

環境技術研究所 平成27年度研究プロジェクト

環境技術研究所では、競争的外部研究費のより一層の獲得や企業等との共同研究等の促進、ならびに若手研究者の育成を研究プロジェクトとして支援しています。学内公募、厳正な審査を経て採択された平成27年度の重点研究推進支援プロジェクト、若手研究者支援プロジェクトの研究課題をご紹介します。

1 重点研究推進支援プロジェクト

現在進行中の研究プロジェクトで、環境技術研究所が推進する産学連携の研究プロジェクトを中心に支援を行います。支援によって「新たな外部資金」の獲得を目指すプロジェクトを対象に募集しました。

現在獲得している外部資金では規制がかかり支出できないものや、新たな外部資金獲得までの研究の継続を支援します。

平成27年度 採択研究

	プロジェクト名	研究代表者名
1	マイクロ超高速ノズルからの噴流に対するシュリーレン非定常断層撮影装置の開発研究	国際環境工学部 機械システム工学科 教授 宮里 義昭
2	完全自動運転の実現に向けた全天候性環境認識システムのためのセンサーフュージョン技術の創出	国際環境工学部 情報メディア工学科 准教授 松波 勲／准教授 山崎 恭(共同代表者)
3	データに基づくリスク対策支援ツールの開発	国際環境工学部 環境生命工学科 准教授 加藤 尊秋
4	光合成産業化研究のための広域コンソーシアム形成と基礎データベースの構築	国際環境工学部 環境生命工学科 教授 河野 智謙
5	北九州地域とベトナムにおけるβグルカンを用いた新規性癌剤と免疫制御技術の基盤構築	国際環境工学部 環境生命工学科 教授 櫻井 和朗

2 若手研究者支援プロジェクト

若手研究者の育成のため、その自由な発想に基づく独創的・萌芽的な研究を支援し、研究活動の活性化を図ることを目的としています。さらに、将来の科学研究費補助金等の外部資金の申請・獲得のための準備的研究を支援します。

※対象研究員：准教授以下

平成27年度 採択研究

	プロジェクト名	研究代表者名
1	金属有機構造体を利用した新規な液相吸着剤の開発	国際環境工学部 エネルギー循環化学科 准教授 西浜 章平
2	下水汚泥嫌気性消化プロセスにおけるリン酸マグネシウムアンモニウム(MAP)の挙動解析	国際環境工学部 エネルギー循環化学科 講師 寺嶋 光春
3	水素還元処理による金属ドーピング型可視光応答性酸化チタン光触媒の高活性化	国際環境工学部 エネルギー循環化学科 准教授 天野 史章
4	バイオ燃料製造のための酸性質を制御したゼオライトと金属のハイブリッドによる多機能性固体触媒の開発	国際環境工学部 エネルギー循環化学科 講師 今井 裕之
5	超低周波パッシブ除振装置の開発	国際環境工学部 機械システム工学科 准教授 佐々木 卓実
6	携帯端末を対象とした生体認証システムの高度化に関する研究	国際環境工学部 情報メディア工学科 准教授 山崎 恭
7	暖房機器選択が居住者の筋力に及ぼす影響のフィールド調査	国際環境工学部 建築デザイン学科 講師 安藤 真太郎
8	石灰化におよぼすアルカリフォスファターゼの機能の解明	国際環境工学部 環境生命工学科 准教授 木原 隆典
9	がん細胞の抗原提示量コントロールによるワクチン効果の向上	環境技術研究所 准教授 望月 慎一