

岸研究室

コンクリートの物性と構造物の耐久性

人間・社会系部門



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.

- フライアッシュやスラグを含むセメントペーストの水分移動と収縮メカニズム
- 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
- 初期ひび割れ問題のマルチスケール解析
- 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

