

准教授 佐川 孝広 / 建設材料化学研究室

主な研究内容と目指す将来像

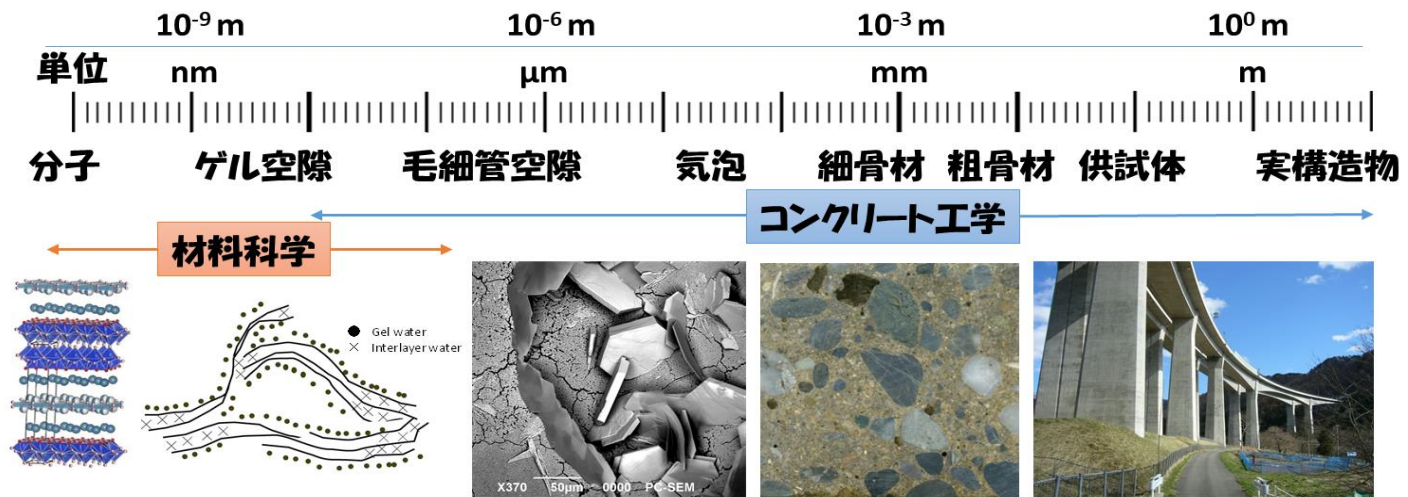
主要な建設材料である「コンクリート」を研究対象としていますが、コンクリートの「化学反応」に焦点を当てています。セメント系材料の水和反応に立脚した硬化体の物性評価・予測を行うことで、低炭素化社会と高耐久インフラの実現に貢献します。

研究キーワード

セメント／コンクリート／水和反応／環境負荷低減

研究の魅力・面白さ

✓ 巨大で頑丈なコンクリート建造物ですが、研究対象はコンクリートのミクロな世界です。ミクロな世界の化学反応が豊かな文明社会を支えているという、大きなギャップに研究の魅力があります。



履修しておきたい推奨科目

建設材料(2年前期)、コンクリート工学 I (2年後期)

研究室配属希望者へのメッセージ

「土木工学」と「化学」はあまり関係がなさそうにも思えますが、「コンクリート」という材料を理解するには化学/物理/数学などの幅広い知識が必要です。

連絡先

sagawa@maebashi-it.ac.jp