

2016年度
インターンシップ報告会
研修先：出光興産株式会社

東北大学大学院
工学研究科化学工学専攻 修士1年
井上 亮平

インターンシップ内容

1

研修テーマ : 反応機的设计 (実験と解析)

部署 : 生産技術センター

場所 : 千葉製油所・工場
生産技術センター

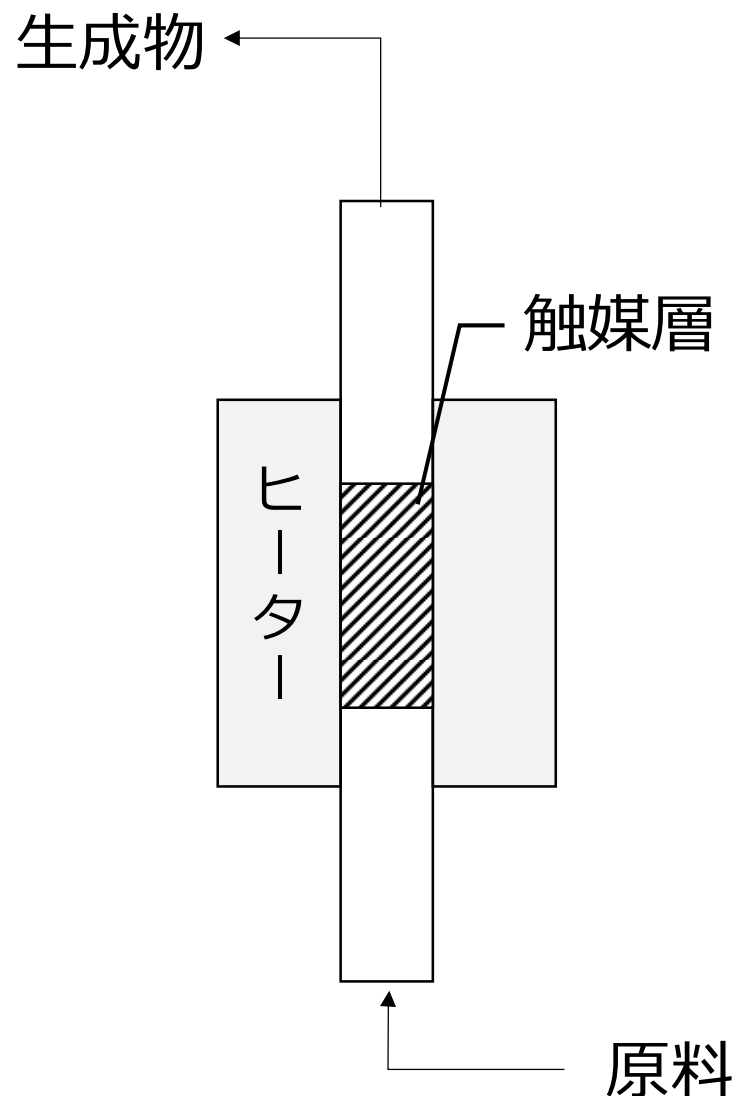
8/22	8/23	8/24	8/25	8/26
ガイダンス	実験			
		解析		
8/29	8/30	8/31	9/1	9/2
解析および設計				成果発表
	発表資料作成			

インターンシップの応募理由

- ・ 企業での仕事内容と雰囲気を知りたい
- ・ 企業で求められる能力を知りたい

出光興産株式会社への応募理由

- ・ エネルギー業界に興味
- ・ 「反応器の設計」というテーマ



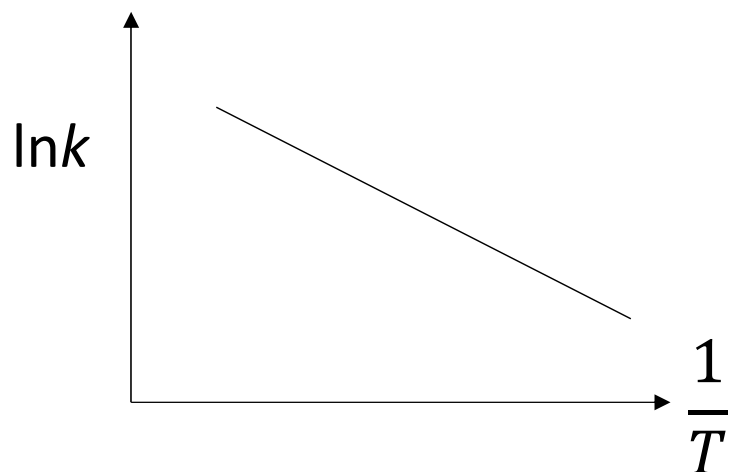
操作因子

- ・ 反応温度
- ・ 滞在時間



反応メカニズムの解明
生成不純物の有無
主/副反応速度の測定

解析



反応速度定数
活性化エネルギー
頻度因子

設計

プロセスシミュレータの作成

最適な運転条件の検討

限られた時間の中で業務

→スケジュールリングの徹底が必要であり
常に時間を意識することが肝要

化学工学と熱力学の重要性

→誤った計算に気づかない

使用する装置や測定方法などの幅広い知識が必要

→データの信頼性を裏付けする必要がある

仕事で求められる能力を感じられる

仕事内容・生活リズムを体験

化学工学が役立つ場面の理解

研究生活へ生きる内容や気づき？

▶ 機会があるなら、参加するべき

インターンシップでは
貴重な時間を割いてご指導いただき、非常に有意義な
インターンシップを体験することが出来ました。

出光興産株式会社の皆様へ
心から感謝の気持ちと御礼を申し上げたく
謝辞に代えさせていただきます

東北大学 井上 亮平