




所属	機械工学科	氏名	佐々木 徹 SASAKI, Toru		
分野等	固体力学研究室	職名	准教授		
学位	博士（工学）	e-mail/URL	trsasaki@nagaoka-ct.ac.jp		
キーワード	固体力学、弾性力学、材料力学、破壊力学				
研究分野	<ul style="list-style-type: none"> ・弾性理論を拡張した圧電材料の力学解析 ・CFRP接着接手の強度評価 ・異方性材料、各種の機能性材料の力学解析 ・異材接合体の強度評価 ・圧電材料を利用した破壊制御 				
特別設備	<ul style="list-style-type: none"> ・卓上万能材料試験機（SHIMADZU社） ・デジタル油圧サーボ材料試験機（インストロン社） ・有限要素法解析システム（ANSYS, Marc） ・数値シミュレーション用高性能計算機 ・卓上ねじり試験機 ・CFRP試験片作成機 ・超音波探傷器 ・光弾性実験装置 				
技術PR・企業に向けて	<p>弾性理論に基づく材料強度解析や数値シミュレーションを用いて、様々な固体材料の強度評価や破壊メカニズム着目した研究を主に行なっております。</p> <p>各種材料、機械・構造物および工作機械の力学的評価における共同研究を歓迎します。</p> <p>種々の条件下にて材料強度評価が可能です。</p>				
企業との連携実績	<p>講師「NICO 長岡ものづくりアカデミー」(R01～)</p> <p>共同研究「ハンマの有限要素解析」(H28)</p> <p>共同研究「ハンマの引張強度評価」(H27)</p> <p>共同研究「工作機械のひずみ測定」(H21)</p> <p>共同研究「工作機械の応力解析」(H20)</p>				

卓上万能材料試験機

デジタル油圧サーボ材料試験機