

化学・生物総合管理の再教育講座(講義内容)

後期

科目No.	356	科目名	社会技術革新学特論10	サブネーム	発酵産業と環境調和産業の確立にむけた挑戦		
共催機関名		レベル	基礎～中級	講義枠	金曜日	講義時間	18:30～20:00
科目概要	微生物の働きを利用した発酵産業の歴史は古く、こうした経験を生かし近代にはいても日本の微生物利用は、学問的にも、産業的にも世界をリードしてきた。環境調和型の工業プロセスとして微生物の機能を活用したバイオプロセスが再認識され、遺伝子機能の研究成果を積極的に活用し、新たな用途も開拓されようとしている。ここでは、発酵産業からさらに環境調和産業へ展開を解説する。						

サブタイトル	講義名	講義概要	講義日	教室	講師名	所属
時代を画した日本の応用微生物産業	1	日本の応用微生物産業の成り立ち、歴史、特徴	10月7日	1号館101	清水 昌	京都大学
	2	代謝制御発酵	10月14日		勝亦 瞭一	東北大学
	3	抗生物質	10月21日		八木澤 守正	日本抗生物質学術協議会
	4	微生物由来の天然物医薬品	10月28日		日野 資弘	アステラス製薬
	5	工業原料の酵素転換	11月4日		大橋 武久	カネカ
	6	洗剤酵素及び機能性食品	11月18日		井上 恵雄	前花王
	7	アミノ酸と食品工業	11月25日		森永 康	味の素
	8	脂肪酸発酵	12月2日		田中 隆治	サントリー
新しい環境調和産業に向けた挑戦	9	ゲノム工学時代の微生物工業	12月9日		藤尾 達郎	東京大学
	10	代謝情報の電子化と推論技術	12月16日		有田 正規	東京大学
	11	植物バイオによる環境調和産業	1月13日		新名 惇彦	奈良先端科学技術大学院大学
	13	微生物による環境浄化	2月3日		岡村 和夫	清水建設
	12	生分解性プラスチックの現状と将来	2月4日(土) 14:00～15:30		大島 一史	財団法人バイオインダストリー協会
	14	環境調和産業における国際動向	2月10日		倉根 隆一郎	クボタ
	15	日本は今後いかに挑戦するか？	2月17日		藤尾 達郎	東京大学