

## 全国環境研協議会加盟機関が実施している生物学的調査研究（令和5年度）

全国環境研協議会環境生物部会では、生物学的調査研究に関する情報交換を進め、共同研究への発展等に資することを目的として、加盟機関に生物学的調査研究の実施状況についてアンケート調査を実施しています。下表は、令和5年度に実施している調査研究課題名及び概要をまとめたものです。

実施機関名	岩手県環境保健研究センター
調査研究課題名 及び概要	<p>岩手県における絶滅危惧植物を対象にした種の存続の技術開発に関する研究</p> <p>岩手県において野生絶滅のおそれがある植物から、自生地が限定され残存数が少ない希少植物を存続させるために必要となる生息域内保全としての保護手法や生息域外保全としての苗生産法の開発に取り組むとともに、希少植物の資源的活用法についても研究を行う。</p> <p>[URL] <a href="https://www.pref.iwate.jp/kanhoken/kankyoku/1015879.html">https://www.pref.iwate.jp/kanhoken/kankyoku/1015879.html</a></p>
調査研究課題名 及び概要	<p>個体特性および個体群構造に基づいたイヌワシの保全に関する研究</p> <p>イヌワシの繁殖状況モニタリング、映像を用いた個体識別、遺伝子解析により、イヌワシの分布、繁殖状況、生息環境、個体群構造等に関わるデータを収集し、各個体の生態的、遺伝的、行動的特性を用いて生息や繁殖との関わりについて多面的に解析することによりイヌワシの保全に資する知見を得る。</p> <p>[URL] <a href="https://www2.pref.iwate.jp/~hp1353_1/shizen/inuwashi/top.htm">https://www2.pref.iwate.jp/~hp1353_1/shizen/inuwashi/top.htm</a></p>
調査研究課題名 及び概要	<p>ツキノワグマの個体数推定精度の向上ならびに生息密度がツキノワグマの出没に及ぼす影響</p> <p>生息数の推定精度を上げるため、クマの移動特性を考慮に入れた個体数推定モデルの構築を行う。また、生息密度とクマの出没件数や有害捕獲数等の他のデータとの関係性を明らかにする。</p> <p>[URL] <a href="https://www2.pref.iwate.jp/~hp1353_1/shizen/mammal/work/mammal-work.html">https://www2.pref.iwate.jp/~hp1353_1/shizen/mammal/work/mammal-work.html</a></p>
実施機関名	宮城県保健環境センター
調査研究課題名 及び概要	<p>共同研究Ⅱ型「多様な水環境の管理に対応した生物応答の活用に関する研究」</p> <p>国立環境研究所及び地方環境研究所との共同研究Ⅱ型に参加し、生物試験方法（WET手法等）に関する情報収集・検討を行う。</p>
実施機関名	秋田県健康環境センター
調査研究課題名 及び概要	<p>八郎湖における植物プランクトンの出現状況（2021～2022年度）</p> <p>八郎湖における植物プランクトンの出現状況（季節変化、優占種等）について調査した。</p>
実施機関名	山形県環境科学研究センター
調査研究課題名 及び概要	<p>自然生態系保全モニタリング調査</p> <p>森林を取り巻く自然環境の異変等を早期に察知するため、山岳地域や里山において、動植物の生息・生育状況等自然環境の調査を行っている。</p>

(続き) 山形県環境科学研究センター

調査研究課題名 及び概要	ブナ・ナラ豊凶調査 森林の更新や野生動物の生息動向に大きな影響を与えるブナ・ナラの豊凶調査を行っている。 [URL] <a href="https://www.pref.yamagata.jp/053001/kurashi/kankyo/management/kenkyuucenter/bunahoukyou.html">https://www.pref.yamagata.jp/053001/kurashi/kankyo/management/kenkyuucenter/bunahoukyou.html</a>
調査研究課題名 及び概要	ツキノワグマ生息状況調査 現在、ツキノワグマによる農作物被害や人身事故の防止に向け、抜本的な対策が求められている。被害対策を行ううえで生息数の把握が極めて重要であることからカメラトラップを用いた生息状況調査を行っている。
調査研究課題名 及び概要	酸性雨モニタリング（陸水）調査（環境省委託事業） 環境省の委託により酸性雨の中長期的影響を把握するため、今神御池（山形県戸沢村）における水質調査及びプランクトン調査を継続的に行っている。
調査研究課題名 及び概要	脱臭装置の排ガス洗浄水中のアンモニア処理へのANAMMOX法の適用研究 県内事業場から採取したANAMMOX細菌を培養し、脱臭装置の排ガス洗浄水のアンモニアを処理するためにANAMMOX法を適用する。従来の硝化脱窒法よりも低コストであるシステムを構築することで、悪臭の低減に寄与する。
実施機関名	福島県環境創造センター
調査研究課題名 及び概要	野生動物に対する原子力発電所事故の影響に関する研究 野生動物の行動調査、DNA分析による食生調査や野生動物の筋肉・胃内容物の放射性核種濃度調査を実施し、一部の野生動物の放射性セシウム濃度が高い要因を調べる。 [URL] <a href="https://www.fukushima-kankyosozou.jp//lancelot/common_files/images/public/tyousegtwyg.pdf">https://www.fukushima-kankyosozou.jp//lancelot/common_files/images/public/tyousegtwyg.pdf</a>
実施機関名	栃木県保健環境センター
調査研究課題名 及び概要	湯ノ湖沈水植物の植生調査 奥日光水域の水環境保全対策の一環として、湯ノ湖に繁茂するコカナダモの刈取りの実施に当たり、コカナダモのほかヒメフラスコモ等の絶滅危惧種を含む沈水植物の植生及び生育状況を調査する。 [URL] <a href="http://www.pref.tochigi.lg.jp/e60/thecreport/thecreport.html">http://www.pref.tochigi.lg.jp/e60/thecreport/thecreport.html</a>
調査研究課題名 及び概要	水生生物調査 県内主要河川について、水生生物の生育状況を調査することにより、生物学的観点から水質を継続的に監視する。 [URL] <a href="http://www.pref.tochigi.lg.jp/d03/eco/kankyou/hozen/joujikanshikekka-mizu.html">http://www.pref.tochigi.lg.jp/d03/eco/kankyou/hozen/joujikanshikekka-mizu.html</a>
調査研究課題名 及び概要	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」への参加 国立環境研究所・地方環境研究所との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」に参画し、新たな水生生物調査手法として期待される環境DNA分析に関わる情報収集を行う。

