

## 2. さきがけ

○戦略目標：「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」

研究領域：「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」

研究総括： 江口 浩一（京都大学 大学院工学研究科 教授）

氏名	機関名	所属部署名	役職名	研究課題名
青木 芳尚	北海道大学	大学院工学研究院	准教授	中温領域で作動する直接アンモニア形水素膜燃料電池の創製
大木 靖弘	名古屋大学	大学院理学研究科	准教授	鉄クラスター担持触媒による革新的アンモニア合成法の開発
中村 寿	東北大学	流体科学研究所	助教	低エクセルギー損失・CO2無排出燃焼の実現に向けたアンモニア燃焼化学反応機構の解明
日隈 聡士	京都大学	学際融合教育研究推進センター	特定助教	ゼロエミッションを実現するアンモニア燃焼触媒の物質設計と応用

○戦略目標：「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」

研究領域：「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」

研究総括： 桜井 貴康（東京大学 生産技術研究所 教授）

副研究総括：横山 直樹（株式会社富士通研究所 フェロー）

氏名	機関名	所属部署名	役職名	研究課題名
青野 真士	東京工業大学	地球生命研究所	研究員	アーマー計算パラダイム：時空間ダイナミクスによる超高効率解探索
吾郷 浩樹	九州大学	先端物質化学研究所	准教授	二次元原子薄膜の積層システムの創製とナノエレクトロニクスへの展開
安藤 和也	慶應義塾大学	理工学部	専任講師	スピンホールエンジニアリングによる省エネルギーナノ電子デバイスの創出
井上 振一郎	情報通信研究機構	未来ICT研究所	主任研究員	有機・シリコン融合集積フォトニクスによる超高速電気光学デバイス
大野 武雄	東北大学	原子分子材料科学高等研究機構	准教授	極薄ナノ金属酸化膜をもつ抵抗変化型メモリ
岡田 直也	筑波大学	大学院数理工学系研究科	大学院生	遷移金属内包シリコンクラスターを用いた低消費電力トランジスタ材料・プロセスの創出
戸川 欣彦	大阪府立大学	21世紀科学研究機構	特別准教授	カイラル磁気秩序を用いたスピン相エレクトロニクスの創成
原 祐子	奈良先端科学技術大学院大学	情報科学研究科	助教	階層融合型機能的冗長化による次世代低電力デバイス向け高信頼化設計
宮田 耕充	首都大学東京	大学院理工学系研究科	准教授	単原子膜ヘテロ接合における機能性一次元界面の創出とエレクトロニクス応用
望月 維人	青山学院大学	理工学部	准教授	高いデバイス機能を有するナノスケルトンボロジカル磁気テクスチャの理論設計
安武 裕輔	東京大学	大学院総合文化研究科	助教	水素終端4族単原子層を用いた室温動作新機能素子の創成
山田 浩之	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	主任研究員	強誘電体と機能性酸化物の融合による不揮発ナノエレクトロニクス
山本 倫久	東京大学	大学院工学系研究科	助教	単一電子量子回路の集積化へ向けた基盤技術の開発

○戦略目標：「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」

研究領域：「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」

研究総括： 小田 吉哉（エーザイ・プロダクトクリエーション・システムズ バイオマーカー&パーソナライズド・メディシン機能ユニット プレジデント）

氏名	機関名	所属部署名	役職名	研究課題名
井上 飛鳥	東北大学	大学院薬学系研究科	助手	Gタンパク質共役型受容体の活性化に影響を及ぼす代謝物の同定
小松 徹	東京大学	大学院薬学系研究科	特任助教	タンパク質の動的機能の理解に基づく新たな疾患バイオマーカー・創薬標的分子探索法の開発
重永 章	徳島大学	大学院ヘルスバイオサイエンス研究部	助教	創薬標的の同定・解析を可能とする革新的ツールの創製
柴田 貴広	名古屋大学	大学院生命農学系研究科	助教	タンパク質分子上に形成されるアダクトーム解析法の確立
杉浦 悠毅	科学技術振興機構（慶應義塾大学）		さきがけ研究者	代謝経路フラックスイメージング法による“局所”疾患代謝の解明
西田 基宏	自然科学研究機構	岡崎統合バイオサイエンスセンター	教授	硫黄循環・代謝を基軸とした生体レドックス恒常性制御基盤の構築
山田 健一	九州大学	大学院薬学系研究科	准教授	脂質ラジカル選択的蛍光・質量分析マルチプローブの開発と疾患モデルへの適用

（10月1日付でさきがけ研究者（専任）として採用の研究者は、機関名の後に研究実施場所を併記した。）