

生命環境化学専門実験 I

実験 3B「光触媒を用いた水の浄化」 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、実験を終了して下さい。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 3-2 で測定した 5 試料における分光光度計の測定結果を、1 枚のグラフにまとめよ。

課題 2 測定した 5 試料において、610 nm 付近の吸光度(Abs)の極大値をそれぞれまとめて表にせよ。
(次の課題 3 とあわせて作表)

課題 3 課題 2 の表から、反応前の吸光度を 100 %（分解前）としたとき、他の 4 試料の吸光度は何 %となるか（これを $x/\%$ とする）。
さらにその結果から、それぞれ $100-x$ （単位 %）を求めると、これが「分解率 $/\%$ 」となる。
以上を、以下の表にまとめよ。

試 料	極大波長 /nm	吸光度(Abs)	分解率 $/\%$
反応前			0
TiO ₂ なし・45分照射			
TiO ₂ 添加・15分照射			
TiO ₂ 添加・30分照射			
TiO ₂ 添加・45分照射			