

The 1st SCEJ Tokyo Young Researchers Workshop

『化学工学系学生の疑問に答える』

～必要とされる化学工学系技術者像と、そうなるために必要な能力～

化学工学に関連する専攻では各種単位操作や物理化学・熱力学などの化学工学において重要な項目を履修し、多くの修了生が産業界で活躍している。授業の一環あるいは課外活動として、工場や研究所での見学・実習を実施している大学も少なくないが、それでもなお、産業界において化学工学がどのように活かされているのかを十分に理解できていない学生が多い。化学工学では研究室規模に留まらず、実際の製造現場や製造に関わる仕事（ロジスティクスなど）との関連も強く、実際の仕事と大学で行える研究活動との違いが大きく、特に、産業界での様々な分野や企業内での様々な部署における化学工学の活躍を理解する機会は少ないといえる。

これらを踏まえ、産業界や企業内での化学工学の活躍を理解でき、化学工学の重要性を再認識できるような意見交換を行いたい。実際に産業界の方々を持つ企業化学工学者像を議論の中でご教授して頂き、今後将来を担う化学工学系学生に必要なとされる技術者像と、そうなるために必要な能力を考えるための啓発の場を提供したい。

経験豊富な企業の方々を招いて、関東地区の大学に所属する化学工学系専攻および研究室の化学工学系学生といくつかの議題に対して議論していただく。議論の中で、学生の抱く疑問について企業の方々に知見をいただき、疑問の解消を狙う。また、学生には、企業の方々に参加していただくことを最大限に活用するために、この貴重な機会を生かした議論を望む。

また、企業の方々にも現在の学生の抱く疑問や考え方について知見を得ていただけたら幸いである。

記

日時： 2008年11月15日（土）午後開始
セミナー： 13:00～18:00（12:40 から受付開始）
懇親会： 18:00～20:00
会場： 東京工業大岡山キャンパス西9号館講義室
東工大第一食堂（立食懇親会）
学生参加費： セミナー費 無料
懇親会費 2,000円
企業アドバイザー参加費 セミナー費 10,000円
懇親会費 無料
対象： 関東地区の化学工学系専攻および研究室に在籍する学生
企業アドバイザー： エンジニアリング・石油・総合化学・化成・食品より各社
主催： 化学工学会関東地区学生会
後援： 社団法人化学工学会関東支部

タイムスケジュール

12:40	受付開始
13:00	挨拶 — 趣旨説明・実行委員とアドバイザー紹介
13:30	「化学工学系学生の疑問に答える」アンケート結果の報告
13:50	休憩
14:00	グループ討論 ①
15:20	休憩
15:30	グループ討論 ②
16:15	休憩
16:30	報告・質疑応答
17:30	UCEE システム説明会
17:45	閉会挨拶 — アドバイザーから一言・総括
18:00	立食懇親会

※事前アンケートとして、化学工学会誌特集で作成したものをを用いる

セミナー形式：

学生数名に企業アドバイザーを1名ないし2名加えた少人数制のグループ討論

事前準備は必要なし

ある議題に対する答えをグループ内で討論する

議題は少なくとも学生に事前に知らせない

議論の進行，総括はすべて学生主導で行うこと

より洗練された議論を行うために，学生間の議論では難しい産業界の現状などに関して，企業アドバイザーの方々から企業人としてのご意見を伺う

各社紹介：

セミナー内に各社様の概状をご説明頂くことは時間の都合上不可能

当日配布する要旨集内に各社様の概状などを形式自由で2ページほど設けたい

代表：東京工業大学大学院理工学研究科化学工学専攻 博士課程後期3年 高橋誠
以上

以下、各大学幹部内資料

アドバイザー：

中堅以上が望ましい（5～10名程度）

化学工学経験者で学生と意見交換をしていただける方

6～8人（学生）／1人（アドバイザー）

予算：

~~UCEE~~ ネット

（社）化学工学会関東支部（¥50,000）10月中旬振り込み予定

+ 学生参加費（¥2,000）

+ アドバイザー参加費（¥10,000）

編集委員会に打診中（9/12（金）済） ——> 10/10（金）編集委員会で承認会議
宇都宮大鈴木先生から内諾済（10/9）

参加校（50音順）：50名程度見込み

学生会参加大学（慶応義塾大・千葉工業大・東京工業大・東京農工大・日本大・早稲田大）

その他化工系所属大学（打診予定）（神奈川大・工学院大（打診済み）・埼玉大・芝浦大・成蹊大・千葉大・中央大・東京大・東京理科大・法政大・明治大・横浜国立大（慶應大経由）・**神奈川工科大・群馬大・東洋大・新潟大・宇都宮大**）

