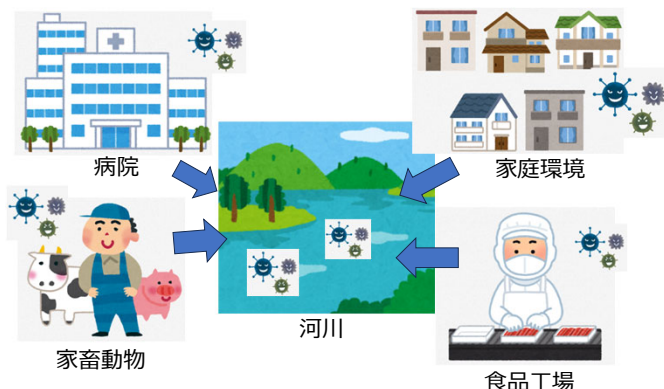


環境中の薬剤耐性菌の見える化と対策支援 ～ナノポアシーケンサーMinIONを使用した受託研究～

薬剤耐性菌の分布を調査し研究開発・感染症対策の高度化に貢献

背景

- ・ 薬剤耐性菌（AMR）は喫緊の社会的課題。
- ・ 対策がなければ、2050年の全世界のAMR関連死は毎年1,000万人と言われている。
- ・ 今後の研究開発計画・対策を立てるためにも、環境中のAMRの広がりを可視化することが重要。



AMR問題は病院内だけでなく、多様な環境下で発生するリスクがある。

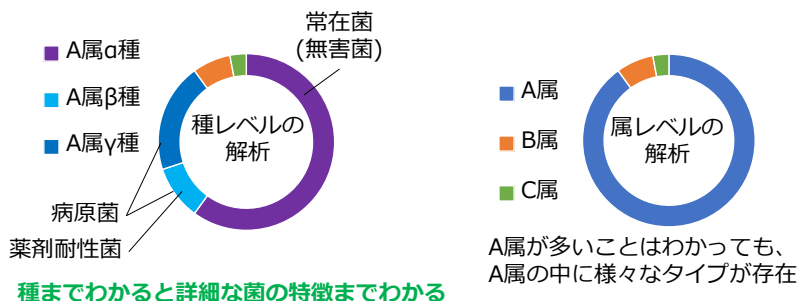
本技術の紹介

○技術 環境中の薬剤耐性菌の存在割合を解析

○方法
環境中のDNAを、ナノポアシーケンサーMinIONで解読し、薬剤耐性菌割合を解析

○MinIONとは(右図参照)
従来よりも長いDNA配列を読める装置で、**詳細な菌の特性まで推定できる**

MinION	これまで (ショートリード)
数千bp~数万bp	数百bp
種レベル	属レベル



お客様へのご提案

サンプリングからデータ解析・今後の対策検討まで一貫して行います。

①お客様に合わせた解析
お客様の状況に合わせたサンプリング～データ解析、その後の研究開発について、ご相談しながら進めます。



②洗浄・抗菌コンサルティング
AMR調査の結果をベースに、最適な洗浄・抗菌方法についてご提案いたします。

