

教授 土倉 泰 / 地盤材料研究室

主な研究内容と目指す将来像

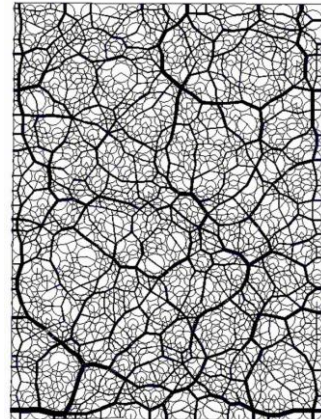
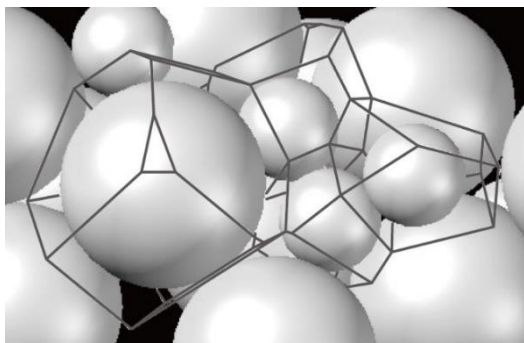
社会基盤施設の土台となる地盤の変形メカニズムについて研究する。地盤は、もともと粒の集まりです。力をあたえると粒の並び方が変化します。その様子を手掛かりとして粒の集合体におきる現象をとらえたい。

研究キーワード

液状化／石積み／地盤沈下／シミュレーション

研究の魅力・面白さ

- ✓リサイクル材料が普通の方法より液状化しにくいのを実証するため、水に浸し何ヵ月も保管してます。結果を待つワクワク感がある。
- ✓石積みやブロック積みがいろいろな重さに抵抗しているところをシミュレートし、精度よく実物を再現できるとうれしくなる。
- ✓粒の集合体のなかに隙間があります。この隙間をひと粒ごとの縄張りにわけたのが左下の図です。3次元CADをつかうのが楽しい。



履修しておきたい推奨科目

地盤工学 I (2年後期)、地盤工学 II (3年前期)、地盤・材料実験(3年前期)

研究室配属希望者へのメッセージ

地盤材料のマクロメカニクスとマイクロメカニクスとの関連に興味をもっています。コンピューターでのシミュレーションなら普通はみえないものもとらえて検討できます。変形機構の数値評価にとりくみませんか。

連絡先

tsuchi@maebashi-it.ac.jp