定量PCR法 ~DNAで生物量を調べませんか?~

種特異的なシステムを構築し、DNA量を分析することで、試料中に含まれる対象種の 有無及び生物量を把握する方法です。

【定量PCR法とは】

種特異的な塩基配列からシステム※を構築し、DNAの増幅過程から生物量を推定しま す。

定量PCR法には、以下の利点があります。

- ➤ 生物量の把握が可能!: DNAの増幅過程を分析することで、低密度の生物量の把握も 可能です。
- > 種特異的な検出が可能! :顕微鏡下で区別できない種でも、的を絞って生物量を 推定することができます。

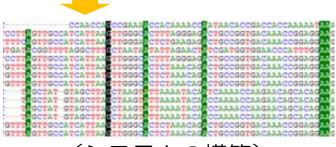
【方法】



(DNA抽出)

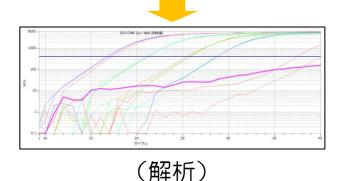


Real time PCR (Piko Real, Thermo) (分析)



(システムの構築)

※リアルタイムPCRのシステム構築とは 塩基配列を解読し、対象主の種特異的な領域だけを 増幅するようにプライマーやプローブを設計することです。



【調査例】

(植物プランクトン(有害・有毒種)のモニタリング調査)

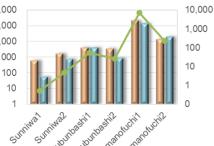
• 対象種に的を当て、定量的に細胞数を推定。



Phormidium autumnale(淡水産)







sampling point



Karenia mikimotoi(海産) Cochlodinium polykrikoides(海産)

(scale bar: 20 µm)

SANYO TECHNO MARINE 洋テクノマリン(株)

TEL:03-3666-3417(代表) E-mail:sanyo@stm.co.jp HP: http://www.stm.co.jp/

~遺伝子技術に興味がございましたら、 ぜひご相談ください~