実施機関名	群馬県衛生環境研究所
調査研究課題名 及び概要	尾瀬国立公園尾瀬沼コカナダモ試験区の観察 国立公園内の尾瀬沼において、1982 年頃から観察されるようになった帰化植物のコカナダモについて、生態系保全のため試験区内において駆除を行い、その後の生育状況を経過観察し、その結果を年報で公開している。 [URL] 群馬県衛生環境研究所年報(下記のアドレスは直近のもの) <a href="https://www.pref.gunma.jp/page/167334.html">https://www.pref.gunma.jp/page/167334.html</a>
実施機関名	埼玉県環境科学国際センター
調査研究課題名 及び概要	県民参加を主体とした光化学オキシダント（オゾン）によるアサガオ被害調査 毎年7月に県民参加により、埼玉県内で生じる光化学オキシダントによるアサガオ被害の状況を調べる。具体的には県民との協働により、県内30地点程度でアサガオの葉に発現するオゾン被害を調査するとともに、その被害状況を地図化し、ホームページ等で公表する。 [URL] <a href="https://www.pref.saitama.lg.jp/cess/torikumi/asagaotyousa/index.html">https://www.pref.saitama.lg.jp/cess/torikumi/asagaotyousa/index.html</a>
調査研究課題名 及び概要	埼玉県における特定外来生物”クビアカツヤカミキリ”の生息状況調査 埼玉県における特定外来生物”クビアカツヤカミキリ”の生息状況を、県民参加による調査で把握し、結果をホームページ等で公表する。 [URL] <a href="https://www.pref.saitama.lg.jp/cess/center/kubiaka.html">https://www.pref.saitama.lg.jp/cess/center/kubiaka.html</a>
調査研究課題名 及び概要	多様な水環境の管理に対応した生物応答の活用に関する研究 前年度に引き続き、短期慢性、急性毒性試験等を選択し、河川や湖沼、汽水域等様々な特徴的な公共用水域の同一の試験水を用いて生物応答試験を行い、知見を参加機関間で共有する。試験は夏－秋季に実施する。 [URL] <a href="https://www.nies.go.jp/kenkyu/chikanken/kadai/r04.html">https://www.nies.go.jp/kenkyu/chikanken/kadai/r04.html</a>
調査研究課題名 及び概要	埼玉県内水環境における水生動植物相の高精度網羅的調査手法の開発 平成30年度から、環境DNA網羅的解析による県内河川の生息魚類調査を進めてきた。これを発展させ、主に県内水環境に生息する甲殻類、両生爬虫類等を対象とした網羅的調査手法を開発することを目的とする。調査精度の検証と改善のため、採捕調査も併用しつつ検討を進める。令和5年度は、主に甲殻類を中心とした解析手法の改善作業を進めている。 [URL] <a href="https://www.pref.saitama.lg.jp/cess/torikumi/kenyukadai/r04/1jisyukenkyu/suiseidousyokubutsu.html">https://www.pref.saitama.lg.jp/cess/torikumi/kenyukadai/r04/1jisyukenkyu/suiseidousyokubutsu.html</a>

実施機関名	公益財団法人 東京都環境公社 東京都環境科学研究所
調査研究課題名 及び概要	<p>多摩川上流域における外来付着珪藻の繁茂実態調査</p> <p>近年、日本の各地で生息確認がされている外来種珪藻であるミズワタクチビルケイソウについて、2019年度に都内の現状把握のため、代表河川のひとつである多摩川水系上流域を中心に分布調査を実施した。その結果、当該種の多摩川における生息状況は、上流・中流・下流域で違いがみられた。このように繁茂状況が上流・中流・下流域で異なる原因としては、水温などの水質や照度といった項目が可能性のひとつとして考えられる。今後、中下流域への生息分布拡大の可能性の有無を考えた場合に、当該種の生息環境についての知見を得ることは、必要な情報であると考ええる。</p>
実施機関名	神奈川県環境科学センター
調査研究課題名 及び概要	<p>複数プライマーを用いた環境 DNA 底生動物調査方法の開発</p> <p>複数のプライマーを用いた環境 DNA 調査により、検出率の高い底生動物調査手法の開発を行うとともに全国的な底生動物 DNA データベース整備に取り組む。本研究については全国の地方環境研究所と国立環境研究所と共同で取り組む。 [URL] <a href="https://www.pref.kanagawa.jp/docs/b4f/cyousakenkyu/kadai/kadai-gaiyou/r04kadai-gaiyou.html#r04-3">https://www.pref.kanagawa.jp/docs/b4f/cyousakenkyu/kadai/kadai-gaiyou/r04kadai-gaiyou.html#r04-3</a></p>
調査研究課題名 及び概要	<p>環境 DNA による底生生物相把握手法の開発</p> <p>生物から放出された細胞片等に含まれる DNA を分析することにより生物の存在を把握する手法である環境 DNA 調査について、河川に生息する水生昆虫等の底生動物を網羅的に調査する手法を開発するため、県内に生息する底生動物のミトコンドリア DNA データベースの整備を民間事業者と共同で取り組むとともに、大学等と連携したプライマー開発などに取り組む。 [URL] <a href="http://www.pref.kanagawa.jp/docs/b4f/cyousakenkyu/kadai/kadai-gaiyou/r02kadai-gaiyou.html#r02-3">http://www.pref.kanagawa.jp/docs/b4f/cyousakenkyu/kadai/kadai-gaiyou/r02kadai-gaiyou.html#r02-3</a></p>
調査研究課題名 及び概要	<p>河川における自然浄化対策実施効果の生物学的な評価手法の開発</p> <p>水源環境保全事業に基づく「河川・水路における自然浄化対策の推進」の実施河川及び未実施の河川について環境 DNA 調査を実施することにより、事業の実施が与える生物学的な影響を評価する手法を開発する。 [URL] <a href="https://www.pref.kanagawa.jp/docs/b4f/cyousakenkyu/kadai/kadai-gaiyou/r04kadai-gaiyou.html#r04-3">https://www.pref.kanagawa.jp/docs/b4f/cyousakenkyu/kadai/kadai-gaiyou/r04kadai-gaiyou.html#r04-3</a></p>
調査研究課題名 及び概要	<p>環境 DNA 技術を活用した希少種調査手法の開発</p> <p>県内で希少なスナヤツメ類を調査の対象とし、環境 DNA 技術を用いた南方種(移入種)及び北方種(希少種)の検出手法を確立する。また、両種のスナヤツメ類が生息する河川において環境 DNA 調査を実施し、両種の生息状況を把握する。 [URL] <a href="https://www.pref.kanagawa.jp/docs/b4f/cyousakenkyu/kadai/kadai-gaiyou/r04kadai-gaiyou.html#r04-2">https://www.pref.kanagawa.jp/docs/b4f/cyousakenkyu/kadai/kadai-gaiyou/r04kadai-gaiyou.html#r04-2</a></p>

