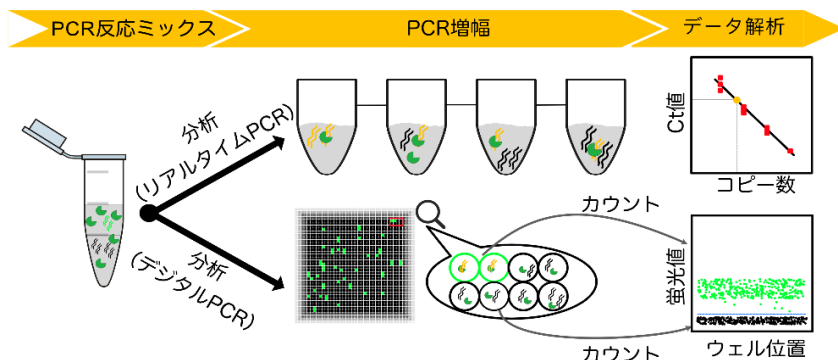


# デジタル PCR による環境 DNA 調査

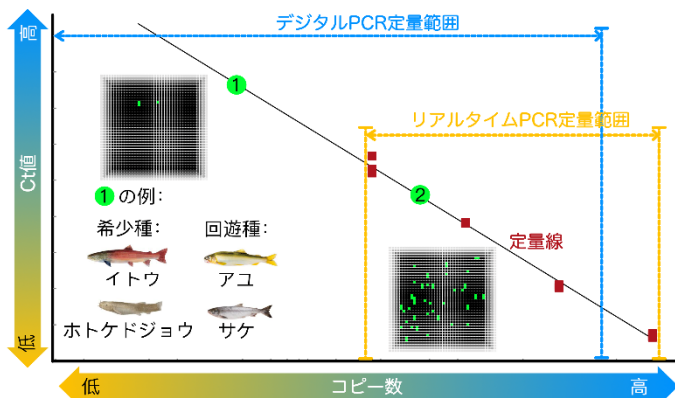
～より高精度・高感度な第三世代の PCR～

## デジタル PCR とは？

定性のみの PCR や検量線を用いた相対定量を行うリアルタイム PCR に対して、**絶対定量が可能**となった次世代の PCR です。絶対定量が可能になったことで、**低濃度の DNA を確実に定量**することが可能になりました。



## 特徴とメリット



### 低濃度でも高感度＆正確に分析可能！

リアルタイム PCR では定量時に検量線が必要でした。このため定量できる範囲は設定した検量線の範囲に限られており、範囲外の数値は参考値として結果を提出していました。デジタル PCR では微小区画に DNA 断片が 0 か 1 となるように希釈し、それぞれの区画ごとに PCR を行い蛍光が得られた区画をカウントします。このため検量線は必要なく、より低濃度域、なおかつ僅かな量の違いも正確に定量可能です。

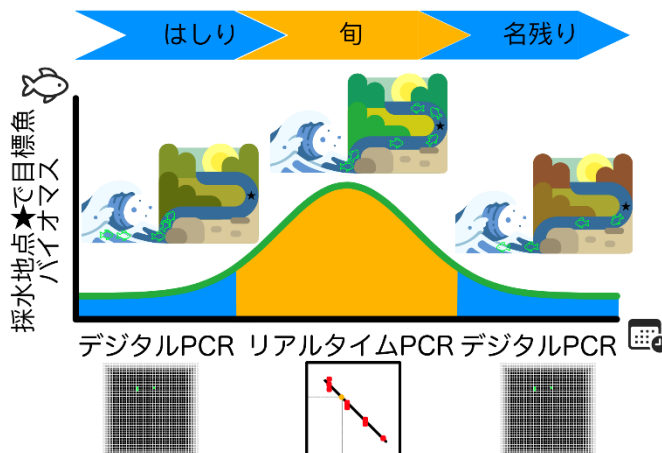
## 利用例

### ・希少な生物種を継続的にモニタリングしたい

これまでは定量値を得ることが難しかった希少生物の環境 DNA の濃度増減もモニタリングが可能に！

### ・季節変動が大きな生物種のモニタリングにも

リアルタイム PCR と組み合わせることで低濃度域から高濃度域までカバー。回遊魚など季節によって生物量に変動の大きな生物の継続モニタリングにも効果的です！



## 測定のご相談、ご用命は

株式会社環境総合リサーチは株式会社建設技術研究所（CTI）グループの一員です。

株式会社  
ER&S 環境総合リサーチ  
Environmental Research & Solutions co., Ltd.  
e-mail : contact@ctiers.co.jp URL : http://www.ctiers.co.jp/

本社・けいはんな事業所：〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台二丁目3番9  
Tel.0774-41-0200 Fax.0774-95-6510  
中部事業所：〒444-0012 愛知県岡崎市栄町4丁目1番地  
Tel.0564-21-0062 Fax.0564-65-5277  
東京事業所：〒135-0016 東京都江東区東陽6丁目5-6  
Tel.03-6666-0570 Fax.03-6666-0571