



(株)テクノ中部・環境事業の新しい取り組み ～ 環境DNA分析 ～

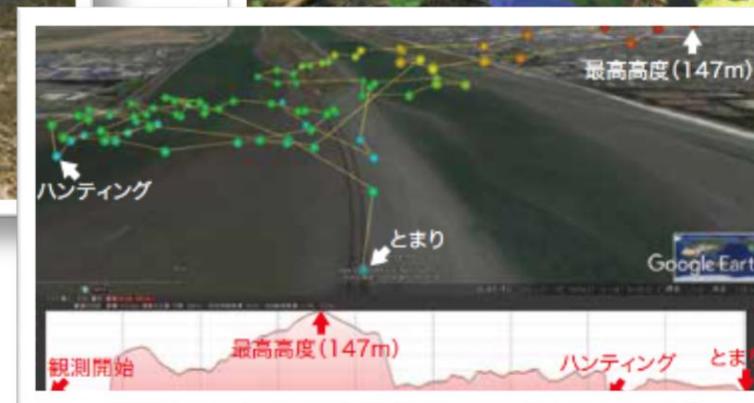
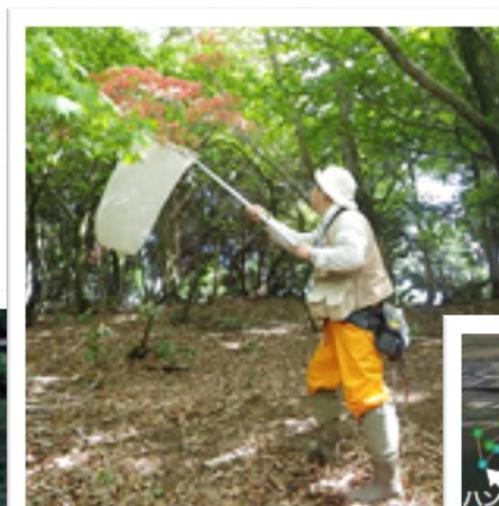
株式会社 テクノ中部
環境事業本部
環境技術センター

中部電力グループ



各種開発行為に伴う「**環境アセスメント**」を実施しています。

※ 環境影響評価法に基づき、開発に伴って生じる「動植物や生態系への影響」を事前に評価・予測する必要があります。



従来の調査方法



投げる 投げる 投げる

朝から晩まで、投網を投げまくって捕まえる！！！！



捕獲成功

捕獲失敗



希少種が生息

希少種はいない



環境DNA分析とは？ 環境DNAとは？

- 生物の壊れた細胞から溶け出したDNA



- 魚類
- 哺乳類
- 爬虫類
- 両生類
- 鳥類
- 昆虫
- 植物
- プラクトン



分析

抽出・精製

遺伝子の本体＝DNA

業務例・サクラに寄生する害虫を見極める

クビアカツヤカミキリ（桜や果樹に寄生する特定外来種・繁殖力旺盛）



【駆除対策】

- Best - 寄生された桜や果樹を切り倒す
- Better - 寄生された木を燻蒸する
- Good - 地道に捕まえる

課題あり

切り倒すべき木はどれ？

片っ端から切り倒したら桜並木はどうなるの？

課題例・サクラに寄生する害虫を見極める

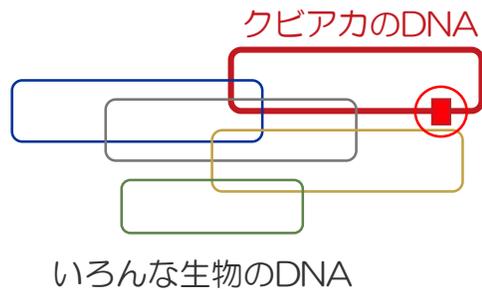
サンプリング



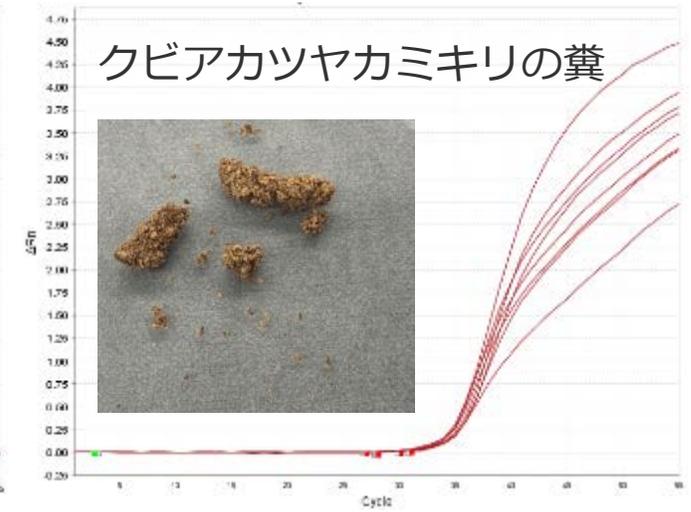
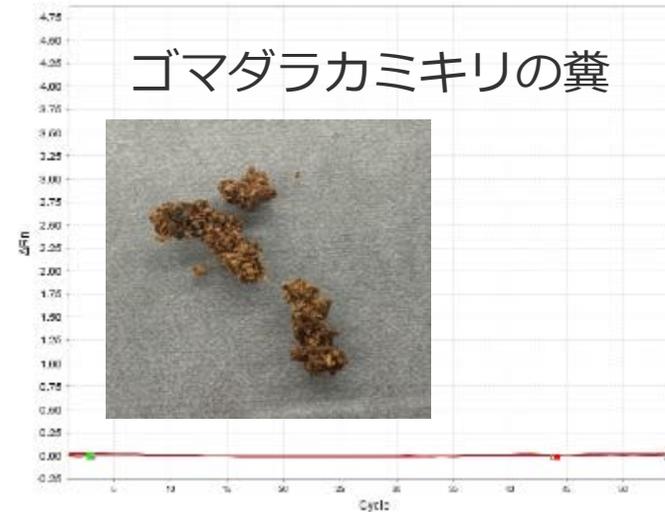
DNA抽出



環境DNA抽出 + 精製



リアルタイムPCR
蛍光検出



以上の分析以外にも、テクノ中部では・・・



遺伝子解析を伴う新しい環境サービスの開発に今後も挑戦して参ります。



お問い合わせ、ご用命の際は、

検索

テクノ中部 DNA

まで、よろしくお願いいたします。



2020 年度
TCC × SDGs

宣言書

私たちは、持続可能な開発目標（SDGs）に賛同し、
新しい生活様式のもと、世界も当社も持続的に発展させるため、
歩みを止めない決意を持ってここに宣言します。

1. エネルギーと環境にかかわる技術力の向上、安全と品質の確保、商品・サービス力の向上、持続的な「かいぜん」により企業価値を高め、お客様・地域・社会の信頼に応えます。
2. 新たな技術・サービスの導入を図り、環境・社会・経済の課題解決に貢献する新たな事業領域へ挑戦します。
3. SDGs への取組みを通じたコミュニケーションにより、社内外の相互理解・パートナーシップをより強固に構築します。
4. 全ての従業員が多様な個性・価値観を活かし活躍できる明るく働きがいのある職場を目指します。

全 17 ゴールのうち、以下の 14 のゴールを主軸に取り組みます。



2020 年 7 月 14 日
プロジェクト参加者一同



地方創生 SDGs 官民連携 プラットフォーム



私たちは持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。