コンクリート，自己治癒，性能評価，劣化機構，設計/維持管理　　Ee-B05

岸研究室

［コンクリートの物性と構造物の耐久性］

生産技術研究所　人間・社会系部門

Department of Human and Social Systems

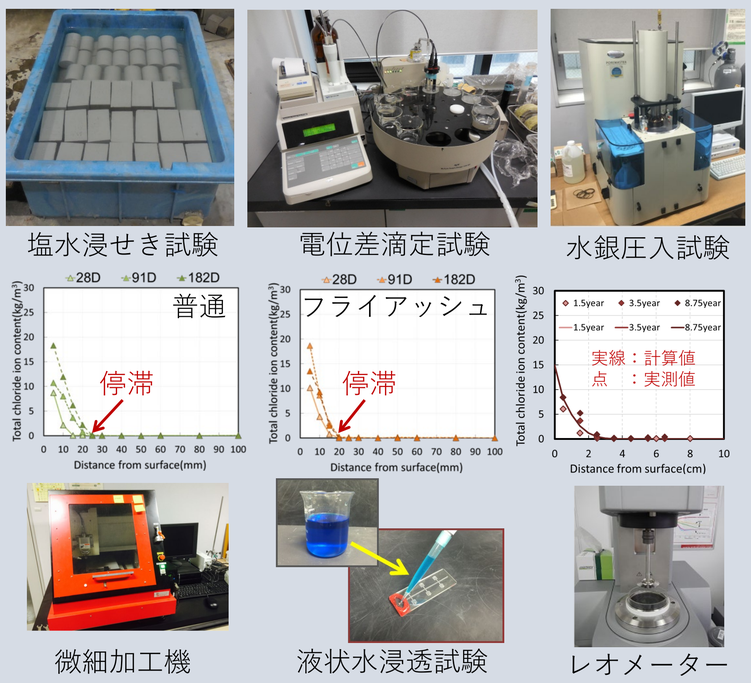
コンクリート機能・循環工学

工学系研究科 社会基盤学専攻

http://wdnsword.iis.u-tokyo.ac.jp

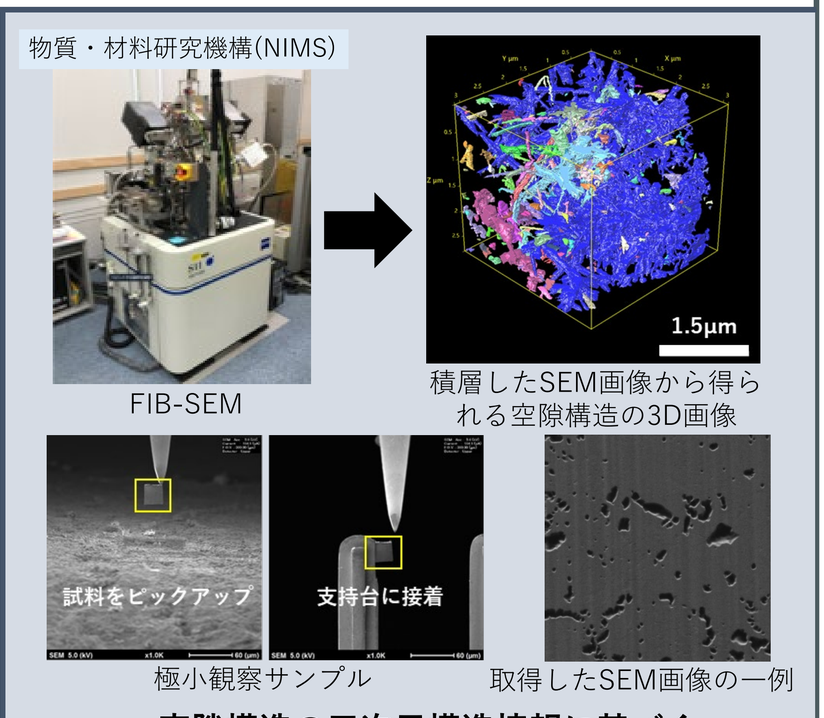
科学的な視点から現象の本質を明らかにし，その成果を社会に還元することを念頭に置いて，セメント系材料の性能評価，劣化機構の解明，新材料の開発と実用化，コンクリート構造物の品質検査・維持管理等に関する研究に取り組んでいます．

- ■ 塩化物イオンの浸透停滞機構の解明と合理的な浸透予測モデル
- ■ 水分浸透と中性化を組み合わせた新たな維持管理フレーム
- ■ 空隙構造の三次元構造情報に基づく物質移動性状の評価
- ■ 気液界面の存在によるひび割れ内の通水量低減機構
- ■ コンクリートのひび割れ自己治癒材料および性能評価手法の開発
- ■ 流動曲線/速度分布から紐解く流動の規則性