ワークショップの冊子作成：

要別途支出（紙代・インク代・諸費）

表紙案有り

構成：IEEE のトレース

事前アンケート結果添付

研究紹介：大学研究室単位で構成（太田口研を例に）

報告書はどうする？

メモ：

セミナー会場、西9号館の予約は～10/15（水）（済）

アドバイザーへの領収書（要）「セミナー参加費」

UCEE ネットへのコミュニティ作成 (要) (済)

化学工学会関東支部長 南様へ趣旨概要, 補助金申請書の添付 (要~10/10 振り込み済)

HP 更新 (要)

会場: **W931 (55), W932 (56), W933 (160)** 太田口先生に予約依頼 (予約済み? (10/7))

懇親会会場仮予約済み

1 ページ目の文章一部校正

オファー企業変更

化学工学会ベースの会で、公平に (?) 広く声をかけないわけにはいかない。

エンジ 3 社、石油 3 社、財閥化学 3 社には声をかける必要がある。

1 つの企業を呼ぶ場合、競合する企業にも声をかける必要がある。

三菱レーヨンから内定 (1~2名)

三菱化学で回覧中、感触は良好とのこと

私服で参加で決定 ——>やはりスーツにするか?

~~オファー企業リスト (秘) :-~~

~~エンジニアリング会社, 石油会社, 化学系, 日用品, 食品, 製菓それぞれから, 表記上
位順にオファーを出す. 第一段階として 8 名にオファーを出す.~~

~~●: UCEE 経由の依頼~~

~~○: 8 大学セミナー 経由の依頼~~

~~◎: 編集委員?~~

~~エンジニアリング会社 (2 社)~~

~~— 日揮~~

~~— ○千代田化工: 清水氏~~

~~— ● (東洋エンジニアリング)~~

~~石油会社 (2 社)~~

~~— ● 新日本石油~~

~~— 出光~~

~~— ●? ジャパンエナジ~~

~~— 化学系~~

~~— 財閥化学 (1 社)~~

~~— ● 住友化学~~

~~— ● (三井化学)~~

~~— その他 (1 社)~~

~~— 旭化成~~

~~— 信越化学~~

~~— ● 東レ~~

~~— ● オルガノ~~

~~日用品 (1 社)~~

~~— ◎花王~~

~~食品 (1 社)~~

~~— サントリー~~

~~— 味の素~~

~~— キリン~~

~~製薬(1社)~~
~~協和発酵~~

改訂版

11+ 5~9

太字は太田口先生から打診

エンジニアリング会社 (3社)

日揮
千代田化工
東洋エンジニアリング

石油会社 (3社)

新日本石油
出光 (太田口先生から打診予定, レスポンスあり)
ジャパンエナジー (太田口先生から打診予定)

化学系

財閥化学 (3社)

住友化学 (参加決定) 1
三井化学
三菱化学 (太田口先生から打診済)

太田口先生の推薦

三菱レーヨン (太田口先生から打診済, 参加決定)
住友ベークライト (太田口先生から打診予定)
東ソー (太田口先生から打診済, 参加決定) 1
宇部興産 (太田口先生から打診済)

その他

カネカ (太田口先生-岡田さんラインで鹿島の方に打診予定)
JSR
東レ - 旭化成 (セット)
味の素 - キリン (セット。コネ無し)
荏原製作所 - オルガノ
明治乳業
日本触媒
ブリヂストン (内諾)
DIC

名取氏 東京工業大学特任教授 株式会社 **RNAi** 代表取締役会長 (高橋打診中)

参加人数とグループ分け

(学生 6 + アドバイザー 2)*8 = 48 + 16 = 64

(学生 8 + アドバイザー 2)*8 = 64 + 16 = 80

(学生 7 + アドバイザー 3)*7 = 49 + 21 = 70

東工大運営

高橋、若山、秋吉、園田、山元、豊田

担当

企画書

参加申し込み受付 高橋さん

懇親会交渉・誘導 園田

お金の管理

プログラム冊子作成

プログラムファイリング (調達)

新規大学渉外

最終報告書 園田>秋吉>豊田>高橋

レコーダー、ネームプレートは大野さんから借りる・もらえる

後援の話

明日一番に南さんに確認 ——>済 (10/1)

協賛・後援でよいのか? ——>後援

化学工学会か、化学工学会関東支部か? ——>社団法人化学工学会関東支部

UCEEは外す

UCEEシステムの公演については名取先生か尾鼻氏に依頼する可能性あり