

研究課題番号	5RF-2005
研究課題名	環境中における薬剤耐性遺伝子の伝播ポテンシャルと伝達機構の解明
研究実施期間	令和2年度～令和4年度
研究機関名	山形大学
研究代表者名	西山 正晃

## 1. 委員の指摘及び提言概要

水環境における薬剤耐性菌の遺伝学的な情報やその評価に関して十分な進捗が得られている。薬剤耐性菌の耐性獲得や伝播機構解明は公衆衛生上重要であり、現地主要河川での調査結果に期待したい。環境省としても積極的に取り組んでいくべき課題であるが、環境問題として取り組む以上、河川で確認される耐性菌の発生源についても必要な情報は得ておくべきではないかと考える。耐性菌の存在や耐性遺伝子伝播の問題を、環境要因（病院下水の流入、畜産排水の流入、選択圧の存在等）と合わせて解析できるように、関連情報の取得にも努めるとよい。また、どのような条件下で、どのような結果まで到達すれば、伝達“機構”が解明されたと判断するのか明示されるとわかり易い。

## 2. 採点結果

評価ランク：A