



栃木県保健環境センター

Tochigi Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science



〒329-1196 栃木県宇都宮市下岡本町 2 1 4 5 - 1 3

電話 : 028 (673) 9070

FAX : 028 (673) 9071

ホームページ : <https://www.pref.tochigi.lg.jp/e60/index.html>

e-mail : kenkou-kc@pref.tochigi.lg.jp



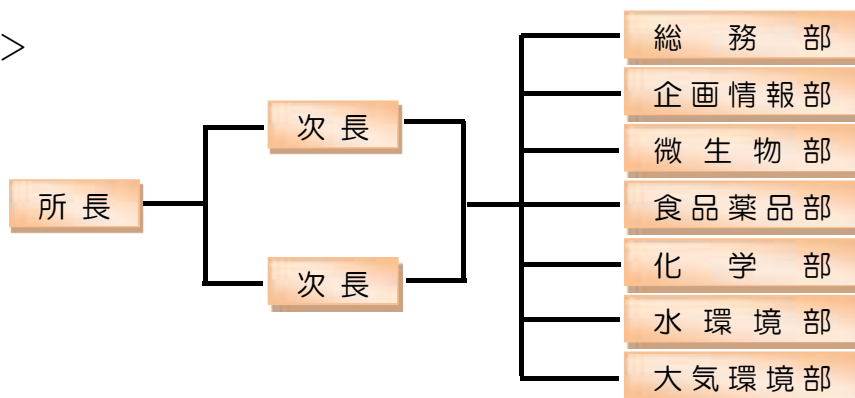
ホームページはこちら

保健環境センターの概要

栃木県衛生研究所と栃木県公害研究所を統合し、平成 8（1996）年 4 月に設置されました。栃木県における保健と環境に関する分野の科学的・技術的中核機関として、関係行政機関との連携の下、試験検査、調査研究、技術的支援及び情報提供を行っています。

- 行政機関からの依頼試験検査
- 保健環境行政上必要な調査研究
- 保健所職員・民間機関等に対する技術指導及び研修
- 保健・環境行政に関する情報の収集と提供

＜組織＞



各部の主な業務については、2 ページから 7 ページを御覧ください。

ホームページの紹介



ホームページでは、事業実績や調査研究紹介などを御覧いただけます。

保健環境センターの業務に関連する生活に有用な情報をわかりやすく提供する「保健環境センターだより」は、バックナンバーを含めて掲載しています。

また、保健衛生・環境保全に関する学習を支援する「保健環境学習講座」について、テーマごとの概要を紹介しています。

ぜひ、御活用ください。



※ ホームページのイメージ

総務部／企画情報部



施設と設備の保守管理（総務部）



保健や環境の情報収集・解析（企画情報部）



保健環境学習の実施（企画情報部）



調査研究の評価（企画情報部）

業務内容（総務部）

- ・ 予算・決算及び人事・給与に関する事務
- ・ 施設及び設備の保守、備品等の維持管理

業務内容（企画情報部）

- ・ 調査研究についての企画調整及び評価に関する業務
- ・ 保健や環境に関する情報の収集、管理、解析及び提供
- ・ 栃木県感染症情報センターの運営
- ・ 栃木県気候変動適応センターに関する業務
- ・ 保健環境学習の実施、施設見学及び関係機関職員の研修受け入れ
- ・ 環境マネジメントシステムの運用
- ・ 危機管理対応マニュアルの運用

