬大学医学部 教授<br>(同上)                  | 小脳のグリア細胞にある神経伝達物質受容体の役割を解明   | H13 | Science |
| CREST  | 長田 重一<br>(同上)  | 大阪大学大学院医学系研究科 教授<br>(同上)            | 赤血球の分化過程に関するDNase(核酸分解酵素)の同定   | H13 | Science |
| CREST  | 稲垣 暢也<br>(岡田 泰信)   | 秋田大学医学部 教授<br>(岡崎国立共同研究機構生理学研究所 教授) | 脳虚血時におけるイオンチャネルのけいれん防御の働きを解明   | H13 | Science |
| CREST  | 秋光 純<br>(高野 幹夫)  | 青山学院大学理工学部 教授<br>(京都大学化学研究所 所長)     | High-Temperature Ferromagnetism in CaB <sub>2</sub> C <sub>2</sub>                                   | H13 | Science |
| CREST  | 野田 進<br>(同上)   | 京都大学工学研究科 教授<br>(同上)                | 新しい光ナノ材料「フォニック結晶」を用いた新型レーザの開発  | H13 | Science |
| CREST  | 松本 邦弘<br>(同上)  | 名古屋大学大学院理学研究科 教授<br>(同上)            | Recruitment of Mec1 and Ddc1 Checkpoint Proteins to Double-Strand Breaks Through Distinct Mechanisms | H13 | Science |
| CREST  | 平間 正博<br>(同上)  | 東北大学大学院理学研究科 教授<br>(同上)             | 魚毒シガトキシン CTX3C の化学合成に成功  | H13 | Science |
| PRESTO | 杉田 陽一  | 工業技術院生命工学工業技術研究所 室長                 | 見えていない部分を「在る」と知覚する機構に関与している細胞の発見   | H11 | Nature  |
| PRESTO | 八島 栄次  | 名古屋大学大学院工学研究科物質制御工学専攻 教授            | 合成高分子へのらせん誘起とその記憶の発見   | H11 | Nature  |
| PRESTO | 岡本 博   | 東京大学大学院新領域創成科学研究科 助教授               | 一次元モット・ハバード絶縁体における巨大な光学非線形性の発見   | H12 | Nature  |
| PRESTO | 濱田 文彦  | 大阪大学微生物病研究所 助手                      | Wnt/Winglessシグナル伝達系における新しい制御因子の発見  | H11 | Science |
| PRESTO | 西脇 清二  | 日本電気株式会社 基礎研究所 主任研究員                | 細胞移動を制御する新しいタンパク質分解酵素を発見   | H12 | Science |
| PRESTO | 加川 貴俊  | 科学技術振興事業団 さきがけ研究21 専任研究者            | 葉緑体光逃避反応を制御する光受容体の発見   | H13 | Science |
| PRESTO | 上田 昌宏  | 科学技術振興事業団 さきがけ研究21 専任研究者            | 走化性情報伝達反応の細胞内1分子可視化解析  | H13 | Science |
| ERATO  | C. Shingyoji, H.Higuchi, M. Yoshimura, E.Katayama and T. Yanagida<br>(柳田 敏雄) | 柳田生体運動分子プロジェクト                      | Dynein arms are oscillating force generators   | H11 | Nature  |
| ERATO  | H. Ohnishi, Y. Kondo and K. Takayanagi<br>(高柳 邦夫)                            | 高柳粒子表面プロジェクト                        | Quantized conductance through individual rows of suspended gold atoms                                | H11 | Nature  |
| ERATO  | K. Kitamura, M. Tokunaga, A. Hikikoshi Iwane, T. Yanagida<br>(柳田 敏雄)         | 柳田生体運動分子プロジェクト                      | A single myosin head moves along an actin filament with regular steps of 5.3 nanometres              | H11 | Nature  |
| ERATO  | J. KIM, O. BENSON, H. KAN & Y. YAMAMOTO<br>(山本 喜久)                           | 山本量子ゆらぎプロジェクト                       | A single-photon turnstile device   | H11 | Nature  |

