

210mm(表紙の裏面です)

C'

210mm

B'

207mm

A'

社会基盤とは

普段は忘れがちですが、私たち人間は、コントロールできない自然の脅威の中で生きてています。地震が起れば多くの被害が出ます。大雨が降れば洪水や土砂崩れが起こる一方で、雨が少なければ水が不足し、不便な生活を強いられます。そうした自然の脅威や不確実性があるにもかかわらず、私たちは安心して、便利で快適な生活を送ることができます。それは、人類が長い歴史の中で英知と技術を結集して、[水を治め、道を拓く](#)、

社会基盤の仕事とは

本学科を卒業後には、身に付けた専門知識をもとに、以下のような仕事に就く人が多いです。また、日本で高い土木技術を身につけ、発展途上国の社会基盤整備に貢献する人もいます。

理想のまちを描き・守る仕事
計画・発注者(公務員、鉄道業者など)

国や地方などの行政あるいは、鉄道や高速道路事業者などの民間企業で、文明社会を支える各種社会基盤の整備・維持管理を計画します。幅広い教養および専門知識が求められます。

特定分野のプロとしての仕事
調査・設計者(コンサルタントなど)

整備計画を具体化するために、技術的な計算や検討を行い、設計図面や調査結果等、事業に必要な情報をとりまとめます。大学で得た専門知識をベースに、より高い専門性が求められます。

巨大構造物を力タチにする仕事
施工者(ゼネコンなど)

期限内に安全に工事を完遂させるために、工事現場の管理や建設に必要な設計等に携わります。実際に力仕事をするわけではなく、専門知識に裏付けされた最適なマネジメントを行います。

在学生の声



水理研究室
須崎 貴太さん
私立滝高校出身(愛知県)

土木工学科では様々な分野を幅広く勉強することができます。私は都市気象の分野に興味を持ったので水文気象学の研究室選びました。自研究では、都市域の複雑な熱環境把握を目的とする小型気象測定デバイスの開発を行っています。先生方のご指導の下、研究室の仲間たちと切磋琢磨しながら有意義な研究室生活を送っています。土木工学科に入学すれば、きっと自分が興味のある分野が見つかると思います。



計画研究室
兼平 夏帆さん
桜蔭高等学校出身(東京都)

私たちが暮らすまちの礎をつくることに興味を持ち、土木工学科に入学しました。中でもまちで暮らす人々の基盤となる交通に興味を持ち、計画研究室を選びました。現在は、新規に幹線道路が開通することによる周辺住民への影響を予測することで、安心して生活し続けられるような対策の提案を目指しています。

※ 土木工学科(現:社会基盤工学科)

リモートセンシング

ドローンで異常発見

材料科学

電気を使ったインフラ新技術

コンクリート工学

構造物の医者

河川工学

暴れる河川を治める

交通行動分析

人間の行動を予測

構造・地震工学

構造センシング

河川環境工学

水一周辺環境の応答を解明

地盤工学

地盤を強固にする

水文気象工学

快適な都市デザイン

構造・風工学

風で落ちる橋

地盤力学

液状化する地盤

土木計画学

交通を計画する

