



准教授

細田 暁

ホソダ アキラ



大学院都市イノベーション研究院
都市科学部 都市基盤学科
理工学部 建築都市・環境系学科 都市基盤教育プログラム
concrete@ynu.ac.jp
<http://ynuconcretelab.web.fc2.com/>
<http://blog.goo.ne.jp/akirahosoda/>

工学
土木工学

土木材料・施工・建設マネジメント
構造工学・地震工学・維持管理工学

コンクリート工学
防災教育

【研究概要】

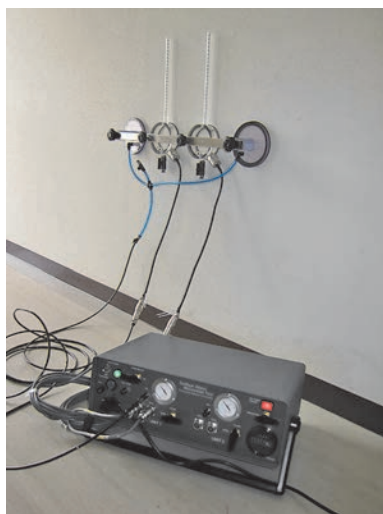
コンクリート構造物の建設時の品質確保、供用時の耐久性、維持管理について、産官学の協働による研究を推進しています。開発した表面吸水試験などを活用し、東北地方の復興道路の品質確保などの最前線の実務と基礎研究を連携させてダイナミックに研究を展開しています。最近では、学校の防災教育も含めた地域防災の研究も行っています。

【アドバンテージ】

圧倒的な産官学のネットワークがあります。基礎研究から実務での実践的な研究まで幅広く手掛けており、私自身が得意としないテーマについても得意とする研究者をご紹介し、問題解決にご協力できると思います。現在は、復興道路の建設という国家的なプロジェクトを舞台に、コンクリート構造物の耐久性技術に関するオープンイノベーションの旗振り役を担っています。

【事例紹介】

表面吸水試験の開発と構造物の品質の評価方法について産学の連携で研究を進めています。試験装置は丸東製作所から販売されています。



■ 相談に応じられるテーマ

表面吸水試験、目視評価などによる表層品質の評価
コンクリート構造物のひび割れ抑制
コンクリート構造物の維持管理
学校での実践的な防災授業

■ 主な所属学会

土木学会
日本コンクリート工学協会
プレストレストコンクリート工学会
American Concrete Institute

■ 主な論文

「表面吸水試験によるコンクリート構造物の表層品質の評価方法に関する基礎的研究」土木学会論文集E2, 2013.3
「ひび割れ抑制システムによるコンクリート構造物のひび割れ低減と表層品質の向上」土木学会論文集E2, 2014.10
「覆工コンクリート品質向上の取り組みと表層品質の評価」トンネル工学報

告集, 2014.12

「目視評価法を活用したコンクリート構造物の品質確保の取り組み」コンクリート工学, 2016.10

■ 主な特許

特許第5880981号「コンクリート表面の吸水試験方法及び吸水試験装置」
特願2004-051373「ひび割れ自己治癒コンクリート」
特許第3759101号「型枠の支持構造およびコンクリートの施工方法」

■ 主な著書

「新設コンクリート革命」日経BP社, 2017.3
「社会基盤マネジメント」技報堂出版, 2015.8
「社会基盤メンテナンス工学」東大出版会, 2004.3