

平成27年度 新規採択課題一覧【9課題】

研究課題名(概要)	研究代表機関 (代表者)
<p><b><u>ダークメタマテリアルを用いた等方的広帯域光吸収体</u></b></p> <p>(概要) 本研究は、光の波長よりも細かなサブ波長スケールの人工構造を用いることにより、光を完全に吸収する特殊な表面の実現を目指すものです。</p>	<p>理化学研究所 (田中 拓男)</p>
<p><b><u>ヘテロ構造最適化による高周波デバイスの高出力化</u></b></p> <p>(概要) 本研究は、窒化ガリウム(GaN)系の高周波トランジスタに、デバイス構造の最適化が可能なインジウム系の材料を導入すること等により、飛躍的な性能の向上を目指すものです。</p>	<p>富士通株式会社 (中村 哲一)</p>
<p><b><u>構造軽量化を目指した接着部の信頼性および強度向上に関する研究</u></b></p> <p>(概要) 本研究は、カーボンナノチューブを用いて繊維と樹脂との間の強度を向上させることで、炭素繊維強化プラスチック及び接着部の強度と信頼性の向上を目指すものです。</p>	<p>神奈川工科大学 (永尾 陽典)</p>
<p><b><u>極超音速複合サイクルエンジンの概念設計と極超音速推進性能の実験的検証</u></b></p> <p>(概要) 本研究は、地上静止からマッハ5までの飛行速度範囲で作動出来る空気吸込式の極超音速複合サイクルエンジンの概念設計と性能の実験的検証を行うものです。</p>	<p>宇宙航空研究開発機構 (田口 秀之)</p>
<p><b><u>海中ワイヤレス電力伝送技術開発</u></b></p> <p>(概要) 本研究は、磁界共鳴方式により複数コイルにエネルギーを伝播させることで、海中において数メートル離隔した相手に非接触で電力伝送する方式の実現を目指すものです。</p>	<p>パナソニック株式会社 (小柳 芳雄)</p>

研究課題名(概要)	研究代表機関 (代表者)
<p><b>光電子増倍管を用いた適応型水中光無線通信の研究</b></p> <p>(概要) 本研究は、将来的な海中ネットワーク構築に向け、水中光無線通信装置の試作を行い、高速かつ安定な海中での光通信の確立を目指すものです。</p>	<p>海洋研究開発機構 (澤 隆雄)</p>
<p><b>無人機搭載 SAR のリポートパスインターフェロメトリ MTI に係る研究</b></p> <p>(概要) 本研究は、合成開口レーダーを搭載した2機の無人飛行機を協調制御することで移動目標検出機能を飛躍的に高める(低速移動体検出能力の向上)ことを目指すものです。</p>	<p>東京電機大学 (島田 政信)</p>
<p><b>超高吸着性ポリマーナノファイバー有害ガス吸着シートの開発</b></p> <p>(概要) 本研究は、化学吸着が可能なポリマーナノファイバーを作製し、有害化学物質の吸着特性の評価を行うものです。</p>	<p>豊橋技術科学大学 (加藤 亮)</p>
<p><b>可搬式超小型バイオマスガス化発電システムの開発</b></p> <p>(概要) 本研究は、多種多様な有機物への適用を念頭にした可搬式の超小型バイオマスガス化発電システムの実現を目指すものです。</p>	<p>東京工業大学 (吉川 邦夫)</p>

SAR: Synthetic Aperture Radar 合成開口レーダー

MTI: Moving Target Indication 移動目標検出

## 安全保障技術研究推進委員会

本制度の応募課題の審査は、公募した研究テーマに基づいて評価委員として委嘱した外部有識者からなる安全保障技術研究推進委員会において行いました。

### 委員名簿（平成27年度新規課題審査）

委員長	ひらさわ りょう 平澤 冷	公益財団法人 未来工学研究所 理事長、上席研究員 東京大学 名誉教授
	いしはま まさお 石濱 正男	神奈川工科大学 教授
	いわの かずお 岩野 和生	科学技術振興機構 研究開発戦略センター 上席フェロー
	おつじ たいいち 尾辻 泰一	東北大学 電気通信研究所 教授
	おばら みのる 小原 實	慶應義塾大学 名誉教授
	かじ しょうじろう 梶 昭次郎	東京大学 名誉教授 帝京大学 ジョイントプログラムセンター 学術顧問
	かどわき なおと 門脇 直人	国立研究開発法人 情報通信研究機構 執行役／経営企画部長
	かわち けいじ 河内 啓二	東京大学 名誉教授 公益財団法人 航空輸送技術研究センター 理事
	きまた まさふみ 木股 雅章	立命館大学 教授
	たにおか あきひこ 谷岡 明彦	東京工業大学 名誉教授
	どい のりひさ 土居 範久	科学技術振興機構 社会技術研究開発センター 参与 慶應義塾大学 名誉教授
	はった ひろし 八田 博志	国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 専任教授
	ふくち はじめ 福地 一	首都大学東京 教授
	むらぐち まさひろ 村口 正弘	東京理科大学 教授
	よしば まさゆき 吉葉 正行	首都大学東京 教授

（以上15名 敬称略）