

地域支援可能シーズのタイトル：

地盤および土構造物に関する調査・設計・施工



(ふりがな) 氏名	うえ しゅんじ 上 俊二	E-mail	ue@tokuyama.ac.jp
		電話番号	0834-29-6321
		FAX 番号	0834-29-6321
職名	嘱託教授	学位・資格	博士（工学）・測量士
所属学会・協会		土木学会・地盤工学会・国際地盤工学会・日本建築学会	

地域支援可能シーズの名称および概要

1) 各種固化材を用いた土系舗装の地盤改良技術の開発

土系舗装などの地盤改良において、各種固化材（セメント系固化材やマグネシウム系固化材）の特徴を生かした土壌固化技術の開発（図-1）

2) 豪雨に対応した法面保護工法の開発

真砂土、赤土、粘性土などの特殊土壌での豪雨に対応できる法面保護工法（フィルター、遮水緑化シート）の開発

3) 細粒土の高密度化（減容化）技術の開発

超音波による高密度化技術を応用して、水中に堆積した細粒土の高密度化(減容化)を可能にする技術の開発（図-2）



図-1 土系舗装の試験施工

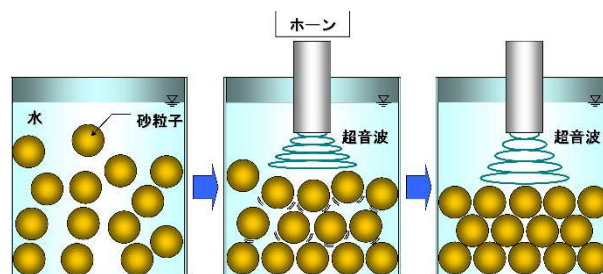


図-2 超音波による土粒子の高密度化

適用実績

マグネシウム系固化材を用いた土系舗装の性能評価に関する研究（宇部マテリアルズ）

豪雨および特殊土壌に対応した法面保護フィルターの開発（多機能フィルター）

ATTAC 工法による土系舗装の性能評価に関する研究（全国トース技術研究組合）

超音波を用いた細粒土の高密度化(減容化)技術の開発（安原設備工業）

五島蠟石他を原材料として使用した防草材料に関する研究（五島鉱山）

自然土又はリサイクル細骨材、マグネシウム系固化材と竹繊維を用いた自然色防草土吹付工法（マグファイバー工法）のための性能評価に関する研究（日本乾溜工業）

提供可能な設備・機器・解析ソフト・教材・ビデオ・PPT 等の名称・型番（メーカー）及び概要

1) 高圧振動三軸圧縮試験機 MIS-255-5-07（マルイ）	2) 繰返し三軸圧縮試験機 MIS-235-0-06（誠試工）
3) 四連自動三軸圧縮試験機 MIS235-1-76（マルイ）	4) 分割型圧密試験機 MIS-2352-1-65-5（マルイ）
5) 地盤工学会型一面せん断試験機 MIS-233-1-24（マルイ）	6) 超音波を用いた液状化判定試験機（リンクス）
7) 「降雨による斜面崩壊」模型実験装置（マルタニ試工）	7) 定ひずみ速度裁荷圧密試験機（マルタニ試工）
簡易支持力測定器（カスボル）、土の自動締固め試験装置、電動小型振動台、	

詳細情報が必要なものについては適宜継紙を作成してください。