

第2回薬剤耐性(AMR)対策普及啓発活動表彰

都内表層水の薬剤耐性菌の調査と 薬剤耐性菌についての知識の普及活動

中央大学全学連携教育機関環境プログラム西川ゼミ

活動概要

中央大学全学連携環境プログラム西川ゼミでは、主に**環境中の薬剤耐性菌(AMR)**について都内表層水の調査を行い、その結果を公表して薬剤耐性菌の存在と薬剤の適正使用への啓発活動を実施している

活動内容

1. 都内表層水（河川や公園の池など）の薬剤耐性菌の調査活動

都内20か所以上の主要河川や公園の池を対象に薬剤耐性菌の有無とその耐性薬剤を調査した

2. 学術学会にて調査内容をポスター発表し、事務局長賞を受賞（図1）

環境情報センター主催の「環境情報に関するポスターセッション」（2017年12月8日）学生の部で「東京都内の河川等から分離される薬剤耐性菌～耐性薬剤とその分布～」を発表し事務局長賞を受賞

3. 学園祭での薬剤耐性に関する啓蒙活動

白門祭（学園祭）で、在校生や来賓の方々に薬剤耐性菌に関するAMRの現状やWHOが提唱する薬剤耐性菌に対する適正な取り組みなどについてポスター発表を実施し、多くの来場者にご覧いただいた（図2）

4. 週刊誌AERAに調査結果が掲載

2018年1月29日号AERAの大特集「環境耐性菌が襲ってくる」で西川ゼミの研究結果が、特集記事のコメントの中に掲載された。

5. 教養番組「都市河川・湖沼の抗生物質汚染の拡大と耐性菌の出現」をJ:COMで放映し、現在もYouTubeで公開中（図3）

教養番組「都市河川・湖沼の抗生物質汚染の拡大と耐性菌の出現」を中央大学とケーブルTVネットワーク（J:COM）と共同で制作し、2016年12月に全国およそ600万世帯へTV放映をした。現在もYouTube、大学HPから閲覧できる。

6. 製薬工業協会「第23回環境安全セミナー」で西川ゼミの調査結果を公表

発表タイトル「環境中における耐性菌の分布とメタゲノム解析から見える微生物生態系への影響」



図1. 受賞ポスター



図2. 学園祭でのAMR対策啓蒙活動



図3. 教養番組でのAMR対策啓蒙活動