

科目コード	E206
授業科目名	分析化学実験
授業科目名（英文）	Analytical Chemistry (Experiments)
講義室等	6404、6401
学科	産業衛生科学科
対象学年	2年
開講学期	後学期
必修・選択の別	必修
単位数	1
時間数	45
該当ディプロマ	◎産DP-2・作業環境管理学
該当コンピテンス	◎産CP-2、○産CP-7、△産CP-6
学科	
対象学年	
開講学期	
必修・選択の別	
単位数	
時間数	
該当ディプロマ	
該当コンピテンス	
担当教員	岡田 亮
授業の概要	種々の分析化学的手法の基礎理論、実験の基本操作および分析結果の整理・評価の方法などを理解する。
授業の到達目標 （学修効果）	1. 分析化学で用いる器具の名称と取り扱い方について説明できる。 2. 各実験項目の原理と操作について説明できる。 3. 定性分析法、重量分析および容量分析の代表的な実験を通して、正確なデータを得るための手法と条件について説明できる。 4. 分析データの整理・評価の方法について説明できる。
予習復習の所要時間	実習時間46時間(2時間×1コマ×23回)
成績評価方法	実習態度（50%）、レポート（50%）で100点中60点以上を合格とする。
教科書	東京大学教養学部化学教室 化学教育研究会編「化学実験」第3版 1977年（東京大学出版会）ISBN:4-13-062011-8 そのほかに、独自に作成した実習書を配付する。
参考書	加藤正直、塚原聡 共著「基礎からわかる分析化学」2009年（森北出版）ISBN:978-4-627-24551-8
その他	第二種作業環境測定士の資格取得に必要な科目

回	年月日	曜日	時限	授業項目	授業の形態	講師	非常勤	備考
1	R7.10.6	月	Ⅲ	【A・B】ガイダンス(定量分析における一般的注意)	講義	岡田 亮		
				予習		非常勤講師		
				復習				
2	R7.10.6	月	Ⅳ	【A・B】ガイダンス(定量分析における一般的注意)	講義	岡田 亮		
				予習		非常勤講師		
				復習				
3	R7.10.6	月	Ⅴ	【A・B】ガイダンス(定量分析における一般的注意)	講義	岡田 亮		
				予習		非常勤講師		
				復習				
4	R7.10.20	月	Ⅲ	【A・B】重量分析	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んでくる		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
5	R7.10.20	月	Ⅳ	【A・B】重量分析	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んでくる		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
6	R7.10.20	月	Ⅴ	【A・B】重量分析	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んでくる		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
7	R7.10.27	月	Ⅲ	【A・B】容量分析(中和滴定)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んでくる		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
8	R7.10.27	月	Ⅳ	【A・B】容量分析(中和滴定)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んでくる		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
9	R7.10.27	月	Ⅴ	【A・B】容量分析(中和滴定)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んでくる		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
10	R7.11.10	月	Ⅲ	【A・B】容量分析(酸化還元滴定)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んでくる		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
11	R7.11.10	月	Ⅳ	【A・B】容量分析(酸化還元滴定)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んでくる		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
12	R7.11.10	月	Ⅴ	【A・B】容量分析(酸化還元滴定)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んでくる		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
13	R7.11.17	月	Ⅲ	【A】溶媒抽出法(8-キノリノールの分配比の測定)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んでくる		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
14	R7.11.17	月	Ⅳ	【A】溶媒抽出法(8-キノリノールの分配比の測定)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んでくる		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
15	R7.11.17	月	Ⅴ	【A】溶媒抽出法(8-キノリノールの分配比の測定)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んでくる		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
16	R7.12.1	月	Ⅲ	【B】溶媒抽出法(8-キノリノールの分配比の測定)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んでくる		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
17	R7.12.1	月	Ⅳ	【B】溶媒抽出法(8-キノリノールの分配比の測定)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んでくる		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
18	R7.12.1	月	Ⅴ	【B】溶媒抽出法(8-キノリノールの分配比の測定)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んでくる		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
19	R7.12.8	月	Ⅲ	【A】溶媒抽出法(8-キノリノールによる鉄定量)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んでくる		非常勤講師		
				復習 レポート作成				

回	年月日	曜日	時限	授業項目	授業の形態	講師	非常勤	備考
20	R7.12.8	月	Ⅳ	【A】溶媒抽出法(8-キノリノールによる鉄定量)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んできく		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
21	R7.12.8	月	Ⅴ	【A】溶媒抽出法(8-キノリノールによる鉄定量)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んできく		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
22	R7.12.15	月	Ⅲ	【B】溶媒抽出法(8-キノリノールによる鉄定量)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んできく		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
23	R7.12.15	月	Ⅳ	【B】溶媒抽出法(8-キノリノールによる鉄定量)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んできく		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
24	R7.12.15	月	Ⅴ	【B】溶媒抽出法(8-キノリノールによる鉄定量)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んできく		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
25	R7.12.22	月	Ⅲ	【A・B】比色分析(鉄(Ⅱ)の比色定量)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んできく		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
26	R7.12.22	月	Ⅳ	【A・B】比色分析(鉄(Ⅱ)の比色定量)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んできく		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
27	R7.12.22	月	Ⅴ	【A・B】比色分析(鉄(Ⅱ)の比色定量)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んできく		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
28	R8.1.5	月	Ⅲ	【A・B】錯体の定性分析(錯体の結合モル比の決定)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んできく		非常勤講師		
				復習 レポート作成				
29	R8.1.5	月	Ⅳ	【A・B】錯体の定性分析(錯体の結合モル比の決定)	実習	岡田 亮		
				予習 実習書を読んできく		非常勤講師		
				復習 レポート作成				