| 研究型   | 主な著者名<br>(研究代表者名)  | 著者所属<br>(研究代表者所属) | 件名   | 掲載年 | 雑誌名     |
|-------|--|-------------------|--|-----|---------|
| ERATO | Hiroshi Imamizu, Satoru Miyachi, Tomoe Tamada, Yuka Sasaki, Ryouyusuke Takino, Benno Putz, Toshinori Yoshioka & Mitsuo Kawato<br>(川人 光男) | 川人学習動態脳           | Human cerebellar activity reflecting an acquired internal model of a new tool                      | H12 | Nature  |
| ERATO | S.Sasaki, S. De Franceschi, J. M. Elzerman, W.G. van der Wiel, M. Eto, S. Tarutya & L. P. Kouwenhoven<br>(樽茶 清悟)                         | 樽茶多体相関場プロジェクト     | Kondo effect in an integer-spin quantum dot,   | H12 | Nature  |
| ERATO | L. P. Kouwenhoven<br>(樽茶 清悟)   | 樽茶多体相関場プロジェクト     | Bouncing a C60 ball  | H12 | Nature  |
| ERATO | M. Nishiyama, Kyonsoo Hong, K. Mikoshiba, M. Poo, K. Kato<br>(御子柴 克彦)  | 御子柴細胞制御           | Calcium stores regulate the polarity and input specificity of synaptic modification                | H12 | Nature  |
| ERATO | F. A. Samatey, K. Imada, S. Nagashima, F. Vonderviszt, T. Kumasaka, M. Yamamoto, K. Namba<br>(難波 啓一)                                     | 難波プロトニックナノマシン     | Structure of the bacterial Flagellar protofilament and implications for a switch for superciling   | H13 | Nature  |
| ERATO | Etienne Burdet, Rieko Osu, David W Franklin, Theodore E.Milner, Mitsuo Kawato<br>(川人 光男)   | 川人学習動態脳           | The central nervous system stabilizes unstable dynamics by leaning optimal impedance               | H13 | Nature  |
| ERATO | Fujisawa, T.; Austing, D.G.; Tokura, Y.; Hirayama, Y.; Tarucha S.<br>(樽茶 清悟)   | 樽茶多体相関場プロジェクト     | Allowed and forbidden transitions in artificial hydrogen and helium atoms                          | H14 | Nature  |
| ERATO | Hayashi, K.; Matsuishi, S.; Kamiya, T.; Hirano, M.; Hosono, H.<br>(細野 秀雄)  | 細野透明電子活性プロジェクト    | Light-induced conversion of an insulating refractory oxide into a persistent electronic conductor. | H14 | Nature  |
| ERATO | Kim J.-H., Yoneya M. and Yokoyama, H.<br>(横山 浩)  | 横山液晶界面プロジェクト      | Tri-stable nematic liquid-crystal device using AFM-fabricated micro-patterned surface alignment.   | H14 | Nature  |
| ERATO | W. D. Oliver, J. Kim, R. C. Liu, Y. Yamamoto<br>(山本 喜久)  | 山本量子ゆらぎプロジェクト     | Hanbury Brown and Twiss-Type Experiment with Electrons   | H11 | Science |
| ERATO | Yukihito Kondo, Kunio Takayanagi<br>(高柳 邦夫)  | 高柳粒子表面プロジェクト      | Synthesis and Characterization of Helical Multi-Shell Gold Nanowires                               | H12 | Science |
| ERATO | 米倉功治、眞木さおり、今田勝巳、David G. Morgan, David J. DeRosier, Ferenc Vonderviszt<br>(難波 啓一)  | 難波プロトニックナノマシン     | The Bacterial Flagellar Cap as the Rotary Promoter of Flagellin Self-Assembly                      | H12 | Science |
| ERATO | Doyle, J.; Csete, M.<br>(北野 宏明)  | 北野共生プロジェクト        | Reverse engineering of biological complexity.  | H14 | Science |
| ERATO | Ono, K.; Austing, D.G. Tokura, Y.; Tarutya, S.;<br>(樽茶 清悟)   | 樽茶多体相関場プロジェクト     | Current rectification by Pauli exclusion in a weakly coupled double quantum dot systems.           | H14 | Science |

