

魚介類感染症の迅速診断技術開発と感染疫学的調査



Rapid diagnostic and epizootiology of fish infectious diseases

教授 泉 庄太郎

Professor

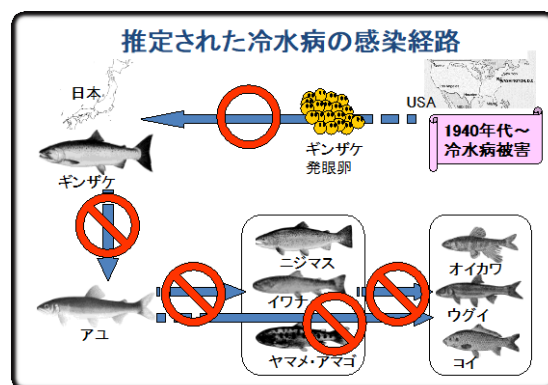
Shotaro Izumi

Keyword : infectious fish diseases, rapid diagnostic technology, epizootiology of fish diseases

近年、水産増養殖の現場では、海外から持ち込まれたと考えられる新しい病原体による感染症や薬剤耐性化した病原体による再興感染症が大きな問題となっており、その被害は今後養殖業の集約化と消費の国際化が進むにつれてますます重大なものとなっていくと予想されます。これらの魚介類感染症をコントロールし、水産増養殖業における高い生産性を維持するためには、まずできるだけ早く正確に診断することが重要です。本研究室では、PCR等の分子生物学的手法も利用して魚介類感染症の迅速診断技術に関する研究を行いながら、魚類病原細菌の宿主特異性に関する研究や、その応用的な展開である魚類病原細菌の感染疫学的な研究も行っていくと考えています。

In recent years, imported infectious diseases by new pathogens and re-emerging diseases by drug-resistant bacteria have become major problems in aquaculture. In the future, the damage will be even more serious as the aquaculture industry becomes intensive and consumption is internationalized. In order to control these fish infections and keep high productivity in the aquaculture, it is important to make an accurate and quick diagnosis of diseases.

In my laboratory, we are developing rapid diagnostic technology for fish infectious diseases using molecular biological techniques and conducting epizootiological research. And as an application of them, we would also like to study about the host specificity of fish pathogenic bacteria.



◆リンクページ(Link) :

◆電子メール (address) : izumis@tokai-u.jp