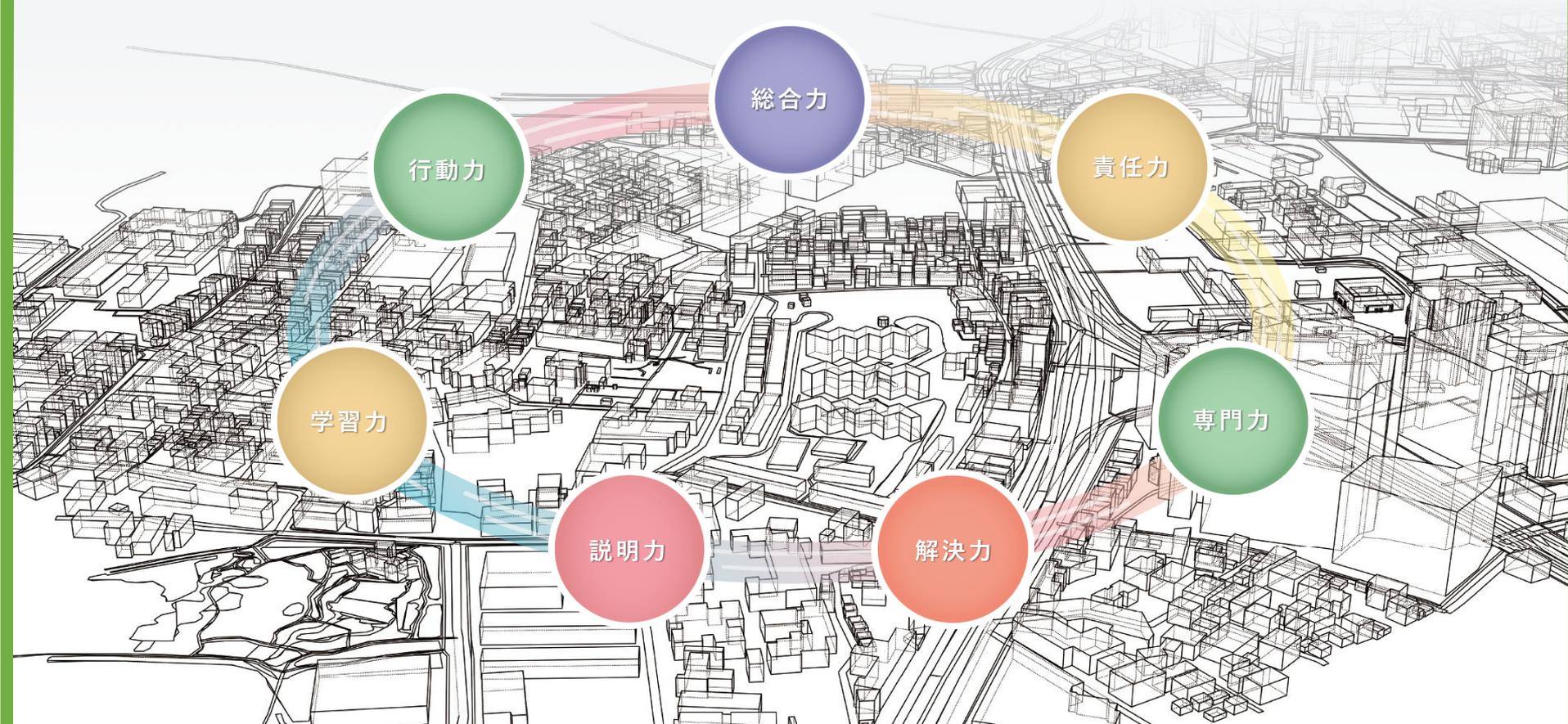


育成する人材像

レジリエントかつサステナブルな社会の発展を担う実践的・指導的技術者・研究者

社会・文化・経済活動を支える社会基盤施設を、環境との調和を図りつつ、適切に計画・設計・建設・維持するための専門知識、巨大災害へも対応できる実践的・創造的能力を備えた、国際的に活躍しうる、社会の持続的発展に貢献できる人材の育成を目指します。



分野の特色

環境 マネジメント

- 水文・気象学
- 環境衛生工学
- 環境材料工学



社会基盤 マネジメント

- 鋼構造学
- コンクリート工学
- 交通計画学



レジリエントかつ
サステナブルな社会の発展を担う
実践的・指導的技術者・研究者
の養成

防災システム

- 地盤防災工学
- 水工学
- 地震防災・災害軽減工学
- 地域防災計画学
- リモートセンシング工学



社会基盤 デザイン

- 地盤工学
- 道路工学
- 都市計画学



建設工学に加え、環境関連のハード面及びソフト面の関連分野を強化、拡充することにより、環境社会基盤工学全般の基礎的な知識を修得するとともに、興味ある専門分野を広く、深く継続的に学習できるようなカリキュラムになっています。大学院では、より高度な専門知識を身につけ、総合的な知識が得られるような科目構成になっています。

カリキュラム

学部

修士

修士論文

環境マネジメント

防災システム

社会基盤デザイン

社会基盤マネジメント

環境リスク管理学特論
水土壤環境制御特論

環境動態解析学特論

水理学特論
環境防災工学特論
災害軽減・復興システム工学特論

環境動態解析学特論

地盤工学特論
都市計画特論
道路工学特論

Advanced Concrete Eng.
構造工学特論
構造解析学特論
Microeconomic Modeling
for Policy Analysis

セミナー、実験・演習、研究倫理

大学院
(修士)

実務訓練 / 課題研究

環境衛生工学
環境リスク管理学
資源エネルギー循環工学
Environmental
Ecology Eng.

応用水文気象

水災害工学
水工水理
土木振動学

リモートセンシング工学

土木計画システム分析
地盤工学
道路工学
都市の計画
都市環境計画学

コンクリート構造
応用力学
交通システム分析
鋼構造学
構造物のライフサイクル
マネジメント

社会基盤と情報技術、防災・復興工学、地球環境学
環境マネジメント、AI・ICT、SDGs、データサイエンス

学部3,4年

環境社会の専門基礎科目

自然科学基礎、数学、情報の基礎

学部1,2年

卒業・終了後の活躍

社会基盤施設の維持管理

- 長寿命化
- 点検、診断、補強
- 高機能化



国土強靱化 防災

- 自然災害
- リスク、ハザード評価
- 都市・復興計画



環境保全 生活環境向上

- 脱炭素社会
- 水質浄化
- 廃棄物処理



少子高齢化 技能者不足

- 省力化、自動化
- AI技術、ICT技術
- イノベーション

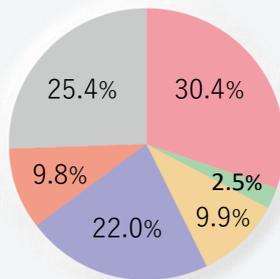


社会の変化 グローバル化

- スマートシティー
- 高速・大容量化
- 国際課・多様化



卒業・修了生の就職先 (業種：2007年度～2020年度)



■ 建設業
(ゼネコン、プラント)

■ 鉄鋼・非鉄金属
(橋梁、鉄骨メーカー)

■ 運輸業
(鉄道、地下鉄)

■ 専門・技術サービス
(コンサルタント、道路管理)

■ 公務員
(国家、地方)

■ その他
(電力・ガス、通信、ソフト、製造等)

※建設業だけではなく
多方面に及んでいます。

より詳しい情報は、環境社会基盤工学分野（環境社会基盤工学課程・専攻）のホームページをご覧ください。

<https://cee.nagaokaut.ac.jp/>

