

プロジェクトを成功に導くための

化学プロセスにおける設備スケールアップと コスト試算・設備投資採算性検討

LIVE配信
アーカイブ配信

7日間視聴可能

★日時：2026年2月24日（火）10:00～16:30

★受講料：1名 49,500円（消費税込）

★会場：WEB受講のみ（Zoomシステム）

同一セミナー同一企業同時複数人数申込みの場合 1名44,000円

※LIVE配信／アーカイブ配信（7日間視聴可能）

★受講資料：PDF資料（受講料に含む）

プロジェクトマネジメントの概要と重要性、スケールアップのポイント、
研究初期段階の簡易的製造コスト試算、設備投資計画段階の事業採算性検討、
投資意思決定、リスクマネジメントについて事例を交えて解説する特別セミナー！

【講師の言葉】

まず、プロジェクトの考え方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について概説する。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について学習する。

【受講形式】WEB受講のみ ※本セミナーは、Zoomシステムを利用したオンライン配信となります。

【予備知識】特にないが一般的な化学に関する知識があることが好ましい

【受講対象】化学プロセスをスケールアップして商業化設備を建設しようと考えている会社の研究開発、生産技術、製造、企画部門に所属の方で実務者およびマネジメントする方々

【習得知識】1) プロジェクトマネジメントの概要
2) スケールアップの考え方
3) フィジビリティ検討に要求されるコスト試算方法
4) 事業採算性検討の方法 など

【講師】株式会社K R I 環境化学プロセス研究部 主席研究員 阪井 敦 先生

米国プロフェッショナル・エンジニア 米国プロジェクト・マネジメント・プロフェッショナル 上席化学工学技士資格取得

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 プロジェクトのスケジュールマネジメント
- 1.4 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
- 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. コストの色々な考え方

- 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
 - 4.2.1 物質収支・エネルギー収支
 - 4.2.2 プロセスフローの作成
 - 4.2.3 プロセス機器の概略設計（機器リスト）
 - 4.2.4 プラント建設コストの概算
 - 4.2.5 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 事業採算性検討の考え方
- 5.2 事業採算性検討の実施
- 5.3 感度分析
- 5.4 投資判断

まとめ
質疑・応答

【受講者の声】・プロジェクトの立ち上げからプロセス設計、コスト試算による投資採算性検討まで、一連の流れを学ぶことができ、有意義な講義を受講できました。内容が豊富であったので、詳細まで理解することが難しく感じましたが、分かりやすいご説明で概要は把握できたと感じます。

- ・自分は研究開発に従事しておりますが、製造、販売、収益化への理解を深める上で大変勉強となりました。非常にわかりやすく、この分野について疎い私でも話の内容を理解することができました。ありがとうございました。
- ・フィジビリティスタディーの大まかな流れに関して、イメージができました。今後の業務推進の参考にさせていただきます。
- ・項目1から4は業務に落とし込みながら学ぶことができ、大変有意義でした。しっかり活かしていきます。項目5事業採算性検討と投資意思決定は普段触れないところなので難しかったですが、経営層が投資判断の際にどのようなデータを必要としているかを知る機会になりました。
- ・事業採算性の検討に必要な指標、計算例が示されていて理解し易かったです。

◆セミナーお申込要領

- ・弊社ホームページの申込欄又は、E-mailかFAXにてお申し込みください。
- ・受付後、受講票・請求書等をメールで送信します。

◆申込書：2026年2月24日：セミナー

会社名： 部署名：
住所：
TEL： FAX：
氏名：
Email：

◆申込先

株式会社TH企画

〒108-0014 東京都港区芝4丁目5-11 芝プラザビル5F

TEL: 03-6435-1138

FAX: 03-6435-3685

Email: th@thplan.com

URL: <https://www.thplan.com/>

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。



TH企画セミナーセンター



検索

TH企画



サイト内
キーワード検索

0224
（開催日）