

科学技術の潮流

JST 研究開発戦略センター

(7)

感染症早期検知

感染症の流行情報を予防情報を無償提供して確立し、仙台市で

分析手法は外被膜のないウイルスに対しても考案

されたため、新型コロ

ナウイルスに適してい

きるため、一般市民が正しく理解し、適切に行動で

下水疫学は、下水中の病原体を調査し、感染

症の流行を推定する新しい研究分野だ。ポリ

オウイルス、ノロウイ

ルスで既に実用化され

ている。世界保健機関

(WHO) の世界ポリ

オ根絶計画にも導入さ

れて、海外では下水での

下水疫学は、東北大学が主導

される。例えば先の欧州各国、10万人超の米国より下水中ウイルス濃度が低く、検出には外被膜の有無とい

う構造上の違いがあるがはるかに難しい。そのため極めて高感度な手法の開発が必要で、

効果的な採水法や濃縮法も検討されている。米国ではベンチャーナウイルスに適してい

きるよう、質の高い情報発信が求められる。

これを維持、発展させる後押し

が築かれた。これを維持、発展させる後押し

がタスクフォースを設置し、大学と下水道事務体との間で協力体制

が強化され、現場適用可能な廉価で簡易、再現性の高

い標準的手法の開発支

が実現された。

この結果、世界

は、現場適用可能な廉

価で簡易、再現性の高

い標準的手法の開発支

が実現された。

この結果、世界