実施機関名	山梨県衛生環境研究所
調査研究課題名 及び概要	下水処理場流入水からのカルバペネム耐性腸内細菌目細菌の検出 県内のカルバペネム耐性腸内細菌目細菌（CRE）感染症の発生状況は特異的であることから、下水処理場流入水を対象とした同菌の検出を行い、地域内での分布状況を推定する。
調査研究課題名 及び概要	ブタクサの花粉飛散調査と気象データの解析 これまで調査研究結果から、ブタクサの花粉飛散数と降水量の関連性が示唆されている。結果の検証と飛散の気象条件との関連性をさらに詳細に把握するため、県内多地点でのブタクサ花粉飛散数を計測、気象データとの解析からその相関性を明らかにする。
調査研究課題名 及び概要	県内「名水」の水生生物による水質評価とその効果的発信 本県の「名水」とされる河川・湧水を対象として、化学分析よりも身近な方法である、水生生物による水質評価を実施する。結果とあわせて、水生生物及び生息環境の写真・映像等の記録を、県 HP 等を通じて情報発信し、県民等に広く本県の「名水」の魅力を、より親しみやすく知ってもらおう。
実施機関名	長野県環境保全研究所
調査研究課題名 及び概要	野尻湖沿岸域の水草に関する研究 水草が自然に復元しつつある野尻湖において、観測地点を定めてモニタリングを実施する事により、水草の復元状況を把握する。調査に当たっては、水中ドローンや水中カメラを用いて、水草の種類と同定や定量化を行い、繁茂状況を記録する。 [URL] <a href="https://www.pref.nagano.lg.jp/kanken/jigyo/gyomu/dojo/index.html">https://www.pref.nagano.lg.jp/kanken/jigyo/gyomu/dojo/index.html</a>
調査研究課題名 及び概要	絶滅のおそれのある高山遺存種の保護回復に関する調査研究 気候変動に脆弱でニホンジカによる植生影響の大きい長野県の高山生態系に遺存する生物のうち、特に絶滅のおそれの高い生物の保護回復に向けて、生態情報を収集し緊急的な保全対策を図ることを目的とする。実施項目：(1)ライチョウの行動・利用環境調査、(2)ハヶ岳固種ヤツガタケキンポウゲの緊急的な生息域内保全、(3)高山帯の環境変動のモニタリング [URL] <a href="https://www.pref.nagano.lg.jp/kanken/jigyo/gyomu/shizen.html">https://www.pref.nagano.lg.jp/kanken/jigyo/gyomu/shizen.html</a>
調査研究課題名 及び概要	生物多様性の主流化に向けた基盤情報の整備と情報発信 生物多様性ながの県戦略の2050年ビジョン「人と自然が共生する信州」の実現には、多くの分野での保全策の実行と連携が不可欠である。そこで本研究では、行政などさまざまな社会経済活動において生物多様性の保全を主流化し、持続可能な社会を目指すために必要な情報の整備と発信、その活用事例づくりを行う。実施項目：(1)生物多様性の主流化に向けた環境整備と情報発信、(2)生物文化多様性の解明と人口減少下における継承に向けた提言、(3)基盤データの整備と活用（希少種野生動植物の実態把握、レッドリスト改訂、標本整備等）。 [URL] <a href="https://www.pref.nagano.lg.jp/kanken/jigyo/gyomu/shizen.html">https://www.pref.nagano.lg.jp/kanken/jigyo/gyomu/shizen.html</a>

(続き) 長野県環境保全研究所

<p>調査研究課題名 及び概要</p>	<p>野生鳥獣の保護管理にむけた生態及び被害対策に関する調査研究</p> <p>野生鳥獣と地域社会の共存に向けて、県の「鳥獣保護管理事業計画」、鳥獣保護法に基づく「第2種特定鳥獣管理計画」、および県「野生鳥獣被害対策本部」業務に必要となる科学的情報を、対象鳥獣の捕獲試料分析と、対象鳥獣の生息および被害実態の把握（野外調査）により提供し、対策の提案、現地での対策技術の普及啓発を促進することを目的とする。実施項目：(1)ツキノワグマの個体群動態及び人里への出没傾向の把握、(2)ニホンジカ分布拡大前線での生息状況及び県内の個体数変動把握、(3)カモシカの個体群動態把握、(4)魚食性鳥類の個体数の増減傾向の把握、(5)獣害防護柵の効果及び管理体制調査、(6)鳥獣被害軽減にむけた対策の提案や技術の普及。</p> <p>[URL] <a href="https://www.pref.nagano.lg.jp/kanken/jigyo/gyomu/shizen.html">https://www.pref.nagano.lg.jp/kanken/jigyo/gyomu/shizen.html</a></p>
<p>調査研究課題名 及び概要</p>	<p>自然共生への行動変容につながる情報デザイン</p> <p>人と自然が共生する持続可能な社会の実現（例：SDGsの達成）に向けて、市民、事業者などの行動を変える必要がある。本研究では、そうした行動変容をもたらすため、生物多様性保全や気候変動対策について「わかりやすく、具体的な行動につながりやすい情報」として加工・編集し、発信する。</p> <p>[URL] <a href="https://www.pref.nagano.lg.jp/kanken/jigyo/gyomu/shizen.html">https://www.pref.nagano.lg.jp/kanken/jigyo/gyomu/shizen.html</a></p>
<p>実施機関名</p>	<p>静岡県環境衛生科学研究所</p>
<p>調査研究課題名 及び概要</p>	<p>多様な水環境の管理に対応した生物応答の活用に関する研究(Ⅱ型共同研究)</p> <p>国立環境研究所Ⅱ型共同研究の枠組みで、全国の10機関の地環研により、河川や湖沼の公共用水域を対象にして、WET試験で提案された方法に限定せず、比較的取り組みやすい急性毒性試験などを用いた各種水環境調査方法の導入を図ることを念頭に共同研究を実施している。</p> <p>その中で、本県ではオオミジンコ（甲殻類）及びゼブラフィシュの受精卵（魚類）を用いたバイオアッセイを実施し、全国の河川の水質を評価した。</p>
<p>調査研究課題名 及び概要</p>	<p>外来不快害虫ヤンバルトサカヤスデの分布・生態特性の解明</p> <p>1980年代に台湾から沖縄に侵入し、近年本州でも確認されている外来種ヤンバルトサカヤスデは、秋の繁殖期に異常発生して集団で壁によじ登ったり家屋に侵入するなどの不快性被害を引き起こし、静岡県内でも問題となっている。これまで、静岡県内における本種の生態特性や環境適応度を把握するとともに、分子生物学的手法を用いて分布拡大パターンを解明してきた。現在、県内の市町、保健所へのアンケート調査を秋の異常発生が起こる時期に実施し、分布拡大状況の把握に努めている。</p> <p>[URL] 環衛レポート <a href="https://kaneiken.jp/reportnew/repo56.pdf">https://kaneiken.jp/reportnew/repo56.pdf</a></p>

