

NEW

「環境 DNA」で生物調査する受託サービス

水中や土壌などの環境中に放出されている動植物の排泄物、体毛や皮膚などの組織片に由来した DNA（環境 DNA）を解析することで、その環境中の生物の在・不在を判定する受託サービスです。

特長

目的に応じた二つの解析方法を提供しています。

- 調査場所に対象種がいるかを知りたい
- 類似する種を区別したい
- 対象種の生物の多少を知りたい

➡ **種特異的解析**

- 生物相が知りたい
- 保全の必要性が高い地域を知りたい
- 生物相をモニタリングしたい

➡ **網羅的解析**

環境 DNA 分析結果のスクリーニング

中外テクノス(株)では魚類分類の専門知識を持つスタッフが分析結果についてスクリーニングを実施しています。

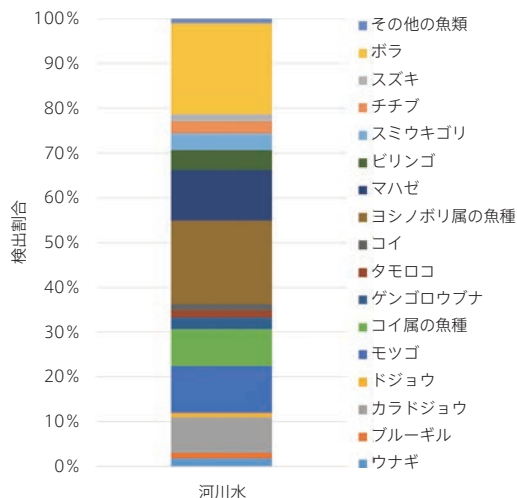
ご注文方法／納期／価格

詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

※DNA 配列が明らかでない種もありますので、対象種についてはあらかじめご相談下さい。

[メーカー：CGT]

測定例



魚類を検出対象とした環境水の解析

ある河川水の環境 DNA を解析した（検出割合が 1% 未満の魚種はその他に分類）。

NEW

クローニングライブラリー法による環境微生物解析受託サービス

環境中に生息する微生物の種類と存在比率をクローンライブラリー法によって解析する受託サービスです。

クローニングライブラリー法

環境中に生息する微生物の種類と存在比率を推定する手法です。環境試料より抽出した DNA を PCR で増幅、大腸菌にクローニングし、各クローンの DNA 塩基配列を調べることで、微生物群集を比較的に高感度、かつ網羅的に解析することができます。

MEMO

特長

- 1 試料につき最大で約 100 クローンを解析
- 存在比率約 1% の微生物が検出可能

分析実績例

配管内のバイオフィーム形成微生物の菌叢解析を実施し、バイオフィーム形成に寄与する *Methylobacterium* 属細菌を検出。

報告内容

- 群集構造のグラフ
- 微生物の分類帰属（学名での近縁種の特定）データ

ご注文方法／納期／価格

詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

※オプションとして、より詳細なデータ解析（複数試料の群集構造比較結果や系統樹作成）、また、生態学的特徴などの文献調査や結果の考察も可能です。詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：CGT]