

環境デザイン学専攻	研究分野	構造設計学	Lab. ID ED01
研究室Webサイト	https://struct-eng.w3.kanazawa-u.ac.jp/index.html		
研究課題の概要			
本研究課題では、実際のインフラ構造物を対象としたそれぞれの構造物が有する耐荷性能、疲労性能および使用性能に関する研究を行っており、実構造物での現場実験やそれらをモデル化した室内実験を行っています。実験では、静的載荷実験に加えて、衝撃荷重や移動荷重による動的載荷実験も行っています。さらに、実験データの検証や実現象の分析を行うための汎用ソフトや自作プログラムを用いた数値解析も行っています。			
博士前期課程/後期課程院生の指導方針、具体的なカリキュラム、研究室での活動等			
<p><博士前期課程></p> <p>4月に各院生と担当教員で面談を行い、進路相談や研究計画を打ち合わせます。1年時は、通常の授業に加えて、個々の研究課題に対する研究指導を行います。1年終了時に中間審査会が行われ、論文の進捗状況を審査します。2年時は、前半に就職活動を行いながら研究課題を進めます。1月末までに修士論文を完成させるように計画的な研究を行います。</p> <p><博士期課程></p> <p>主任指導教員および共同研究グループと綿密な打ち合わせを重ね、計画的な研究を行います。</p>			
研究室生活の紹介等			
各学生には机とパソコンが与えられ、研究に専念できる環境が整っていますので活用してください。			
教員からのメッセージ			
論文提出までの十分な研究計画を立て、無駄のない研究生活を送ってください。			
最近(過去3年間+必要に応じて)の修士論文題目			
修了年月	タイトル		
2021.3	機械式鉄筋定着を用いた補強筋の性能評価に関する研究		
2020.9	Study on corrosion mitigation by galvanic anode system and corrosion monitoring by titanium wire sensor (流電陽極材による腐食緩和とチタンワイヤセンサーによる腐食モニタリングに関する研究)		
2020.3	影響線を用いた道路橋床版の劣化度評価に関する研究		
2020.3	衝撃荷重を用いたコンクリート床版の劣化度診断に関する研究		
2020.3	落石防護柵の性能評価に関する研究		
2020.3	機械式鉄筋定着によるせん断補強の性能評価に関する研究		
2020.3	統計的手法による橋梁モニタリングデータのノイズ除去と異常検知		
2020.3	長期モニタリングに基づいたASR劣化を生じた橋梁の健全度評価		
2019.3	ASRが発生したプレキャストPC床版の劣化性状とフライアッシュコンクリートの実装に関する研究		
2018.3	ハーフプレキャスト製SRC部材からなる落石覆道の実験およびFEMモデルに関する研究		
2018.3	劣化現象を伴うコンクリート橋梁床版の力学的挙動に関する研究		
最近(過去3年間+必要に応じて)の博士論文題目			
修了年月	タイトル		
2021.9	Experimental and numerical study on pull-out resistance of flip-type earth anchors under different ground conditions, and its application to slope stability (フリップタイプアースアンカーの引抜き抵抗力に関する実験的および数値解析的研究と斜面安定への適用に関する検討)		
2020.3	炭素繊維強化プラスチック tendon を用いたコンクリート橋梁の耐久性と実用性に関する研究		
2019.9	H形鋼を用いた床版橋および門形ラーメン橋の構造性能に関する研究		
2019.9	敷砂緩衝材を有するはりの曲げ変形簡易推定法に関する研究		
2019.9	FUNDAMENTAL STUDY ON PERFORMANCE EVALUATION OF PROTECTION STRUCTURE FOR IMPACT BY ROCKFALL (落石による衝撃に対する防護構造物の性能評価に関する基礎研究)		

2019.3	STUDY ON EVALUATION METHOD FOR DETERIORATED BRIDGE SLABS BY SELF-PROPELLED IMPACT VIBRATION EQUIPMENT (自走式衝撃加振装置による劣化した橋梁床版の評価法に関する研究)
2019.3	北陸地方における早期劣化した道路橋床版の耐荷力評価と維持管理に関する研究
2018.3	工程遅延分析に関する紛争リスク低減の研究
2018.3	Structural health assessment for ASR-deteriorated PC girders using static and dynamic examinations (静的および動的载荷試験によるASR劣化したPC桁に対する構造健全性評価に関する研究)
2018.3	塩害劣化した既設道路橋における振動特性の変化に基づいた点検手法に関する研究
2018.3	SRC製落石覆道の耐衝撃性能実験と解析手法に関する研究
研究室連絡先メールアドレス	受付担当 深田宰史 <saji *at* se.kanazawa-u.ac.jp>