(続き) 静岡県環境衛生科学研究所

調査研究課題名 及び概要	高山帯希少種の生息環境把握 静岡県の高標高地帯には、南アルプスのライチョウやオオシラビソ、伊豆半島における太平洋側ブナ林のように、動植物の南限となる固有の種が多く、気候変動による気温上昇や積雪域の減少に伴う分布適域の縮小、個体群の絶滅など、重大な影響が危惧される。そのため、これらの地域に気象観測装置やトレイルカメラを設置し、気候変動影響を評価するための温度等の基礎データや植生・動物の状況の収集を行う。一部適応型共同研究にて実施。 [URL] 令和4年度静岡県環境衛生科学研究所業務研究発表会抄録集 <a href="https://kaneiken.jp/R4saroku.pdf">https://kaneiken.jp/R4saroku.pdf</a>
調査研究課題名 及び概要	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 底生動物の環境DNAデータベース構築が遅れているため、様々な河川水中のDNAとそこで捕獲した底生動物を調査することで、データベースの拡充を図る。II型共同研究に参画。
調査研究課題名 及び概要	森林生態系における新たな生物・環境モニタリング手法の検討 国立環境研究所と地方環境研究所が共同し、オゾン及び酸性物質がブナ林の植生に与える影響を評価する。本研究所では、大気・雨水・霧水の成分と、目視による衰退度評価・SPAD値から大気汚染によるブナ林への影響を評価する。
実施機関名	さいたま市健康科学研究センター
調査研究課題名 及び概要	多様な水環境の管理に対応した生物応答の活用に関する研究 国立環境研究所及び地方環境研究所との共同研究II型に参加し、生物試験方法（WE T手法等）に関する情報収集・検討を行う。
実施機関名	横浜市環境創造局環境科学研究所
調査研究課題名 及び概要	水域生物多様性に関する調査（河川域） 横浜市内水域生物の生息状況を把握し、生物指標による水質評価を行うことを目的として、2年おきに河川域調査と海域調査を実施している。令和5年度は夏季に河川の41地点で魚類、底生動物、付着藻類の調査を行う。 [URL] <a href="https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/machizukuri-kankyo/kankyohen/kansoku/science/naiyou/tayosei/kasen.html">https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/machizukuri-kankyo/kankyohen/kansoku/science/naiyou/tayosei/kasen.html</a>
調査研究課題名 及び概要	山下公園前海域における生物相モニタリング調査 横浜市の山下公園前海域に設置されている「つき磯」等について水質、底質、生物相等調査を行い、過去の結果も踏まえて生物相の現状を評価する。 [URL] <a href="https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/machizukuri-kankyo/kankyohen/kansoku/science/naiyou/umi/yamashita.html">https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/machizukuri-kankyo/kankyohen/kansoku/science/naiyou/umi/yamashita.html</a>
調査研究課題名 及び概要	横浜市内の支川における水域生物調査 水域生物多様性に関する調査（河川域）は、1973年から3、4年ごとに実施している。しかし、調査を近年実施していない河川もあり、特に支川域において生物生息状況を十分に把握できていない地点がある。そのため、生物多様性保全の基礎資料とすることを目的に、上記地点における調査を実施する。令和5年度は約8地点において調査を行う。

(続き) 横浜市環境創造局環境科学研究所

調査研究課題名 及び概要	陸域生物多様性に関する調査 横浜市内陸域生物の生息状況を把握し、環境変化や地域特性による生物相の違いについて基礎資料を得ることを目的として、4年間で12地点を一巡できるよう調査している。令和5年度は舞岡公園・瀬谷貉窪公園・天王森泉公園において、植物、哺乳類、鳥類、両生・爬虫類、昆虫類の調査を行う。 [URL] <a href="https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/machizukuri-kankyo/kankyohozen/kansoku/science/naiyou/tayosei/forest.html">https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/machizukuri-kankyo/kankyohozen/kansoku/science/naiyou/tayosei/forest.html</a>
調査研究課題名 及び概要	市民協働調査 こども「いきいき」生き物調査 市民に地域の自然や生き物への関心を高めてもらうとともに、生物多様性保全に資する基礎データを取得することを目的として、平成25年度より横浜市全域で小学生による生き物調査を実施している。令和5年度は市立小学校全340校に調査票を配布し、ツバメの巣、サワガニなど9種類の生き物を過去1年間に学区内で見つけたかについて回答してもらい、調査結果としてまとめる。 [URL] <a href="https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/machizukuri-kankyo/kankyohozen/kansoku/science/naiyou/tayosei/ikiiki.html">https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/machizukuri-kankyo/kankyohozen/kansoku/science/naiyou/tayosei/ikiiki.html</a>
実施機関名	川崎市環境総合研究所
調査研究課題名 及び概要	河川等の水質及び水生生物の生息・生育状況モニタリング調査 川崎市大気水環境計画に基づき、市内河川、海域、親水施設等の水質や水生生物の生息状況を継続的に調査している。 [URL] 過去の調査結果については、研究所ホームページ内の年報のページに掲載 <a href="https://www.city.kawasaki.jp/kurashi/category/29-3-8-17-0-0-0-0-0-0.html">https://www.city.kawasaki.jp/kurashi/category/29-3-8-17-0-0-0-0-0-0.html</a>
実施機関名	福井県衛生環境研究センター
調査研究課題名 及び概要	微生物を用いた試験による湖沼環境の影響評価に関する研究 北潟湖、三方五湖を対象に、流域からの流入水による植物プランクトンへの影響を、生物応答試験を利用して評価する。
調査研究課題名 及び概要	多様な水環境の管理に対応した生物応答の活用に関する研究 国立環境研究所及び地方環境研究所との共同研究Ⅱ型に参加し、生物試験方法(WET手法等)に関する情報収集・検討を行う。
実施機関名	愛知県環境調査センター
調査研究課題名 及び概要	愛知県鳥類生息調査 県内で鳥類の定点調査を実施 [URL] <a href="http://www.biodic.go.jp/relatedinst/katsudo.html">http://www.biodic.go.jp/relatedinst/katsudo.html</a>
調査研究課題名 及び概要	ガンカモ類生息調査 環境省のガンカモ調査を実施 [URL] <a href="http://www.biodic.go.jp/relatedinst/katsudo.html">http://www.biodic.go.jp/relatedinst/katsudo.html</a>



(続き) 愛知県環境調査センター

調査研究課題名 及び概要	愛知県絶滅危惧種等フォローアップ調査 県内の絶滅危惧種の分布調査を行いレッドデータブックを作成する。 [URL] <a href="http://www.biodic.go.jp/relatedinst/katsudo.html">http://www.biodic.go.jp/relatedinst/katsudo.html</a>
調査研究課題名 及び概要	外来アリの生息状況モニタリング調査及び防除効果の検証 外来アリの生息状況モニタリング調査を行い、外来アリの分布を把握するとともに防除の効果を検証する。
調査研究課題名 及び概要	海上の森自然環境保全地域における希少種の保全についての調査 海上の森自然環境保全地域でシデコブシの保全について調査する。 [URL] <a href="http://www.biodic.go.jp/relatedinst/katsudo.html">http://www.biodic.go.jp/relatedinst/katsudo.html</a>
実施機関名	滋賀県琵琶湖環境科学研究センター
調査研究課題名 及び概要	緊急時における原因物質等調査手法の活用 サブテーマ1：事故時等の原因物質等分析手法の再構築 サブテーマ2-2：緊急時原因物質等調査手法への活用（生態影響評価） ・水質汚濁関係の事故・苦情事案について、化学物質網羅的簡易迅速測定とあわせて生態影響評価を用いた環境影響の把握を効率的に行う手法を構築する。 ・国立環境研究所・地方環境研究所とのⅡ型共同研究「多様な水環境に対応した生物応答の活用に関する研究」に参画し、生物応答試験（生態影響評価）に関する情報収集と生態影響試験の精度を確認する。
調査研究課題名 及び概要	琵琶湖・瀬田川プランクトン等モニタリングと植物プランクトン遷移の現状評価 1. 琵琶湖・瀬田川プランクトン等モニタリング調査 ・植物プランクトン、動物プランクトン、ピコプランクトン（北湖4地点, 南湖1地点で年24回） ・植物プランクトン、動物プランクトン、ピコプランクトン（瀬田川1地点で年52回、毎週HPで結果公表） ⇒プランクトンのモニタリング結果を理化学的な水質調査結果と併せて解析・評価し、県環境審議会等の場で報告する。 2. 植物プランクトン遷移の現状評価 ・長期に蓄積してきたプランクトンのモニタリングデータを用いて、琵琶湖南湖における植物プランクトンの季節変化パターンの分類と経年変化の解析、水質、気象等との関係性の解析を行い、解析結果を用いた現状評価を行う。 3. 西の湖アオコ原因プランクトン調査 ・琵琶湖に接続する内湖である西の湖の水質改善事業における現況把握のために、アオコ発生期（5～11月）にアオコ形成プランクトン種の調査を行う（うち1点は植物プランクトン詳細調査）。 [URL] 瀬田川プランクトン調査結果 <a href="https://www.lberi.jp/setagawa_plankton">https://www.lberi.jp/setagawa_plankton</a>

