

# School of Environment and Society

環境・社会理工学院



東京工業大学  
Tokyo Institute of Technology



# 環境・社会理工学院

文理共創型学院として、人と社会に関わる複合的な課題解決に挑戦し、世界の包摂的かつ持続的発展に貢献

人類と社会の持続的な発展のためには、理工学に加えて人文社会科学の知識を広く学び、それらを活用・展開するとともに、新たな学術・技術を創生していくことが求められています。そのため、環境・社会理工学院は、建築学系、土木・環境工学系、融合理工学系に加えて、大学院に社会・人間科学系、イノベーション科学系ならびに技術経営専門職学位課程を設置して、文理共創型の学院としてグローバル化社会への貢献を目指しています。

## 構成と研究分野

### 建築学系

■ 建築デザイン ■ 建築サステナビリティ ■ 建築エンジニアリング ■ 建築 PM ■ 都市空間マネジメント

### 土木・環境工学系

■ 次世代インフラ・空間 ■ 持続可能社会システム ■ 社会安全システム ■ 都市空間マネジメント

### 融合理工学系

■ 人・社会システム ■ 環境・自然システム ■ もの・人工システム ■ 統合・調和システム

### イノベーション科学系

■ 知的・技術的価値創造 ■ 経済的価値創造 ■ 社会的・公共的価値創造

## 学院長メッセージ



学院長  
中井 検裕

環境・社会理工学院では、個々の建物から、地域、国土、地球に至る持続的な環境を構築するための学術と技術を追求しています。地球環境問題への対応、巨大化する自然災害への備え、生物多様性の確保、グローバルな経済・交流とローカルな歴史・伝統・文化の両立など、現代社会を取り巻く環境に関わる課題は、いずれも1つの分野だけでは解決できず、さまざまな分野を横断する複合的な課題です。環境・社会理工学院は、ハードのみならずソフトな技術、モノづくりからコトづくりまで、そして文と理が共創する広範な学術領域をカバーする学院として、私たちの社会が直面する課題解決に取り組んでいます。志溢れる若い皆さんとともに、人類と社会の持続的な発展への貢献を目指したいと思います。



## 建築学系

● 建築学コース ● 都市・環境学コース ● エンジニアリングデザインコース

意匠論、建築史、建築計画から、建築構造、建築材料、環境工学に至るまで建築学の最先端の学びを展開します。

建築学は良い建築と都市・環境をつくるための、「学術」、「技術」、「芸術」を三位一体とし、人々のより美しく安全で快適な生活の実現を目指す実学です。建築学系では、デザイン（意匠）をはじめ、計画・構造・材料・設備・施工のような工学的領域や、建築史のような人文社会学的な分野、さらには都市・環境工学、生活環境までを体系的に修得。柔軟で自由な発想、思考、創造力、倫理観を持ちながら最先端の建築・都市空間を創造するとともに、国際的な視野に基づいて環境・社会問題の解決に貢献できる設計者、技術者、研究者を養成することを目指しています。



## 土木・環境工学系

● 土木工学コース ● 都市・環境学コース ● エンジニアリングデザインコース

自然災害から人命や社会生活を守り、将来の世界の平和と繁栄のため、まちづくり、国づくりを担う学問です。

地震や津波、水害から人の命や社会生活を守り、環境汚染を防ぎ、快適で安心・安全な、都市や国、街をつくること、これが土木・環境工学系の使命です。このために、計画から設計、ものづくり、利用のためのシステム作りを広い範囲でとらえ、社会基盤の整備と運用に関する工学の基礎的専門知識、自然科学に関する基礎知識に加えて、高性能なシミュレーション技術や高度な実験施設を用いたカリキュラムを実施。土木技術が自然環境や社会環境に及ぼす影響を理解した上で、自然及び地球環境の保全と活用を図り、良質の社会資本を合理的に形成、維持、管理できる人材を養成します。また、産学官で連携しながら持続可能社会システム、社会安全システムおよび次世代インフラ・空間の実現に向けた研究を進めています。