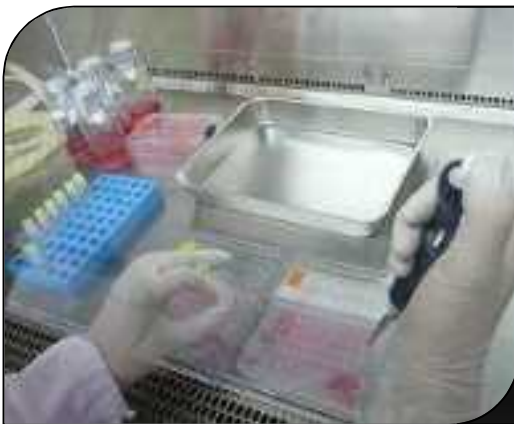
主な調査研究実績（企画情報部：実施年度）

- ・ 脳卒中発症登録生命予後追跡調査（H23～24）
- ・ 脳卒中発症登録生命予後追跡調査（H29～30）
【第57回（R元年度）栃木県公衆衛生学会 学会長表彰】
- ・ 栃木県脳卒中発症登録者（2015～2017年度）への季節等の影響の検討（R1）
【第58回（R2年度）栃木県公衆衛生学会 学会長表彰】
- ・ ヒートアイランド現象が県民生活に及ぼす影響について
【第61回（R5年度）栃木県公衆衛生学会 学会長表彰】

微生物部

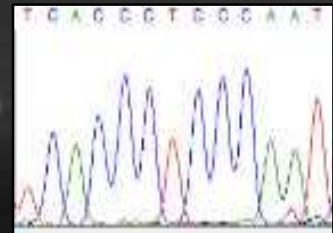


様々な種類の培地で細菌を培養して、病原性などの性状を詳細に解析



増幅遺伝子の
電気泳動像

A, C, T, G の 4 種類の塩基で
示される遺伝子の情報を解読。



臨床検体を培養細胞株に接種して、増殖させたウイルスを分離・同定
検出された病原微生物の遺伝子を増幅させて、シークエンス解析により塩基配列を解読

業務内容

- ・ 新型コロナウイルスの全ゲノム解析
- ・ 感染症発生動向調査病原体検査（細菌、ウイルス等）
- ・ 感染症流行予測事業
- ・ 食中毒起因菌の同定や毒素産生性の分析
- ・ 下痢症ウイルス等の検出と遺伝子型の解析
- ・ 試験検査機関に対する技術指導支援及び外部精度管理
- ・ 微生物学、公衆衛生学、疫学に係る調査研究

主な調査研究実績（実施年度）

- ・ 栃木県におけるエンテロウイルス検出状況と分子疫学解析（R1～R3）
【第 64 回栃木県公衆衛生大会：栃木県公衆衛生学会長表彰】
- ・ 遺伝子検査の技術研修（人材育成）における手法と評価に関する検討（R4～R5）
- ・ MLVA 法による栃木県内で検出された腸管出血性大腸菌の分子疫学解析（R4～R6）
【R5年度生活衛生関係業績発表会：優秀演題】
- ・ 栃木県内で検出された SARS-CoV-2（新型コロナウイルス）の分子疫学解析（R4～）
【R4年度関東・東京合同地区獣医師大会獣医学術関東・東京合同地区大会：地区学会長賞】
- ・ 栃木県内で検出された胃腸炎起因ウイルスの分子疫学解析（R5～R6）
【R4年度生活衛生関係業績発表会：優秀演題】
【R5年度関東・東京合同地区獣医師大会獣医学術関東・東京合同地区大会：地区学会長賞】
【R5年度全国食品衛生監視員協議会第 63 回関東ブロック研修大会：優秀演題】
- ・ 栃木県における感染症発生動向調査の現状と今後の在り方について（R5～R6）

食 品 薬 品 部



食品中の残留農薬の検査



高速液体クロマトグラフィー・四重極質量分析計による残留農薬、残留動物用医薬品の検査



医薬品の検査



食品中の細菌検査

業務内容

- 食品中の残留農薬の検査
- 食品中の残留動物用医薬品の検査
- 遺伝子組換え食品、アレルゲン（アレルギー物質）を含む食品の検査
- 食品細菌及び食品添加物等の検査
- 医薬品、医療機器、家庭用品、薬物等の検査
- 食品衛生及び医薬品等に関する調査研究

