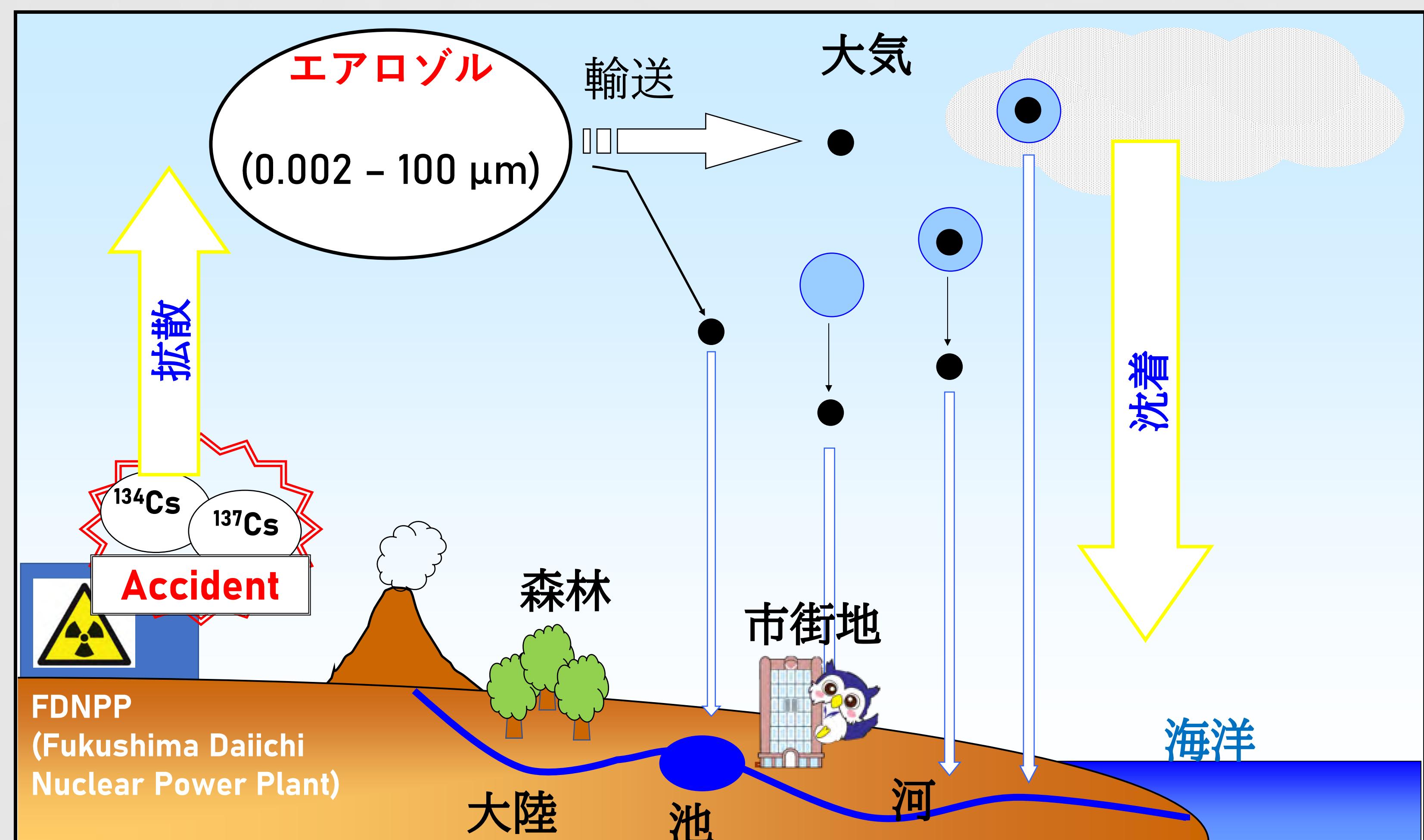




多摩川集水域における 河川水中放射性セシウムの広域観測

明治大学 理工学部 放射化学研究室

福島第一原子力発電所事故に伴い放出された放射性セシウムは多摩川でも観測



採取地点で水質
や線量率の測定
20 Lを採取し
放射能分析！



放射性セシウムの環境動態は世界でも研究が進められており関心が高い
多摩川では放射性セシウムがどのように分布しているのかを調査！

2017年に多摩川集水域にて採取した河川水中溶存態 ^{137}Cs 濃度分布



いくつかのポイントで 1 mBq/L 以上を観測
下流に下るほど溶存態 ^{137}Cs 濃度が比較的上昇



<探究ポイント>
市街地の存在や季節によっても
変化するだろうか？

環境試料には
地球の軌跡が刻まれています。
放射性核種という観点から、
地球環境の「これまで」と「これから」
をひも解いていきます。

