

環境技術研究所の活動状況！



本学に集積された多くの技術を効率的に社会へ還元し、より一層の社会貢献を行うために、平成24年3月1日に常設機関として「環境技術研究所」を開設し、今年で2年目を迎えました。

昨年は、キックオフの年として、研究所の存在意義を知っていただくよう努めてきました。この1年の広報活動および出展やセミナー開催状況の一部をご紹介します。

本研究所が持つ災害対策と災害復興技術のシーズを知っていただきたいとの思いから、本研究所の機関誌(第1号)「環境『創』」、およびパンフレットを発刊いたしました。

また、環境技術研究所オリジナルサイトを開設いたしました。研究所からのお知らせや研究情報などを掲載しています。

環境技術研究所 オリジナルサイト

<http://office.env.kitakyu-u.ac.jp/kangiken/>



環境技術研究所機関誌
環境『創』



環境技術研究所
パンフレット

■出展・セミナー

第12回産学連携フェア「環境技術で確かな未来を！環境技術研究所の挑戦」

～特別企画～

環境技術研究所の3つのセンター「産業技術研究センター」「国際連携推進センター」「災害対策技術研究センター」の取り組みを実物・パネル、スライド等で紹介しました。

～セミナー～

「環境技術研究所の挑戦～災害対策・復興技術シーズ紹介～」
「安全な消防活動を目指して」

日 時：平成24年10月17日(水)～19日(金)

場 所：北九州学術研究都市 体育館



フィレンツェ大学国際プラントニューロバイオロジー研究所 北九州研究室開設記念セミナー

地域イノベーション戦略支援プログラム事業関連セミナー

「日欧連携による高輝度LEDを利用した植物工場の未来」

日 時：平成25年2月20日(水) 14:00～16:30

場 所：北九州学術研究都市 学術情報センター1階 遠隔講義室1



日本工学アカデミー九州支部シンポジウム ／環境・消防技術開発センター5周年記念シンポジウム

「大災害を機にした新たな潮流 ～工学者の使命とは～」

日 時：平成25年3月14日(木) 14:00～17:00

場 所：北九州学術研究都市 学術情報センター1階 遠隔講義室1



環境技術研究所 研究プロジェクト始動！

環境技術研究所では、平成25年度、優れた研究プロジェクトを戦略的に支援するために研究推進費を確保いたしました。環境技術研究所における重点研究推進と若手研究者育成を目指し、研究プロジェクトを学内公募のうえ、厳正な審査を行いました。本年度、重点研究推進支援プロジェクト、萌芽・リサーチ的研究プロジェクトに採択された研究をご紹介します。

1 重点研究推進支援プロジェクト

現在、外部資金等を得て進行中のプロジェクトのうち、研究所の支援を受けることで、今後さらに大きなプロジェクトに発展する可能性がある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資金(経費計上の対象とならないもの)を支援するほか、次の外部資金獲得まで研究が継続することで成果が見込まれる研究について資金を支援します。

また、環境技術研究所の重点研究になりうる研究であることが条件であり、支援によってさらなる外部資金の獲得を目的としています。

【平成25年度 採択研究】

	プロジェクト名	所属	補職	研究代表者
1	木質系バイオマスの高効率水素変換とクリーンエネルギーシステムへの利用に関する研究	国際環境工学部 エネルギー循環化学科	教授	黎 暁紅
2	超高出力LED型投光器の開発	国際環境工学部 機械システム工学科	准教授	井上 浩一

2 萌芽・リサーチ的研究プロジェクト

将来事業化や外部資金の獲得が見込めるが、現時点でリサーチ段階、アイデア段階の研究プロジェクトを対象に募集しました。企業等との共同研究に発展する可能性がある研究プロジェクトを想定しています。

※対象教員：若手研究員(40歳以下)

【平成25年度 採択研究】

	プロジェクト名	所属	補職	研究代表者
1	石油代替炭素資源としてのアルコールから低級炭化水素の効率的製造を目指した新規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	講師	今井 裕之
2	嫌気性消化プロセスにおけるバイオガス発生量の季節変動要因の研究	国際環境工学部 エネルギー循環化学科	講師	寺嶋 光春
3	環境振動低減のためのパッシブ防振装置の開発	国際環境工学部 機械システム工学科	准教授	佐々木 卓実
4	形状記憶合金を用いた低温排熱回収装置の開発	国際環境工学部 機械システム工学科	准教授	長 弘基
5	マイクロ流れの密度計測を目的としたレーザー干渉計の開発	国際環境工学部 機械システム工学科	講師	小野 大輔
6	災害状況をリアルタイムに監視する小型周辺監視電波センシングシステムの開発に関する基礎研究	国際環境工学部 情報メディア工学科	准教授	松波 勲
7	セキュアな映像配信を考慮した高効率映像圧縮符号化技術	国際環境工学部 情報メディア工学科	講師	京地 清介
8	JIS外フライアッシュのコンクリートリサイクルに関する研究	国際環境工学部 建築デザイン学科	講師	陶山 裕樹
9	細胞および器官レベルにおける新規バイオミネラルゼーション実験系の構築	国際環境工学部 環境生命工学科	准教授	木原 隆典