

平成28年度化学工学会 インターンシップ成果報告

氏名	望月 佳		
所属	大阪大学大学院	学年・学科	基礎工学研究科 物質創成専攻 1年
研修先企業	出光興産株式会社	部署	生産技術センター
研修場所	千葉製油所・工場、生産技術センター		
研修テーマ	吸着塔の設計		
研修期間	平成28年8月22日 ～ 9月2日（土日を除く10日間）		

参加経緯

化学工学の
社会での
役割とは？

「働く」
イメージを
つかみたい

自分の専門
以外の知見
を得たい

石油化学を取り扱う**出光興産株式会社** 様の
化学工学会主催インターンシップへ参加

実習スケジュール

第1週 千葉製油所・工場（8:00～17:00）

1 日目

工場見学/ガイダンス

2～5 日目

実験

第2週 生産技術センター（9:00～18:00）

6～9 日目

解析

10 日目

成果発表

実習内容

テーマ: 不純物の除去に用いる吸着塔の設計

解析

得られたデータから
吸着パラメータを算出



設計

コスト面で有利な
吸着塔のスケールや
運転方法を検討

実験

フラスコスケールで吸着
実験

実習感想 1/2

安全意識の高さ

1つのミスが事故や生産停止につながる



危険予知、指差呼称、ヘルメット・保護メガネ着用

コストを少しでも抑えるように取り組む姿勢

原料費、建設費、操業方法等コストは様々な要因で変化



大学と企業とで大きく異なる部分。大学での研究だけでは見えてこなかった。

実習感想 2/2

工場の大さに圧倒された

広大な敷地、巨大な設備



スケールの大さきい仕事に携わった達成感、化学工学の重要性

社会人として働くことへの責任感

人と人との協力で仕事は成り立つ。



コミュニケーションをとることの重要さ、仕事を受け持つ責任感

後輩の皆様へ

- ✓ 化学工学を用いる仕事って何だろう？
- ✓ 将来働くイメージがつかめていない・・・
- ✓ 会社の雰囲気ってどんな感じかな？



インターンシップに参加して不安を解消しよう！

謝辞

インターンシップに参加する貴重な機会を下さった
出光興産株式会社 様

そして多岐に渡りご指導していただきました
生産技術センターの皆様

この場を借りて深く御礼申し上げます。
本当にありがとうございました。