

(お知らせ)

令和4年11月18日
防 衛 省

令和4年度安全保障技術研究推進制度採択研究課題（追加分）について

令和4年度安全保障技術研究推進制度において、外部有識者により構成する安全保障技術研究推進委員会の審査を経て、次のとおり新規採択研究課題（追加分）を決定しましたのでお知らせいたします。

1 令和4年度公募の概要

- (1) 公募期間 令和4年2月25日から5月31日まで
- (2) 応募件数 102件

2 令和4年度採択研究課題（追加分）

- (1) 採択件数 3件（大規模研究課題：3件）
- (2) 研究課題の概要、研究代表者所属機関及び分担研究機関^{※1}は別紙第1のとおり
- (3) 所属機関別内訳

・大規模研究課題

研究代表者所属機関：大学等^{※2} 1機関、公的研究機関^{※3} 1機関、
企業等^{※4} 1機関

分担研究機関：大学等 1機関、公的研究機関 2機関、企業等 3機関

3 令和4年度審査に係る委員

別紙第2のとおり

※1 「分担研究機関」とは、研究分担者が所属する機関のうち「研究代表者所属機関」以外のものをいう。

※2 「大学等」とは、大学、高等専門学校又は大学共同利用機関のことをいう。

※3 「公的研究機関」とは、独立行政法人（国立研究開発法人を含む）、特殊法人及び地方独立行政法人のことをいう。

※4 「企業等」とは、民間企業や研究を主な目的とする公益社団法人、公益財団法人、一般社団法人、一般財団法人等のことをいう。

【大規模研究課題(タイプS):3件】

研究課題名	概要	研究代表者所属機関 (研究代表者名)	分担 研究機関
飛沫中のウイルスを検出するグラフェン共振質量センサの研究	本研究では、架橋グラフェン上に吸着した分子の質量を高感度で計測する共振質量センサと特異性の高いDNAアプタマー ^{※1} を組み合わせ、空気中のバイオエアロゾルを高感度に検出する環境測定型ウイルスセンサに関する基礎研究を行い、これまで難しかった環境中のウイルスの検出を目指します。	豊橋技術科学大学 (高橋 一浩)	大学等:1 公的研究機関:1
レーザー推進による衛星の運動制御のための宇宙用レーザーの開発	本研究では、姿勢や軌道制御ができなくなってデブリ化した衛星の除去に資するため、レーザーアブレーション ^{※2} により発生する推力について、様々なレーザー照射条件で実験的に研究を行い、従来よりも短時間でデブリの除去が可能な宇宙用のピコ秒およびフェムト秒レーザーを開発することを目指します。	理化学研究所 (和田 智之)	—
有機正極二次電池の充放電機構の解明と高エネルギー密度化の研究	本研究では、現行のリチウムイオン電池より大幅に軽量化が可能な有機正極二次電池に着目し、その未解明な充放電機構の解明や、課題であるサイクル特性と高容量の両立に取り組み、長時間滞空可能な無人飛行機等への適用を目指します。	ソフトバンク株式会社 (齊藤 貴也)	公的研究機関:1 企業等:3

※1 DNAアプタマー:特定の物質と特異的に結合する核酸分子

※2 レーザーアブレーション:固体や液体の表面にレーザー光を照射したとき、表面の構成物質が爆発的に放出される現象

安全保障技術研究推進委員（令和4年度審査に係る委員） 委員名簿

令和4年度における審査は、以下に示す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。

氏名	所属・役職
(委員長) 平澤 冷	未来工学研究所 理事長、上席研究員 東京大学 名誉教授
岩野 和生	東京工業大学 特任教授
上田 修功	理化学研究所 革新知能統合研究センター 副センター長
上野 誠也	横浜国立大学 大学院環境情報研究院 人工環境と情報部門 教授
遠藤 信行	神奈川大学 名誉教授
大久保 隆夫	情報セキュリティ大学院大学 情報セキュリティ研究科長 教授
大森 隆司	玉川大学 名誉教授
荻原 慎二	東京理科大学 理工学部 機械工学科 教授
小原 春彦	産業技術総合研究所 執行役員 兼 エネルギー・環境領域 領域長
梶川 浩太郎	東京工業大学 工学院 電気電子系 教授
柏野 牧夫	NTT コミュニケーション科学基礎研究所 NTTフェロー
門脇 直人	情報通信研究機構 理事
木下 健	長崎海洋産業クラスター形成推進協議会 副理事長 東京大学 名誉教授
佐藤 勝昭	東京農工大学 名誉教授
佐藤 誠	東京工業大学 名誉教授
嶋 英志	宇宙航空研究開発機構 航空技術部門 航空利用拡大イノベーションハブ 特任担当役
下村 政嗣	公立千歳科学技術大学 理工学部 特任教授
田中 俊昭	兵庫県立大学大学院 情報科学研究科 教授
谷岡 明彦	東京工業大学 名誉教授
中野 貴由	大阪大学大学院 工学研究科 マテリアル生産科学専攻 教授
中山 智弘	科学技術振興機構 研究開発戦略センター 企画運営室長、フェロー
廣本 宣久	静岡大学 名誉教授
緑川 克美	理化学研究所 光量子工学研究センター センター長
村口 正弘	東京理科大学 工学部 電気工学科 嘱託教授
森本 雅之	元東海大学 教授
吉川 栄一	宇宙航空研究開発機構 航空技術部門 航空安全イノベーションハブ 主任研究開発員
吉葉 正行	公共投資ジャーナル社 論説主幹

(以上 敬称略)