

令和元年度 システム情報工学研究科 共通科目 美しい国土づくりへの挑戦(I)・(II)

本学では、平成 23 年度より国土交通省と連携協力に関する協定を締結し、同省職員による大学院講義を開講しておりましたが、平成 27 年度より、システム情報工学研究科共通科目として開設することとなりました。国土交通省という我が国の国土、地域、都市の基盤を支え、経済と暮らしの安全・安心を実現する行政組織において培われた現状認識力、意志決定能力を、本研究科学生に広く伝えようとする本提案科目は、技術が社会に及ぼす効果と影響を予測・評価する能力を修得するとともに、技術者・研究者に対する社会的要請と技術者倫理に対する理解力を深めることに極めて有益と考えます。多くのシステム情報工学研究科在籍の学生諸君の参加を期待します。

担当教員

筑波大学・国土交通省の連携協定にもとづく客員教員
谷口守・有田智一・岡本直久(システム情報系)

開講学期・曜日・時限・教室

美しい国土づくりへの挑戦(I): 春学期 BC モジュール 水曜 5・6 限 3B405
美しい国土づくりへの挑戦(II): 秋学期 AB モジュール 水曜 5・6 限 3B405

講義概要

「美しい国土づくりへの挑戦(I) ～国際競争力強化と魅力向上をめざした国土づくり～」

環境・エネルギー問題・少子高齢化・人口減少・国際都市化などの課題を踏まえた国土交通機能、住宅・まちづくり分野における政策のあり方について、近年の具体的政策の紹介等を通じて理解を深めることを目的とする。

「美しい国土づくりへの挑戦(II) ～豊かな暮らしを支える都市と道路～」

我が国の社会・経済や日々の生活における都市および道路の役割や観光による地域振興を理解するとともに、そのマネジメントのあり方について考察を加えることの出来る能力を養うことを目的とする。特に、今後の社会・経済、地域の変化、交通の進化を踏まえた、道路の整備・管理のあり方、我が国都市の向かうべき方向性、政策のあり方、様々な主体の役割についての知識と理解を深める。

評価:レポート

毎週課題が提示される。3 週毎に 1 つの課題レポートを提出する。

シラバス 美しい国土づくりへの挑戦(I): 春学期 BC モジュール 水曜 5・6 限
(15:15～18:00(16:30～16:45休憩))

週	タイトル	内容	講師
第1週 5月29日 (水)	住宅政策の歴史的展開、現状と今後の展望	人口構造変化と住宅ストックの動向、住宅政策の歴史的展開、今後の住宅政策の方向性(老朽マンションストック建替え、空き家対策、スマートウェルネス住宅、住宅セーフティネットの確保、中古住宅流通の活性化、密集市街地の改善等)について論じる。	井上 俊之 (一財)ベターリビング理事長)
第2週 6月5日 (水)	景観とまちづくり政策及びコンパクトシティ・環境政策	景観法を中心とした景観行政の全国的展開と各地でのまちづくりについて議論する。 更に、コンパクトシティ関連政策、環境対策等の新たな方向性について論じる。	岸田 里佳子 (都市局都市計画課土地利用調整官) 山下 英和 (住宅局市街地建築課市街地住宅整備室長)
第3週 6月12日 (水)	住宅ストック関連施策の展開、災害対策等を踏まえた建築政策の課題	既存住宅流通・リフォーム市場の活性化等住宅ストックの効率的活用等に向けた施策の状況について論じる。更に災害対策(耐震化・密集市街地対策)等を踏まえた建築政策の方向性について論じる。	長谷川 貴彦 (住宅局住宅生産課長) 淡野 博久 (住宅局建築指導課長)
第4週 6月19日 (水)	鉄道政策の役割と未来	国際的にも安全で正確な運行を実現している国土幹線鉄道、高密かつ精密な輸送を実現している都市鉄道について、その歴史を振り返るとともに、地域社会・経済への効果、高速鉄道技術の海外輸出等、今後のありかたについても議論する。	川口 泉 (鉄道局技術企画課長) 武田 一寧 (鉄道局国際課長)
第5週 6月26日 (水)	空港行政における最近の主要政策課題	オープンスカイ、LCC の参入等が進展する中、2020年の東京オリンピック・パラリンピック等を見据えた首都圏空港の機能強化並びに地域の活性化に資する那覇、福岡及び新千歳空港の整備等について概説する。	奥田 薫 (航空局航空ネットワーク部空港計画課長)
第6週 7月3日 (水)	質の高い航空・空港サービスの提供	航空ネットワークの構築の前提となる安全・安心について老朽化している空港施設への対策や災害時の空港機能の確保、空港の利便性向上に資する技術開発の動向、更に空港分野におけるインフラの海外展開の動向等について論じる。	梅野 修一 (航空局航空ネットワーク部空港技術課長) 勝谷 一則 (航空局航空ネットワーク部空港技術課空港国際業務推進官)
第7週 7月10日 (水)	国際競争力維持のための我が国の港湾戦略	国際・国内貨物輸送の抱える課題、我が国の港湾戦略の方向性を解説するとともに、今後の展開可能性について議論する	遠藤 仁彦 (港湾局技術企画課長)
第8週 7月17日 (水)	環境と共栄する港湾	環境資源と密接にある港湾事業を紹介し、環境資源に配慮したインフラの在り方について論じる。	中崎 剛 (港湾局海洋・環境課長)
第9週 7月24日 (水)	人口減少時代を踏まえた土地利用・地域マネジメント	人口減少時代の自治体財政を踏まえた土地利用及び地域マネジメントの課題について論じる。	飯田 直彦 (一社)日本建築構造技術者協会常務理事)
第10週 (未定)	現地見学	首都圏で進む国土保全のためのプロジェクトを取り上げ、現地を見学するとともに、取組のあり方についてディスカッションを行う 実施日程については、夏季休業中も含め調整後、通知する。	

