

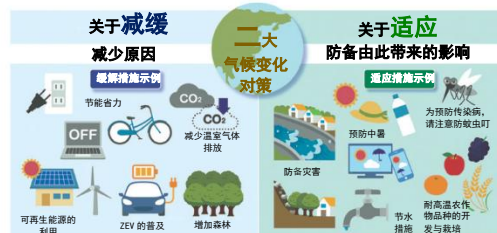
自主研究/引入外部资金的研究

基于研究员自主提出的方案，本研究所自平成 27 年（2015）起，灵活运用公社自主财源，开启自主研究事业，确保研究工作走在时代前列。此外，平成 28 年（2016）9 月，日本文部科学大臣将本研究所指定为科研经费资助事业相关研究机构，平成 29 年（2017），本研究所的科研经费研究项目获得批准。本研究所利用“环境研究综合推进经费”开展相关研究，并不断提高研究水平。有关研究主题等详情，请点击右侧二维码。



东京都气候变化适应中心

东京都气候变化适应中心是收集、整理、分析有关东京都内气候变化影响及气候变化适应的信息以及发布相关信息和提供技术性建议的据点。依据气候变化适应法第 13 条，作为地区气候变化适应中心，于 2022 年 1 月在长期从事城市热岛效应对策研究等的东京都环境科学研究所内设立。不仅与东京都的相关部局紧密合作，同时也与各区市町村保持密切协作，致力于推进适应气候变化。详情请通过右侧二维码访问官方主页。



介绍

资料室的使用

提供环境相关资料的阅览和外借服务。

【开放时间】平日 9:30-12:00、13:00-17:00 【闭室日】周三、周六、周日、节假日、年末年初

电话：03-3699-1346（咨询服务热线）电子邮箱：refer@tokyokankyo.jp

研究所的设施参观（需要预约）

东京都内教育机构及东京都居民可以参观研究所设施，同时，也欢迎行政/海外研修生等来此考察。参观需要预约。预约流程等，请通过右侧二维码访问官方主页。

【参观时间】10:00-16:00（12:00-13:00 除外）※除周六/周日/法定节假日外，可随时咨询。

【参观所需时间】1 小时左右

【参观人数】最多 20 人 ※我们也接受中小学等以班级为单位的参观咨询，申请时请联系我们。



设施面向公众开放（每年 1 次）

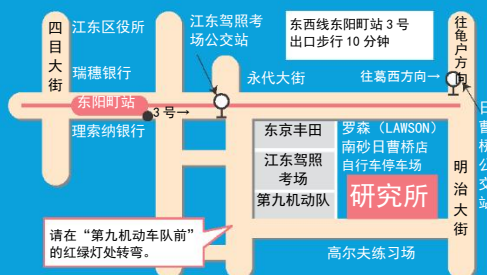
将由研究人员主持科学实验教室活动，来访者也可参加体验式讲座等。（日程安排见官方主页。）

公开研究发表会

每年 12 月至次年 1 月左右，发表研究成果。（详情见官方主页。）

沿革

昭和 43 年(1968)4 月	京都公害研究所成立（千代田区有乐町）（成立之初是东京都直营研究机构）
昭和 60 年(1985)4 月	由“东京都公害研究所”更名为“东京都环境科学研究所”，研究所从有乐町搬迁至江东区的目前所在地
平成 12 年(2000)4 月	与旧清扫研究所合并，成为一家综合性环境科学研究机构（包含废弃物业务）
平成 19 年(2007)4 月	划归财团法人东京都环境整備公社
平成 24 年(2012)4 月	财团法人东京都环境整備公社转型为公益财团法人，成为公益财团法人东京都环境公社



公益财团法人 东京都环境公社 东京都环境科学研究所

邮编：〒136-0075 东京都江东区新砂 1-7-5
电话：03-3699-1331 传真：03-3699-1345
电子邮箱：kanken@tokyokankyo.jp
HP：https://www.tokyokankyo.jp/kankyoken/



