

# 土材料の一軸圧縮強度コンテスト

○ 里見 知昭 助教 (E-mail: tomoaki.satomi.c6@tohoku.ac.jp)

高橋 弘 教授 (E-mail: hiroshi.takahashi.b3@tohoku.ac.jp)

土は建物や道路などを支えるうえで不可欠な材料です。しかし、土は粒の大きさや隙間、含水状態などによって力学特性が変わるため、その特性を知る必要があります。そこで本研修では、各々が与えられた材料（砂や粘土などの土、水、その他材料）を自由に配合して「強くて、軽くて、材料費の安い」土供試体を作って一軸圧縮試験を行い、強度・軽さ・材料費の安さを評価します。本研修を通して、モノづくりへの興味・関心を高めるとともに、私たちの生活に欠かせない「土材料」の力学に関する基礎について学びます。

「強い、軽い、材料費の安い」  
土供試体を作るために  
必要な材料と分量は？



一軸圧縮強度  
コンテスト



東北大BCPLレベルに応じて、オンライン（実験動画など）で対応する可能性があります。