## 融合理工学系

● 地球環境共創コース ● エネルギーコース ● エンジニアリングデザインコース ● 原子核工学コース

理工学の知識を超域的に駆使して国際社会全体が抱える複合的問題を解決し、科学技術の新たな地平を拓きます。

融合理工学は、理工学の体系を俯瞰的に理解しながらその枠にとらわれず、国際社会全体が抱える複合的問題の解決に寄与するための超域的学問です。融合理工学系では、化学工学、機械工学、電気電子工学、情報工学、原子力学、土木工学、国際開発学、災害・防災学、生物工学、生態学さらには環境政策・計画学、応用経済学、社会学、翻訳学、応用言語学までを包含した広い分野を融合し、社会で求められる新たな技術・価値・概念の創出や、複合的・大型プロジェクトや組織を動かすなど異分野技術者とグローバルな視野を持って共創することを通して、単なる知識に留まらない社会における実践的な研究や人材育成、社会貢献を推進しています。



## イノベーション科学系

● イノベーション科学コース（博士後期課程のみ）

イノベーション科学の国際的研究教育拠点を形成します。

イノベーションを通じ、幅広い科学技術に立脚しながら経済的価値を創出すること、社会課題を解決し、豊かで持続可能な未来社会を構築することは、企業や大学、政府やNGOだけではなく、今を生きる我々全てにとって重要な課題であり、将来世代に対する責務であるといえます。イノベーション科学系では、イノベーション創出のための実践的かつ卓越した知を創出し、イノベーションの実現に貢献することで、産業や社会の発展を主導することができる知的プロフェッショナル人材の養成、および、イノベーションサイエンスの学理の構築・体系化を目指しています。また、他領域の専門家や海外のトップスクールとも連携しながら、研究・教育・社会連携を実施しています。