| 研究型                 | 主な著者名<br>(研究代表者名)       | 著者所属<br>(研究代表者所属)                                       | 件名   | 掲載年 | 雑誌名     |
|---------------------|-------------------------|---|--|-----|---------|
| ICORP               | 喜多村 和郎<br>(柳田 敏雄)       | (大阪大学医学部 教授)  | A single myosin head moves along an actin filament with regular steps of 5.3 nanometres        | H11 | Nature  |
| ICORP               | 富田兵衛<br>(宮下 保司)         | (東京大学医学部 教授)  | Top-down signal from prefrontal cortex in executive control of memory retrieval                | H11 | Nature  |
| ICORP               | X.Zhao<br>(飯島 澄男)       | (名城大学理工学部 教授)   | The smallest carbon nanotubes  | H12 | Nature  |
| ICORP               | 田中 裕人<br>(柳田 敏雄)        | (大阪大学医学部 教授)  | The motor domain determines the large step of myosin-V.  | H14 | Nature  |
| ICORP               | T.Saneyoshi<br>(御子柴 克彦) | (東京大学医科学研究所 教授/理化学研究所脳科学総合研究センター グループディレクター)            | The Wnt/calcium pathway activates NF-AT and promotes ventral cell fate in Xenopus embryos      | H14 | Nature  |
| ICORP               | C.Santori<br>(山本 喜久)    | (NTT基礎研究所主席研究員/スタンフォード大学教授)                             | Indistinguishable Photons from a Single-Photon Device  | H14 | Nature  |
| ICORP               | E.Waks<br>(山本 喜久)       | (NTT基礎研究所主席研究員/スタンフォード大学教授)                             | Quantum cryptography with a photon turnstile   | H14 | Nature  |
| ICORP               | I.Bosnac<br>(御子柴 克彦)    | (東京大学医科学研究所 教授/理化学研究所脳科学総合研究センター グループディレクター)            | Structure of the inositol 1,4,5-trisphosphate receptor binding core in complex with its ligand | H14 | Nature  |
| ICORP               | 未永<br>(飯島 澄男)           | (名城大学理工学部 教授)   | Element-selective single atom imaging  | H12 | Science |
| ICORP               | Y.Naya<br>(宮下 保司)       | (東京大学医学部 教授)  | Backward spreading of memory retrieval signal in the primate temporal cortex                   | H13 | Science |
| ICORP               | 佐野 正人<br>(新海 征治)        | (九州大学工学部 教授)  | Ring-Closure of Carbon nanotubes   | H13 | Science |
| ICORP               | 柳田 敏雄<br>(同上)           | (大阪大学医学部 教授)  | Single-molecule analysis of chemotactic signaling in dictyostelium cells                       | H13 | Science |
| ICORP               | Hui Deng<br>(山本 喜久)     | (NTT基礎研究所主席研究員/スタンフォード大学教授)                             | Condensation of Semiconductor Microcavity Exciton Polaritons                                   | H14 | Science |
| SORST               | (外村 彰)                  | (日立基礎研究所 フェロー)  | Oscillating Rows of Voetices in Superconductors  | H13 | Science |
| SORST               | (小守 壽文)                 | (大阪大学 助手)   | Core-binding factor beta interacts with Runx2 and is required for skeletal development.        | H13 | Science |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 丹治 順<br>(同上)            | 東北大学 教授<br>(同上)   | 数を表現する大脳の細胞活動を発見   | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 寺崎 治<br>(同上)            | 東北大学 助教授<br>(同上)  | 結晶状の細孔壁を有するメソ多孔物質 - 壁面まで規則的な「ミクロの蜂の巣」の合成に成功 -  | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 中山 敬一<br>(同上)           | 九州大学 教授<br>(同上)   | 主要な信号伝達物質であるPKCの一種PKC- $\zeta$ が自己免疫疾患に関与することを発見   | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 長田 重一<br>(同上)           | 大阪大学 教授<br>(同上)   | アポトーシス細胞と食細胞を結びつける因子の同定に成功   | H14 | Nature  |
| 戦略的創造<br>(CRESTタイプ) | 吉田 稔<br>(同上)            | 東京大学 助教授<br>(同上)  | HDAC6 is a microtubule-associated deacetylase  | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 井上 聡<br>(加藤 茂明)         | 東京大学医学部附属病院老年病科/埼玉医科大学ゲノム医学研究センター遺伝子情報制御部門<br>(東京大学 教授) | 乳ガンの増殖を引き起こすタンパク質を発見   | H14 | Nature  |

