

E Tokyo Metropolitan Research Institute for **n**vironmental Protection



公益財団法人 東京都環境公社

東京都環境科学研究所

東京都環境科学 研究所の役割

東京都の環境対策に必要な調査・

- ①「環境実態の把握」
- ②「新たな環境施策の検討」
- ③「環境施策の効果検証」

調査研究

東京都からの受託研究や首都大学等との共同研究、国・民間企業からの外部資金を活用しての研究など、東京都の環境行政に資する調査研究を実施しています。



▲大型車用シャシダイナモメータ

① 自動車環境対策の総合的な取組に関する研究

最新規制適合車や低公害車の排出ガス低減効果の検証、エコドライブの推進やハイブリッド車などによる二酸化炭素排出低減対策等の調査研究を行っています。

② 都市ごみ処理プロセス中の資源管理・都市ごみ中の有害物質の管理手法に関する研究

都市ごみに含まれる金属などを循環利用するための資源性の評価や、焼却施設からの排ガス中の有害物の制御技術に関する研究を行っています。



▲ガス状水銀における吸着・反応処理実験装置

③ 微小粒子状物質の濃度低減等に関する研究

大気中浮遊粒子状物質のなかでも、より健康影響が大きいとされている粒径 $2.5\mu\text{m}$ 以下の微小粒子(PM2.5)に関する濃度測定や組成分析を行うとともに、発生源寄与の推定や対策効果の予測、さらに粒径の小さいナノ粒子の実態把握等を行っています。



▲PM2.5測定装置と分析

④ 有害化学物質の分析法・環境実態の解明に関する研究

環境中で分解されにくく、毒性が強いため、極微量でも人へのリスクが懸念される残留性有機汚染物質等について、汚染実態把握や汚染源の解明等の調査研究を行っています。



▲有害化学物質の分析

⑤ 水環境の保全に関する研究

長期的・広域的な東京湾の水質改善に資するため、夏季に見られる赤潮や底層貧酸素水塊の発生メカニズムの解明を進めるとともに、効果的な対策の調査研究を行っています。そのほかに、都内の地下水の実態把握に関する調査研究を行っています。

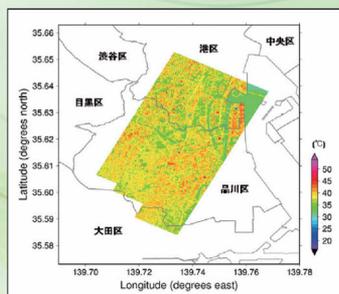


▲海水採取調査

研究等を行い、東京都及び都民等に科学的知見の提供を行っています。

④「環境施策の実施における技術的信頼性の確保」

⑤「区市町村等に対する環境技術支援」



▲航空機による地表面温度の計測結果

⑥ 東京都におけるヒートアイランド現象等の実態に関する研究

東京におけるヒートアイランド現象の実態と影響、ならびに緑を中心としたヒートアイランド緩和・適応効果など都市の熱環境改善について観測、数値シミュレーションを通じた研究を行っています。

⑦ 水素蓄電を活用したまちづくりに向けた調査

水素は、有望な次世代エネルギーの一つとされています。水素を活用したまちづくりに向けて、再生可能エネルギーから製造するCO₂フリー水素の都内での利用と水素を活用したエネルギーマネジメントを構築するための調査を行っています。

自動車排出ガス試験、分析精度管理、都及び区市町村担当者を対象とした技術研修などの技術支援を行っています。

技術支援

① 自動車排出ガス試験

自動車排出ガス計測装置等(シャシダイナモメータ等)の施設を活用し、以下の自動車排出ガス試験を実施しています。

- 普通貨物自動車、大型バス等のディーゼル車を対象とした「自動車NO_x・PM法」に基づく自動車排出ガス試験
- 大型・小型自動車を対象とした自動車排出ガス低減装置等の性能試験



▲小型車用シャシダイナモメータ



▲行政検体の分析

② 行政検体の精度管理

東京都環境局が民間業者に委託している公共用水域の水質監視や事業所排水の水質規制に関わる分析について、委託分析の精度確保を目的として、民間事業者と同一の試料を分析し、正確な測定値が報告されていることを確認しています。

③ 都及び区市町村の職員への技術支援

環境行政を円滑に執行するため、ダイオキシン類分析、悪臭測定や廃棄物の組成分析等、環境に関連する知識・技術を継承するための研修を実施しています。



▲技術支援研修会



▲海外研究員への研究紹介風景

④ 国際環境協力に関する技術支援

海外都市等に対し大気改善分野及び気候変動分野に関する高度・専門的な情報・技術の発信、交流を行うことにより、国際環境協力事業を推進しています。



ご案内

●自動車排出ガス試験及び自動車排出ガス低減装置等の性能試験の実施

自動車排出ガス試験及び自動車排出ガス低減装置等の性能試験を行っています。

Tel 03-3699-1331 研究調整課 庶務係

●資料室の利用

環境関連の資料の閲覧・貸出を行っています。

【ご利用時間】平日 9時～16時30分

【閉室日】土日、祝日、年末年始、毎月第4水曜日(3・12月は第3水曜日)

Tel 03-3699-1346 (レファレンス・サービス) E-mail refer@tokyokankyo.jp

●研究所の施設見学(要予約)

都内の教育機関及び都民の方の施設見学、行政・海外研修生等の視察を受け付けています。

見学には予約が必要です。電話又はメールでお問い合わせください。

【見学できる時間】10時から16時の間(但し12時～13時、土日・祝日、年末年始を除く)

標準の見学時間は約2時間ですが、ご相談のうえ決めていきます。

Tel 03-3699-1333 広報担当 E-mail kanken@tokyokankyo.jp

●施設の一般公開

研究所施設を一般公開し、東京の環境の実態や研究成果等について、研究員が詳しくご案内します。

(日程については、ホームページでご案内します。)

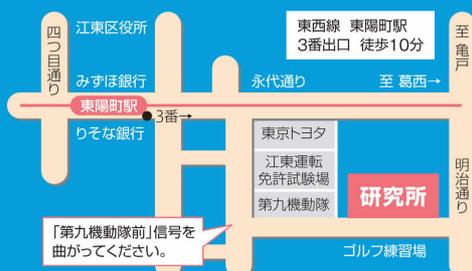
●公開研究発表会

毎年12月～1月頃に研究成果を発表します。(詳しくはホームページでご案内します。)

沿革

昭和43年 4月	東京都公害研究所発足(千代田区有楽町)(東京都直営の研究機関として発足)
昭和60年 4月	東京都公害研究所を東京都環境科学研究所に改称 場所を有楽町から江東区の現在地に新築移転
平成12年 4月	旧清掃研究所との統合により廃棄物を含めた総合的な環境科学の研究機関となる
平成19年 4月	財団法人東京都環境整備公社へ移管
平成24年 4月	財団法人東京都環境整備公社が公益財団法人に移行し、公益財団法人東京都環境公社となる

※平成28年9月、当研究所は文部科学大臣より科学研究費助成事業(科研費)に係る研究機関に指定されました



公益財団法人 東京都環境公社

東京都環境科学研究所

〒136-0075 東京都江東区新砂1-7-5

TEL 03-3699-1331 FAX 03-3699-1345

e-mail : kanken@tokyokankyo.jp

HP : <http://www.tokyokankyo.jp/kankyoken/>