

化学・生物総合管理の再教育講座(講義内容)

後期

科目No.	359	科目名	社会技術革新学特論16	サブネーム	ナショナル・イノベーション・システムにおける研究開発マネジメント論(Ⅱ)			
共催機関	新エネルギー・産業技術総合開発機構 ・東京工業大学大学院化学工学専攻		レベル	基礎	講義日時	火曜日 18:30~20:00	講義場所	キャンパス・イノベーションセンター東京
科目概要	イノベーションを実現する手段としての研究開発に焦点をあて、研究開発マネジメントの方法論と、公的資金による研究開発支援の実態について解説する。							

サブタイトル	No.	講義名	講義概要	講義日	教室	講師名	所属
オリエンテーション	1	ナショナルイノベーションシステム論と産業技術政策	研究開発マネジメント各論及び公的資金による研究開発活動の意義を論ずるためのオリエンテーションとして、研究開発推進機関のあり方を含めナショナルイノベーションシステムについて概説する。	8月12日	キャンパス・イノベーションセンター東京(JR田町駅前)	橋本 正洋	NEDO 企画調整部長
研究開発マネジメント論	2	研究開発のマネジメント 知財も含む	研究開発をマネージするにあたって、押さえておくべき一般的な事項を体系的に俯瞰し、次回以降に続く、研究開発マネジメントの主要な留意事項や方法論の相互の関係を理解する。	8月19日		坂 秀憲	NEDO 企画調整部
	3	技術ロードマップ	研究開発マネジメントにおけるロードマップの役割について論ずる。	8月26日		福田 賢一	経済産業省産業技術環境局 研究開発課
研究開発プロジェクトの マネジメント	4	公的資金による研究開発支援の実態 (1)	研究支援の実態について、重点分野、資源配分の考え方等俯瞰的な視点を示すとともに、実際に資源配分機関で行われている具体的なマネジメントについて論じる。	9月2日		森嶋 誠治	NEDO 企画調整部
	5	公的資金による研究開発支援の実態 (2)	研究支援のための公的資金の活用について、予算制度とその制約など、現状と課題について理解する。	9月9日		矢野 貴文	NEDO 研究評価部
	6	研究開発プロジェクトの評価(理論と実践)	公的資金による研究開発プロジェクトの評価は、どのように進められてきたのか?我が国最大規模のファンディング機関であるNEDOでの実例と共に、現状と問題点について概説する。	9月16日		吉田 准一	NEDO 研究評価部
	7	研究開発プロジェクトの効果	研究開発プロジェクトの成果(アウトカム)とは何か?どのようにして把握できるものなのか?アウトカム把握についての実例を踏まえつつ、現在のアウトカムに係る議論の現状を概説する。	9月30日		前野 武史	NEDO 企画調整部
分野別実例解説	8	新エネルギー技術分野(燃料電池を除く)の研究開発プロジェクトの実例	我が国の新エネルギー分野における技術開発プロジェクトのマネジメントについて概説するとともに、太陽光発電、風力発電、バイオマス等の中から代表的な実例解説を行う。	10月7日		上坂 真	NEDO 元新エネルギー技術開発部
	9	省エネルギー技術分野の研究開発プロジェクトの実例	我が国の省エネルギー分野における技術開発プロジェクトのマネジメントについて概説するとともに、実例解説を行う。	10月14日		山田 宏之	NEDO 省エネルギー技術開発部
	10	バイオ・医療分野における研究開発プロジェクトマネジメントの実例	人の命に関わる製品であるという特殊性から、産業政策と福祉政策の両面が絡み合うバイオ・医療分野において、特に医薬品開発を事例として取り上げ、基礎研究の成果を実用化に繋げるためにNEDOが実施している取り組みについて概説する。	10月21日		古川 善規	NEDO バイオテクノロジー・医療技術開発部
	11	電池分野における研究開発プロジェクトマネジメントの実例	古くて新しい技術である蓄電池の技術開発。蓄電池技術のイノベーションは、我々の生活をどのように変化させるのか。NEDOでの再生可能エネルギーや自動車への適用事例を紹介しつつ、技術開発の現状を概説する。	10月28日		國谷 昌浩	NEDO ナノテクノロジー・材料技術開発部
	12	水素・燃料電池分野における研究開発プロジェクトマネジメントの実例	次世代のクリーンエネルギーシステムとして注目される燃料電池について、世界の最先端でリードする日本及び米国、追いつける韓国、中国などの政策・開発事例とともに、研究開発成果をいかに製品化へ結びつけていくかのプロジェクトマネジメントについて概説する。	11月4日		矢部 貴大	NEDO 燃料電池・水素技術開発部
	13	ナノテクノロジー、材料分野における研究開発プロジェクトマネジメントの実例	ナノテクノロジー・材料分野における、実際に実施しているプロジェクトマネジメントを報告するとともに、今後の改善について考察する。さらには、ナノテク関係の研究開発を通じて、どのような研究開発が求められ、それにどう対応しようとしているのかについて紹介する。	11月11日		弓取 修二	NEDO 新エネルギー技術開発部
	14	ロボット技術分野における研究開発プロジェクトマネジメントの実例	世界でもトップレベルの水準を持つ我が国のロボット技術。更なるイノベーションを目指すロボット技術開発のプロジェクトマネジメントについて事例を紹介しつつ概説する。	11月18日		金山 恒二	NEDO 機械システム技術開発部
後期総括	15	演習と講義総括	演習(グループワーク)。公的資金を投入すべき研究開発と課題を抽出し、模擬プロジェクトの企画立案と理想的な実施体制について討議する。	12月2日		前野 武史	NEDO 企画調整部

2008/2/1 講義順序、講義名の変更。 2008/2/14 共催機関の追加。 2008/7/30 講義No.3(8月26日)及び講義No.7(9月30日)の講師の入替え。 2008/12/26 講義No.5(9月9日),6(9月16日),7(9月30日),8(10月7日),9(10月14日),11(10月28日),12(11月4日),13(11月11日),15(12月2日)の講師の入替え。