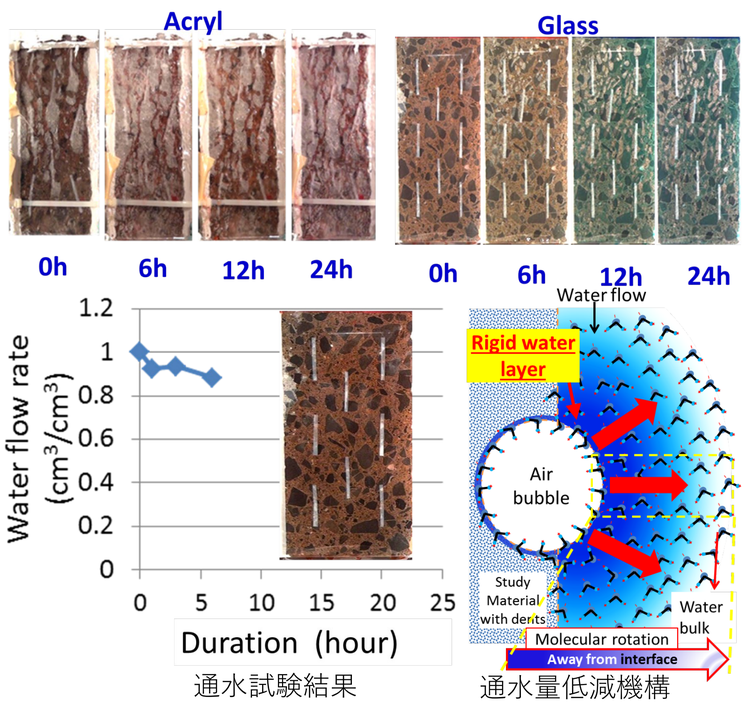


塩化物イオンの浸透停滞機構の解明と合理的な浸透予測モデル

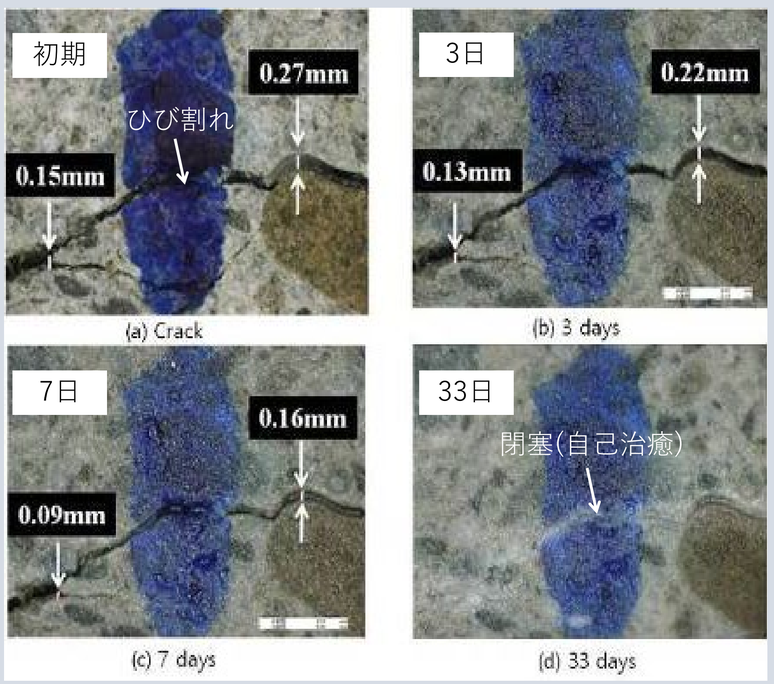
水分浸透と中性化を組み合わせた新たな維持管理フレーム



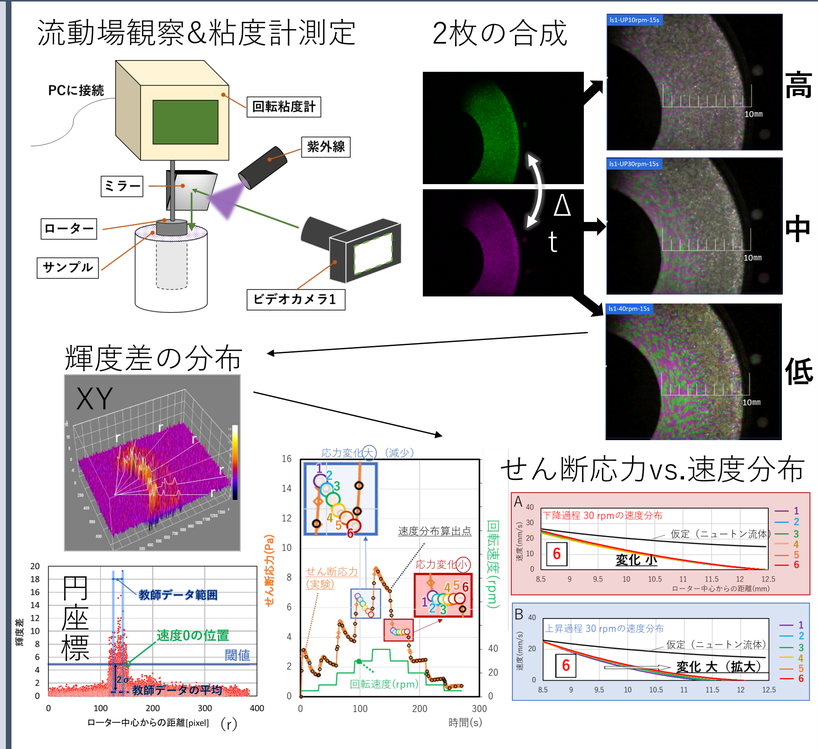
空隙構造の三次元構造情報に基づく物質移動性状の評価



気液界面の存在による ひび割れ内の通水量低減機構



自己治癒コンクリートにおける 自己治癒材料および性能評価手法の開発



流動曲線/速度分布から紐解く流動の規則性

東京大学生産技術研究所