

形式：オンラインセミナー（Live 配信）

補足：Live 配信に加え【見逃し配信】も実施します。当日の受講が難しい場合は見逃し配信をご視聴ください（配信期間は10日間程度）

ジャンル：化学・材料

講習会コード：t d s 2 0 2 5 0 2 0 7 h 1

スケールアップで十分なリターンを確保したい技術系管理職にお勧め！ 化学プロセスの設備投資について、スケールアップの具体的な進め方や注意点を包括的に解説します。また、コスト試算や採算性検討を踏まえた投資の意思決定手法についても講義します。

～事業の採算性判断/投資の意思決定に役立つ～

化学プロセスにおける設備スケールアップのノウハウとコスト・設備投資の試算

講師：株式会社KRI 環境化学プロセス研究部 主席研究員 阪井敦氏

1984年、京都工芸繊維大学大学院修士課程修了。同年、某中堅化学会社に入社。1994年、株式会社KRI入社。化学プロセス・エネルギープロセス開発に従事。また、日本プロフェッショナルエンジニア協会（JSPE）会員、化学工学会開発型企業連携研究会幹事。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。

●日程 2025年2月7日（金）10:30～16:30

●受講料 36,300円（税込/テキスト付）※12/7（木）までにお申込の場合、29,040円（2割引）となります

I. プロジェクトで業務を考える

- (1)プロジェクトとオペレーションの違い
- (2)プロジェクトマネジメントとは
- (3)プロジェクトのスケジュールマネジメント
- (4)プロジェクトのコストマネジメント（EVM）

II. 実用化への第一歩スケールアップ

- (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)スケールアップの難しさ
- (3)連続プロセスとバッチプロセスのスケールアップ
- (4)実験室と実設備の違い
- (5)スケールアップのためのデータ取得
- (6)モデル化

III. コストは1つではない

- (1)コスト構成
- (2)色々なコストの考え方
- (3)原価計算の目的

IV. 開発ステージにマッチしたコスト試算

- (1)研究開発段階における超概略コスト試算
- (2)開発試作段階におけるコスト試算
 - a. 物質収支・エネルギー収支
 - b. プロセスフローの作成
 - c. プロセス機器の概略設計（機器リスト）
 - d. プラント建設コストの概算
 - e. 製造コストの概算

V. 事業採算性検討と投資意思決定

- (1)事業採算性検討の考え方
- (2)事業採算性検討の実施
- (3)感度分析
- (4)投資判断

IV. まとめ、質疑応答

<本講座での習得事項>

- 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とそのため必要なデータについて
- 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と投資採算性の考え方

<講義概要>

本講座では、まずプロジェクトマネジメントの概要、特にプロジェクトで業務を考える重要性についてお話しします。次いで、実用化への第一歩であるスケールアップについて、基本的な考え方と進め方、また、その難しさや注意点なども含めて説明します。中盤では、コスト試算について概説したうえで、研究開発段階と開発試作段階、それぞれにおけるコスト試算手法についてわかりやすく解説します。後半では、事業採算性検討のための計算方法と、検討結果を踏まえた投資意思決定プロセスについて述べます。

また、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手法も詳しく解説します。

<お申込要項>

下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）


FAX
03-6261-7924

申込講座	2025/2/7 化学プロセスにおける設備スケールアップのノウハウとコスト・設備投資の試算 法		
会社名※			
所在地※ <small>（請求書等の送付先）</small>	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない <small>（登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します）</small>		
参加者②	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない <small>（登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します）</small>		
支払方法※	<input type="checkbox"/> 銀行振込（紙請求書） <input type="checkbox"/> 銀行振込（PDF請求書） <input type="checkbox"/> カード支払い <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	<input type="checkbox"/> [] 月 [] 日ごろを予定している <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
備考※			

お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先：entry@tech-d.jp メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	https://tech-d.jp/ の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

<注意>

① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください

② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

お支払について

<期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

<方法>

① 銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）

② クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店（909）
口座番号	（普） 0 9 7 3 5 2 2
名義	株式会社テックデザイン

主催 申込・問合せ先	名称	株式会社テックデザイン（ http://www.tech-d.jp/ ）		
	住所	〒102-0074 東京都千代田区九段南 3-9-14 九段南センタービル 5 階		
	電話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp（申込） / info@tech-d.jp（問合せ）		