

化学・生物総合管理の再教育講座(講義内容)

前期

科目No.	105	科目名	化学物質総合管理学概論1	サブネーム	社会と企業における化学物質リスク管理の基礎1		
連携機関名	NITE・化学生物総合管理学会	レベル	中級	講義枠	土曜日	講義時間	10:00~11:30, 11:50~13:20
科目概要	人類は膨大な化学物質を生み出し活用してきた。そして生産から使用、廃棄のプロセスにおいて、化学物質のリスクを総合的に管理する仕組みを構築してきた。化学物質は世界共通の科学的方法論に基づいて、その有用性や危険有害性を評価し、リスクを論じることができ、さらに現実の影響が観測されない段階であっても所要の措置を講じることが可能となってきた。ここではこのような社会システムにおける化学物質管理についてその意義とあり方を論じる。						

サブタイトル	No.	講義名	講義概要	講義日	教室	講師名	所属
化学物質総合管理学総説	1	化学物質総合管理学総説	化学物質総合管理がなぜ必要か、科学・技術の利用を生活・社会に生かすという観点と、化学品メーカーから最終製品メーカーまで安全・安心という付加価値を社会に提供するという観点から、解説する。また、本学群で目指す化学物質総合管理の姿と、本学群の全体像と科目について述べる。	4月14日	共通講義棟 1号館 301教室	永田裕子	みずほ情報総研
	2	社会システムにおける化学物質管理概論	社会システムにおける化学物質のリスク管理の対応について、背景・経緯、問題点・課題、社会システムに求められる機能などの観点から解説するとともに、科学的知見に基づく化学物質のリスク評価と社会システムにおける管理の関係についても解説する。	4月14日			
社会システムにおける化学物質管理	3	化学物質管理に関する国際動向(1)	1960年代(サイレントスプリング)から1992年のアジェンダ21、さらに最近のEUのWhite Paper、米国のFood Quality Protection Act (FQPA)等にいたる化学物質に関する国際動向について概要を解説する。米国EPAにおける化学物質の発がん性評価の変遷とFQPA以降の化学物質評価の取り組みについて具体的な事例を紹介する。	4月21日	共通講義棟 1号館 101教室	武居綾子	イカルス・ジャパン
	4	化学物質管理に関する国際動向(2)		4月21日			
	5	化学物質管理と予防原則	予防原則が生まれた社会的背景や予防原則の基本的考え方及び具体的な適用、予防原則／予防措置に関する国際的議論の動向について解説する。	4月28日	共通講義棟 1号館 301教室	星川欣孝	ケミカルリスク研究所
	6	化学物質管理と地域社会(1)	日本の高度成長期の経済活動の進展に伴う硫酸化物や有機性汚濁物質等による産業公害に対し、環境汚染物質(化学物質)管理のために市民や企業と自治体がつた連携と関わりについて解説する。加えて、近年の低濃度でも長期的暴露による影響が懸念されるダイオキシン類や内分泌かく乱化学物質など科学的未解明な部分が多い化学物質の問題への対応について、北九州市の事例を中心に解説する。	4月28日			
	7	化学物質管理と地域社会(2)		5月12日			
企業経営と化学物質管理	8	環境保全と化学物質リスク管理	わが国の環境保全管理の現行体制の構造、体制構築への経緯、企業内の管理体制の構造、環境汚染の事例等についての概要を解説し、現在実施中または構築中の環境報告書、環境会計、環境パフォーマンス、グリーンケミストリー等について概要と実施例などを説明する。	5月12日	共通講義棟 1号館 301教室	星川欣孝	ケミカルリスク研究所
	9	企業経営と化学物質リスク管理(1)	化学物質総合管理体系の概念と、企業経営における環境マネジメントシステム(ISO14001など)、労働安全衛生マネジメントシステム(OHSAS18001など)などとの相互関係、相補性などについて解説する。加えて化学物質管理における化学品製造者の責任体制の基本的な構造と活動について、レスポンスフル・ケアを例に取り組みを説明する。	5月19日			
	10	企業経営と化学物質リスク管理(2)		5月19日	共通講義棟 1号館 203教室	吉岡 洋	製品評価技術基盤機構
	11	労働安全衛生管理と化学物質リスク管理	わが国の労働安全衛生管理について、事故・健康管理などの労働災害事例と対応策ならびに現行体制の構造と体制構築への経緯について解説する。加えて企業内の管理体制と取組みなど労働安全衛生管理を化学物質管理の側面から概要を説明する。	5月26日			
	12	プラント安全管理と化学物質リスク管理	わが国の設備安全・防災管理について、輸送安全管理を含めた現行体制の構造、体制構築への経緯、企業内の管理体制の構造、設備事故例、輸送事故例と対応策などについて化学物質管理の側面から概要を解説する。	5月26日			
	13	企業を取り巻く社会環境の変化とリスクマネジメント	経済産業のグローバル化、様々な地球環境問題の顕在化、あるいは消費者や市民の健康に関する不信心の高まりなど、1980年代からの企業を取り巻く社会環境の急激な変化の概要を解説し、こうした変化に対する国内外の産業界、政府、国際機関などの取組みを解説する。	6月2日	共通講義棟 1号館 301教室	西山紀彦	元三菱化学株式会社
	14	リスク情報の収集分析と化学物質管理(1)	化学物質の研究・開発から製造段階におけるリスク管理のための情報収集・分析や法規等に関する内外の情報の収集・分析について説明するとともに、企業における上市前の経営判断について解説する。	6月2日			
	15	リスク情報の収集分析と化学物質管理(2)		6月9日			

2007-3-23 講義No.7の講師が入江隆司から柴田俊雄に変更。2003/3/23 教室の決定。2007/4/6 講義日4/21、6/2の教室変更。