

令和6年度河川環境DNA調査プロジェクト

環境DNAで知ろう、考えよう。

みんなの身近な自然

調査の背景・目的

近年、生物多様性の喪失が様々な問題を引き起こしています。それらを食い止めるためには、まず身近な自然を知り、何が問題なのかを考えることが最初の一步と言えます。

本調査では、誰でも調査可能な環境DNA技術(詳細は裏面参照)を使って、参加者の皆様の身近な自然を知るきっかけづくりをしたいと考えています。

調査実施予定日

令和6年7月27日(土)前後数日間で予定がつく日
(調査日程については多少の変動は構いません)

調査方法

こちらからご提供する調査キットを使って、河川の水をフィルターでろ過をしていただき、神奈川県環境科学センターにご送付いただきます。センターでは脊椎動物及び無脊椎動物(主に昆虫)を対象とした環境DNA分析を実施いたします。

調査マニュアルを同封するとともにオンラインでの説明会を開催し、調査方法の詳細についてご説明いたします。

調査結果について

年末をめどに調査結果を皆様にご提供するとともに、調査結果報告会を実施します。

応募方法

本調査にご興味のある方は、右のQRコードから申し込みください。



問合せ先

〒254-0014 平塚市四之宮1-3-39

神奈川県環境科学センター

調査研究部 水源環境担当(長谷部)

電話番号 : 0463-24-3311 内線314

電子メール:hasebe.1cpk@pref.kanagawa.lg.jp

■主催:神奈川県環境科学センター

■共催:自然環境保全課・東北大学

環境DNAって何？

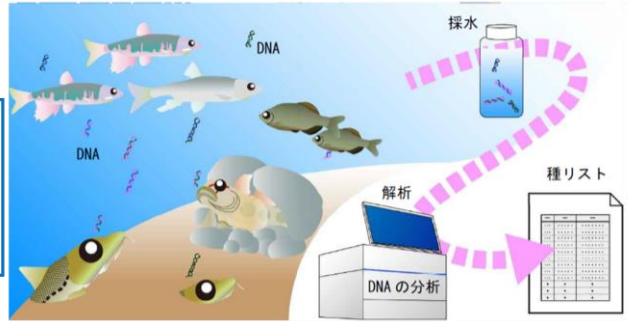
環境DNA (eDNA)

動植物の排泄物，組織片などに
由来する水中に存在するDNA断片

1リットルの水から、環境DNAを調べることで
環境DNAの有無から生物の存在を推定

環境DNAの量から生物量を推定

→ 「環境DNA調査」といいます。

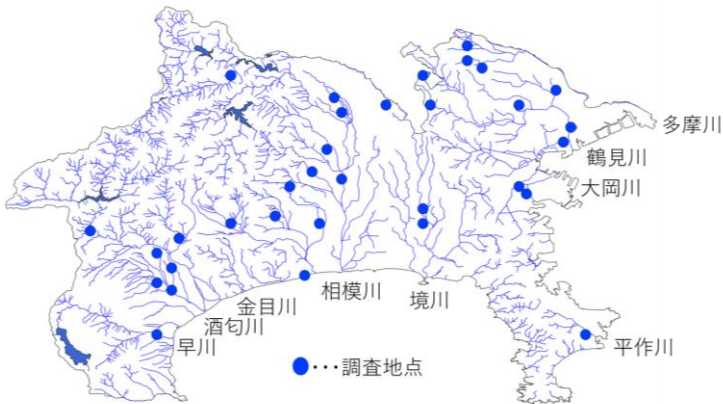


出典：「環境DNA分析技術を用いた淡水魚類調査手法の手引き(第2版)」(環境省生物多様性センター)
(https://www.biodic.go.jp/edna/reports/mifish_tebiki2.pdf)

※環境DNA調査は新たな生物調査手法として注目を集めています。

＜昨年度の調査結果＞

 調査地点一覧(別事業調査も含む)



