	5 1 D D							当左	
	古郷ルき	科学宝融	Evnoria	目 manta in	名 Organia	Chomi	atra (学年 3C	
					ments in Organic Chemistry 呆:HIROHARA Shiho、加藤美都子				
	単位 授業時間			科目区分		授業形態		学修単位	
	2 270分×10回		履修		実験・前期		一		
授業概要	本実験では、硝子細工・蒸留・還流・分液・ろ過・撹拌・再結晶・融点測定などの基本実験操作の中で、アセチル化、ハロゲン化、ジアゾカップリング、縮合などの有機化学の基礎的な合成反応の操作を習得することが目的である。								
	到達目標 評価							方 法	
1) 実験への取組姿勢、器具の取扱とガラス装置の組立技術を習得できる。 2) 基本操作(単位操作)の実施と操作内容を理解できる。 3) 化学変化を観察し、化学的現象を論理的に考察できる。 4) 実験レポートによる文書表現力を身に付けることができる。 学習・教育目標 (A) JABEE基準1(1)									
-1	1 項		<u> </u>	4)	JADI	内	容		
	① 概略説明と準備 ② 準備と単位操作 ③ アセトアニリドの合成			概略説明、器具の受け渡し、硝子細工、器具の洗浄、吸引装置の組み立てと操作を行う <u>器具名の小テスト</u> 、レポート・フローシートの書き方の説明、単位操作の説明と実験、次回の					
				実験内容の説明をする 予習ノートチェック、アセトアニリドの合成実 験、単位操作の説明と実験、融点測定と再結 晶の説明をする					
	④ アセ 製	④ アセトアニリドの精 製		予習ノートチェック、粗アセトアニリドの融点測 定と再結晶の実験、単位操作、次回の実験内 容の説明をする					
授	⑤ 臭化 <i>n-</i> ブチルの合成(その1)			予習ノートチェック、臭化n-ブチルの合成実験 (素蒸留まで)をする					
	⑥ 臭化 成(その		ルの合			ック, レポ 战実験の		内容注意, 臭化 する	
業	⑦ オレンジ II の合成			予習ノートチェック,オレンジⅡの合成の説明と 実験をする					
	⑧ オレンジⅡによる染色試験			収率計算の小テスト。様々な素材への染色を 行う、染色にかんする調査結果をグループ発 表する					
計	⑨ ナイロンの合成			予習ノートチェック, ナイロンの合成の説明とう験をする				合成の説明と実	
	⑪ 後片	付け						確認と梱包,大 ・一トを記入す	

自学自習の内容	
関連科目	化学B, 有機化学 I
教 科 書	有機化学実験(フィーザー/ウィリアムソン著・丸善発行)
参考書	ビジュアルワイド図説化学(東京書籍発行)
授業評価·理解度	₹ 最終回に授業評価アンケートを行う
副担当教員	
備考	実験毎にレポートを義務づけ、提出期限は原則1週間後とする

画