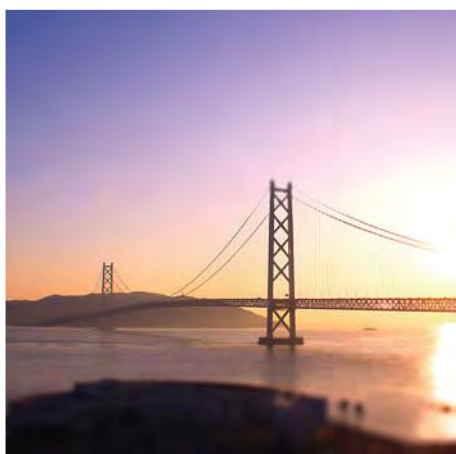
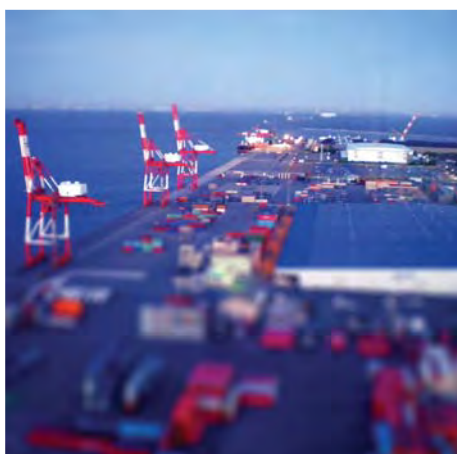
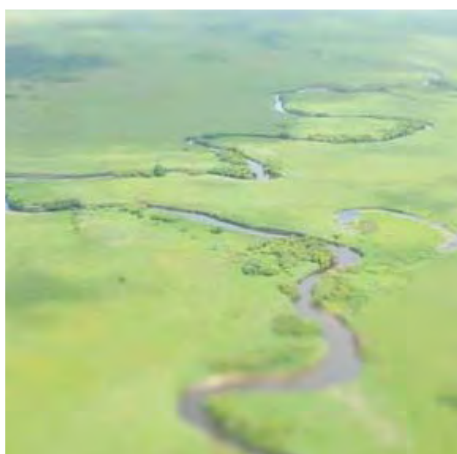
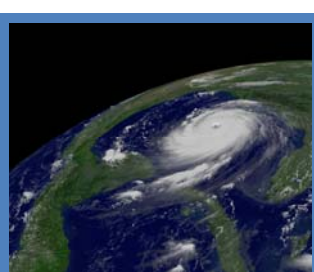