調査実績：9 河川、33 地点



参加校一覧

生田高校
住吉高校
横浜サイエンスフロンティア高校
厚木高校
横浜修悠館高校
神奈川総合産業高校
港北高校
大井高校
横須賀総合高校
津久井高校
伊志田高校
小田原高校
横浜学園高校
相模原高校
大磯高校
川和高等学校

 確認種一覧

在来純淡水魚	通し回遊魚	周縁魚(※)	国内外来魚	国外外来魚	魚類以外	
<ヤツメウナギ目> ・<u>スナヤツメ</u>(北方種) <コイ目> ・<u>アブラハヤ</u> ・<u>ウグイ</u> ・モツゴ ・<u>スナゴカマツカ</u> ・<u>ニゴイ</u> ・ドジョウ(在来系統) ・<u>キタドジョウ</u> ・<u>ヒガシシマドジョウ</u> ・<u>ホトケドジョウ</u> <スズキ目> ・<u>カジカ</u>	<ウナギ目> ・<u>ニホンウナギ</u> <コイ目> ・<u>マルタ</u> <サケ目> ・アユ <スズキ目> ・<u>カワアナゴ</u> ・ビリンゴ ・ミズハゼ/ ミナミヒメミズハゼ ・ヒナハゼ ・<u>ボウズハゼ</u> ・<u>ゴクラクハゼ</u> ・シマヨシノボリ ・ヨシノボリ属 (ハジボリ除く) ・シモフリシマハゼ ・<u>スミウキゴリ</u> ・ウキゴリ ・チチブ/ヌマチチブ	<ニシン目> ・カタチウシ ・コノシロ ・カタボイワシ ・サッパ <トウゴロウイワシ目> ・トウゴロウイワシ <ダツ目> ・サヨリ <スズキ目> ・マアジ ・トサカギンボ ・イダテンギンボ ・マゴチ ・カツオ ・シマイサキ ・スズキ ・ヒラスズキ ・<u>キチヌ</u> ・クロダイ/ミナミクロダイ ・シログチ	<スズキ目(続き)> ・マハゼ ・アシシロハゼ ・モヨウハゼ/ ツマグロスジハゼ ・スジハゼ ・タネハゼ ・<u>ウロハゼ</u> ・ニクハゼ ・アベハゼ ・<u>サツキハゼ</u> ・アカオビシマハゼ ・メジナ ・マコガレイ ・クサフグ ・ショウサイフグ/ ゴマフグ	<コイ目> ・コイ(飼育型) ・ゲンゴロウブナ ・オイカワ ・カワムツ ・カマツカ ・ヌマムツ ・ムギツク ・タカハヤ ・タモロコ/ホンモロコ ・スゴモロコ属 ・イトモロコ <ナマズ目> ・ナマズ <サケ目> ・サクラマス類 <スズキ目> ・オヤナラミ ・ドンコ ・カワヨシノボリ	<コイ目> ・コイギョ ・ドジョウ(大陸) <サケ目> ・シマス <カダヤシ目> ・<u>カダヤシ</u> <スズキ目> ・<u>ブルーギル</u> ・<u>コクチバス</u> ・<u>オオクチバス</u> ・カムルチー — 由来不明 — <コイ目> ・フナ属 ・コイ(野生型) ・ドジョウ属の1種 <ダツ目> ・ミナミメダカ	<カモ目> ・マガモ <カメ目> ・ニホンスッポン ・<u>アカミミガメ</u> <有鱗目> ・ヒガシニホントカゲ <コウモリ目> ・アブラコウモリ <ネズミ目> ・ハツカネズミ <ネコ目> ・ハクビシン <ウシ目> ・ニホンジカ ・イノシシ

95種・属

※人為的な排水に由来するDNAを検出してしまった可能性のある種もあります。

注：青字下線は国または神奈川県レッドリスト掲載種であり、赤字下線は特定外来種(条件付き含む)を示しています。

95種・属