



名古屋工業大学 工学部 高度教育課程 社会工学科 環境都市分野  
 名古屋工業大学 工学部 創造工学課程 情報・社会コース 環境都市分野  
 名古屋工業大学 工学部 基幹工学教育課程 環境都市工学コース

# WEB OPEN CAMPUS 2021

 動画で見る環境都市・環境都市の教員インタビュー

 3:01	 2:59	 4:03	 1:31
道路構造から交通の安全を守る【名工大・環境都市教員...	水災害から街を守る【名工大・環境都市教員インタビュー...	コンクリートの耐久性を追求する【名工大・環境都市教...	巨大構造物を地震から守る【名工大・環境都市教員イ...
			

 スライドで知る環境都市

 Zoomリモートオープンキャンパス

**社会基盤 (Infrastructure) とは**

社会基盤(インフラストラクチャー)という言葉をご存知でしょうか？ 歩道や道路、鉄道線路、駅・ミナトなどの市民の移動や交通をはぐくむ施設、熱いや暖房用機器を併せ持つ公園、河川・堤防や海岸・防波堤の治水施設、空港・港湾などがあります。そして地面の下には、上下水道、地下鉄などのライフラインが静かに広く張り巡らされています。これらの社会インフラはあなただけの地域全体で、実は膨大な空間を占めています。社会基盤施設には様々な工夫があります。歩道や車道、交差点は、老若男女、歩行者、ドライバーの誰もが使いやすいように、安全であるように、動線の区分を工夫したり、信号機設置や立体交差も考慮してつくられます。デザイン性を考慮し、重い車でも壊れないように強度を計算し設計されています。壊れにくい材料に選ばれるように、リサイクル材料を積極的に採用するなどの工夫が凝らされています。

**構造** **地盤** **材料** **水工学**  
**生態・環境** **都市・交通計画**

 26:10	 33:44
 29:33	 36:29

2020年8月に開催したリモートオープンキャンパスの様子が視聴できます

 環境都市Zoomリモートオープンキャンパス開催決定

6/12 (土)

8/29 (土)

10/9 (土)

ここに紹介した全てのコンテンツは  
 名古屋工業大学 環境都市分野HPからアクセスいただけます  
<http://civil.web.nitech.ac.jp>



名古屋工業大学・環境都市分野 (@NitechCE) | Twitter  
<https://twitter.com/nitechce>



## Q.環境都市分野とは？

環境都市分野では、土木工学、英語表記ではCivil Engineering (シビル・エンジニアリング) を学びます。土木と聞いて土木作業をイメージされるかもしれませんが、実際は社会基盤を形成するための壮大な学問であり総合科学です。現代社会は気候変動に代表される地球規模の課題を抱えており、SDGs (持続可能な開発目標) の達成は現代を生きる我々が成し遂げなければなりません。17の目標をみれば、土木は住み続けられる街づくり (目標11)、水インフラ対策 (目標6)、グリーンエネルギー (目標7)、資源循環 (目標12)、気候変動対策 (目標13)、生物多様性 (目標14・15) といった幅広い目標の達成に不可欠です。環境都市分野で養われる幅広い視野で分野横断的な社会問題の解決を目指しませんか。

## Q.土木×ICT?

Society 5.0ではICT技術を活用したスマートシティの実現が掲げられていますが、土木分野で扱うデータは社会に与えるインパクトやスケールが大きく、データの質も幅広いです。情報に興味を持っている学生にとって環境都市で学ぶ最大の魅力は、対象データの学術的な幅の広さと、その意味を実習を通じて学べる点にあります。データ処理の基本となる数学や統計学はもちろんのこと、データの持つ物理・化学・生物学的な意味を座学、実験、現場を通じて学ぶことは、技術者として生きるキャリアにおいて大きな強みになります。

## Q.土木は建築と何が違うの？

建築が建物 (点) に焦点をあてるのに対し、土木は道路や橋 (線)、そして街 (面) をつくる規模の大きなプロジェクトを担っており、言い換えれば土木は地図をつくる、または国をつくる分野といえます。土木の現在の課題は社会の発展と持続可能性の両立・そして激甚化する災害から社会を守ることにあります。土木はこれらの社会が直面する課題の最前線で課題の解決にあたるため、細分化する理工学問から選りすぐった幅広い学習に基づき総合的な意思決定が行える教育を行っています。

## Q. 卒業後の進路？

環境都市分野では卒業生の半数以上が大学院へ進学します。環境都市分野は110年を超える歴史があり、国、県、市 (公務員) や道路・鉄道会社、電力・ガス・通信会社等、コンサルタント会社、建設会社等、学んだことを活かせる幅広い就職先があります。過去の卒業生の就職先は分野HPで紹介しておりますので、是非ご覧ください。

## 環境都市分野を学べる3つのコース

### ■ 高度教育課程 社会工学科 環境都市分野

土木技術者としての基礎と最先端の知識を身に付け、4年後に進学して更に専門を高めるか、実務での経験を優先するかを選択できます。現在は半数以上が大学院に進学しています。社会基盤を支える土木工学に関する6分野を深く学ぶことができます。

### ■ 創造工学課程 情報・社会コース 主軸分野:環境都市

土木工学を主軸分野とし、入学当初から他分野との横断的なプロジェクトについて6年を通して学びます。6年一貫であるため、専門分野を深く研究する一方で、現代のインフラ技術者に急速に求められるICTやマネジメントのセンスといった幅広い視野と能力を身につけることができます。

### ■ 基幹工学教育課程 環境都市工学コース

工業高校の卒業生や社会人向けに2022年度より開設します、実務経験を積みながら、5年間で基礎から最先端の土木技術を学修できます。高校等で学んだ専門に拘る必要はありません。理系全般の基礎から学び、段階的に専門科目を学習し、社会での活躍の場を広げることができます。