実施機関名	地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所
調査研究課題名 及び概要	<p>野生鳥獣のモニタリング調査</p> <p>農林業被害の軽減・人と野生鳥獣の共存を図るため、大阪府では鳥獣保護管理法に基づく大阪府鳥獣保護管理事業計画やシカ・イノシシの第二種鳥獣管理計画を策定している。この管理これらの計画の策定や進捗状況の点検のためには、地域におけるシカ・イノシシ等の生息状況や被害状況などの定期的なモニタリングが必須である。そこで、大阪府鳥獣保護管理事業計画およびシカ・イノシシ第二種鳥獣管理計画の進捗状況を点検見直しするための基礎資料を提供する。</p> <p>[URL] <a href="https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128391/06_shika.pdf">https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128391/06_shika.pdf</a>  <a href="https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128407/07_inoshishi.pdf">https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128407/07_inoshishi.pdf</a></p>
調査研究課題名 及び概要	<p>アライグマのモニタリング調査</p> <p>本来日本には生息しない外来種であるアライグマは、近年生息域を広げて農業被害が拡大しており、大阪府では外来生物法に基づく防除実施計画を策定して対策を実施している。計画の策定や進捗状況の点検のためには、アライグマの生息状況や被害状況など定期的なモニタリングが必須である。そこで、大阪府アライグマ防除実施計画の進捗状況を点検見直しするための基礎資料を提供する。</p> <p>[URL] <a href="https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128933/08_araiguma.pdf">https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128933/08_araiguma.pdf</a></p>
調査研究課題名 及び概要	<p>農作物を加害するヌートリアの生息状況把握とモニタリング</p> <p>外来種ヌートリアによる被害は、大阪府内でも中部地域で近年被害報告が多発するなど拡大しつつある。農作物被害軽減のためには、被害発生初期段階においてヌートリアの生息状況を適切に把握するとともに、当該市町村において外来生物法に基づく防除実施計画を策定し、モニタリングを継続しながら科学的な防除体系を確立していくことが必要である。そこで、大阪府による総合的な助言指導や市町村による防除実施計画策定のための基礎資料を提供する。</p> <p>[URL] <a href="https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128506/21_nutoria.pdf">https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128506/21_nutoria.pdf</a></p>
調査研究課題名 及び概要	<p>イタセンパラ保護定着調査</p> <p>国の天然記念物の淡水魚イタセンパラは、河川改修によるワンドの消失、河川の攪乱の減少、外来魚の増加などにより個体数が著しく減少し、平成17年を最後に生息確認が途絶えた。そこで、当研究所で生息域外保全を行ってきた個体を、国土交通省近畿地方整備局 淀川河川事務所とともに、淀川のワンドへ野生復帰を行った。本種を含めた在来魚の生息・繁殖状況を明らかにする。また、外来水生生物の実態を把握し、駆除手法を開発するとともに、本種を含めた在来魚種に感染する恐れのある魚病検査を実施する。</p> <p>[URL] <a href="https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128452/15_yodogawa.pdf">https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128452/15_yodogawa.pdf</a>  <a href="https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128469/01-11_itasenpara.pdf">https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128469/01-11_itasenpara.pdf</a></p>

(続き) 地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所

調査研究課題名 及び概要	希少魚保護増殖試験 都市化に伴う生息環境の悪化や外来種の侵入等により、大阪府内では魚など多くの水生生物に生息数の著しい減少がみられるようになった。そこで、大阪府における保護上重要な野生生物（レッドデータブック）で絶滅危惧種に指定され、現在絶滅が危惧されているイタセンパラなどの希少種について、種の系統保存を図るとともに、その生息状況を把握する。 希少種の生息状況については、従来の捕獲調査に加えて、環境DNA分析技術を取り入れて実施している。 [URL] <a href="https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128445/14_osakagyoruisou.pdf">https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128445/14_osakagyoruisou.pdf</a>
調査研究課題名 及び概要	淡水生物増殖試験 大阪府における保護上重要な野生生物（レッドデータブック）に記載されている希少水生生物を保護するための調査試験を行う。平成15年度から平成26年度にかけては水生植物ミズアオイ、平成27年度からは淡水二枚貝のイシガイ類の保全に係る研究、令和2年度からは水生昆虫の生息状況調査に取り組んでいる。 [URL] <a href="https://www.knsk-osaka.jp/kankyo/gijutsu/seika/mizukusa.html">https://www.knsk-osaka.jp/kankyo/gijutsu/seika/mizukusa.html</a>
調査研究課題名 及び概要	安威川ダム魚類等調査業務 令和4年にダムが完成した安威川において、アジメドジョウをはじめとした魚類、付着藻類や底生動物などの水生生物を調査し、ダム建設が河川環境にどのような影響を及ぼすかを明らかにする。 [URL] <a href="https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128483/17_aigawadam.pdf">https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128483/17_aigawadam.pdf</a>
調査研究課題名 及び概要	漁業権河川調査 大阪府内8河川に設定されている漁業権免許の更新時には、漁業法第11条に基づいた漁業計画の策定が必要となる。漁業計画策定に際しては、漁場の有効性等を検討する必要があることから、河川漁業権漁場の総合的な実態調査を実施する。調査地点の無機的環境、付着藻類、底生動物、魚類の調査を実施する。 [URL] <a href="https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128476/16_gyogyoken.pdf">https://www.knsk-osaka.jp/_files/00128476/16_gyogyoken.pdf</a>
調査研究課題名 及び概要	共同研究Ⅱ型「多様な水環境の管理に対応した生物応答の活用に関する研究」 国立環境研究所及び地方環境研究所との共同研究Ⅱ型に参加し、生物試験方法（WE T手法等）に関する情報収集・検討を行う。本府は、生物試験に用いる河川水の採水を担当した。
調査研究課題名 及び概要	国Ⅱ型研究「複数プライマーを用いた底生動物環境DNA調査手法開発」 国立環境研究所及び地方環境研究所との共同研究Ⅱ型に参加し、環境DNAによる底生動物調査に関する情報収集・検討を行う。本府は、分析に用いる河川水の採水や底生動物の採集等を担当した。

