

<第2期 採択事業シーズ一覧>

No.	所 属	事 業 シ ーズ の 名 称
	氏 名 (職 名)	概 略
1	工 学 研 究 院 機 械 工 学 部 門	クラウド型スパコンを使った超大規模流体構造連成解析システム これまで不可能だった超大規模数値計算が手軽に短時間で利用可能！ 数兆自由度の流体構造連成解析を1時間で行うソフトウェアを内閣府のSIP事業で開発中。自動車や航空機のCAEクラウドシステムを提供する。
	深川 宏樹 (特任助教)	
2	先 導 物 質 化 学 研 究 所 ソ フ ト マ テ リ ア ル 部 門	血中に含まれるがん細胞 (CTC) の選択的分離回収技術 血液からCTCを選択的に分離回収し、がん診断や抗がん剤治療へ応用！ 血中に多量に含まれる血球細胞を排除し、微量のCTCでも選択的に吸着、採取する技術。血液検査でがんの検診ができる社会を実現する。
	田中 賢 (教授)	
3	グ ロー バ ル イ ノ ベ ー シ ョ ン セ ン タ ー ア ド バ ン ス ト プ ロ ジ ェ ク ト 部 門	原子厚みの超極薄シート (グラフェン) の大面積・高品質成長技術 大面積・高品質グラフェンの量産化技術の大本命！ 独自製造技術により大面積・高品質グラフェンの合成に成功。4インチウェハをサンプル提供し、グラフェン市場を席卷する。
	吾郷 浩樹 (教授)	
4	工 学 研 究 院 応 用 化 学 部 門	インフルエンザワクチンシールの開発 誰もが手軽にセルフで予防接種できる社会に！ 病院で注射器を使って接種しているワクチンを、シールを貼ることで誰でも簡単に痛みなく接種できる社会の実現を目指す。
	後藤 雅宏 (教授)	
5	芸 術 工 学 研 究 院 デ ザ イ ン 人 間 科 学 部 門	老人性難聴者に明瞭な音を届ける技術 聴こえにくい言葉を聴こえやすく！ 音声を不必要に増幅せず、言語コミュニケーションで重要な部分のみを強調して明瞭化する技術を開発し、超高齢社会に貢献する。
	中島 祥好 (教授)	
6	先 導 物 質 化 学 研 究 所 先 端 素 子 材 料 部 門	光線力学療法用有機光照射装置 光線力学療法による低侵襲治療用光照射装置を開発します！ 光増感剤を投与し患部に光を照射することで、腫瘍組織のみを死滅させる光線力学療法を、幅広い病気に適用できる装置を開発する。
	藤田 克彦 (准教授)	
7	カ ー ボ ン ニ ュ ー ト ラ ル ・ エ ネ ル ギ ー 国 際 研 究 所 C O 2 分 離 ・ 転 換 研 究 部 門	農薬を徐放散布でき、かつ回収不要な農業用マルチシート 高齢化が深刻な農業分野で、農家の負担軽減に貢献します！ 一度敷設すれば、シートに含まれた農薬が徐々に散布され、かつシート自体が経時的に分解されるため回収不要な農業用マルチを開発する。
	谷口 育雄 (准教授)	
8	理 学 研 究 院 生 物 科 学 部 門	IoTを駆使し、体験して学ぶことができる生態学教育支援アプリ 学習指導要領を網羅しながら、学生が馴染みやすい生態学教材を！ ウェブ空間上の仮想世界の中で、ユーザーのアクションが動植物の個体数に及ぼす影響を体現できる教材を開発し、教育改革を起こす。
	岩見 真吾 (准教授)	
9	エ ネ ル ギ ー 研 究 教 育 機 構	ナノセルロースを使った安価な燃料電池膜の開発 安価な燃料電池を普及させ、地球温暖化やCO2の削減に貢献！ 高価なナフィオン電解質膜 (燃料電池作製コストの約3割を占める) をナノセルロースで代替し、安価な燃料電池の開発に貢献する。
	Lyth Stephen (准教授)	
10	シ ス テ ム 情 報 科 学 研 究 院 I & E ビ ジ ョ ナ リ ー 特 別 部 門	シリコン樹脂を利用した光学素子及びモジュールの開発設計 タブレットで簡単計測できる、安価で小型の検出装置を開発します！ 高価で大型の検出機器と一線を画した、低価格で小型の、消耗品として提供できるようなタブレット貼付型シート状分光器を開発する。
	興 雄 司 (教 授)	