



●エクセルシートで講師より実演
「設備投資額の概略積算」「ディスカウント・キャッシュ・フロー(DCF)法による投資採算性の計算」

化学プロセスにおけるスケールアップとコスト・ 設備投資試算の精度向上および事業性判断／意思決定

～フィジビリティ検討に要求される／
開発ステージにマッチしたコスト試算、投資採算性検討の境界～



日時	2019年8月27日(火) 10:30～16:30	会場	東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第3会議室
受講料	54,000円 ⇒S&T会員 51,300円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体50,000円+税4,000円 会員:本体47,500円+税3,800円)		資料・昼食付

講師 (株)KRI 環境化学プロセス研究部 執行役員 部長 阪井 敦 氏

紹介

【主な研究・業務】

1984年～1999年 某中堅化学会社にて以下の業務に従事

- (1)化学プラントのプロセス設計・計装設計
- (2)化学プラント投資案件の事業採算性検討
- (3)化学プラントの生産技術開発
- (4)化学プラント建設のプロジェクト・マネジメント

1999年～現在 株式会社KRIにて以下の業務に従事

- (1)環境・エネルギー関係の研究開発
- (2)環境・エネルギー関係の研究開発マネジメント

趣旨

まず、プロジェクトで業務を考える重要性を概説し、実用化への第一歩であるスケールアップ研究の難しさに触れる。その後、コスト試算について概説し、事業採算性検討の計算方法、事業採算性検討の結果から投資意思決定プロセスについて述べる。設備投資額の概略積算およびディスカウント・キャッシュ・フロー(DCF)法による投資採算性の計算をエクセルシートで講師より実演する。

プログラム

1. プロジェクトで業務を考える
 - 1.1 プロジェクトとオペレーションの違い
 - 1.2 プロジェクトマネジメントとは
 - 1.3 プロジェクトのコストマネジメント(EVM)
2. 実用化への第一歩スケールアップ
 - 2.1 化学者の視点(プロダクト)と化学工学者の視点(プロセス)
 - 2.2 スケールアップの難しさ
 - 2.3 連続プロセスとバッチプロセスのスケールアップ
 - 2.4 実験室と実設備の違い
 - 2.5 スケールアップのためのデータ取得
 - 2.6 モデル化
3. コストは1つではない
 - 3.1 コスト構成
 - 3.2 色々なコストの考え方
 - 3.3 原価計算の目的
4. 開発ステージにマッチしたコスト試算
 - 4.1 研究開発段階における超概略コスト試算
 - 4.2 開発試作段階におけるコスト試算
 - (1) 物質収支と変動費の推算
 - (2) 設備投資額の概算【Excel実演】
 - (3) 製造コストの概算
5. 事業採算性検討と投資意思決定
 - 5.1 事業採算性検討に必要な値
 - 5.2 ディスカウント・キャッシュ・フロー(DCF)法による計算【Excel実演】
 - 5.3 投資採算性検討の境界の考え方
 - 5.4 リスクマネジメント
 - 5.5 感度分析
 - 5.6 投資判断

□質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の27,000円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 C190817(コスト・設備投資試算)

会社名 団体名			
部署			
役職			〒
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)	
お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
通信欄	

- 受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
- お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
- お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。

- 個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
- キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル: 欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。



サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com

FAX 03-5733-4187

HPからも
お申込みができます

検索
サイト

C190817 コスト・設備投資試算 で検索!