

第2回
薬剤耐性(AMR)対策普及啓発活動表彰

文部科学大臣賞

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構環境プログラム 西川ゼミの薬剤耐性菌に関する取り組み

大学のゼミにおいて、学生が主体となり、都内を中心とした20か所の主要河川や大きな公園の池の水を対象に、薬剤耐性菌の有無とその耐性薬剤の調査・研究を実施。その結果についての情報発信を、学会、学園祭、マスメディア等多様な場で行っている。

・対象地域 東京都内を中心とした全20か所



表2. 二剤以上に薬剤耐性を示す耐性菌

薬剤 1	薬剤 2	薬剤 3	薬剤 4	耐性株数
SAM20	CLR15			21
SAM20	CLR15	AN30		2
SAM20	CLR15	TE30		6
SAM20	CLR15	TE30	LVX5	1
SAM20	CLR15	TE30	IPM10	2
SAM20	CLR15	TE30	AN30	2
SAM20	IPM10			3
SAM20	TE30			1
SAM20	TE30	AN30		2
SAM20	AN30	LVX5		1
CLR15	AN30			1
合計				42

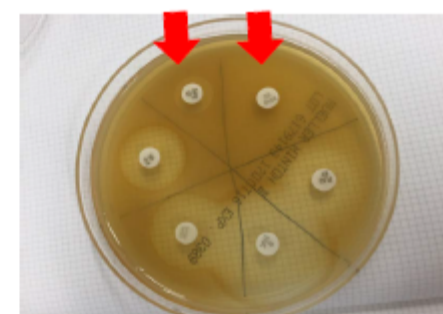


図1. 二剤に耐性を示した試験例

➤ 採取した全86株のうち、2つ以上の薬剤に耐性をもつものは42株あり、全体の49%に及ぶ。また3つ以上に耐性を持つ菌が16株(8%)、4つ以上では5株(6%)検出された

都内を中心に20か所で調査

2剤以上に薬剤耐性を示す
耐性菌