

【相談内容】

No83.RC床板の土砂化について

○RC床板の土砂化のメカニズム等について

【助言内容】

○RC 床板の土砂化の原因は、舗装と床板の滞水と輪荷重が主要因と考えられるが、橋梁によっては、塩害・凍害・ASRなどの複合作用を受けている場合もあり、輪荷重の作用していない位置に生じるケースもある。効率的に維持管理していくためには、土砂化の発生位置・橋梁諸元・架橋されている環境条件・交通条件等の関連性を把握し、土砂化の生じやすい条件の橋梁を優先的に対策することが重要

【情報提供】（土木研究所）

土木研究所において、土砂化する前に、発見・措置ができるよう、AIを用いた滞水自動推定手法（滞水推定AI）の開発を進めている。

土砂化が生じる際に、その周囲には脆弱化層が発生するが、脆弱化層は外観や打音では判断できず、目視でも確認ができない微細なひび割れがある。脆弱化層の範囲を踏まえた補修をしなければ再劣化につながるため、脆弱化層を含めた補修範囲を決定する際の根拠となるデータを蓄積する予定