

## 福井県衛生環境研究センター活動報告 概要

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 発表演題名 | 福井県の環境水等における <i>E. albertii</i> の検出状況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 学会名   | 令和 5 年度地域保健総合推進事業 専門家会議（微生物部門）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 発表者名  | 横山 孝治（保健衛生部）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 開催場所  | ハートフルスクエア G（岐阜県岐阜市）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 発表日時  | 令和 5 年 10 月 6 日（金） 9:00～9:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 発表内容  | <p><i>Escherichia albertii</i>（以下 <i>E. albertii</i>）はヒトに下痢等の消化器症状を引き起こすことが知られている。湧水や井戸水など環境水が原因と疑われる集団感染事例が複数発生していることから、今回、福井県内の下水および環境水における <i>E. albertii</i> の汚染状況を調査した。</p> <p><i>E. albertii</i> の検査は、検体をフィルターろ過し NCT-TSB 培地で 42℃培養後、スクリーニング検査（Real-time PCR 法）を行い、<i>E. albertii</i> 特異的遺伝子が検出された検体を XRM-MacConkey 培地に接種した。白色を示す集落について、生化学的性状で絞り込み、<i>clpX</i>、<i>lysP</i> および <i>mdh</i> を標的とする Multiplex PCR 法で全て陽性となった株を <i>E. albertii</i> とした。</p> <p>令和 4 年 5 月～令和 5 年 7 月に採取した環境水（湧水 13 地点 18 検体、河川 7 地点 11 検体、用水路 6 地点 6 検体、湖・池 6 地点 6 検体）および下水（流入水 13 検体、放流水 6 検体）を検査した結果、環境水では、湧水 1 検体、河川水 3 検体、池 2 検体から <i>E. albertii</i> が分離された。また、下水流入水は全検体がスクリーニング陽性となり、うち 4 検体（30.8%）から <i>E. albertii</i> が分離された。一方、下水放流水は、全ての検体で陰性であった。</p> <p>採水地点および生化学的性状をもとに選別した代表 10 株のうち、白糖分解性が 3 株確認された。EAOg 型は、EAOg29、7、25、19、4 と多様なタイプを示した（5 株は型不明）。</p> <p>病原遺伝子は、<i>eae</i> は 10 株全て陽性、<i>Eacdt</i> は 10 株中 9 株で陽性だった。また、<i>stx</i> は検出されなかった。</p> |