

環境技術研究所 平成28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28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 平成28年度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、環境技術研究所が重点的に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。

環境技術研究所が重点的に推進する研究

- ① エネルギー、環境関連の研究
- ② 地域課題を解決する研究
- ③ 次世代産業の創出や既存産業の高度化に資する研究

	プロジェクト名	研究代表者名
1	局所計測法による燃料電池内部の物質移動解明に基づく電極構造の創製	国際環境工学部 機械システム工学科 教授 泉 政明
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と公道実証	国際環境工学部 情報メディア工学科 准教授 松波 勲
3	改質フライアッシュスラリーを混合した低炭素コンクリートの強靱化を指向した技術開発	国際環境工学部 建築デザイン学科 教授 高巢 幸二
4	被災地や介護現場での遠隔医療診断実現のためのヒューマンケア・センサの開発	国際環境工学部 環境生命工学科 准教授 磯田 隆聡
5	環境・消防技術開発センタープロジェクト： 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
6	国際光合成産業化研究センタープロジェクト： 光合成を利用した持続的な燃料生産および都市型農業のための産学連携実証	国際環境工学部 環境生命工学科 教授 河野 智謙

2 平成28年度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、将来の科研費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

	プロジェクト名	研究者名
1	エタノールからブタジエン合成のための金属含有ゼオライト触媒の開発	国際環境工学部 エネルギー循環化学科 准教授 今井 裕之
2	下水処理場余剰汚泥の連続的モニタリングと嫌気性消化連続実験による有機物分解と無機物析出の統合的動的解析モデルの構築	国際環境工学部 エネルギー循環化学科 准教授 寺嶋 光春
3	形状記憶合金ばねを用いた多段階拮抗型SMAアクチュエータの開発	国際環境工学部 機械システム工学科 准教授 長 弘基
4	マイケルソン干渉計を用いた超音速噴流流れ場の多方向撮影による三次元定量的可視化法の開発	国際環境工学部 機械システム工学科 准教授 仲尾 晋一郎
5	FPGAを用いたタスク並列性を考慮した効率的なアルゴリズム構築	国際環境工学部 情報メディア工学科 准教授 高島 康裕
6	建築設計支援のための高性能音環境シミュレーション技術の開発	国際環境工学部 建築デザイン学科 准教授 岡本 則子
7	平滑筋細胞形質転換培養系の構築とゲノム研究への機械学習導入の試み	国際環境工学部 環境生命工学科 准教授 木原 隆典
8	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