| 研究型                 | 主な著者名<br>(研究代表者名)  | 著者所属<br>(研究代表者所属)                                 | 件名   | 掲載年 | 雑誌名     |
|---------------------|--|---|--|-----|---------|
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 野中 茂紀<br>(濱田 博司)   | 大阪大学 研究員<br>(大阪大学 教授)                             | 人工的に作った水流が体の左右を変える   | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 吉田 稔<br>(同上)   | 東京大学 助教授<br>(同上)                                  | E3 ubiquitin ligase that recognizes sugar chains   | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 平山 祥郎<br>(同上)  | 日本電信電話(株)特別研究員<br>(同上)                            | 人工原子中の電子の振る舞いから量子コンピュータのメモリ応用可能性を確認  | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 山口 明人<br>(杉山 雄一)   | 大阪大学 教授<br>(東京大学 教授)                              | 多剤排出タンパク分子の立体構造ついに決定   | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 平良 眞規<br>(同上)  | 東京大学 助教授<br>(同上)                                  |  | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 武田 俊一<br>(同上)  | 京都大学 教授<br>(同上)                                   | Nbs1 is essential for DNA repair by homologous recombination in higher vertebrate cells  | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 入江 正浩<br>(同上)  | 九州大学 教授<br>(同上)                                   | 単一分子光メモリーの開発   | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(PRESTOタイプ) | 広常 真治  | 埼玉医科大学ゲノム医学研究センター 助教授                             | 偽遺伝子による遺伝子調節の発見  | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(PRESTOタイプ) | 北澤 茂   | 産業技術総合研究所 主任研究員                                   | 忘れる準備OK  | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(PRESTOタイプ) | 片山 栄作  | 東京大学医科学研究所 教授                                     | ミオシンVの長いステップサイズを決める  | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(PRESTOタイプ) | 荒木 弘之  | 国立遺伝学研究所 教授                                       | 染色体DNA複製開始の制御に関わるCdkの基質の解明   | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(PRESTOタイプ) | 川口 正代司   | 新潟大学理学部 助教授                                       | マメ科植物と根粒菌の共生のバランスを維持する遺伝子の同定   | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(SORSTタイプ)  | M. Yamamoto, S. Sato, H. Hemmi, H. Sanjo, S. Uematsu, T. Kaisho, T. Hoshino, O. Takeuchi, M. Kobayashi, T. Fujita, K. Takeda, (S. Akira(善良)) | (大阪大学 教授)   | Essential role for TIRAP in activation of the signaling cascade shared by TLR2 and TLR4. | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(SORSTタイプ)  | M. Kasahara, (T. Kagawa), K. Oikawa, N. Suetsugu, M. Miyao, M. Wada(加川)  | (東京大学 教授)   | Chloroplast avoidance movement reduces photodamage in plants.                            | H14 | Nature  |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 石野 史敏<br>(同上)  | 東京工業大学遺伝子実験施設 助教授<br>(同上)                         | 遺伝子発現コントロールでクローン技術の向上に展望   | H14 | Science |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 鈴木 義茂<br>(同上)  | 産業技術総合研究所 エレクトロニクス研究部門<br>(同上)                    | スピン偏極共鳴トンネル効果を発見   | H14 | Science |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 松本 邦弘<br>(同上)  | 名古屋大学大学院理学研究科 教授<br>(同上)                          | 自然免疫を制御する細胞内シグナル伝達経路の解明  | H14 | Science |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 吉田 mika<br>(吉田 稔)  | California Institute of Technology<br>(理化学研究所 教授) | Nitrogenase MoFe-Protein at 1.16 Å Resolution: A Central Ligand in the FeMo-Cofactor     | H14 | Science |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 吉川 研一<br>(同上)  | 京都大学大学院理学研究科 教授<br>(同上)                           | Oscillatory Expression of the bHLH Factor Hes1 Regulated by a Negative Feedback Loop     | H14 | Science |
| 戦略創造<br>(CRESTタイプ)  | 佐藤 矩行<br>(同上)  | 京都大学大学院理学研究科 教授<br>(同上)                           | The Draft Genome of Ciona intestinalis: Insights into Chordate and Vertebrate Origins    | H14 | Science |
| 戦略創造<br>(PRESTOタイプ) | 橋本 秀樹  | 大阪市立大学 助教授  | カロテノイドによる光合成光捕集: 中間励起状態の検出   | H14 | Science |
| 戦略創造<br>(PRESTOタイプ) | 根本 知己  | 岡崎国立共同研究機構機能性理学研究所 教授                             | 膵島のインシュリン顆粒の開口放出における融合細孔の動態  | H14 | Science |

## 基礎的研究事業からJST技術移転事業への成果展開実績

(平成14年度末までの累計件数)

|   |  |
|---|--|
| <p>委託開発事業<br/>- 新技術の企業化開発を促進。</p>   | <p>17件<br/>( ERATO 8件<br/>CREST 6件<br/>さきがけ 3件 )</p>   |
| <p>研究成果最適移転事業<br/>成果育成プログラム B (独創モデル化)<br/>- 新技術のコンセプトをモデル化 (試作) し<br/>その後の開発を促進。</p> | <p>38件<br/>( ERATO 17件<br/>CREST 6件<br/>さきがけ 15件 )</p> |
| <p>研究成果最適移転事業<br/>成果育成プログラム C (プレベンチャー)<br/>- 新技術の成果による起業化開発を促進。</p>                  | <p>4件<br/>( ERATO 2件<br/>CREST 1件<br/>さきがけ 1件 )</p>    |
| <p>実施許諾 (特許権等を企業へライセンス)</p> <p>企業数 60社<br/>特許数 162件</p>                               | <p>55件<br/>( ERATO 24件<br/>CREST 30件<br/>さきがけ 1件 )</p> |

