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： ｔｄｓ２０２６１００５ 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。

●日 程　2026 年 10 月 5 日（月） 10：30 ～16：30

●受講料　**36,300 円**（税込／テキスト付） **※9/11（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
(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。

＜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	2026/10/5	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	
申込プラン	**＜セミナーにお申込の場合＞** 複数の申込プランがある講座については、申込プランの番号をお知らせください。 **申込プラン：** ☐	**＜オンデマンド講座にお申込の場合＞** 受講開始日は毎月の第 2 月曜日と第 4 月曜日となります。ご希望日をご記入ください。 **※申込期限は視聴開始日の 1 週間前となります。** **受講開始日：** ☐ **月 の 第** ☐ **月曜日**	
会社名※			
所在地※ （請求書等の送付先）	**〒**		
参加者①	**氏名※**		**TEL※**
	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）**	
支払方法※	☐ **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**		
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※			

※【個人情報の取扱いについて】 ご記入された個人情報については、当社規定の「個人情報の取扱い」に基づき、適切に管理・運用いたします（詳細 https://www.tech-d.jp/privacy/apply_privacy.pdf ）。

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） ０９７３５２２
名義	株式会社テックデザイン

主　催 **申込・問合先**	**名　称**	株式会社テックデザイン（ http://www.tech-d.jp/ ）		
	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		
	電　話	03-6261-7920	**FAX**	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp （申込） / info@tech-d.jp （問合）		