

査察対応！製薬用水の悩み・疑問解消のための

セミナーご案内 関連部署へご回覧願います

**Zoom**  
セミナー!!

**製薬用水の基礎と実践知識を理解する**

LIVE+アーカイブ  
配信1週間視聴可

- ◆日時：2024年11月20日(水) 10:00~16:30 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円  
同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円
- ◆会場：WEB受講のみ (Zoomシステム)  
ライブ配信/アーカイブ配信 (7日間、何度でも視聴可) ◆受講資料：製本テキスト(受講料に含)  
※当日の出席・欠席の有無は問いません ※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円 (内税)

**水の製造法、水への汚染意識、医薬品・医療機器に対するリスク視点、危険予知、GMPの目的理解について、豊富な経験に基づき分かりやすく解説する特別セミナー!!**

**【講師の言葉】**

基礎編は、製薬用水とは何？飲料水と純水はどこが異なるのか？製薬用水でGMPは？原水選択は？理解して頂きます。

応用編は、AC塔・RO・EDI・蒸留器に内在する汚染と防止策を考えます。

ヒント編は、今なぜ①non distillation非蒸留によるWFI製造が採用されるのか？②RMMによる水質可視化が求められるのか？③製薬用水自主管理面のヒントを未来へ向けた策としてご提案いたします。

ぜひ製薬用水に関連する悩みや疑問をお持ちの方々の参加をお待ちしております。

**【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。

**【受講対象】** 医薬品・医療機器・化粧品・健康食品を製造する業種膜メーカー・蒸留器メーカー・測定器メーカー製薬会社へ係わるゼネコン・エンジニアリング会社・プラントメーカー

**【予備知識】** 特に必要ありません

- 【習得知識】**
- 1) 製薬用水の基礎事項
  - 2) 製造装置のしくみと汚染箇所
  - 3) 自主的な管理へ向けてのヒント
  - 4) 素朴な疑問が生じたときの相談相手ができる など

●申込書・2024年11月20日(水)「製薬用水の基礎と実践知識を理解する」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み 予定		通信欄

◆プログラム◆

【講師】 布目技術士事務所 製薬用水コンサルタント 布目 温 先生  
技術士(衛生工学部門・水質管理)

**第1章 製薬用水の基礎 編**

- ・純水と製薬用水
- ・何が不純物なのか
- ・バイロジェンとエンドトキシン
- ・局方に定められる製薬用水
- ・導電率・TOCを管理するねらいは何？

**第2章 精製水をつくる応用編**

- ・イオン交換塔のしくみ
- ・ROのしくみ
- ・EDIのしくみ
- ・貯槽と供給配管の汚染防止・デッドレグ

**第3章 WFI製造法と水管理へのヒント編**

- ・蒸留法の利点を理解する
- ・膜によるWFI製造の利点と欠点
- ・RMMによる水質の可視化提案
- ・外部からの査察と反しない自主管理体制づくり

**質問時間**

質疑・応答

- 【受講者の声】**
- ・製薬用水関係の業務担当になってから半年で、まだまだ知識もない状況だったのですが、一から教えていただき少しずつですが理解を深めることができました。
  - ・教えていただいた知識を無駄にせず、日々の業務に取り組みたいと思いました。
  - ・貴重な講演をありがとうございました。・各項目のポイントに加えて、個人の体験、意見を述べておられており、考え方やリスクに関する理解度が向上した。
  - ・分かりやすかったです。今回のセミナーで新たな知識を学ぶことが出来たが、当社に設置してある設備についてもっと深く学びたかった。
  - ・自社の設備の用途の再確認や認識不足だった内容を補うことができ有意義な時間でした。
  - ・私は約17年前にプラントにUF膜の設備を導入したことがあり、今回受講させて頂きました。いまは健康食品業界のなかで、蜂產品(プロポリスやローヤルゼリー等)を手掛けており、何かつながることはないかと考えながら受講させて頂きました。

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法

受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。振り込み手数料は御社の御負担にて願います。

●申込先  **TH企画** セミナーセンター  
株式会社 TH企画

〒108-0014 東京都港区芝4-5-1 1-5F  
TEL:03-6435-1138  
FAX:03-6435-3685  
E-mail:th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 1120 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

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