

化学・生物総合管理の再教育講座(講義内容)

| | | | |
|--------|--|--------------|--------------------------------|
| 科目タイトル | 化学物質総合管理学概論2 | | |
| 科目概要 | 化学物質のリスクを適切に管理する技術について、理念と実務を総括的に解説する。加えて火災・爆発などのフィジカルリスクと有害性・環境リスクをとりあげ、製造プロセスにおいてリスク低減に有用な工学的手法と代替物質やプロセス革新などに関する実務的取り組みを解説する。また化学物質管理の実践として、社会システムで規定されている諸規則を踏まえて各種業務を適切に管理していくための実務について論じる。 | | |
| | 共催機関名: 化学生物総合管理学会 | レベル: [専門・中級] | 講義枠: 土 10:00-11:30、11:50-13:20 |

| サブタイトル | No. | 講義タイトル | 講義概要 | 講義日 | 講師名 | 所属 |
|--------------|-----|-----------------------|---|----------------------|-------|--------------------|
| 化学物質リスク管理技術 | 1 | 化学物質総合リスク管理と科学・技術(総論) | 化学物質総合管理に関する科学的知見と工業技術について、化学物質の製造・流通・使用・廃棄の各段階における暴露管理を中心として総括的に論じる。 | 11/20 10:00-11:30 | 佐渡友秀夫 | 製品評価技術基盤機構 |
| | 2 | フィジカルリスクとプロセス管理技術 | 火災・爆発危険性に関する科学的根拠とプロセス管理、輸送等の管理を中心とした技術について実務面から解説する。 | 11/20 11:50-13:20 | 飯塚 義明 | 三菱化学科学技術研究センター |
| | 3 | 化学物質の環境リスク低減と化学工学1 | 化学物質の環境リスク低減に化学工学的考え方や手法は有用で着実に成果を上げており、その化学工学的考え方、アプローチ方法、化学製品を製造・加工する現場で使われているプロセスシステム工学について事例を示して解説する。 | 11/27 10:00-11:30 | 佐渡友秀夫 | 製品評価技術基盤機構 |
| | 4 | 化学物質の環境リスク低減と化学工学2 | | 11/27 11:50-13:20 | | |
| | 5 | EVABATと化学物質リスク管理論 | 経済的に利用可能な最適技術(EVABAT)の評価手法と適用技術について、解説する。 | 12/4 10:00-11:30 | 和田宇生 | 富士総合研究所 |
| | 6 | LCAと化学物質リスク管理 | 化学物質の製造から使用・廃棄に至る全サイクルにわたる管理を行うために必要な評価技術(LCA)について解説する。 | 12/4 11:50-13:20 | 永田裕子 | 富士総合研究所 |
| | 7 | 情報リテラシーと化学物質管理 | 化学物質管理に関する情報ネットワーク・システム技術と情報管理技術の現状を踏まえた活用のあり方と情報リテラシーについて解説する。 | 12/11 10:00-11:30 | 佐渡友秀夫 | 製品評価技術基盤機構 |
| 化学物質リスク管理の実務 | 8 | 化学物質リスク管理の方法論 | 化学物質のリスクを認識し、経済的損失、社会的損失に分けてリスクを管理する手法を紹介する。 | 12/11 11:50-13:20 | 横山泰一 | 製品評価技術基盤機構 |
| | 9 | リスク削減手法とその評価・・・化学企業 | 化学物質の製造企業で使用されているリスク原因解析の手法、リスク削減・回避対策の技術について解説する。 | 12/18 10:00-11:30 | | |
| | 10 | リスク削減手法とその評価・・・ユーザー企業 | 化学物質のユーザー企業の製造する消費者製品のリスク削減手法、製品設計の考え方およびその応用例について解説する。 | 12/18 11:50-13:20 | 野口淳平 | 化学品リスクコミュニケーション研究所 |
| | 11 | 化学物質のリスク管理の実務例(1) | 新規化学物質の申請・届出について、化学物質審査規制法および労働安全衛生法での申請・届出資料作成、審査、官報公示について解説する。 | 1/8 10:00-11:30 | 吉岡 洋 | 製品評価技術基盤機構 |
| | 12 | 化学物質のリスク管理の実務例(2) | 化管法・PRTR制度の概要と、届出書作成作業、届出データ整理・公表、公表データの入手、リスクコミュニケーション等への活用方法について解説する。 | 1/8 11:50-13:20 | 苑田 毅 | 製品評価技術基盤機構 |
| | 13 | 化学物質のリスク管理の実務例(3) | MSDSに関する法規制概要と、MSDSの作成作業、提供方法、活用方法、実際のMSDSを用いたの読み取り方について解説する。 | 1/22 10:00-11:30 | 吉岡 洋 | 製品評価技術基盤機構 |
| | 14 | 化学物質のリスク管理の実務例(4) | 廃棄物処理法の概要と、廃棄物分類、廃棄物処理方法、廃棄物最終処分場、廃棄物処理管理票の作成作業について解説する。 | 1/22 11:50-13:20 | 石崎直温 | 日本化学工業協会 |
| | 15 | 化学物質のリスク管理の実務例(5) | 製品の開発段階で、製品のライフサイクルを通じた環境保全、使用者安全を考慮した製品設計を解説する。 | 1/29 11:50-13:20 | 小沼 忠 | 元呉羽化学工業株式会社 |