# チーム環境・社会理工学院 FACULTY MEMBERS

建築学系			融合理工学系		
五十嵐 規矩夫 (建築鋼構造)	沖 拓弥 (建築計画・防災)	佐々木 啓 (建築意匠・設計)	神田 学 (大気環境)	山口 しのぶ (国際開発と協力)	錦澤 滋雄 (環境政策)
奥山 信一 (建築意匠・設計)	鍵 直樹 (環境工学・設備)	杉田 早苗 (都市・地域計画)	木内 豪 (水文水資源)	秋田 大輔 (航空宇宙工学)	Alvin Christopher Galang VARQUEZ (グローバル都市気象学)
大佛 俊泰 (都市・建築計画)	斎尾 直子 (都市・農村計画)	立花 美緒 (建築計画・設計)	Jeffrey Scott CROSS (バイオマス工学)	阿部 直也 (環境・社会持続性)	Thomas Edwin HOPE (社会学)
坂田 弘安 (RC・木質系構造)	塩崎 太伸 (建築意匠・設計)	田頭 まき (都市解析)	西條 美紀 (コミュニケーションデザイン)	因幡 和晃 (材料力学)	山下 幸彦 (パターン認識)
竹内 徹 (建築構造・設計)	十代田 朗 (都市・地域計画)	地元 孝輔 (強震動・地盤震動)	齊藤 滋規 (デザイン工学・機械工学)	江頭 竜一 (分離精製工学)	敵島 怜 (河川・流域工学)
塚本 由晴 (建築意匠・設計)	田村 修次 (建築基礎構造)	津々見 崇 (都市・地域計画)	高田 潤一 (電気通信)	佐藤 由利子 (留学生政策)	稲垣 厚至 (都市気象学)
中井 検裕 (都市計画・政策)	土肥 真人 (ランドスケープ論)	寺澤 友貴 (建築構造・設計)	高橋 邦夫 (機械工学)	高木 泰士 (沿岸域防災)	大橋 匠 (ユーザー中心設計)
中村 芳樹 (視環境設計)	那須 聖 (建築意匠・設計)	沼田 麻美子 (都市計画・政策)	中崎 清彦 (生物化学工学)	高橋 史武 (リサイクル)	Winarto KURNIAWAN (環境浄化材料開発)
藤井 晴行 (計画原論・設計学)	藤田 康仁 (建築史・都市史)	福田 真太郎 (建築材料・構法)	野原 佳代子 (翻訳学・言語学)	時松 宏治 (エネルギー技術評価)	小山 光彦 (環境生物学)
松岡 昌志 (地震防災工学)	堀田 久人 (RC系複合構造)	毎田 悠承 (建築構造)	花岡 伸也 (交通開発学)	中村 恭志 (水環境水理学)	齋藤 健太郎 (無線通信)
元結 正次郎 (建築総合安全性)	真野 洋介 (住環境まちづくり)	三井 和也 (建築構造)	村山 武彦 (環境計画・政策)	中村 隆志 (生態系モデリング)	Kultip SUWANTEEP (環境社会影響評価)
安田 幸一 (建築意匠・設計)	三上 貴正 (日常安全性評価)				田岡 祐樹 (デザイン工学・機械工学)
山中 浩明 (強震動地盤学)	村田 涼 (建築意匠・設計)				辻 潔 (環境理工学)
横山 裕 (建築材料・構法)	湯浅 和博 (環境工学・設備)				はばき 広顕 (化学工学)
山崎 鯛介 (建築史)	海塩 渉 (温熱環境・健康)				Pasomphone HEMTHAVY (電子工学)
浅輪 貴史 (都市建築環境工学)	香月 歩 (建築意匠・設計)				Shuo CHENG (環境理工学)
大風 翼 (都市建築環境工学)	河合 英徳 (都市建築環境工学)				
45人 建築学系			38人 融合理工学系		
土木・環境工学系			イノベーション科学系		
26人			13人		
朝倉 康夫 (交通システム工学)	笠間 清伸 (防災地盤工学)		池上 雅子 (技術安全保障戦略)	比嘉 邦彦 (経営情報システム)	仙石 慎太郎 (先端科学技術経営)
岩波 光保 (インフラ維持管理)	佐々木 栄一 (構造工学)		梶川 裕矢 (技術経営・政策)	日高 一義 (サービスサイエンス)	中丸 麻由子 (社会シミュレーション)
鼎 信次郎 (水文学)	真田 純子 (地域景観政策)		後藤 美香 (エネルギー経営)	藤村 修三 (イノベーション理論)	周 娟 (協同学習支援)
北詰 昌樹 (脆弱地盤対策)	竹村 次朗 (地盤環境工学)		辻本 将晴 (社会システム設計)	笹原 和俊 (計算社会科学)	
齋藤 潮 (公共空間デザイン)	千々和 伸浩 (コンクリート工学)	中山 一秀 (維持管理工学)	橋本 正洋 (イノベーション政策)	杉原 太郎 (ユーザスタディ)	
坂野 達郎 (公共マネジメント)	藤井 学 (水環境工学)	堀越 一輝 (地盤工学)			
高橋 章浩 (地盤工学)	室町 泰徳 (都市計画)				
二羽 淳一郎 (コンクリート構造)	吉村 千洋 (環境工学)				
廣瀬 壮一 (超首波非破壊評価)	阿久津 絢子 (構造工学)				
盛川 仁 (工学地盤学)	瀬戸 里枝 (水文気象学)				
屋井 鉄雄 (都市と交通の計画)	田中 由乃 (都市計画, 住宅地)				
Anil WIJEYEWICKREMA (地盤工学, 固体力学)	中西 航 (交通・空間と統計)				
土木・環境工学系			イノベーション科学系		

(2020年9月1日現在)

お問い合わせ

東京工業大学 環境・社会理工学院 URA 米山 晋

E-mail : yoneyama.s.aa@m.titech.ac.jp

〒152-8550 東京都目黒区大岡山 2-12-1-W9-83 TEL : 03-5734-2260