

《2025 年度 固形製剤教育研修会 第 1 回目》

第 23 期 教育研修会の テーマ・場所・日程・内容について

テーマ:医薬品製造技術と品質評価

「医薬品の製剤設計および物性評価」

● 4 月 18 日(金) : ロイヤルパインズホテル千葉 4F 天平の間

12:50 受付 4F 天平の間

(※WEB受講は下記赤枠内のみとなります)

13:00 開会の挨拶

製剤機械技術学会 執行理事

寺田 勝英

13:05 ~ 17:00 [講 義]

13:05 ~ 14:20 企業における製剤設計・製造技術の重要性

日本ジェネリック株式会社 顧問

(元 第一三共株式会社 製剤技術研究所 所長)

中上 博秋

14:20 ~ 15:10 粉末 X 線回折

東邦大学 薬学部 教授

野口 修治

15:10 ~ 15:20 休 憩

15:20 ~ 16:10 比表面積、粒度測定、その他

高崎健康福祉大学 薬学部 教授

寺田 勝英

16:10 ~ 17:00 熱分析

東邦大学 薬学部 講師

伊藤 雅隆

18:00 ~ 20:00 [交流会] 4F 白鳳の間

ロイヤルパインズホテル千葉

〒260-0013 千葉市中央区中央 1 丁目 11-1 TEL: 043-306-6322

<https://www.solarehotels.com/hotel/chiba/royalpines-chiba/access.html>

千葉駅周辺のホテルは各自で予約をお願いします。

4月19日(土) 各自にて東邦大学へ移動 TEL:047-472-1494

https://www.toho-u.ac.jp/accessmap/narashino_campus.html

東邦大学 実習詳細スケジュール

テーマ:医薬品の物性評価

● 4月19日(土) : 東邦大学薬学部 B館 203教室 集合8時40分

9:00 ~ 15:30 [測定実習と総合討論]

【実習項目】 粉末X線回折、熱分析測定等のグループ実習と討論

実際の機器を用いて測定実習 (東邦大の教員と学生)

【総合討論】 総合司会 東邦大学 薬学部 講師 伊藤 雅隆

実習結果を基に、総合討論

9:00~9:30 実習内容の説明(B203教室) 伊藤 雅隆

粉末X線回折、熱分析、比表面積、粒度分布測定

9:30~11:00 実習 午前 ① (各グループ)

11:00~12:30 実習 午前 ② (各グループ)

12:30~13:30 昼食

13:30~15:00 実習 午後 (各グループ)

15:00~15:30 総合討論

15:45 解散 (集合写真撮影後)

《2025 年度 固形製剤教育研修会 第 2 回》

主催：一般社団法人 製剤機械技術学会

第 23 期 教育研修会の テーマ・場所・日程・内容について

テーマ：医薬品製造技術と品質評価

「粉碎工程の基礎から応用について」

開催方式：Zoom による WEB 開催

幹事団体：ホソカワミクロン株式会社

●5 月 19 日(月) 10:00～16:00

10:00～10:10 開会挨拶

製剤機械技術学会 代表
ホソカワミクロン(株) 東京支店長 吉村 透

10:10～12:00 講 義

●「粉碎工程の基礎から応用について」 第 1 部 / 第 2 部

ホソカワミクロン(株) 医薬測定事業部 瀧野康博

事前配布テキストと動画・CG による WEB 講義

(途中小休止を含む)

12:00～13:00 昼食 休憩

13:00～13:35 講 義

●「粉碎工程の基礎から応用について」 第 3 部(粉碎品の物性評価)

ホソカワミクロン(株) 医薬測定事業部 村木圭一

事前配布テキストと動画・CG による WEB 講義

13:35～13:45 グループ討議の要領説明、休憩待機

13:45～14:25 グループ討議 (6 グループ分け)

自己紹介、課題について討議、グループ統一回答と質問準備

14:25～14:35 休 憩

14:35～15:55 総括・意見交換会

各グループ発表(発表 5 分)×6 グループ+質疑討議

15:55～16:00 閉会挨拶

《2025年度 固形製剤教育研修会 第3回》

主催：一般社団法人 製剤機械技術学会

第23期 教育研修会の テーマ・場所・日程・内容について

テーマ：医薬品製造技術と品質評価

「各種混合機の混合特性評価」

開催方式：講義：リモート方式、デモ見学：対面方式

幹事団体：株式会社 ダルトン

〒579-8014 大阪府東大阪市中石切町 7-1-45

● 6月4日(水) 9:30~12:00 講義 Web方式

(※WEB受講は下記赤枠内のみとなります)

9:30 ~ 9:45	開会挨拶	製剤機械技術学会 代表 (株)ダルトン 粉体機械事業部 事業部長	原 喜宣
9:45 ~ 10:30	講義「混合操作の基礎」	開発・技術統括部	浅井 直親
10:30 ~ 10:40	[休憩]		
10:40 ~ 11:25	講義「各種混合機の特長と混合度評価」	開発部	小泉 一郎
11:25 ~ 11:50	質疑応答		
11:50 ~ 12:00	連絡事項		

