

FIRSTの30研究課題

※肩書きは平成24年11月時点



**数学を実社会に
活かして諸問題の
解決に挑む!**

合原 一幸 (助成金 19億円)
東京大学生産技術研究所/教授



**あなたに知ってほ
しい免疫研究の
意義と可能性**

審良 静男 (助成金 27億円)
大阪大学免疫学フロンティア研究センター/
拠点長



**新しい材料のイノベーションで
有機半導体のサイエンスと有機
ELの産業化を大きく飛躍させる**

安達 千波矢 (助成金 34億円)
九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究
センター/センター長



**半導体集積回路の限
界を光子とエレクト
ロンの融合で打破する**

荒川 泰彦 (助成金 45億円)
東京大学生産技術研究所/教授



**異なる技術の融合
で、集積回路の高付
加価値化をめざす**

江刺 正喜 (助成金 33億円)
東北大学マイクロシステム融合研究開発
センター/センター長



**社会を支える集積
回路技術に大き
な変革が訪れる**

大野 英男 (助成金 34億円)
東北大学省エネルギー・スピントロニクス集積化
システムセンター/センター長



**細胞で組織・臓器を作る!
日本発世界初の本格的
再生医療普及への挑戦**

岡野 光夫 (助成金 36億円)
東京女子医科大学先端生命医学研究所/
所長・教授



**「心」を生み出す
脳の謎を
解き明かす**

岡野 栄之 (助成金 33億円)
慶應義塾大学医学部/教授



**"いつでも、どこでも、だ
れにでも"ナノバイオテ
クノロジーによる医療革新**

片岡 一則 (助成金 36億円)
東京大学大学院工学系研究科、
医学系研究科/教授



**ナノバイオ技術が
医療費を劇的に
削減する**

川合 知二 (助成金 31億円)
大阪大学産業科学研究所/特任教授



**最先端ITを駆使して爆発
する大量情報(Big Data)
から価値の雫を創出する**

喜連川 優 (助成金 41億円)
東京大学生産技術研究所/教授



**省エネの切り札、究極
の低損失パワー半導体
-シリコンカーバイド(SiC)-**

木本 恒暢 (助成金 37億円)
京都大学大学院工学研究科/教授



**21世紀型水処理基幹技術を
日本イニシアティブで構築し、
世界の水問題解決に貢献する**

栗原 優 (助成金 34億円)
東レ株式会社/フェロー



**Real Time, Real Size, Real Feeling—
光が結ぶ技術が人に戻る
コミュニケーション**

小池 康博 (助成金 42億円)
慶應義塾大学理工学部・
大学院理工学研究科/教授



**進行がんを副作用なく
治療する薬をコン
ピューターで設計する**

児玉 龍彦 (助成金 31億円)
東京大学先端科学技術研究センター/教授



**ロボットスーツのある未来!
最先端人支援技術が創る
健康長寿社会**

山海 嘉之 (助成金 23億円)
筑波大学大学院/教授
サイバニクス研究コア/研究統括



**呼吸などで位置が変わ
るがんを追跡 集中して
陽子線を浴びせる技術**

白土 博樹 (助成金 48億円)
北海道大学大学院医学研究科/教授



**有機系太陽電池
が拓く未来の
低炭素スタイル**

瀬川 浩司 (助成金 37億円)
東京大学先端科学技術研究センター/
産学連携新エネルギー研究施設長/教授



**次世代質量分析システム
開発で、病気の早期診断、
新薬開発の新ステージへ**

田中 耕一 (助成金 41億円)
株式会社島津製作所 田中最先端研究所/所長



**多数の電子が協力
して、革新的な物質
機能を実現する**

十倉 好紀 (助成金 33億円)
東京大学大学院工学系研究科/教授



**原子レベルで量子状態
を見る!世界初の電子
顕微鏡開発に挑む**

(故)外村 彰 (助成金 62億円)
株式会社日立製作所
中央研究所/所長



**がんや心臓病の
問題を解決する
医療技術の開発**

永井 良三 (助成金 37億円)
自治医科大学/学長



**低コスト・短納期の超
小型衛星革命で新しい
宇宙開発・利用を開拓**

中須賀 真一 (助成金 45億円)
東京大学大学院工学系研究科/教授



**新物質の発見で
切り開かれた超電
導のフロンティア**

細野 秀雄 (助成金 37億円)
東京工業大学フロンティア研究機構/教授



**電池の構造を
原子・分子レベル
で見つめ直す**

水野 哲孝 (助成金 30億円)
東京大学大学院工学系研究科/教授



**宇宙の起源と
未来を解き明かす、
SuMIRe Project**

村山 斉 (助成金 34億円)
東京大学国際高等研究所
カブリ数物連携宇宙研究機構/機構長



**睡眠・覚醒の
謎に挑む**

柳沢 正史 (助成金 18億円)
筑波大学、テキサス大学サウスウェスタン医学
センター/教授



**iPS細胞技術をベッド
サイドに! 医学研究・創
薬・再生医療に活かす**

山中 伸弥 (助成金 62億円)
京都大学iPS細胞研究所(CIRA)/所長



**量子情報処理の
可能性を探る**

山本 喜久 (助成金 33億円)
国立情報学研究所、スタンフォード大学/教授



**環境に優しい
エレクトロニクスの
構築**

横山 直樹 (助成金 48億円)
産業技術総合研究所連携研究体グリーン・ナノエレクトロニク
スセンター/連携研究体長(兼) (株)富士通研究所/フェロー