## 委託開発事業

| 契約年度 | 課題名                           | 企業名            | プロジェクト名・領域名                   | 主な発明者<br>(所属は現職又は当時)   |
|------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------------|
| S62  | ポリアミノ酸を用いた光学異性体分離剤の製造技術       | 三菱化学(株)        | ERATO緒方ファインポリマーP              | 木庭秀明(ジョンソンディーパーシー(株))  |
| S62  | 高感度薄膜を用いたガスセンサーの製造技術          | (株)リケン         | ERATO増本特殊構造物P                 | 増本健(東北大学)              |
| S63  | 蒸気圧制御法によるGaAs単結晶の製造技術         | 三菱マテリアル(株)     | ERATO西澤完全結晶P                  | 西澤潤一(東北大学)             |
| S63  | 高品質グラファイトの製造技術                | 松下電子部品(株)      | ERATO緒方ファインポリマーP              | 吉村進((財)地球環境産業技術研究機構)   |
| H2   | 独立金属超微粒子の製造技術                 | 真空冶金(株)        | ERATO林超微粒子P                   | 林主税(日本真空技術(株))         |
| H6   | グラファイトX線光学素子の製造技術             | 松下電器産業(株)      | ERATO緒方ファインポリマーP              | 村上睦明(鐘淵化学工業(株))        |
| H9   | β-D-グルコサミンD合成酵素定量による虚血性心疾患診断薬 | マルハ(株)         | さきがけ(PRESTO)「遺伝と変化」領域         | 裏出良博((財)大阪バイオサイエンス研究所) |
| H9   | 表面力測定装置                       | 日本レーザ電子(株)     | さきがけ(PRESTO)「構造と機能物性」領域       | 栗原和枝(東北大学)             |
| H11  | プロテオーム解析法による疾病検査システム          | (株)福山臨床検査センター  | ERATO吉里再生機構P                  | 吉里勝利(広島大学)             |
| H11  | レーザートラップ三次元生細胞分離システム          | エレクトロン機器(株)    | ERATO増原極微変換P                  | 増原宏(大阪大学)              |
| H11  | マイクロストリップ・ガスチェンバーを用いたX線解析装置   | 理学電機(株)        | CREST「単一分子・原子レベルの反応制御」領域      | 谷森達(京都大学)              |
| H13  | 電子線蓄積型高輝度X線発生装置               | (株)フジキン        | さきがけ(PRESTO)「構造と機能物性」領域       | 山田廣成(立命館大学)            |
| H13  | スギ花粉症治療薬                      | 東レ(株)          | CREST「生体防御のメカニズム」領域           | 審良静男(大阪大学)             |
| H14  | 意味タグ付与ソフトウェア                  | 意味解析技術応用研究所(株) | CREST「高度メディア社会の生活情報技術」領域      | 橋田浩一((独)産業技術総合研究所)     |
| H14  | 磁気光学空間変調器                     | エフ・ディー・ケイ(株)   | CREST「情報社会を支える新しい高性能情報処理技術」領域 | 井上光輝(豊橋技術科学大学)         |
| H14  | カーボンナノチューブ液相合成装置              | (株)マイクロフェーズ    | CREST「単一分子・原子レベルの反応制御」領域      | 安藤寿浩((独)物質・材料研究機構)     |
| H14  | 生体置換型有機無機複合人工骨の製造技術           | ベンタックス(株)      | CREST「分子複合系の構築と機能」領域          | 田中順三((独)物質・材料研究機構)     |

## 研究成果最適移転事業成果育成プログラム B (独創モデル化)

| 契約年度 | 課題名   | 企業名            | プロジェクト名・領域名              | 主な発明者<br>(所属は現職又は当時) |
|------|---|----------------|--------------------------|----------------------|
| H9   | 走査ポジトロニウム分子顕微鏡  | (株)トヤマ         | さきがけ (PRESTO) 構造と機能物性」領域 | 池上栄胤 (大阪大学)          |
| H9   | メロン不可食部の植物情報物質を応用した製品試作                               | (株)石炭の歴史村観光    | ERATO水谷植物情報物質P           | 水谷純也 (北海道大学)         |
| H9   | 超高真空を活用した高付加価値・高純度有機薄膜作成システム                          | (株)ケーサイエンス     | さきがけ (PRESTO) 光と物質」領域    | 平賀隆 (独)産業技術総合研究所)    |
| H9   | 光透過性防眩単粒子膜の作製法  | ハニー化成(株)       | ERATO永山たん白集積P            | 永山国昭 (東京大学)          |
| H9   | レーザートラップマイクロモルディングシステムの開発                             | エレクトロン機器(株)    | ERATO増原極微変換P             | 増原宏 (大阪大学)           |
| H9   | 人工肝臓モデルリアクターの構築                                       | エイブル(株)        | ERATO吉里再生機構P             | 吉里勝利 (広島大学)          |
| H9   | 光ファイバー式DNAセンサー  | (株)ユーエアイシステム   | さきがけ (PRESTO) 変換と制御」領域   | 居城邦治 (北海道大学)         |
| H9   | 実時間薄膜画像化装置 (カラーエリプソスコープ)                              | 日本レーザー電子(株)    | ERATO永山たん白集積P            | 永山国昭 (東京大学)          |
| H10  | マルチ遺伝子発現検出キットの開発                                      | アトー(株)         | さきがけ (PRESTO) 光と物質」領域    | 近江谷克裕 (静岡大学)         |
| H10  | ポジトロニウム分子顕微鏡多重走査系                                     | (株)トヤマ         | さきがけ (PRESTO) 構造と機能物性」領域 | 池上栄胤 (大阪大学)          |
| H10  | 三次元断層ナノ空間分光システム                                       | (株)東京インスツルメンツ  | ERATO増原極微変換P             | 三澤弘明 (徳島大学)          |
| H10  | メソ細孔制御無機多孔体   | 三井鉱山化成(株)      | ERATO国武化学組織P             | 国武豊喜 (九州大学)          |
| H10  | 軟X線斜入射EXAFS測定装置の開発                                    | 理学電機(株)        | ERATO田中固体融合P             | 田中俊一郎 (株)東芝)         |
| H11  | 冷却電子線発生装置   | (株)住重テクニカルセンター | さきがけ (PRESTO) 構造と機能物性」領域 | 池上栄胤 (大阪大学)          |
| H11  | 培養ヒトパピラ細胞による毛髪再生療法の開発                                 | (株)アートネイチャー    | ERATO吉里再生機構P             | 吉里勝利 (広島大学)          |
| H11  | 色識別型生体光計測システムの開発                                      | アトー(株)         | さきがけ (PRESTO) 光と物質」領域    | 秋山英文 (東京大学)          |
| H11  | 全光型演算素子 (負性非線形吸収効果素子)による高速画像処理システム                    | (株)中日電子        | さきがけ (PRESTO) 光と物質」領域    | 前田佳伸 (豊田工業大学)        |
| H11  | 水素移動型還元触媒   | 関東化学(株)        | ERATO野依分子触媒P             | 野依良治 (名古屋大学)         |
| H11  | 独立分散銅超微粒子ペーストを使用した半導体実装接続バンプ形成                        | UMAT(株)        | ERATO林超微粒子P              | 喜多英治 (筑波大学)          |
| H11  | 高性能基板加熱装置   | (株)パスカル        | CREST 単一分子・原子レベルの反応制御」領域 | 川崎雅司 (東京工業大学)        |
| H11  | 高速顕微鏡光寿命2次元マッピングシステム                                  | (株)東京インスツルメンツ  | ERATO増原極微変換P             | 三澤弘明 (徳島大学)          |
| H12  | 食品産業廃棄物を原料とした新規・植物成長促進ホルモン・レビジモイト及びその関連活性物質の大量製造技術の開発 | (有)三木商店        | ERATO水谷植物情報物質P           | 長谷川宏司 (筑波大学)         |