主な調査研究実績（実施年度）

- 無毒大麻「とちぎしろ」に含まれるカンナビノイドの定量（H29～R1）
- はちみつ中の抗生物質の検査法の検討（R1～2）
- LC-MS/MS による農産物中残留農薬の一斉分析法の検討（R1～R4）
- 毒キノコ中の有毒成分の分析法の検討（R1～R4）

化 学 部



ガスクロマトグラフ質量分析計による農薬の分析



有機りん分析のための前処理



県内の環境中に排出される廃プラスチック類に関する調査



誘導結合プラズマ質量分析計による金属の分析

業務内容

- ・ 廃棄物に係る試験検査及び調査研究
- ・ 土壌汚染に係る試験検査及び調査研究
- ・ 生活環境に係る調査研究
- ・ 県内の環境中に排出される廃プラスチック類に関する調査

主な調査研究実績（実施年度）

- ・ 土壌中の特定有害物質分析法の検討（H21～22）
- ・ 森林の水質保全機能に関する調査研究（H22～26）
- ・ 廃棄物の処理処分に関する調査（H24～26）
- ・ 堆肥化施設の臭気の発生抑制に関する調査（H27～30）
- ・ 県内の環境中に排出される廃プラスチック類に関する調査（R1～R3）

【第58回（R2年度）栃木県公衆衛生学会 学会長表彰】

水 環 境 部



湯ノ湖植生調査



イオクロマトグラフィー法によるイオン成分分析



TOC 計を用いた溶解性有機態炭素の測定



水生生物調査

業務内容

- ・ 河川水（水生生物を含む）、湖沼水、工場・事業場排水及び地下水等に関する試験検査並びに調査研究
- ・ 奥日光水域の湖沼に関する調査（湯ノ湖の植生調査等）
- ・ 越境大気汚染長期モニタリング（陸水）調査（旧 酸性雨モニタリング調査）
- ・ 水環境における化学物質環境実態調査
- ・ 技術指導支援及び外部精度管理調査

主な調査研究実績（実施年度）

- ・ プランクトンから見た湯ノ湖の水質（H29）
- ・ 栃木県内の公共用水域水質測定結果の長期変動解析（R1～R3）
【第58回（R2年度）栃木県公衆衛生学会 学会長表彰】
- ・ 湯ノ湖の湧水に関する研究（R2～R4）
- ・ II型共同研究 複数プライマーを用いた環境DNA底生動物調査手法の開発（R4～R6）
- ・ 湧水が湯ノ湖水質形成に与える影響に関する研究（R5～）

大 気 環 境 部



有害大気汚染物質のサンプリング



土壌サンプリング（環境放射能水準調査）



位相差顕微鏡による総繊維数濃度測定



PM2.5 サンプリング装置のメンテナンス
（アスベスト大気環境調査）

業務内容

- 有害大気汚染物質モニタリング調査、PM2.5成分分析調査に関する試験検査
- 大気環境中のアスベストに関する試験検査
- PM2.5(微小粒子状物質)、光化学オキシダントに関する調査研究
- 環境放射能に関する調査
- 騒音振動に関する調査研究
- 悪臭に関する調査研究

主な調査研究実績（実施年度）

- 栃木県における光化学オキシダント（Ox）の特性解析調査（H23～26）
【第54回（H28年度）栃木県公衆衛生学会 学会長表彰】
- 栃木県における微小粒子状物質（PM2.5）の特性調査（H25～27）
- 有害大気汚染物質モニタリング調査（H25～27）
- 栃木県における微小粒子状物質（PM2.5）の成分及び高濃度化要因の解析（H28～R2）
- 大気汚染常時監視測定局の再配置に関する調査（H29）

保健環境学習 ～ 知りたい・学びたい・やってみたい を応援します ～

保健衛生・環境保全に関する学習を支援する「保健環境学習講座」を実施しています。
実験や体験講座もあり、小学生から大人まで楽しく学べます。
みなさんの会場にも行きます。（出前講座）



