

☆今回の【化学工学編】に加え、【装置編】も11月に行います！2日間申込での割引もございます

1名分料金で
2人目無料詳しくはこちらより、 セミナーURL <https://www.rdsc.co.jp/seminar/251186>

化学工場配属者が知っておきたい 化学工学必須知識

【LIVE配信】

【アーカイブ配信】

セミナーURL <https://www.rdsc.co.jp/seminar/251212>

◆日時: 2025年12月16日(火) 10:30~16:30

【アーカイブ配信: 12/17~12/24(何度でも受講可能)】

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆聴講料: 1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円(税込)**・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円(税込))**

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: アンリ・コンサルティング 代表 森川 安理 氏【元旭化成(株)】

化学工場へ配属が決まった若手社員の中には、化学工学の授業を受けたことがない方(工学部以外の学部出身者)や、授業は受けたものの、その知識が工場の製造現場でどのように使われているかについて、まとまった教育を受けたことがない方が大半かと思えます。

そこで、この講演では工場に配属された若手技術者に、化学工学の生きた知識を紹介します。受講者には、実際のそれぞれの製造現場の仕事にその知識を使っていたかと思えます。

1 乱流と層流とレイノルズ数

- 1-1 配管流れは層流か乱流か? 1-2 攪拌と乱流
1-3 攪拌と攪拌モーターの電力 1-4 攪拌のスケールアップ

2 伝熱の基礎

- 2-1 総括伝熱係数と温度差 2-2 熱伝導率と総括伝熱係数の基礎
2-3 対数平均温度差の基礎 2-4 総括伝熱係数の計算と測定
2-5 熱交換器の熱量計算

3 反応速度論と反応熱の考察

- 3-1 バッチ反応速度論
- 1次反応 - 2次反応
- 片方の試薬を小過剰使った反応
- 滴下反応の滴下時間と滴下速度
3-2 連続反応の反応速度論 CSTR(Continuously Stirred Tank Reactor)
3-3 連続反応の反応速度論 PFR(Plug Flow Reactor)
3-4 反応熱の測定

4 スケールアップと伝熱

スケールアップの際の徐熱問題をどうやって避けるか?

5 蒸留塔の理論

- 5-1 単蒸留と多段蒸留の基礎 5-2 蒸留条件とエネルギー

6 ヒートポンプの原理と応用

- 6-1 ヒートポンプによる現場の省エネ 6-2 蒸留の省エネに使える

7 乾燥プロセスの熱収支

- 7-1 乾燥プロセスと蒸留の類似性 7-2 目的物温度の持つ意味について

8 エネルギーコスト

- 8-1 熱源毎のエネルギーコスト計算 8-2 冷却コストの計算

9 ろ過とスケールアップ

- 9-1 ろ過速度とスケールの関係 9-2 ろ過圧のろ過抵抗の簡単な理論

10 再結晶の理論

- 10-1 バッチ再結晶理論(冷却曲線の理論)
10-2 セミバッチ再結晶のやり方 10-3 連続再結晶の理論

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『工場配属者②【WEBセミナー】』セミナー申込書 <■LIVE ■アーカイブ> ※いずれかにチェックしてください

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐ Eメール ☐ 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>