| 契約年度 | 課題名                               | 企業名                   | プロジェクト名 領域名              | 主な発明者<br>(所属は現職又は当時)      |
|------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| H12  | 人工タンパク質デザインツール                    | ㈱富士通九州システムエンジニアリング    | さきがけ (PRESTO) 遺伝と変化」領域   | 芝清隆 (財) 癌研究会)             |
| H12  | 環境物質評価のためのイオン化検出赤外分光装置の開発         | ㈱日鐵テクノリサーチ            | さきがけ (PRESTO) 光と物質」領域    | 藤井正明 (岡崎国立共同研究機構)         |
| H12  | 2次元光子相関、光子統計分析法を用いた極微弱発光分析装置の開発   | 東北電子産業㈱               | ERATO稲葉生物フォトンP           | 小林正樹 (東北工業大学)             |
| H12  | 原子層堆積法による軟X線多層膜フレネルレンズ            | エヌ・ティ・ティ・アドバンステクノロジー㈱ | さきがけ (PRESTO) 光と物質」領域    | 池滝慶記 (オリンパス光学工業 (株))      |
| H12  | 超ダイナミックレンジヘテロダイン分光計測システム          | 日本分光㈱                 | ERATO稲葉生物フォトンP           | 市村勉 (山形大学)                |
| H12  | 個体内単一細胞の遺伝子発現を調節する赤外線レーザー顕微鏡システム  | シグマ光機㈱                | さきがけ (PRESTO) 形とはたらき」領域  | 弓場俊輔 (大阪大学)               |
| H12  | Elongation法分子軌道計算のPCクラスターによる実用化試作 | ㈱トランス・ニュー・テクノロジー      | さきがけ (PRESTO) 構造と機能物性」領域 | 今村詮 (広島大学)                |
| H12  | 機能性ポリアセン化合物類の開発                   | 関東化学㈱                 | CREST 分子複合系の構築と機能」領域     | 高橋保 (北海道大学)               |
| H13  | マイクロシステムとゲルバルブを用いた分子・オルガネラソーターの開発 | タイテック㈱                | ERATO月田細胞軸P              | 船津高志 (早稲田大学)              |
| H13  | 透過型位相シフトレーザー顕微干涉計測装置              | ㈱エフケー光学研究所            | CREST 極限環境状態における現象」領域    | 陳軍 (東京工芸大学)               |
| H13  | 膝関節靭帯再建用 術中燐酸カルシウムコーティングシステム      | エスコム㈱                 | CREST 分子複合系の機能と構築」領域     | 板根正孝 (茨城県立医療大学)           |
| H13  | 酸化亜鉛系多色蛍光体の創製                     | ㈱国際基盤材料研究所            | CREST 単一分子・原子レベルの反応制御」領域 | 川崎雅司 (東北大学)               |
| H14  | 慢性関節リウマチを自然発症するマウスモデル (SKGマウス)の開発 | 日本クレア㈱                | さきがけ (PRESTO) 細胞と情報」領域   | 坂口志文 (京都大学)               |
| H14  | レーザー誘起蛍光法による超高感度NO測定システムの開発       | 有限会社 精光技研             | CREST 地球変動のメカニズム」領域      | 梶井克純 (東京都立大学)             |
| H14  | 科学教育 知育玩具用のヒューマノイドロボットのモデル化       | ㈱イーケイジャパン             | ERATO北野共生システムP           | 北野宏明 (㈱ソニーコンピュータサイエンス研究所) |
| H14  | アミノ酸トランスポーターを用いた転移癌の臨床診断法の開発      | ㈱富士バイオメディックス          | さきがけ (PRESTO) 素過程と連携」領域  | 金井好克 (杏林大学)               |