(続き) 地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所

調査研究課題名 及び概要	マイクロプラスチックが水生生物に及ぼす影響 河川生態系に生育する二枚貝や淡水魚の保全のため、河川におけるマイクロプラスチックの存在量と生体内への蓄積に関する現地の実態調査を行うとともに、水槽での飼育でその影響を明らかにする。
調査研究課題名 及び概要	クビアカツヤカミキリの被害分布図等の作成 大阪府で各市町村及び公共施設から収集したクビアカツヤカミキリ被害報告について、データの位置情報の追加を実施し、その結果を基に被害分布図及び被害分布拡大予測図の作成を行う。 [URL] <a href="https://www.knsk-osaka.jp/_files/00147866/B-3_.pdf">https://www.knsk-osaka.jp/_files/00147866/B-3_.pdf</a>
実施機関名	(公財) ひょうご環境創造協会兵庫県環境研究センター
調査研究課題名 及び概要	干潟・藻場の栄養塩類再生及び炭素貯留機能の評価 兵庫県内の干潟等の底質に生息する微生物による有機態窒素及びりんの無機化の調査を通じて海域の物質循環への寄与を解明する。また、藻場の藻類による炭素貯留機能の評価を行う。
実施機関名	奈良県景観・環境総合センター
調査研究課題名 及び概要	WET法による河川水の生物影響評価 国立環境研究所と各地方環境研究所が共同し、河川水の影響評価をミジンコ、藻類、魚類を用いて行い正常時の河川環境を測定し、事故、災害時に役立てる。
実施機関名	和歌山県環境衛生研究センター
調査研究課題名 及び概要	第2次底生動物相を用いた河川の水質評価ー太田川ー 底生動物相の把握および底生動物による水質評価を目的とした調査研究を、和歌山県の主要な11の河川を対象として、平成6年度から平成16年度まで実施してきた(第1次調査)。平成28年度からは、第2次調査として底生動物相の最新状況の把握と調査結果の比較検討を目的とした調査を開始し、令和5年度においては太田川の調査を行っており、ASPT値、shanonの多様度指数、pantle-backの汚濁指数の3種により、水質及び生物多様性の評価を行っている。
実施機関名	名古屋市環境科学調査センター
調査研究課題名 及び概要	環境DNAを用いた底生動物調査に関する研究 水生昆虫に代表される底生動物に着目し、環境DNA技術を用いた底生動物相調査が本市の生物相の把握に活用できるか検討を行う。
調査研究課題名 及び概要	市内ため池における内部生産抑制手法の研究 本研究では、ため池における内部生産(植物プランクトンの増殖による汚濁)に着目し、市内ため池の現状を把握した上で、内部生産を抑制し水質改善へつなげるための手法について検討する。
調査研究課題名 及び概要	海棲生物を用いた生物応答試験法の検討 海水を含む排水や、汽水域の河川水の評価を行うため、試験に適応可能な海棲生物種の選定を行い、海棲生物を用いた生物応答試験法の確立を目指す。

実施機関名	大阪市立環境科学研究センター
調査研究課題名 及び概要	公立小学校における生物多様性の評価とその普及に関する調査研究 大阪市内の公立小学校において、児童とともに校内に生息する動植物等を探索し、都市域における生息情報を収集するとともに、生物多様性に関する理解を深める機会を与える。得られたデータに基づき、各生物種の分布の地域特性や周辺環境との関連性について、地理情報システム（GIS）を用いて解析を行なう。
調査研究課題名 及び概要	北港処分地における衛生動物のモニタリング調査 大阪市北港処分地南地区において、ネズミ類、ハエ類、ユスリカ類の生息密度をモニタリングし、その防除方法を提案している。
調査研究課題名 及び概要	都市域に生息するトノサマガエルの集団維持機構の解明 大阪府内に生息する準絶滅危惧種トノサマガエルがどのような機構により集団を維持しているのかを明らかにするために、大阪市を中心とする都市域及びその周辺において、トノサマガエルの生息状況を調査し、遺伝学的調査及び行動学的調査により各集団間の遺伝的交流の状況を把握する。
実施機関名	神戸市健康科学研究所
調査研究課題名 及び概要	国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」 国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」に参加し、国立環境研究所及び神奈川県環境科学センター他の地方環境研究所とともに以下の課題について検討を行う。 1. 河川底生生物の捕獲調査時に環境DNA調査を実施し、複数プライマーを利用することにより、環境DNAによる底生動物調査手法を開発する。 2. 捕獲した底生動物のDNAをシーケンスすることにより、底生動物DNAデータベースの充実を図る。
実施機関名	鳥取県衛生環境研究所
調査研究課題名 及び概要	水環境における特定希少野生動植物保全事業 鳥取県の特定希少野生動植物に指定されているカラスガイについて、湖山池流域での保全を進めるとともに、保全技術の伝承及び共有化を図る。 [URL] <a href="https://www.pref.tottori.lg.jp/144171.htm">https://www.pref.tottori.lg.jp/144171.htm</a>
実施機関名	島根県保健環境科学研究所
調査研究課題名 及び概要	アオコ発生・継続に関与する環境因子の解明に関する調査 アオコの発生から発生後まで、宍道湖沿岸部を含めた化学的な水質検査を行うとともに、植物プランクトンの優占種や出現種の変化について調査する。

(続き) 島根県保健環境科学研究所

調査研究課題名 及び概要	宍道湖の水草等の繁茂による水環境への影響把握及び効果的な改善対策の検証 宍道湖北岸の水草等が繁茂する沿岸域(水深約2m)において、水草帯の沖合側(水草の繁茂していない水域)から水草帯に向かい、垂直方向に一定の範囲(幅約20m×長さ約200m)の湖底を漁具等で掻き、水草等を除去・繁茂抑制する。その後の繁茂の状況を確認するとともに、除去区域内の流向流速、底層環境、底生生物環境のモニタリングを行う。また、除去区画の近傍に調査地点を設け、水草等の異常繁茂による水環境等への影響を把握するとともに、効果的な水草等の除去方法の検証を行う。
実施機関名	広島県立総合技術研究所保健環境センター
調査研究課題名 及び概要	豊かな瀬戸内海の実現に向けた調査研究 県民の里海づくり活動の推進を目的として、地域の実情に応じた効果的で取り組みやすい方法を検討する。網袋を用いたアサリの育成手法について、広島湾及び釜灘におけるアサリ生育の地域特性の要因を調査する。
実施機関名	山口県環境保健センター
調査研究課題名 及び概要	里海里湖流域圏が形成する生態系機能・サービスとその環境価値に関する研究(国環研Ⅱ型共同研究) 国立環境研究所と各地方環境研究所が共同し、里海里湖流域圏が形成する水質・底質等の生態系機能や、地球温暖化緩和に資する温室効果ガスの固定機能(ブルーカーボン)、漁業生産性等の生態系サービス等の様々な環境価値に関する評価検討を行う。本県では、他地域で行われているアサリ資源回復手法の適用についても検討を行う。
調査研究課題名 及び概要	榎野川河口干潟の里海再生活動を通じた生態系サービスの維持・向上に関する研究 榎野川流域の河口干潟において、里海再生に向けた活動の一環として被覆網の設置によるアサリの保護・育成の取り組みが行われている。本調査研究では、網袋と被覆網を合わせたアサリ保護・育成手法について、住民参加型による活動に応用する。 また、山口県立きらら浜自然観察公園において、榎野川河口干潟でのアサリ保護・育成手法を応用し、新たに親水性の確保や母貝団地形成を試みる。 さらに、将来的な気候変動影響を鑑み、干潟等の生態系サービスの維持・向上に係る適応策や緩和策に資する基礎調査等を実施する。

