



フィールド調査、DNA解析技術で環境を把握

現地調査・サンプリング・DNA解析

すべてまとめてお任せください

- フィールド調査からサンプルの採取、DNAの抽出、PCRによるDNA解析までを一貫して行いますので、検査フローが滞留することなく、高い精度での分析が可能です。
- 環境水や動物組織等の様々なサンプルからDNA解析ができます。
- 分析のための「新規プライマー等の設計」が可能です。

環境DNA解析



種特異的解析

対象種ごとにプライマー・プローブを設計します。

〔解析例〕

- ・調査地点の対象種の在、不在の判定
- ・類似している種の区別
- ・生物種のDNA量の定量（オプションになります）

リアルタイムPCR機器(QuantStudio1)を用いて解析します。
種特異的解析では目的とした対象種を検出することができます。
対象種についてはご相談下さい。

網羅的解析

次世代シーケンサー(MiSeq)を用いて解析します。

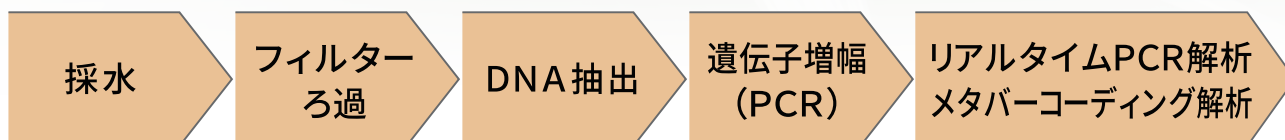
〔解析例〕

- ・調査地点の生物相の把握
- ・生物相の季節変動の変化の把握

網羅的解析では、多様な生物相を検出することができます。
なお、魚類を対象とした解析になります。
解析から得られた結果を生態的特性や地域的特性などを加味して専門的な視点でスクリーニングします。

検体や検査内容によって検査価格が異なります。まずはご相談ください。

検査の主な流れ



サンプル水1LにDNA分解防止のためにオスバン10%消毒液を1mLを添加してください。慎重を期す場合はオスバン消毒液を添加した上で冷蔵で保管、発送をお願いします。

動物種の同定



DNA 塩基配列解析

対象種ごとにプライマーを設計します。

動物の組織（筋肉、毛等）、糞便等の検体材料から特定領域のDNAを増幅し、シーケンス（サンガー法）により種の同定を行います。

〔解析例〕

- ・カエルの卵、オタマジャクシから種の同定
- ・イタチ属の糞便からニホンイタチとチョウセンイタチの選別
- ・鳥の羽根、獣毛等から種の同定
- ・コウモリ類の糞便から種の同定

検体や検査内容によって検査価格や納期が異なります。まずはご相談ください。

検査の主な流れ

サンプルの採取

DNA抽出

遺伝子増幅
(PCR)

シーケンス
解析

サンプルは冷凍便またはエタノール液浸での送付をお願いします。なお、検体の状態によっては解析が困難な場合があります。



サンプル採取から解析までワンストップ！



次世代シーケンサー illumina® MiSeq システム



環境事業部 生態系調査課（技術担当：栗田・川森・佐藤）

静岡市駿河区西脇 610-3

TEL：054-288-8765 E-mail：ecology_gene@seikankensa.co.jp

- | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------|---------------------|---------|----------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| ●本社 | 静岡県藤枝市高柳2310番地 | TEL：054-634-1000（代） | ●甲府支店 | 山梨県甲府市徳行3丁目4-8 | TEL：055-236-1517 | | | | |
| ●静岡支店 | 静岡県静岡市駿河区西脇610-3 | TEL：054-288-8765（代） | ●名古屋支店 | 愛知県名古屋市西区中小田井4-478 | TEL：052-506-5081（代） | | | | |
| ●浜松支店 | 静岡県浜松市東区半田山4-31-4 | TEL：053-424-6607（代） | ●大阪支店 | 大阪府大阪市淀川区西中島3-8-2 | TEL：06-6307-7220 | | | | |
| ●福島支店 | 福島県福島市郷野目字宝来町17-3-A101 | TEL：024-573-1921（代） | | 新大阪KGビル2F | | | | | |
| ●東京支店 | 東京都文京区後楽1-2-8 後楽1丁目ビル6F | TEL：03-6801-6256（代） | ●九州支店 | 鹿児島県霧島市隼人町内字中原2265-7 | TEL：0995-43-8501（代） | | | | |
| | | | ●福岡支店 | 福岡県福岡市博多区博多駅南6丁目4-25 | TEL：092-260-3971 | | | | |
| ●長野営業所 | ●いわき営業所 | ●郡山営業所 | ●埼玉営業所 | ●神奈川営業所 | ●岐阜営業所 | ●三重営業所 | ●豊橋営業所 | ●岡山営業所 | ●広島営業所 |
| ●長崎営業所 | ●大分営業所 | ●佐賀営業所 | ●鹿児島営業所 | ●沖縄営業所 | | | | | |