## 研究成果最適移転事業成果育成プログラムC(プレベンチャー)

| 契約年度 | 課題名                           | プロジェクト名 領域名          | 主な発明者<br>(所属は現職又は当時) |
|------|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| H11  | 脳・神経変性制御因子を利用した神経変性疾患の予防・治療技術 | ERATO池田ゲノム動態P        | 池田穰衛(東海大学)           |
| H12  | 幹細胞操作技術                       | ERATO古沢発生遺伝子P        | 帯刀益夫(東北大学)           |
| H13  | 高性能組込マイクロプロセッサ                | さきがけ(PRESTO)「情報と知」領域 | 松本尚(東京大学)            |
| H14  | 難治性疼痛抑制薬の開発                   | CREST「脳を守る」領域        | 田邊勉(東京医科歯科大学)        |

## 実施許諾 (特許権等のライセンス)

| 契約年度 | 課題名                            | プロジェクト名 領域名              | 主な発明者<br>(所属は現職又は当時)       |
|------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| S 61 | 超微粒子製造技術                       | ERATO林超微粒子 P             | 林主税 (日本真空技術(株))            |
| S 62 | GaAs単結晶の製造技術                   | ERATO西澤テラヘルツP            | 富沢憲治 (三菱マテリアルシリコン(株))      |
| H1   | X線用ガス比例計数管                     | ERATO黒田固体表面 P            | 船橋学 (理学電気(株))              |
| H2   | 高温超電導用ガスデポジション装置               | ERATO林超微粒子 P             | 林主税 (日本真空技術(株))            |
| H2   | 均一微小磁界発生装置                     | ERATO後藤磁束量子情報 P          | 後藤英一 (神奈川大学)               |
| H3   | スーパーグラファイト振動板                  | ERATO緒方ファインポリマーP         | 緒方直哉 (上智大学)                |
| H5   | - D - マンナンの酵素分解による可溶性食物繊維の製造技術 | ERATO堀越特殊環境微生物 P         | 堀越弘毅 (東京工業大学)              |
| H6   | フラーレンの精製法                      | ERATO新海包接認識 P            | 新海征治 (九州大学)                |
| H6   | 抗CRKモクローナル抗体                   | さきがけ (PRESTO) 細胞と情報」領域   | 松田道行 (国立予防衛生研究所)           |
| H8   | 可視光レーザマニピュレータ                  | ERATO増原極微変換 P            | 増原宏 (大阪大学)                 |
| H9   | 不死化平滑筋細胞の利用技術                  | ERATO古沢発生遺伝子 P           | 古沢満 (第一製薬(株))              |
| H10  | 熱拡散用高品質グラファイトシート               | ERATO緒方ファインポリマーP         | 吉村進 (財)地球環境産業技術研究機構)       |
| H10  | ルテニウム水素化触媒                     | ERATO野依分子触媒P             | 野依良治 (名古屋大学)               |
| H11  | マイクロカプセル化ルイス酸                  | CREST 単一分子・原子レベルの反応制御」領域 | 小林修 (東京理科大学)               |
| H11  | イメージングプレートX線回折装置               | CREST 単一分子・原子レベルの反応制御」領域 | 大橋裕二 (東京工業大学)              |
| H11  | 界面活性ルイス酸触媒                     | CREST 単一分子・原子レベルの反応制御」領域 | 小林修 (東京理科大学)               |
| H11  | 遺伝子発現の定量方法                     | ERATO岡山細胞変換 P            | 加藤菊也 (奈良先端大)               |
| H11  | NAIP抗体およびELISA KIT             | ERATO池田ゲノム動態 P           | 池田穰衛 (東海大学)                |
| H12  | ルテニウム水素移動型還元触媒                 | ERATO野依分子触媒P             | 野依良治 (名古屋大学)               |
| H12  | 光学活性アルコール類の製造方法                | ERATO野依分子触媒P             | 野依良治 (名古屋大学)               |
| H12  | ディスプレイ・デスク                     | ERATO北野共生システム P          | 北野宏明 (株)ソニーコンピュータサイエンス研究所) |
| H13  | 疾患モデル動物                        | CREST 生体防御のメカニズム」領域      | 高井俊行 (東北大学)                |
| H13  | 脳神経疾患の細胞治療技術及び関連技術             | CREST 生物の発生・分化・再生」領域     | 岡野栄之 (大阪大学)                |