日本そしてアジアの土木教育をリードする 北大土木

工学部 社会基盤学コース 国土政策学コース

コース紹介・説明会： 2012. 02. 08



地球環境・気象予測



ゲリラ豪雨・土砂災害



津波



異常気象



洪水



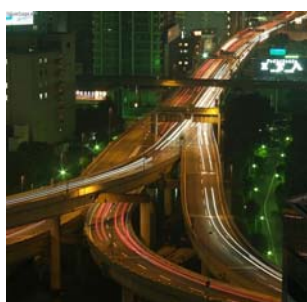
環境保全



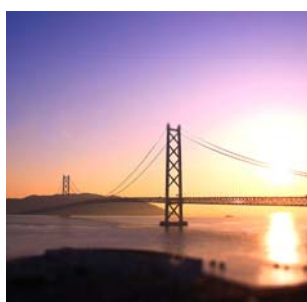
都市計画・交通計画



エネルギー関連施設



鉄道・道路



橋梁



地下構造物



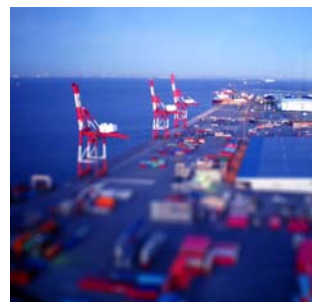
ダム

日本そしてアジアの土木教育をリードする **北大土木**

工学部 社会基盤学コース
国土政策学コース



空港



港湾

防災と土木

地震、津波、洪水、地滑り、豪雨などの災害に強い街づくりを進めます。

環境と土木

リサイクル施設、廃棄物処理施設、バイオプなど建設するとともに、森林保全、海岸保全を進め、自然との共生を支えます。

暮らしと土木

豊かな都市景観の創出、自転車を生かした街づくりなどを通じて、楽しく快適な暮らしを演出します。

エネルギーと土木

水力発電、火力発電、風力発電などの施設を整備し、安定なエネルギーの供給を実現します。

港と土木

空港、港湾などを整備し、人の行き来と物流を支えます。

経済と土木

土木技術と政策を通じて経済の安定と成長を支えます。

交通と土木

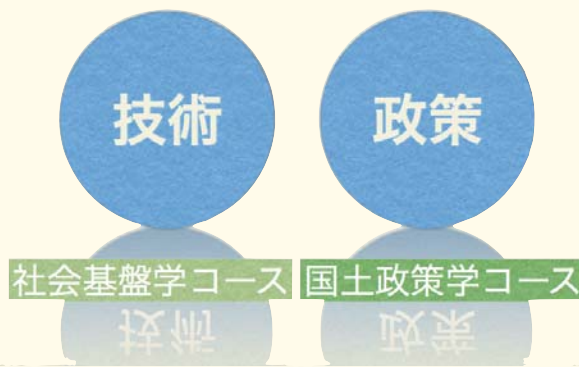
交通計画を策定し、道路、鉄道、トンネル、橋梁などのインフラストラクチャーを整備し円滑な交通体系を創出します。

地球環境と土木

津波のエネルギー評価、地震予知、地球の水循環と気象の解明など、地球規模の自然現象を解明し、安全と利便性の向上を図ります。

社会基盤学コース & 国土政策学コース

土木の役目・役割を果たすための両輪



社会基盤学コースの教育目標

安全で快適な、自然環境と共生した社会基盤を作り、国際文化に関する知識と英語能力を有した国際社会に対応できる技術者の育成

社会基盤学コースの教育の特徴

海外 インターン	・米国・欧州・アジアの主要大学 ・旅行費等のサポート
国際 サマースクール	・アラスカ州立大学との双方向ビジット ・旅行費等のサポート
国際的専門 カリキュラム	・FE試験、PE取得に対応した国際的専門カリキュラム

社会基盤学コース カリキュラム

2 年次	学科共通科目・コース専門科目 応用数学Ⅰ 応用数学Ⅱ コンピューティング演習 構造力学Ⅰ・Ⅱ 水理学Ⅰ 土の力学Ⅰ 基礎図形科学 技術者倫理学 水理学Ⅱ コンクリート構造学 など
3 年次	コース専門科目 測量学 環境フィールド実習 土木工学衛生実習Ⅰ・Ⅱ 水理学Ⅱ 土の力学Ⅱ 土の力学演習 土木計画学演習 科学技術英語演習 国際プロジェクト論 橋梁工学 構造設計論 構造力学 地盤基礎工学 など
4 年次	コース専門科目 卒業研究

国土政策学コースの教育目標

新しい技術をベースとした、国土の保全や国土計画・都市計画といった政策の立案から実行までの総合的なマネジメント能力をもった人材育成

国土政策学コースの教育の特徴

- 情報の収集と処理
-環境フィールド学演習
沿岸・河川域の環境と管理
-空間情報工学
GPS衛星、地図情報(GPS)
- 政策立案と合意形成
-社会資本整備演習
計画策定とディベート
-社会合意形成論
社会的合意に関わる方法論

