材料の化学２　担当：菊池明彦

第12回講義課題

グループ番号：

学籍番号　　　8223036　　　　　　　　氏名　　　栗山淳

グループメンバー学籍番号　　　　　8223001　　　　　　　氏名　　　青快樹

グループメンバー学籍番号　　　　　8223047　　　　　　氏名　　　　榊原海斗

グループメンバー学籍番号　　　　　　　　　　　　氏名

グループメンバー学籍番号　　　　　　　　　　　　氏名

グループメンバー学籍番号　　　　　　　　　　　　氏名

1. 次の２つの臭化物のうち、どちらがメタノールと速く反応（SN1反応）するか答えなさい。またその２つの臭化物から得られる生成物の構造を示しなさい。

　(1) CH3C(CH3)2Br または　　CH3CH(CH3)Br



(2) CH3CH2CH2Br または　　H2C=CHCH2Br



(3) CH3CH2CH2Br または　　(CH3)2CHBr



2. 次の反応における反応生成物をその立体化学がわかるように示しなさい。

(*S* )–3–ブロモ–3–メチルヘキサンとメタノールの反応



3. 次の各反応式を示すとともに、それぞれの反応はSN1、SN2どちらの反応機構で反応するか答えなさい。

　(1) 2–ブロモペンタンとNaSH



　(2) 2–ブロモペンタンとメタノール



　(3) 2–ブロモブタンとエタノール



(4) 2–ブロモ–2–メチルプロパンとNaCN (アセトン中)



4. 今回の講義内容に質問、コメントがある場合はLETUSのフォーラムに記し、相互に議論しましょう。