いろいろな機会に御活用ください！

- 学校の授業
（総合的な学習の時間や関係する教科）
- PTA の研修会、部活動の研修会、子ども会
- 企業の社員研修や福利厚生事業
- 地域の勉強会

無料



講話

- ✧ 知って防ごう 脳卒中
〔高校生以上〕
- ✧ 感染症・食中毒を起こす病原体を知ろう
〔高校生以上〕
- ✧ 健康被害を起こす身近な有毒植物を知ろう
〔小学生(5年生)～大人〕
- ✧ 気候変動と適応を考えよう
〔小学生(5年生)～大人〕
- ✧ ごみ問題と3Rについて考えよう
～紙のリサイクルについて学ぼう～
〔小学生(4年生)～大人〕
- ✧ 川や湖の汚れについて考えよう
〔小学生(5年生)～大人〕
- ✧ 海洋プラスチックごみを減らすために
～身近なプラスチックごみ問題を考えよう～
〔小学生(4年生)～大人〕
- ✧ 大気のこと、どのくらい知っていますか？
〔小学生(5年生)～大人〕



実験

- ✧ 地球温暖化とカーボンニュートラルについて
考えよう〔小学生(5年生)～大人〕
- ✧ 感染症・食中毒を予防するための手洗い方法
〔小学生(5年生)～大人〕
- ✧ 気候変動と適応を考えよう
〔小学生(5年生)～大人〕
- ✧ 化学分析を体験しよう！
〔小学生(5年生)～中学生〕
- ✧ ごみ問題と3Rについて考えよう
～牛乳パックから紙を作ろう～
〔小学生(4年生)～大人〕
- ✧ 身近な川や池の汚れを調べてみよう
〔小学生(5年生)～大人〕
- ✧ 海洋プラスチックごみを減らすために
～マイクロプラスチックを学ぼう～
〔小学生(4年生)～大人〕



詳しい講座の内容は、
HP をご覧ください



栃木県保健環境センターHP

栃木県感染症情報センターの紹介

栃木県保健環境センターでは、栃木県感染症情報センターを運営しています。

県内で流行している感染症の情報や、国内外の情報を集め、流行状況や予防対策についてホームページなどで発信しています。流行状況により警報や注意報を発表し、注意を呼びかけます。

ぜひ、感染症予防にお役立てください。

栃木県感染症情報センター

最新の患者情報

週報（定点把握疾病） 8週 2月27日更新

- ・報告数一覧
- ・グラフ
- ・新型コロナウイルス感染症の流行状況
- ・インフルエンザの流行状況

週報（全数把握疾病）

- ・報告数一覧

月報（定点把握疾病） 1月 2月13日更新

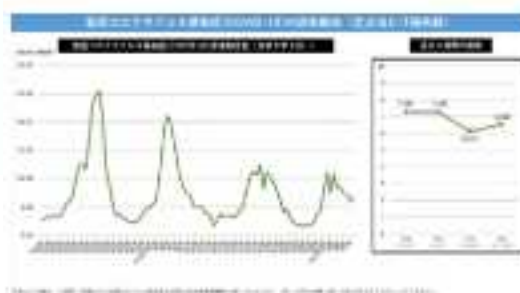
- ・報告数一覧
- ・グラフ

月毎の解析結果 1月 2月13日更新

トピックス

- ・無毒の報告数が過去最多を記録しました！
- ・創成型溶血性レンサ球菌感染症の全国的な増加
- ・マイコプラズマ肺炎にご注意ください！
- ・海外へ渡航される皆様へ（感染症にご注意ください！）

新型コロナウイルス感染症の流行状況



※ ホームページのイメージ

交通案内



電車・バスの場合

JR 宇都宮線

岡本駅西口から徒歩5分

宇都宮駅からタクシー15分

東武鉄道宇都宮線

東武宇都宮駅からタクシー20分

関東バス

保健環境センター前から徒歩1分

(JR 宇都宮駅東口発

(上野団地経由) 岡本駅西口行き)

自動車の場合

東北自動車道・宇都宮IC から30分

栃木県保健環境センター