シラバス 美しい国土づくりへの挑戦(II): 秋学期 AB モジュール 水曜 5・6 限
(15:15~18:00(16:30~16:45休憩))

週	タイトル	内容	講師
第1週 10月2日 (水)	社会資本整備と都市行政	社会資本整備と都市行政をとりまく社会・経済の動向、課題とその対応の方向について、具体的事例も交えつつ概観する。	越智 健吾 (都市局都市計画課都市計画調査室長)
第2週 10月9日 (水)	都市交通のあり方	公共交通の強化、市街地整備と連携した結節点整備、ICT 等を用いた新たな技術の活用など、コンパクトシティ論との関係も含め、都市交通のあり方について論じる。	中西 賢也 (国土技術政策総合研究所都市研究部都市施設研究室長) 奥田 謁夫 (都市局街路交通施設課街路交通施設安全対策官)
第3週 10月16日 (水)	地球環境への対応、持続可能な都市の実現に向けて	都市構造のあり方をはじめとする低炭素都市づくりの考え方、市街地整備と併せたエネルギー関連の取組みなど、持続可能な社会の実現に向けた都市分野の取組みについて論じる。	小川 博之 (都市局市街地整備課拠点整備事業推進官)
第4週 10月23日 (水)	都市・地域づくり	日本の都市・地域づくりの過去の枠組みを概観し、国内外における都市づくり・地域づくりの事例を交えながら、人口減少・高齢化社会を迎えた日本における、これからの都市・地域づくりの方向性を論じる。	藤岡 啓太郎 (首都高速道路株式会社日本橋区間更新事業推進室計画調整課長) 新階 寛恭 (新潟市技監兼都市政策部長)
第5週 10月30日 (水)	観光立国を念頭においた美しい国土づくりの課題	観光による地域活性化、インバウンドの更なる拡大への対応等、観光に関する現状、課題及び取組について解説する。	畠中 秀人 (観光庁観光地域振興部観光地域振興課長)
第6週 11月13日 (水)	災害に強いしなやかな道路システムの構築	東日本大震災において道路が果たした役割とともに、災害時にも粘り強く機能を発揮するためのネットワーク、道路施設のあり方等について論じる。	池口 正晃 (中部地方整備局道路部長)
第7週 11月20日 (水)	日本の国土と道路を考える	我が国の国土の特徴、これまでの道路政策がもたらした効果、今後の道路政策の方向性について議論を行う。	深澤 淳志 (一財)日本建設情報総合センター理事長)
第8週 12月4日 (水)	高速道路の料金施策のあり方	海外におけるロードプライシング(道路課金)の動向や、我が国における高速道路料金政策の方向性等について解説する。	渡邊 良一 (高速道路課高速道路事業調整官)
第9週 12月11日 (水)	人・クルマ・道路が協調した「次世代道路」の実現	産官学が一体となり進めている新しい路車協調システムの動向や、ITS(高度道路交通システム)技術を活用した道路交通問題の解決方策等について論じる。	安部 勝也 (道路交通管理課高度道路交通システム推進室長)
第10週 (未定)	現地見学	首都圏で進む道路および都市整備プロジェクトを取り上げ、現地を見学するとともに、取組のあり方についてディスカッションを行う。 実施日程については、休業期間中も含め調整後、通知する。	関東地方整備局管内

講師陣（本学 客員教員）

<春学期 担当者>

井上 俊之 一般財団法人ベターリビング理事長（元・国土交通省住宅局長）
山下 英和 国土交通省住宅局市街地建築課市街地住宅整備室長
淡野 博久 国土交通省住宅局建築指導課長
飯田 直彦 一般社団法人日本建築構造技術者協会常務理事
（元・独立行政法人建築研究所住宅・都市研究グループ上席研究員）
岸田 里佳子 国土交通省都市局都市計画課土地利用調整官
長谷川 貴彦 国土交通省住宅局住宅生産課長
松本 忠 経済協力開発機構（OECD）行政管理・地域開発局シニアポリシーアナリスト
遠藤 仁彦 国土交通省鉄道局技術企画課長
武田 一寧 国土交通省鉄道局国際課長
奥田 薫 国土交通省航空局航空ネットワーク部空港計画課長
梅野 修一 国土交通省航空局航空ネットワーク部空港技術課長
勝谷 一則 国土交通省航空局航空ネットワーク部空港技術課空港国際業務推進官
川口 泉 国土交通省港湾局技術企画課長
中崎 剛 国土交通省港湾局海洋・環境課長

<秋学期 担当者>

越智 健吾 国土交通省都市局都市計画課都市計画調査室長
藤岡 啓太郎 首都高速道路株式会社日本橋区間更新事業推進室計画調整課長
新階 寛恭 新潟市技監
中西 賢也 国土技術政策総合研究所都市研究部都市施設研究室長
小川 博之 国土交通省都市局市街地整備課拠点整備事業推進官
奥田 謁夫 国土交通省都市局街路交通施設課街路交通施設安全対策官
畠中 秀人 観光庁観光地域振興部観光地域振興課長
深澤 敦志 一般財団法人日本建設情報総合センター理事長
渡邊 良一 国土交通省道路局高速道路課高速道路調整官
安部 勝也 国土交通省道路局道路交通管理課高度道路交通システム推進室室長
池口 正晃 中部地方整備局道路部長

<世話人>

有田 智一（システム情報系）
谷口 守（システム情報系）
岡本 直久（システム情報系）