実施機関名	香川県環境保健研究センター
調査研究課題名 及び概要	ニッポンバラタナゴ <i>Rhodeus ocellatus kurumeus</i> の遺伝子解析 ーニッポンバラタナゴ香川個体群の遺伝子モニタリングー  ニッポンバラタナゴはコイ科タナゴ亜科に属する日本固有の小型淡水魚で、環境省のレッドデータブックにおいても絶滅危惧種IA類(CR)に指定されている。香川県の東讃地域はニッポンバラタナゴの貴重な生息地である。  ニッポンバラタナゴの保護には、交雑の恐れのあるタイリクバラタナゴとの正確な判別が不可欠であるが、両亜種は形態には差異が少なく、外見では判別が困難である。そのため、ミトコンドリアDNAのPCR-RFLP分析による遺伝子モニタリングを行っている。
調査研究課題名 及び概要	環境DNA技術を活用した浅海干潟域におけるイシガレイの生息調査に関する研究  淡水域での環境DNA技術を、海水域に応用することを試み、調査対象エリアがより広く、多大な労力を必要とする海域での捕獲調査を補う手法としての有用性を検証する。
実施機関名	愛媛県立衛生環境研究所 生物多様性センター
調査研究課題名 及び概要	特定希少野生動植物保護管理調査  愛媛県の特定希少野生動植物に指定された絶滅危惧種（ハマビシ、ミズキンバイ）について、生息状況の把握や増殖技術等について調査研究を実施している。
調査研究課題名 及び概要	外来生物の生息実態及び防除実証に関する調査研究  県内で生息が確認されているアライグマやセアカゴケグモをはじめ、定着が懸念されているヒアリ・アカカミアリ等の特定外来生物について、県民への注意喚起や防除対策の普及啓発を推進するため、生息状況のモニタリングや生態系への影響を調査している。  また、県内で繁殖の恐れがあり問題となっている外来生物（カミツキガメ）について、モデル地区を設定して、効果的な防除や絶滅に向けて、捕獲・実証試験を実施している。

実施機関名	高知県衛生環境研究所
調査研究課題名 及び概要	<p>四万十川における清流基準調査</p> <p>平成13年に制定された「高知県四万十川の保全及び流域の振興に関する基本条例」で定められた清流基準について調査を行っている。この清流基準は、環境基準に加えて人間が感じる水質の状態の微妙な変化を表すために、新たに清流度（水平方向の透明度）、水生生物及び窒素・りんの項目を設定したものである。</p> <p>[URL] ◆高知県自然共生課HP  <a href="https://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/030701/2017100600014.html">https://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/030701/2017100600014.html</a></p> <p>◆高知県衛生環境研究所HP  高知県衛生環境研究所報第4号（2022年度）  <a href="https://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/130120/files/2013111400582/file_20233153101218_1.pdf">https://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/130120/files/2013111400582/file_20233153101218_1.pdf</a></p> 高知県環境研究センター所報第29号（平成24年度） <a href="https://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/130120/files/2015071500159/syohou_29.pdf">https://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/130120/files/2015071500159/syohou_29.pdf</a>
調査研究課題名 及び概要	<p>【国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</p> <p>国立環境研究所及び地方環境研究所との共同研究Ⅱ型に参加し、底生動物の環境DNAを用いた調査手法に関する現地調査・情報収集・検討を行う。本県では、底生動物の捕獲及び分析に用いる河川水のサンプリング等を行う。</p>
実施機関名	福岡県保健環境研究所
調査研究課題名 及び概要	<p>生物同定試験</p> <p>窓口に持ち込まれた検体（衛生動物）の同定試験の結果をとりまとめ、その傾向を整理・報告している。</p> <p>[URL] 福岡県保健環境研究所年報  <a href="https://www.fihes.pref.fukuoka.jp/~kikaku/Reports/Reports%20list/reports%20list.html">https://www.fihes.pref.fukuoka.jp/~kikaku/Reports/Reports%20list/reports%20list.html</a></p>
調査研究課題名 及び概要	<p>環境DNAを用いた水生外来種の分布把握手法に関する研究</p> <p>令和4年5月に外来生物法が改正され、地方自治体の防除主体としての役割が高まることが予想されること、県域に広く分布するアメリカザリガニとアカミミガメの2種の水生種が新たに特定外来生物に指定されたことから、この2種を中心に水生の侵略的外来種を環境DNAで検出可能か検証し、分布把握のための手法を種ごとに整理・確立することを目的として行う。</p>
調査研究課題名 及び概要	<p>環境DNAを用いた野生動物の生息状況把握に関する研究</p> <p>生物多様性保全のためには、そこにどのような生物が生息しているか把握することが必要である。一方で従来の調査手法は高度な技量が求められ、対象種ごとに異なる評価手法・技術が必要なため、複数種及び県全域をカバーするには大きな労力が必要である。そこで、本研究では、環境DNAとGIS(地理情報システム)を組み合わせることで、効率的な野生動物の分布推定手法の確立を目指す。</p>



(続き) 福岡県保健環境研究所

<p>調査研究課題名 及び概要</p>	<p>里山生態系の保全・再生に及ぼす野生動物の影響</p> <p>豊かな生物多様性及び国土保全機能を有する里山は、近年、管理放棄等により各地で荒廃し、保全・再生が喫緊の課題となっている。また、最近ではシカやイノシシ等の野生動物の増加が問題となっており、これらの野生動物が里山生態系の再生・保全に及ぼす影響を明らかにする必要がある。そこで、本研究では、里山林を対象に総合的な生態調査を実施し、科学的知見に基づく里山生態系の保全と再生の方向性を示す。</p>
<p>調査研究課題名 及び概要</p>	<p>共同研究Ⅱ型</p> <p>環境ストレスによる植物影響評価およびモニタリングに関する研究</p> <p>分子的メカニズムに基づくストレス診断によって、野外における植物の環境ストレスに対する影響評価・解析を行い、環境情報の充実と大気環境の保全に取り組むための科学的知見の蓄積を行う。</p>
<p>調査研究課題名 及び概要</p>	<p>共同研究Ⅱ型</p> <p>森林生態系新たな生物・環境モニタリング手法の検討</p> <p>日本各地におけるブナ林など、衰退が懸念される森林生態系の評価と保全対策に資するための生物・環境モニタリング手法を検証・確立させて、標準調査マニュアルを作成整備する。また、これらを活用して、全国の自治体での観測調査ネットワークの展開を推進する。</p> <p>[URL]福岡県保健環境研究所年報  <a href="https://www.fihes.pref.fukuoka.jp/~kikaku/Reports/Reports%20list/reports%20list.html">https://www.fihes.pref.fukuoka.jp/~kikaku/Reports/Reports%20list/reports%20list.html</a>          福岡県保健環境研究所ホームページ  <a href="http://www.fihes.pref.fukuoka.jp/~kankyouseibutsu/topics/20150519/index.html">http://www.fihes.pref.fukuoka.jp/~kankyouseibutsu/topics/20150519/index.html</a></p>
<p>調査研究課題名 及び概要</p>	<p>共同研究Ⅱ型</p> <p>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</p> <p>様々な水域において底生動物の採捕調査を行い、得られた標本のシーケンスデータに基づいて底生動物の種同定を目的としたDNAデータベースを作製する。同時に複数プライマーを利用した環境DNAによる底生動物調査手法の開発を行う。</p>
<p>調査研究課題名 及び概要</p>	<p>多様な水環境の管理に対応した生物応答の活用に関する研究</p> <p>国立環境研究所及び地方環境研究所との共同研究Ⅱ型に参加し、生物試験方法（WE T手法等）に関する情報収集・検討を行う。本県は有機汚染物質の網羅的測定手法により水質評価を実施する。</p>
<p>調査研究課題名 及び概要</p>	<p>生物応答試験と網羅分析の迅速化による化学物質スクリーニング法の開発</p> <p>本研究では、災害時における水環境への流出化学物質対策として、生物応答試験と機器分析による網羅分析法を併用し、1日で結果報告可能な化学物質スクリーニング法の開発を目的とする。</p>

