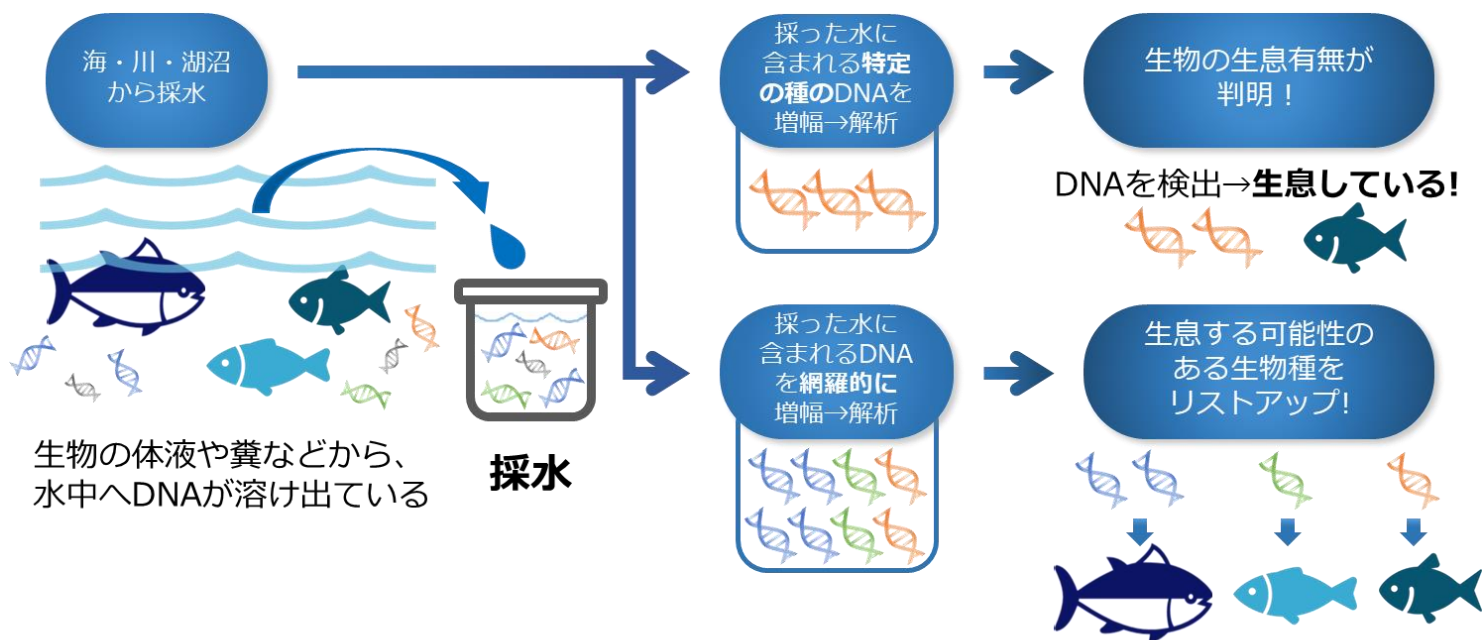


# 環境DNA解析による生物調査

～生物や環境にやさしい革新的な調査手法～

## 環境DNA解析とは？

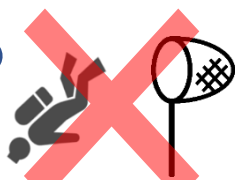
- 環境DNAとは、海・川・湖沼・土壌等の環境中に含まれる生物のDNAです。(当社の分析では、水域環境DNAを対象としています。)
- 環境DNAを分析および解析することで、そこに生息する**生物の種類**の把握が可能です。
- 環境DNAを用いた調査は**採水だけで**可能であるため、これまで環境調査にかかっていた労力や、環境への負荷を減らすことができる革新的な調査方法として注目されています。



## メリット



見えなくても  
存在が把握できる



観察や捕獲をする  
必要がない

**環境や個体への負荷を軽減!**

## 利用例

- 捕獲が困難な種の調査  
(例)サンショウウオ等の検出
- 水産資源の有無の把握  
(例)ニホンウナギの存在確認
- 予測される外来種の調査  
(例)外来種の侵入状況の把握



# サービス内容



## 特定種の存在解析

**解析内容** 非常に高い検出能力を持つ分析機器(リアルタイムPCR)を用いて、タ特定種が生息しているかどうかを高精度で調べます。

**実施例** 調査対象水域に、オオサンショウウオが生息しているか調べたい。

**価格** 35,000円/試料  
※検体数によって価格や納期はご相談させていただきます。  
※プライマー購入のため、別途費用が発生する場合があります。



## 次世代シーケンサー解析

**解析内容** 次世代シーケンサーにより得られた塩基配列とデータベースを比較し、生息する可能性のある種をリストアップします。

**実施例** 調査対象水域に何種類の魚類が生息しているか調べたい。

**価格** 40,000円/試料

# 分析フロー

## 試料採取

海・川・湖沼などの  
できるだけ濁りが無い部分から採水\*  
\*1試料につき1L



## 抽出・精製

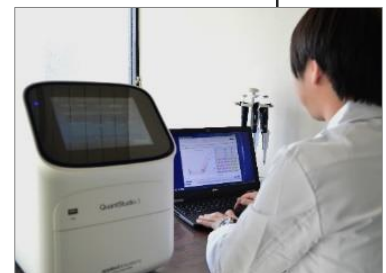
試料ろ過後のろ紙に  
抽出用試薬を添加し、  
DNAを抽出  
その後精製し、検液を作製



## 増幅・解析

リアルタイムPCR\*でDNAを増幅・解析  
\*調査の目的により、次世代シーケンサーを利用した解析も実施

分析のプロが高精度の  
分析を行い、  
生物のプロが分析結果を  
検証して、高品質の  
成果をご提供します。



生き物から分析技術まで、何でもお気軽にお問い合わせください!

**CTI 株式会社 建設技術研究所**

<http://www.ctie.co.jp/>

**ER&S 株式会社 環境総合リサーチ**  
Environmental Research & Solutions co.,Ltd.

<http://www.ctiers.co.jp/>

■ お問い合わせ先：(株)建設技術研究所 東京本社 営業部  
〒103-8430 東京都中央区日本橋浜町3-21-1 (日本橋浜町 F タワー)  
TEL：03 (5695) 0240 FAX：03 (5695) 1881  
■ 技術担当：東京本社 環境部

■ お問い合わせ先：(株)環境総合リサーチ  
103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町14番10号  
TEL：03-6231-1393 FAX：03-6231-1396  
■ 担当：東京支社 遺伝子解析担当