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 形式:オンラインセミナー(Live 配信) 補足: 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

t d s 2 0 2 6 0 1 1 9 講習会コード:

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・設備投資の試算法

# 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。

- 2026年1月19日(月) 10:30~16:30
- 受講料 36,300 円 (税込/テキスト付) ※12/12 (金) 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 (6)モデル化

(5)スケールアップのためのデータ取得

### 皿. 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に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。

### くお申込要項>

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)

	<u></u>	
	FAX	$\overline{}$
03-	6261-7	<sup>7</sup> 924

申込講	座	2026/1/19 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※				
<b>所在地</b> ※ (請求書等の送付先)		₹		
	氏名※		TEL*	
参加者①	所属※		FAX 役職	
	Email*		@	
	会員登録	□ 登録する	□ 登録しない (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)	
	氏名※		TEL*	
参加者②	所属※		FAX 役職	
	Email*		@	
	会員登録	□ 登録する	□ 登録しない (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)	
支払方	支払方法 <sub>※</sub> □ 銀行振込(紙請求書) □ 銀行振込(PDF 請求書) □ カード支払い □ 未定のため後日連絡する		(紙請求書) □ 銀行振込(PDF 請求書) □ カード支払い □ 未定のため後日連絡する	
支払予:	定日※	□ [ ]月 [ ]日ごろを予定している □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

Α	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください			
		送信先:entry@tech-d.jp			
В	E-mail	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			
С	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

#### く方法>

- 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	口座番号 (普) 0973522	
名義	株式会社テックデザイン	

	名 称	株式会社テックデザイン( http://www.tech-d.jp/ )		
主催	住 所	〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 1-12-15 九段大和ビル 3 階		
申込·問合先	電話	<b>E 話</b> 03-6261-7920 <b>FAX</b>		03-6261-7924
	E-mail entry@tech-d.jp (申込) / info@tech-d.jp (問合)		(問合)	