

## 水産物の病気検査

産・供給のためには病気へのスピーディーな対応が不可欠で、魚病検査が重要になる。養殖は天然に比べて高い密度で魚を飼育するので病気の

# 未来を開く

## 青森県技センター報告

—40

魚の養殖・放流技術の発展で、タイやヒラメなどかつてなかなか手に入らなかつた高級魚が今では身近な食材となつてゐる。これら魚の安定生

# DNA増殖、1日で結果

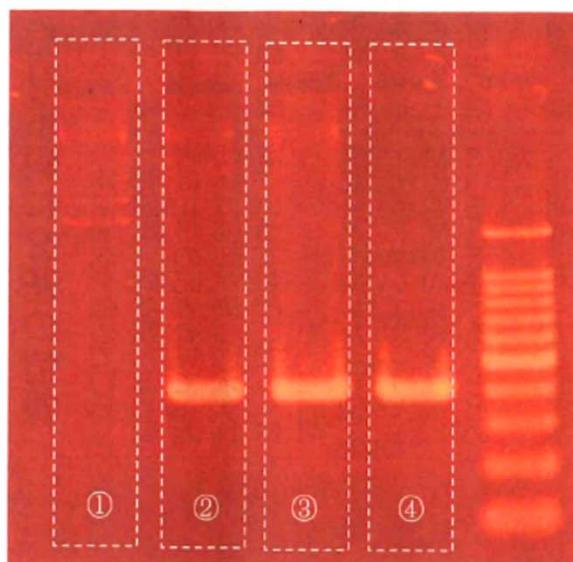
## 感染拡大防止へ迅速対応

感染が広がりやすく、被害が大きくなる。2003年にコインヘルペスウイルス病がまん延し、本県を含む日本各地で

多くのコイが死んだ。養殖ゴイの主产地である霞ヶ浦（茨城県、千葉県）では、被害拡大を抑えるため生き残ったコイもすべて殺処分し、甚大な損害を被った。

PCR法導入前は、寒天培地で細菌を増やしたり、培養した細胞にウイルスを感染させて分離していたため、検査結果が出来るまで3～14日を要していた。当研究所では、04年にPCR法での検査を導入して以降、これまで約100件の検

当研究所では、新しい病気の検査体制の構築にも取り組んでいます。これからも、情報収集とスキルアップに努め、魚病対策を支援していく。  
(内水面研究所調査研究部  
松田忍)



コイヘルペスウイルスDNAの電気泳動像。②～④の白い破線で囲まれている部分の中段より下にあるオレンジ色のバンドが病原体由来のDNAで、感染が確認できる

め、病気の検査はスピードが大切。内水面研究所では、検査開始から結果が出るまで24時間程度と短いPCR法を導入した。PCR法は試薬でDNAを人為的に増やすことにより、目に見えないウイルスや細菌の感染を確認できる。検査時間が短い上、検査結果の信頼性が高く、現在の魚病検査の主力となっている。これに、DNAを大きさ別に分ける電気泳動を用いて検査結果の精度を高めている。

査を実施。検査は病気が疑われるケースのほか、放流された魚が病気を持っていないか確認する場合などに行い、検査対象はコイのほかニジマス、アユ、ヒラメ、アワビなど。現在、21種類の病気を検査できる。

16年夏のリオデジャネイロ五輪では、ジカ熱への対応が話題となつた。国際交流により人間の病気が広がることは過去にも数多くあつたが、最近、養殖用種苗が輸出入され

東奥日報 平成29年1月20日掲載

この記事は当該ページに限って東京日報社が利用を許諾したもので