国土政策学コース カリキュラム

2 年次	学科共通科目・コース専門科目 応用数学Ⅰ 応用数学Ⅱ コンピューティング演習 構造力学Ⅰ・Ⅱ 水理学Ⅰ 土の力学Ⅰ 基礎図形科学 技術者倫理学 水理学Ⅱ コンクリート構造学 など
3 年次	コース専門科目 測量学 環境フィールド実習 土木工学衛生実習Ⅰ・Ⅱ 水理学Ⅱ 土の力学Ⅱ 土の力学演習 土木計画学演習 パブリックデザイン論 社会資本政策学 パブリックデザイン演習
4 年次	コース専門科目 卒業研究

2つのコースで日本最高の土木教育

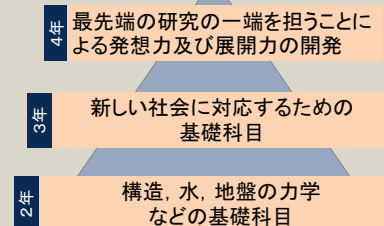
温暖化	人口爆発	グローバル化	南北格差
少子高齢化	社会の成熟化	自然災害の巨大化	

国内・国際プロジェクトをリードできる人材
技術(ハード)と政策(ソフト)を連携できる人材

「国際化」の視点 「マネジメント」の視点

視点の異なる2コースが相補的に教育を展開

北大土木の教育



学科での生活



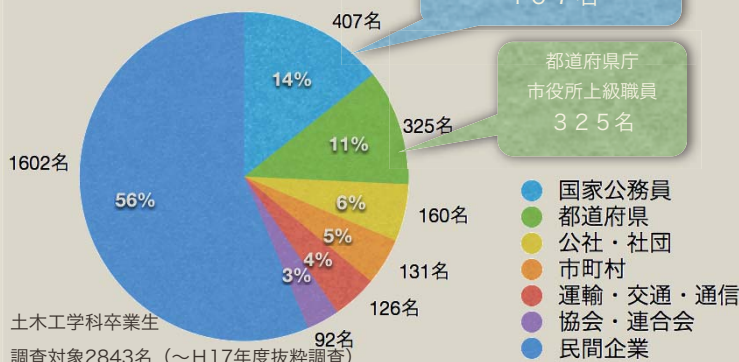
北大土木の就職

- 確かな実績
- 極めて安定

- ・ 高い進学率
→ 約7割が修士課程に進学
- ・ きめ細やかな就職支援
→ 特訓ゼミナール

国家公務員1種試験合格者
407名

都道府県庁
市役所上級職員
325名



昨年度の修士および4年生の就職・進学先

国交省(5)	東武鉄道(1)	大成建設(1)	新日鐵エンジニアリング(1)	本田技研工業(1)
札幌市(7)	名古屋鉄道(1)	間組(1)	IHI(1)	アビームコンサルティング(1)
東京都(3)	鉄道・運輸機構(1)	戸田建設(1)	サンヤノ・ヒシノ 明昌(1)	阪和興業(1)
宮城県(1)	北海道電力(1)	NIPPOコーポレーション(1)	新生銀行(1)	みずほ情報総研(1)
土木研究所(2)	東京電力(4)	ドーコン(1)	北海道銀行(1)	鍊成会グループ(1)
JR北海道(1)	Jpowerシステムズ(1)	いであ(1)	旭化成(1)	北大博士課程進学(3)
JR東日本(1)	NTT東日本(1)	北電総合設計(1)	伊藤忠(1)	北大修士課程進学(50)
JR東海(1)	NTTコミュニケーション(1)	日本空港コンサルタンツ(1)	丸紅(1)	北大公共政策大学院(6)
JR西日本(1)	JR東日本情報システム(1)	シビテック(1)	東芝メディカルシステムズ(1)	東大大学院(2)
首都高速道路(1)	清水建設(1)	JFEエンジニアリング(1)	三越(1)	京大大学院(3)
NEXCO東日本(1)	鹿島建設(2)	三菱地所(1)	ブリジストン(1)	

コースURL: <http://www.eng.hokudai.ac.jp/edu/course/civileng/index.html>

連絡先メールアドレス: doboku@eng.hokudai.ac.jp