



## 産学公民連携による共同研究事業について

～平成27年度の研究テーマの決定及びキックオフセミナーの開催について～

川崎市では、環境技術等の研究・開発の支援とその成果を地域社会に還元することを目指し、産学公民連携による共同研究事業に取り組んでいます。

平成27年度は5月に共同研究の公募を行い、この度5件の研究テーマを決定しましたので、その結果をお知らせします。

また、それぞれの研究内容について発表する“キックオフセミナー”を開催しますので併せてお知らせします。

### 1 平成27年度の共同研究

- ◆ **200℃未満の未利用熱を利用した発電システムのための周辺技術の検証**  
【共同研究者】一般社団法人 持続可能で安心安全な社会をめざす新エネルギー活用推進協議会  
低温度域・少量の未利用排熱からの発電や熱利用を行うシステムの構築について研究します。低温ガス排熱に焦点を当て、熱回収・熱交換技術等の実証・研究を行うことで低炭素社会の実現に貢献します。
- ◆ **直流給電方式による省エネ型電源に関する研究**  
【共同研究者】東京整流器株式会社  
電気の変換ロスの少ない直流給電技術を用いた自立分散型電源について研究します。太陽光発電と蓄電池を組み合わせた実証機を使い、これまで実証されていなかった機器への負荷の大きい夏期の技術実証を行うことで、再生可能エネルギーの利用効率の最大化、省エネ対策を進め、低炭素社会の実現に貢献します。
- ◆ **エアロゾル複合分析計のフィールド評価**  
【共同研究者】富士電機株式会社  
PM2.5のリアルタイム成分分析の技術開発等を行います。発生源に焦点を当てた実証を行い、PM2.5の発生源からの影響について実態解明と将来的な発生源監視対策に貢献します。
- ◆ **環境情報・写真データを用いたコミュニティ活性化支援に関する共同研究～川崎タイムマシン～「環境」×「川崎の過去・現在」を対話する**  
【共同研究者】学校法人国際大学 国際大学グローバル・コミュニケーション・センター(GLOCOM)  
「環境」に関する川崎市の過去と現在の比較等を用いたコミュニケーションの活性化に関する研究を行います。「路上のゴミ」に焦点を当て、市民参加のワークショップ等を開催することにより、市民が身近な環境課題に対処していくための手法を研究し、地域力の向上に貢献します。
- ◆ **地域活性化と環境共生を両立する低炭素コミュニティの実現手法に関する研究**  
【共同研究者】学校法人五島育英会 東京都市大学  
既存商店街の活性化を中心とした低炭素なまちづくりの手法について研究します。登戸地区の2つの商店街と多摩区まちづくり協議会多摩エコスタイルプロジェクトと連携し、住民主導型の具体的な取組を実施することで、低炭素化や省エネの効果について研究し、低炭素社会の実現に貢献します。

## 2 キックオフセミナーの開催概要

共同研究をスタートするにあたり、各共同研究者からその内容を紹介するとともに、研究者間の相互交流など新たなネットワークの構築を目的としています。

事業者・研究機関・一般の方など広く参加者を募集します。

- ◆ 日時 平成 27 年 8 月 10 日 (月) 14:00 から 16:00 (13:30 開場)
- ◆ 会場 川崎生命科学・環境研究センター 1 階 大会議室  
(川崎市川崎区殿町 3 丁目 25 番 13 号)
- ◆ 主催 川崎市環境局環境総合研究所
- ◆ プログラム 共同研究者より  
共同研究事業 5 件の概要を説明

### 昨年度の研究事例



昨年のキックオフセミナー

- ・実証機器  
太陽光パネルと蓄電池を  
組み合わせたシステム
- ・共同研究者  
東京整流器株式会社



実証フィールド：LiSE 屋上



- ・実証機器  
バイナリー発電サイクルシステム
- ・共同研究者  
アドバンス理工株式会社



実証フィールド：浮島処理センター

- ・実証機器  
エアロゾル複合分析計
- ・共同研究者  
富士電機株式会社



実証フィールド：高津一般環境大気測定局

## ◎会場案内



### ○最寄りの交通機関

<バスでお越しの場合>

「川崎駅前（東口）」から臨港バス

- ・川 03 系統で「キングスカイフロント入口」下車 徒歩約 4 分
- ・川 02 系統で「殿町」下車 徒歩約 3 分

<電車でお越しの場合>

京急大師線「小島新田駅」から徒歩約 15 分

## ◎申込方法（事前予約、申込順）

下記のいずれかで御申込みください。（できるだけ、電子メールで御申込みください）

### ① 電子メールによる申込

「参加申込書」に必要事項を御記入の上、環境総合研究所都市環境課のアドレス  
([30sotosi@city.kawasaki.jp](mailto:30sotosi@city.kawasaki.jp))に送ってください。

※電子メールの件名に、「キックオフセミナー参加申込書」と記載してください。

### ② FAXによる申込

「参加申込書」に必要事項を御記入の上、FAX(044-288-3156)で送ってください。

\* 「参加申込書」は、下記のホームページからダウンロードして御利用いただくか、担当までお問合せください。

ホームページ <http://www.city.kawasaki.jp/kurashi/category/29-3-8-5-7-0-0-0-0-0-0.html>

定員 60 名 申込締切 平成 27 年 8 月 7 日（金）

※なお、事前申込で定員に達しない場合は、先着順で当日受付も可能です。

### 【問合せ先】

川崎市環境総合研究所都市環境課 産学公民連携担当  
電話 044-276-8964