

アーカイブ2

(2) 化学・生物総合管理の再教育講座 (2007-2008 年)

1)2007 年度前期: #110 化学物質管理と公害防止・環境保全1

[科目概要](#)

1. 公害防止から地球環境へ(堀中新一)
2. 戦後復興一公害発生の遠因(佐久間精一)
3. 高度成長時代一多発する産業公害(佐久間精一)
4. ばいじん対策技術(松村 眞)
5. 排煙脱硫技術(松村 眞)
6. 燃料脱硫技術(松村 眞)
7. 排煙脱硝技術(持田典秋)
8. 浄水技術と造水技術(服部道夫)
9. 生活排水処理技術(今泉 奉)
10. 産業廃水処理技術(今泉 奉)
11. ゼロエミッション・プロダクション(日置 敬)
12. 家庭用洗剤の環境対応(服部道夫)
13. 電解法ソーダのプロセス転換(渋谷 徹)
14. 企業における環境経営の取り組み(平田昌之)
15. 80 年代環境技術と現実(佐久間精一)

2)2007 年度後期: #160 化学物質管理と公害防止・環境保全2

[科目概要](#)

1. 地球環境保全への挑戦と現状 (服部 道夫)
2. 地球環境保全への挑戦と現状 (服部 道夫)
3. 地球温暖化と二酸化炭素 (道木 英之)
4. フロンガスの対応 (渋谷 徹)
5. 移動発生源による大気汚染 (曾根 邦彦)
6. 富栄養化問題と対策 (江藤 穂積)
7. 環境規制と産業界の対応 (堂腰 範明)
8. 化学物質の内分泌攪乱作用 (山崎 徹)
9. ダイオキシン類にみる化学物質対策(堀中 新一)
10. 廃棄物の処理と処分 (松村 眞)
11. リサイクルの現状と展望 (松村 眞)
12. 家3R になにがおきているか (服部 道夫)

13. 持続可能なプラスチック (鈴木 文行)
14. アジアの環境問題と日本の協力(杉山 旭)
15. 今後の社会の姿と化学技術の貢献(堀中 新一)

3)2007 年度前期: #304 生活に役立つ化学技術

1. プロセスの開発ってなに(山本疆)
2. 石油化学の展開(日置敬)
3. 純粋な商品の作り方(服部道夫)
4. ソーダと製造プロセス(渋谷徹)
5. 化学肥料の作り方(渋谷徹)
6. セメント製造プロセス(溝口忠一)
7. ガラスの作り方(渋谷徹)
8. 石油化学の原料を得る方法(曾根邦彦)
9. ナイロンやポリエステル原料はどうやって作るの?(山本疆)
10. エチレン・ポリエチレンの作り方とその歩み(日置敬)
11. ポリプロピレンの作り方とその歩み(弓削耕)
12. 塩化ビニル・ポリ塩化ビニルの作り方とその歩み(堀中新一)
13. スチレン系樹脂の作り方とその歩み(小林浩之)
14. モダン・バイオテクノロジーのさきがけ(山崎徹)
15. 古くて新しい発酵製品(弓削耕)

4)2007 年度後期: #354 生活の中の化学製品とその働き

1. プラスチック使用の多様化(岩村孝雄)
2. ペットボトルと私たちの生活(山本疆)
3. 合成繊維の展開(岩村孝雄)
4. 合成ゴムの展開(渡部紘一)
5. 逆浸透膜の利用(岩村孝雄)
6. 触媒はどんな働きをするか(井上武久)
7. 冷媒の進歩と働き(渋谷徹)
8. 生活に役立つ黒子、スペシャリティケミカルズ(山崎徹)
9. 医療機器の進歩と働き(国友哲之輔)
10. 建築材料の進歩と社会的問題(堂腰範明)
11. 新素材の展開(渋谷徹)
12. 電池のある生活(弓削耕)
13. かきまぜる技術の働き(弓削耕)

14. 先端産業を支えるクリーン化技術(山崎徹)
15. 化学工場の健康管理(山本疆)

5)2008 年度前期: #110 化学物質管理と公害防止・環境保全1

1. 公害防止から環境保全へ(堀中新一)
2. 公害・環境問題と環境規制(堂腰範明)
3. 排煙脱硫技術の確立(松村 眞)
4. 排煙脱硝硫技術の確立(持田 典秋)
5. 産業廃水処理技術の進歩(今泉 奉)
6. 低生物負荷製品の開発と転換(山崎 徹)
7. 一般廃棄物処理における焼却処理(堀中新一)
8. 「リサイクル」から「3R」へ(服部道夫)
9. プラスチックの役割変化と技術開発(鈴木文行)
10. フロンガスの対応(渋谷 徹)
11. 電解法ソーダのプロセス転換(渋谷 徹)
12. バイオマス利用の歴史とその役割(道木英之)
13. 家庭用洗剤の環境対応(服部道夫)
14. 企業における環境経営の取り組み(平田昌之)
15. アジアの環境問題と日本の協力(杉山 旭)

6)2008 年度前期: #304 社会を支える素材とその製造プロセス

1. プロセス開発の進め方(山本疆)
2. 分離精製プロセス(服部道夫)
3. 化学工場の健康管理(山本疆)
4. セメントと製造プロセス(溝口忠一)
5. ガラスと製造プロセス(渋谷徹)
6. 建築材料の進歩と社会的問題点(堂腰範明)
7. エチレン・ポリエチレン(PE)の製造技術と進歩(小林浩之)
8. 触媒の働きと進歩(井上武久)
9. 石油化学の展開(日置敬)
10. 冷媒の働きと進歩(渋谷徹)
11. 塩化ビニル・ポリ塩化ビニル(PVC)の製造技術と進歩(堀中新一)
12. スチレン系樹脂の製造技術と進歩(小林浩之)
13. 合成ゴムの製造技術と進歩(渡辺紘一)
14. モダン・バイオテクノロジー(山崎 徹)
15. 医療機器の進歩(國友哲之輔)

