

生命環境化学専門実験 I

実験 1B 「固体表面の触媒反応とその解析」 当日課題用ワークシート

班番号	氏名	教員チェック
学籍番号		

※ 実験時または実験完了後、テキストの当日課題に従ってこのワークシートに結果・考察等を記入し、必ず教員・指導員(TA は不可)のチェックを受けること。不備や未完成などの場合は終了としない。また班の全員がチェックを受け完了となるまで実験は終了しない。  
 終了後は、このシート（右上にチェック済の印かサインを受ける）、および必要な週はレポート表紙を受け取り、後片づけ用チェックリストに従って器具等を整理し、実験を終了すること。  
 また、このシートはレポート提出のときに一緒に提出すること。

.....

課題 1 実験操作 6 で行った、反応結果 (GC 分析結果) を、行った反応温度について表 1 にまとめよ。

表 1 [                    ] °C における [                    ] % α-ピネンの異性化反応の経時変化.

反応時間 ／分	GC 分析におけるピーク面積値				
	α-ピネン	β-ピネン	リモネン	カンフェン	他の生成物

課題 2 解析処理 1 の結果 (各反応温度における α-ピネンの転化率) を一つの表にまとめよ。  
 表の形式を上表に習って作成せよ。(なお、他の生成物は計算に含めなくてよい。)

課題2 解析処理2 (本実験で用いた $\alpha$ -ピネンの物質量(mol)、および濃度(mol/L)の結果を記せ。  
(計算途中の式も整理して記述し、必ず単位を明記せよ。)