| 契約年度 | 課題名                                   | プロジェクト名 領域名              | 主な発明者<br>(所属は現職又は当時)       |
|------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| H13  | 菌体増殖用担体                               | CREST 環境低負荷型の社会システム」領域   | 前川孝昭 (筑波大学)                |
| H13  | 三次元かご状遷移金属錯体                          | CREST 単一分子・原子レベルの反応制御」領域 | 藤田誠 (東京大学)                 |
| H13  | 多孔質アポホスト複合体                           | CREST 単一分子・原子レベルの反応制御」領域 | 青山安宏 (九州大学)                |
| H13  | キラル鉛触媒と不斉アルドール反応方法                    | CREST 単一分子・原子レベルの反応制御」領域 | 小林修 (東京大学)                 |
| H13  | ポリアセン化合物                              | CREST 分子複合系の構築と機能」領域     | 高橋保 (北海道大学)                |
| H13  | 顕微鏡のフォーカス安定性機構                        | CREST 生命活動のプログラム」領域      | 木下一彦 (岡崎国立共同研究機構)          |
| H13  | アリアルピス (パーフルオロアルキルスルホニル)メタン           | CREST 単一分子・原子レベルの反応制御」領域 | 山本尚 (名古屋大学)                |
| H13  | 人間共働用ロボット(PINO)                       | ERATO北野共生システムP           | 松井龍哉 (フラワーロボティクス(株))       |
| H13  | ヒューマノイドロボット(MORPH)                    | ERATO北野共生システムP           | 北野宏明 (株)ソニーコンピュータサイエンス研究所) |
| H13  | キラル化合物の絶対配置決定方法                       | ERATO井上光不斉反応P            | 井上佳久 (大阪大学)                |
| H13  | 実時間薄膜画像化装置                            | ERATO永山たん白集積P            | 永山国昭 (東京大学)                |
| H14  | ディスプレイ・デスク                            | ERATO北野共生システムP           | 北野宏明 (株)ソニーコンピュータサイエンス研究所) |
| H14  | 不死化細胞による抗肥満薬の開発                       | ERATO古沢発生遺伝子P            | 古沢満 (第一製薬(株))              |
| H14  | 光学活性アルコール類の製造方法                       | ERATO野依分子触媒P             | 野依良治 (名古屋大学)               |
| H14  | 音声分析変換合成システム (STRAIGHT)<br>(2社へライセンス) | CREST 脳を創る」領域            | 河原英紀 (和歌山大学)               |
| H14  |                                       |                          | 河原英紀 (和歌山大学)               |
| H14  | コンピナトリアルレーザーMBE装置                     | CREST 単一分子・原子レベルの反応制御」領域 | 鯉沼秀臣 (東京工業大学)              |
| H14  | ポリアミン固相合成反応方法と固相反応担体                  | CREST 単一分子・原子レベルの反応制御」領域 | 福山透 (東京大学)                 |
| H14  | コールドスプレーイオン源                          | CREST 単一分子・原子レベルの反応制御」領域 | 山口健太郎 (千葉大学)               |
| H14  | アリアルピス (パーフルオロアルキルスルホニル)メタン           | CREST 単一分子・原子レベルの反応制御」領域 | 山本尚 (名古屋大学)                |
| H14  | マイクロカプセル化金属触媒                         | CREST 単一分子・原子レベルの反応制御」領域 | 小林修 (東京大学)                 |

| 契約年度 | 課題名                                   | プロジェクト名 領域名               | 主な発明者<br>(所属は現職又は当時) |
|------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| H14  | 疾患モデル動物 (TLR各種及びMyD88欠損モデルマウス)        | CREST 生体防御のメカニズム」領域       | 審良静男 (大阪大学)          |
| H14  | 疾患モデル動物 (Toll-Like Receptor7欠損モデルマウス) | CREST 生体防御のメカニズム」領域       | 審良静男 (大阪大学)          |
| H14  | 疾患モデル動物 (オリゴデントロサイト発達障害モデル)           | CREST 生体防御のメカニズム」領域       | 高井俊行 (東北大学)          |
| H14  | 疾患モデル動物 (ミエリン発達障害モデル)                 | CREST 生体防御のメカニズム」領域       | 高井俊行 (東北大学)          |
| H14  | 疾患モデル動物 (全身エリテマトーデスモデル)               | CREST 生体防御のメカニズム」領域       | 高井俊行 (東北大学)          |
| H14  | 疾患モデル動物 (Th2型過剰免疫応答モデル)               | CREST 生体防御のメカニズム」領域       | 高井俊行 (東北大学)          |
| H14  | 強磁気力場発生装置                             | CREST 極限環境状態における現象」領域     | 尾崎修 (独 物質・材料研究機構)    |
| H14  | 透過型位相シフトレーザー顕微鏡干渉計測装置                 | CREST 極限環境状態における現象」領域     | 遠藤潤二 (日立製作所)         |
| H14  | 流動環境シミュレータ用走行台車                       | CREST 環境低負荷型の社会システム」領域    | 清水浩 (慶應義塾大学)         |
| H14  | 抗マウスMFG-E8モノクローナル抗体                   | CREST 「ゲノムの構造と機能」領域       | 長田重一 (大阪大学)          |
| H14  | 微生物受容体 (TLR3) 抗体<br>(3社へライセンス)        | CREST 免疫難病・感染症等の先進医療技術」領域 | 瀬谷司 (大阪府立成人病センター研究所) |
| H14  |                                       |                           |                      |
| H14  |                                       |                           |                      |