(続き) 福岡県保健環境研究所

<p>調査研究課題名 及び概要</p>	<p>福岡県保健環境研究所研究課題 「ワンヘルス・アプローチに向けた生態系把握への環境DNAの適用に関する研究」 ワンヘルス・アプローチに向けて、環境DNA分析を活用し、水辺を利用する野生生物（魚類、鳥類、哺乳類、微生物）を把握する調査手法を確立する。本研究では、対象とする生物種に適した試料採取方法や環境DNA分析手法等について検討を行う。</p>
<p>調査研究課題名 及び概要</p>	<p>共同研究Ⅱ型 「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」 国立環境研究所及び地方環境研究所との共同研究Ⅱ型に参加し、大型無脊椎動物をはじめとした河川等の底質に生息する生物の環境DNAを用いた調査手法に関する現地調査・情報収集・検討を行う。本県では、底生動物調査及び環境DNA調査（採水・ろ過）を実施する。</p>
<p>実施機関名</p>	<p>長崎県環境保健研究センター</p>
<p>調査研究課題名 及び概要</p>	<p>藻場におけるブルーカーボンに関する研究 県内藻場のブルーカーボン貯留実態を明らかにし、気候変動緩和策の推進に繋げることを目的とする調査研究である。 藻場におけるブルーカーボン貯留量を把握し、CO2吸収の効果等を検討する。また、先進研究機関と情報を共有し、効果的な解析手法、成果の普及方法等について検討する。</p>
<p>調査研究課題名 及び概要</p>	<p>ツシマヤマネコ保護増殖事業（環境省委託事業）にかかる糞等のDNA分析 ツシマヤマネコ保護増殖事業の一環として、生息状況モニタリング（痕跡調査）において採取された糞サンプルについての種判別・性判別・個体識別の実施、保護個体及び死亡個体の個体識別を行う。</p>
<p>調査研究課題名 及び概要</p>	<p>希少な昆虫類保全のためのアメリカザリガニ分布調査 -捕獲・採集方法の検討- 希少な水生昆虫類の保全のため、県内におけるアメリカザリガニの侵入状況を調査する。アメリカザリガニと水生昆虫類（甲虫類）について、捕獲・調査方法は十分確立しているとは言えないことから、複数の捕獲・採集方法を実践し比較検討する。</p>

実施機関名	宮崎県衛生環境研究所
調査研究課題名 及び概要	<p>硫黄山噴火後の重金属等による河川水質、水生生物への影響調査</p> <p>平成30年の硫黄山噴火による影響で、周辺の河川水が白濁し、環境基準値を超えるヒ素などの有害物質が検出され、河川から農業用水が利用できないという問題が起き、生態系にも影響した。県では、石灰石による水質改善実証試験を実施し、緩やかではあるものの水質改善効果を確認した。また問題となったヒ素濃度は、石灰石による水質改善によって生成する鉄の水酸化物とヒ素が共沈し、濃度が低下すると考えられた。そこで、県実施の水質モニタリング調査結果を基に、令和5年度は水質改善施設運用開始後における河川水の重金属類の追加調査・解析を行うほか、水生生物調査を実施することにより、水生生物への影響を調査する。</p> <p>[URL] <a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/fukushi/eikanken/evaluation/r3.html">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/fukushi/eikanken/evaluation/r3.html</a></p>
実施機関名	沖縄県衛生環境研究所
調査研究課題名 及び概要	<p>沖縄県のサンゴ礁生態系への気候変動・地域環境複合影響を軽減するための赤土流出削減指標策定</p> <p>サンゴ礁生態系は気候変動による地球規模のストレスと、陸域負荷などの地域規模のストレスにより急激に衰退しており、対策が急務である。沖縄県及び沖縄県衛生環境研究所は、20年以上にわたり赤土等堆積量とサンゴや海藻等の底生生物群集の分布のモニタリングを継続してきた。また、平成25年には沖縄県赤土等流出防止対策基本計画によって環境保全目標を定め、赤土等流出・堆積の調査やモニタリングを行っている。本課題ではこれらのモニタリングの成果をデータベース化しつつ統計解析や現場検証を行うことにより、赤土堆積量等の削減とサンゴ、海藻、底生動物群集の生息量の関係、生物間の相互作用を明らかにし、底生生物群集の存続性を維持するために必要な赤土等流出削減目標や削減効果を明らかにする。</p> <p>[URL] <a href="https://adaptation-platform.nies.go.jp/local/lccac/joint_research.html">https://adaptation-platform.nies.go.jp/local/lccac/joint_research.html</a></p>
実施機関名	福岡市保健環境研究所
調査研究課題名 及び概要	<p>福岡市内河川の底生動物を用いた環境評価</p> <p>福岡市内河川の水環境について、水質検査だけでは把握できない環境影響や長期的影響を把握することを目的として、河川底生動物を指標とした環境評価を5河川（多々良川、那珂川、御笠川、樋井川、室見川）で順に実施している。令和5年度は多々良川の淡水域について底生動物の調査を実施し、ASPT値、水生生物による水質判定を用いて環境評価を行った。</p> <p>[URL] 福岡市保健環境研究所報 <a href="https://www.city.fukuoka.lg.jp/hokanken/kenkyu/shoholist.html">https://www.city.fukuoka.lg.jp/hokanken/kenkyu/shoholist.html</a></p>

(続き) 福岡市保健環境研究所

調査研究課題名	環境DNA技術を用いた魚類の網羅的モニタリング調査の検討
及び概要	効果的な魚類モニタリング調査手法の確立を目的として、環境DNAメタバーコーディングによる調査手法の検討を行っている。令和元年度から、海域や河川において捕獲調査との結果の比較を行い、博多湾において、環境DNA技術を用いた魚類モニタリング手法が適応可能かを検討している。 [URL] 福岡市保健環境研究所報 <a href="https://www.city.fukuoka.lg.jp/hokanken/kenkyu/shoholist.html">https://www.city.fukuoka.lg.jp/hokanken/kenkyu/shoholist.html</a>