Tokyo Metropolitan Research Institute for Environmental Protection



公益财团法人东京都环境公社

东京都环境科学研究所

东京都环境科学研究所的职能

调查研究

实施有助于东京都环境行政工作的调查研究，主要包括：东京都政府委托的研究，与大学及其他研究机构之间的合作性研究，利用国营/民营企业赞助的外部资金开展相关研究等。

1 关于减少一次性塑料使用对降低环境负荷的验证研究

本研究不仅深入调查一次性塑料的使用情况、实际废弃状况，还探寻不得不使用的缘由等，并全面开展针对整个生命周期内资源循环和环境负荷的调查与研究。



▲ 海水采样调查



▲ 垃圾成分调查

2 关于水环境保护方面的研究

为改善东京都内水域环境，本研究所开展了相关研究，例如：掌握沿岸水域的水生生物的实际生长/栖息情况，验证环境修复技术的效果，推定卫生指标菌的分布和来源等。此外，为掌握东京都地下水的实际情况，开展了相关调查研究。

3 关于加强对受保护重要野生生物种保护措施的研究

借助环境 DNA 调查等手段，掌握东京都内鱼类、两栖类等受保护重要野生动植物的栖息状况，深入探究其与外来物种的替代状况以及栖息环境变化等的实际情况。



▶ PCR 法环境 DNA 扩增实验

4 关于有害化学物质风险评估及危机管理的研究



▲ 有害化学物质分析

精筛选东京都内可能对环境产生影响的化学物质，开展排放源和环境风险的解析及削减研究。同时，积极开发化学物质泄漏时的早期发现分析方法，并努力将化学物质风险可视化。

5 针对汽车环境对策的综合措施进行研究

研究内容包括：对最新合规汽车和低公害汽车的节能减排效果进行验证，掌握未管制物质的排放情况，对混合动力车等车型的二氧化碳减排实际效果等进行调查研究。



▲ 用于大型车辆的底盘测功机



▲ PM_{2.5} 检测设备与结果分析

6 关于微粒子状物质浓度降低等方面的研究

深入调查导致 PM_{2.5} 浓度升高的原因，着力开展有效降低其浓度的对策研究。针对纳米粒子，掌握其在东京都内大气中的实际环境浓度，并探究高浓度成因。

7 关于降低高浓度光化学氧化剂减排对策的研究

研究内容包括：对产生光化学氧化剂的挥发性有机化合物(VOC)等的实际情况进行调查，确定污染源。

为推动东京都环境工作部署，开展必要的调查研究等，并向东京都及都内居民等提供相关科学知识。

8 关于企事业单位等脱碳化的调查研究

全面调查东京都属设施和都内中小规模企事业单位等的能源消费实际状况，推算通过推进节能和引入可再生能源等措施削减 CO₂ 排放的效果。同时，梳理脱碳化障碍较大的业态和设施用途等，积极探寻推进脱碳化的方法。

9 关于推动氢能源落地应用的调查研究

研究温室气体排放更少的氢能水平及其对脱碳化的贡献度等，为氢能源在都内扎实落地及普及绿色氢能开展必要的调查与研究。

技术支持

1 向东京都及区市町村的工作人员提供技术支持

面向东京都及区市町村的工作人员开展培训活动，旨在让其掌握和承继环境相关知识和技术，例如：节能对策、利用可再生能源、二恶英类分析、VOC 测定、废弃物的成分分析等。



▶ 技术支持协会



▲ 行政检体（政府部门提供的分析样本）分析

2 行政检体的检测精度管理

东京都环境局委托民营企业监视公共用水和地下水的水质，并对事业单位排水水质管制措施进行分析，鉴于此，本研究所针对部分分析内容，实施同一样本分析，以确保民营企业分析工作的可靠性。

3 关于掌握氟利昂类物质大气浓度的技术支持

针对温室气体氟利昂类物质，筛选目标物质、研究测量条件等，通过持续开展东京都内大气中氟利昂浓度的调查等，以切实把握实际情况，推进削减对策。



▲ 可同时检测挥发性有机化合物和氟利昂类物质的分析系统



▲ 向海外研究员介绍研究成果

4 在国际环境合作方面提供技术支持

与国外城市之间共享“大气改善及气候变化”领域的高度专业化信息和技
术，开展交流，推进国际环境合作事业的发展。

其他研究主题请参见右侧二维码。

