1. 授業の概要(ねらい)

鉄道、上下水道、電力、道路、空港、港湾等の社会インフラは国民生活や経済活動に不可欠ですが、これら個別の分野の課題については注目度が低いのが現状です。日本国内は人口減によりインフラ市場の縮小と老朽化するインフラ設備の維持・管理といった問題を抱えている一方、新興国では都市化の進展等により新規のインフラ投資需要はアジアを中心として膨大です。こうした状況を踏まえて、日本政府はインフラシステムの輸出による新規インフラ需要の取り込みを重要な成長戦略として位置付けており、官民連携の推進や金融面での支援拡大等の方針を打出して、日本企業のインフラビジネスの海外展開は今後とも拡大し続ける傾向にあります。本講義では講師自身の商社・エンジニアリング会社でのインフラビジネスの実務経験に基づき、前期では個別のインフラ分野に関して日本市場の特殊性、その特殊性から来る日本企業の強み・課題、インフラ輸出に関する日本政府の方針や課題等につき講義を行います。また後期ではインフラ輸出を支える金融や地方自治体による都市インフラ輸出等に加え、日本国内のインフラ老朽化問題や官民連携による上下水道等のインフラ整備の現状・課題等につき講義を行います。学生の方々にはこれらインフラ分野に興味を持ってもらい、今後の就職やキャリア形成にも役立ててもらうことを目指します。

2. 授業の到達目標

①講義対象のインフラ分野の内少なくとも一分野について、その分野の特徴・課題及び日本の産業政策の実態を説明出来るようになる(汎用的技能)
②講義対象のインフラ分野の内少なくとも一分野について、日本と外国(対象国・競合国)との経済及び経営の関係につき説明出来るようになる(態度・志向性)
上記到達目標に関しては、期末にレポートを提出してもらい併せ要点をプレゼンテーションしてもらいます。またプレゼンテーション内容につき皆でディスカッションをしてもらいます。尚、レポートについては皆さんがどこまで課題等について積極的に考えられたかを評価するもので、授業の中での細かい技術的な内容等の理解を求めるものではありません。

3. 成績評価の方法および基準

①期末のレポート(到達目標①及び②): 60%
②期末のプレゼンテーション及びディスカッション(到達目標①及び②): 40%

4. 教科書・参考文献

教科書
教科書は使わず、パワーポイントを中心に説明します。公開資料もありますので都度授業で引用書類について説明します。
参考文献
授業の中で適宜紹介します。

5. 準備学修の内容

講義資料については事前にLMSに掲載しますので、各自対象となる分野の課題について予習してもらいます。また新聞やネット等に出る最新のインフラ関連記事について常に積極的に読んでもらいます。

6. その他履修上の注意事項

ゲストスピーカーに専門分野の説明をお願いする可能性があります。また皆さんの希望次第でフィールドワークとして講義の中で触れた関連設備の見学を行う可能性があります。

7. 授業内容

【第1回】 <イントロダクション>
自己紹介、授業内容、授業目的、成績評価等について
【第2回】 <講義 総論>
社会インフラ全体の現状及びインフラシステム輸出の方針全般と課題
【第3回】 <講義 エネルギー分野の特徴と課題>
【第4回】 <講義 再生可能エネルギー分野の特徴と課題>
【第5回】 <講義 鉄道分野の特徴と課題>
【第6回】 <講義 空港分野の特徴と課題>
【第7回】 <講義 電力分野の特徴と課題>
【第8回】 <講義 上下水道分野の特徴と課題>
【第9回】 <講義 港湾・建設及び不動産・都市開発分野の特徴と課題>
【第10回】 <講義 情報通信分野の特徴と課題>
【第11回】 <講義 道路・建設機械・防災分野の特徴と課題>
【第12回】 <講義 医療・農業・食品及び宇宙分野の特徴と課題>
【第13回】 <LMS予定 造船・製鉄・ソフトインフラ分野の特徴と課題>
【第14回】 <予備>
ゲストスピーカーあるいはフィールドワーク
【第15回】 <まとめ及びレポートとプレゼンテーション・ディスカッション>