



名前 林 和幸

役職 助教

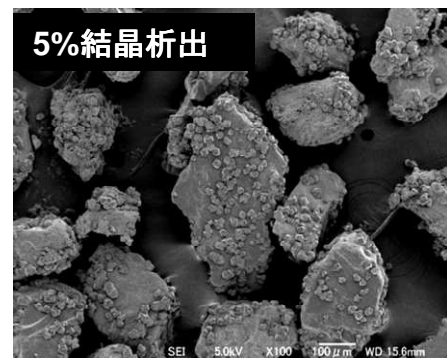
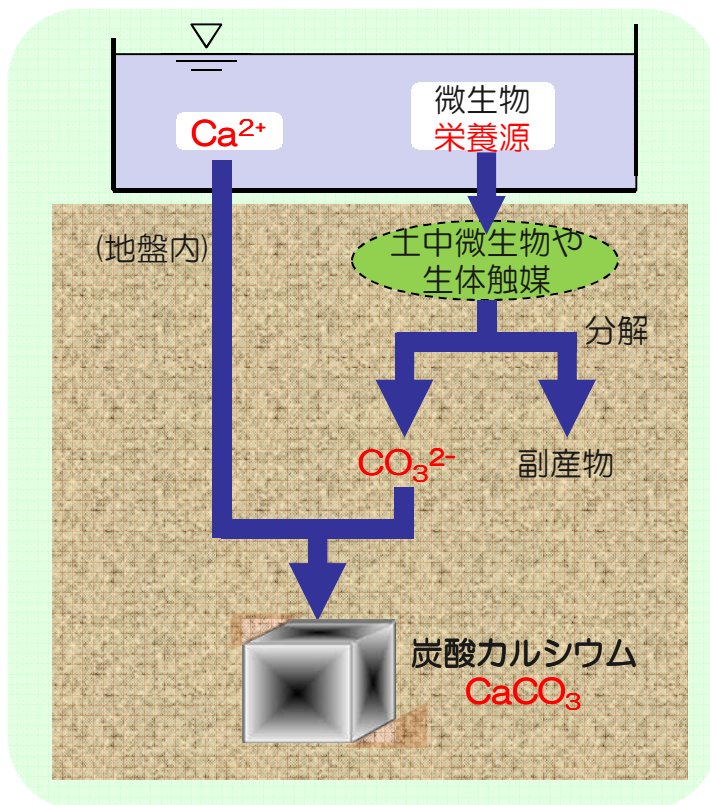
学位 博士(工学)

# 環境影響が小さい 地盤固化技術の開発

土中微生物の代謝や生体触媒を活用し無害なカルサイト(炭酸カルシウム結晶)を地盤中に析出させ、地盤の液状化強度を著しく向上させる地盤固化技術について研究しています。

土粒子間の固化によるこれからの地盤液状化対策には、必要な強度が得られることはもちろん、環境のことを考え、

- ① **無害な固結物質**で土を固めること、
- ② **自然の力を借りること**が重要です。



非排水繰返し三軸試験の結果、砂質量のわずか3%のカルサイト析出で、液状化強度が3~4倍に向上することが分かっています。

専門分野: **地盤工学**

技術協力・相談分野: **地盤防災技術全般, 液状化発生の予測, 防災教育**

連絡先 tel:0738-29-8461 e-mail:k-hayashi@wakayama-nct.ac.jp