

庁舎	つくば地区（旭）
受入担当研究室	道路構造物研究部 道路地震防災研究室
キーワード	耐震、地震動、振動モニタリング
受入研究課題	道路構造物の耐震設計に用いる設計用地震外力に関する研究
課題内容	道路構造物の設計用入力地震動の高度化・合理化を目的とし、主に以下の検討を行う ・橋の振動モニタリング記録を用いて解析等を実施し、橋の振動特性を把握する。 ・国総研で実施している鉛直アレー観測記録（地表－地中）を分析し、地盤の振動特性を把握する。
関連リンク	・無線通信を用いた橋全体系挙動の連続観測－強震モニタリングシステムの開発－（土木学会論文集, Vol. 79, No. 13, 22-13031, 2023） ・部分空間法に基づくシステム同定を用いた橋全体系を構成する要素の振動特性の推定（土木学会論文集Vol. 79, No. 13, 22-13030, 2023） ・大振幅の地震観測記録を用いた部分空間法に基づくシステム同定による盛土材料の動的変形特性の推定（土木学会論文集, Vol. 79, No. 13, 22-13029, 2023）
求められる 関連業務実績	・構造物の耐震設計（動的解析）に関する業務 ・地震観測および構造物の地震観測に関する業務
研修成果目標	・道路構造物の耐震設計関連の技術基準の把握 ・橋の振動特性に関する専門知識の習得 ・地盤の振動特性に関する専門知識の習得 ・振動解析技術の習得 ・土木学会等での論文投稿および発表
指導内容	・道路構造物の耐震設計関連の技術基準への成果反映に関する指導 ・観測記録を用いた振動特性の分析に関する指導 ・現地振動計測の実施および指導 ・論文や国総研資料のとりまとめ指導
受入研究課題に関連 するその他の研究室 等の有無	無