



# 産学公民連携 共同研究事業 事業紹介



Colors, Future!

川崎市

## 川崎市環境総合研究所

# 研究所の紹介



水質汚染・大気汚染・温暖化など  
様々な環境問題解決に取り組む  
市の研究機関



# 共同研究事業の仕組み

## 川崎市の資源

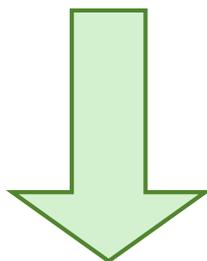
- ☆市の持つ技術・知見
- ☆市内フィールドの活用
- ☆環境技術の広報

## 共同研究者の資源

- ☆先進的な環境技術
- ☆専門的手法・知見
- ☆経営資源



環境課題の解決に  
つながる研究を  
探しています



保有技術の  
実証フィールドを  
探しています



**地域の環境課題の解決  
環境技術の市内集積**

# 研究対象の環境技術（研究テーマ）

## 研究分野

脱炭素社会の構築

循環型社会の構築

自然共生型社会の構築

安全・安心で  
質の高い社会の構築



## 条件

川崎市内・地域の環境改善  
につながるもの

環境技術・環境研究の  
市内集積につながるもの

川崎発の環境技術開発や  
関連研究を促進するもの

# 共同研究事業の区分



## 公募型共同研究事業

- [募集] **例年4月頃に公募。** 審査の上、選定
- [形態] 委託業務として実施 **(上限200万円/年の研究費を支援)**
- [研究期間] 契約期間は年度単位。年度毎に研究成果を報告  
年度単位で2回まで継続可能 (最長3年間)  
(毎年度継続審査があります。)
- [その他] セミナーや川崎国際環境技術展での情報発信を条件

## 連携型共同研究事業

- [募集] 年間を通して**随時受付、個別に審査して決定。**
- [形態] 協定書を締結して実施 (市からの研究経費負担なし)
- [研究期間] 最長3年間の範囲で申請時に任意に設定
- [その他] セミナー等での情報発信に協力

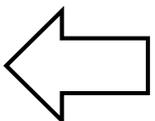
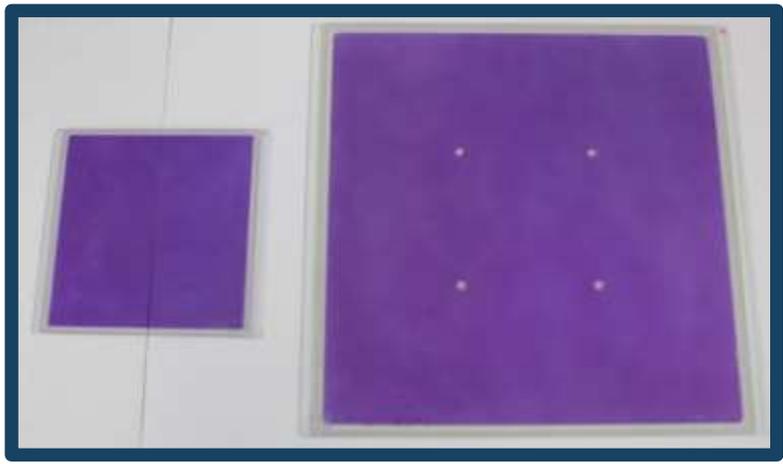
# 公募型事例紹介 (令和4年度実施)

# 国立研究開発法人物質・材料研究機構

(脱炭素社会の構築)

オフィスの空調の省エネに貢献する調光ガラス開発

電気を通すと色が変わる調光ガラスの「大型化」を目指す研究



研究所が保有する調査機器で  
**遮熱・遮光性能**実験を実施

# J & T 環境株式会社 (循環型社会の構築)

## 複合発酵を利用した廃プラスチック減容化技術の開発

プラスチックを栄養源とする「**プラスチック分解菌**」を用いて、「**減容化**」することを目標とする研究



プラスチック分解菌を見つけるため、資源化処理施設よりサンプルを採取



複合発酵によるプラスチック分解能の把握

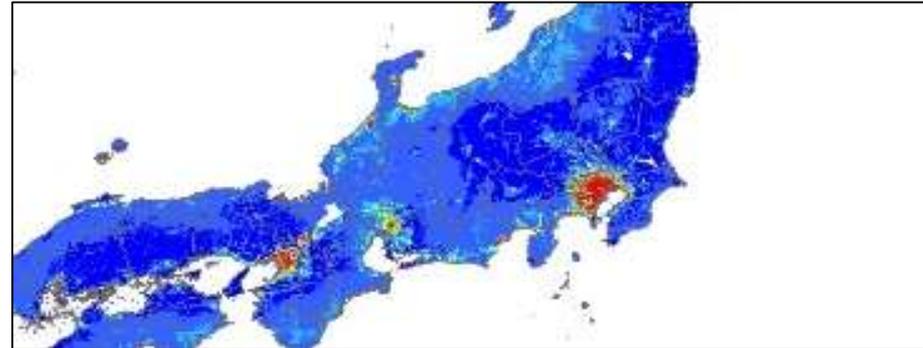
様々なサンプルから抽出された**プラスチック分解菌**の候補



# 学校法人東京理科大学 (循環型社会の構築)

## マイクロプラスチック排出量評価技術の開発

市内河川や主要駅等の陸域でマイクロプラスチックの実態把握調査を実施し、**各地域ごとの排出量を推計することを目指す**



# 株式会社富士通ゼネラル

(脱炭素・安全安心で質の高い社会の構築)

暑熱環境下の現場労働者の生体反応の解明とウェアラブルエアコンの暑さ対策と省エネ効果の検証

ウェアラブルエアコンを用いて暑熱環境下の現場労働者の生体反応データを取得し、**効果的な暑さ対策の検討**や既存のエアコンの代替手段として活用することによる**電力削減効果**などを検証する研究



# 株式会社サンオータス（脱炭素社会の構築）

再エネ+IoTを利用したクリーンモビリティによるCO<sub>2</sub>削減に関する研究

再生可能エネルギーを由来とする電力を利用したマルチモビリティステーションを設置し、「CO<sub>2</sub>排出量の見える化」と「次世代自動車の導入活用」を推し進めます。



- ①E-cube  
（12フィートコンテナ利用）
- ②シェアサイクル
- ③超小型EV（2人乗り）

