	科	目 名		学年			
無機•分析化学実験Ⅱ:Exp. in Inorg. and Anal. Chem.Ⅱ 2C							
教員名 廣原志保:HIROHARA Shiho							
単位	授業時間	科目区分	授業形態	学修単位			
2	180分×15回	履修	実験·後期	_			

無機・分析化学実験 I に引き続いて定性分析化学実験を行い、基本的な分析 技術の習得を目的とする。ついで定量分析化学実験のうち、容量分析化学実 験を行い、基本的な定量分析技術の習得を目的とする。

到達目標 評 価 方 法

①定性分析技術を習得できる。 ②定量分析技術を習得できる。 ③無機・分析化学の理解を深めることができる。 実験技術(20%)						
学	^上 習·教育目標	()	۹)	JABE	EE基準1(1)	
	項	目			内 容	
	定性分析1		金属イオンの各個反応の説明			
	定性分析2		予習ノートチェック 1・2族金属イオンの各個反応			
	定性分析3		予習ノートチェック 3族金属イオン(AI族)の各個反応			
	定性分析4		予習ノートチェック 3族金属イオン(Fe族)の各個反応			
授	定性分析5		予習ノートチェック 系統分析(1)			
	定性分析6		予習ノートチェック 系統分析(2)			
業	容量分析(中和滴定1)		予習ノートチェック 中和滴定法の説明、Na ₂ CO ₃ 標準溶液の調製、 HOI標準溶液の調製と標定			
	容量分析(中和滴定2)		予習ノートチェック NaOH標準溶液の調製と標定、CH ₃ COOHの定量、MnO ₄ の調製			
計	酸化還元滴定1		予習ノートチェック KMnO ₄ による酸化還元滴定法の説明、Na ₂ C ₂ O ₄ 標準溶液の調製、KMnO ₄ のろ過と標定			
	酸化還元滴定2		予習ノートチェック モール塩中のFeの定量、H ₂ O₂の定量			
画	酸化還元滴定3		予習ノートチェック I_2 法による酸化還元滴定法の説明、 I_2 標準溶液 の調製、 $Na_2S_2O_3$ 標準溶液の調製と標定			
	酸化還元滴定4		予習ノートチェック CuSO4*5H2O中のCuの定量、さらし粉中の有効 塩素の定量			
	キレート滴定1		予習ノートチェック キレート滴定法の説明、Zn標準溶液の調製、 EDTA標準溶液の調製と標定			
	キレート滴定2		予習ノートチェック MgSO ₄ ・7H ₂ O中のMgの定量、pH選択滴定による 水の硬度測定			
			全体の学習事項のまとめ 実験評価アンケートを行う			
自	自学自習の内容実験の意			予習と実験結果のまとめとレポート作成		
			↑析化学実験Ⅰ、分析化学Ⅰ			
	教科書	阿藤質	著 分析	音 分析化学 培風館		
	参 考 書 授業評価·理解度 最終回じ			こ実験評価アンケートを行う		
	副担当教員					
備 考 定性、容量分析、滴定ごと					ートを義務付け、提出は原則1週間後とする	