● 6月5日(木) 13:00~16:00 実習 対面方式

株式会社ダルトン 受付 12:30~

https://www.dalton.co.jp/company/group/plaza_osaka/

13:00 ~ 13:15	班分け	
13:15 ~ 15:15	「混合操作とサンプリング操作の実際」 混合機(縦型および水平型高速攪拌混合機、多角形容器回転型混合機)の 運転状況を見学	
15:30 ~ 15:50	総括・質疑応答	
15:50 ~ 16:00	閉会挨拶	製剤機械技術学会

《2025 年度 固形製剤教育研修会 第 4 回》

製剤機械技術学会 研修会

第 23 期 教育研修会の テーマ・場所・日程・内容について

テーマ: 医薬品製造技術と品質評価

「造粒工程の基礎知識と重要パラメータ」

株式会社パウレック 兵庫県伊丹市北河原 5 丁目 5-5

TEL: 072-778-7301

URL: <http://www.powrex.co.jp>

● 7 月 17 日(木) 9:30~12:00 講義 **Web 方式**

(※WEB受講は下記赤枠内のみとなります)

- 9:30 開会挨拶 一般社団法人製剤機械技術学会 代表
歓迎挨拶 株式会社パウレック 代表取締役社長 長谷川 浩
司
進行司会 株式会社パウレック 研究開発本部 松井 航
- 9:40~10:40 「製剤工程中の造粒の意義、及び留意点について(仮)」
株式会社パウレック 技術顧問 大谷 茂義
- 10:40~11:15 「造粒装置および重要品質特性とプロセスパラメータの相関について」
株式会社パウレック 研究開発本部 牛島 悠太
- 11:15~11:25 休 憩
- 11:25~12:00 「連続生産の最新動向について」
株式会社パウレック 研究開発本部 土井 尚俊

● 7 月 18 日(金) 12:30~16:20 実習 **対面方式**

- 12:30~ 受付開始
- 12:50~13:10 実習内容の説明、移動 株式会社パウレック 研究開発本部 細野 哲矢
- 13:10~15:30 グループ別実習 グループ分け: 12 名 × 4G
1. 流動層造粒・コーティング機
 2. 攪拌造粒機
 3. 乾式造粒機
 4. 連続生産機
- 15:30~15:45 移動、休憩
- 15:45~16:10 質疑応答/アンケート記入 講演者および実習担当責任者
- 16:10~16:20 連絡事項 製剤機械技術学会 事務局

※連絡事項 作業着は各自ご持参して下さい。ハイヒールはご遠慮願います。
また、研究所内の写真撮影はご遠慮願います。

《2025 年度 固形製剤教育研修会 第 5 回》

主催：一般社団法人 製剤機械技術学会

第 23 期 教育研修会の テーマ・場所・日程・内容について

テーマ：「医薬品製造技術と品質評価」

「打錠機の構造と打錠障害」

株式会社菊水製作所 京都市中京区西ノ京南上合町 104 番地

連絡 Tel 075-841-6326 URL: <https://jp.kikusui.com/>

8 月 28 日(木) 9:00~12:00 講義 **WEB 方式**

(※WEB受講は下記赤枠内のみとなります)

9:00 ~	開会挨拶	製剤機械技術学会 代表
9:05 ~	歓迎挨拶	株式会社 菊水製作所 代表取締役社長 島田 理史
9:15 ~ 10:15	[講 義]	『打錠機の構造とメンテナンスおよび労働災害事例』 株式会社 菊水製作所 設計一課 村田 幸司
10:15 ~ 10:30	[休 憩]	
10:30 ~ 11:30	[講 義]	『打錠障害と対策について』 元塩野義製薬株式会社/武田テバファーマ高山工場長 株式会社 菊水製作所 技術顧問 入谷 康一
11:30 ~ 12:00	[講 義]	『打錠機の取り扱いに係るビデオ視聴』 株式会社 菊水製作所 営業部 広報 北田 みちる

8 月 29 日(金) 13:00~16:30 実習 **対面方式**

12:45	[集 合]	
12:50 ~ 13:00	[更 衣]	(作業着は使い捨ての白衣を検討しております。)
13:00 ~ 13:20	実習会場(御池分工場)へ移動	マイクロバスによる移動
13:20 ~ 15:20	[実 習]	
	打錠機 AQUG-B を使用した打錠実習と制御デモ	
	打錠機 AQUG-J を使用した点検実習と装置デモ	
15:20 ~ 15:50	講演会場へ移動	マイクロバスによる移動
15:50 ~ 16:20	質疑応答	司会 (株)菊水製作所
16:20 ~ 16:30	閉会の挨拶	製剤機械技術学会 事務局

以上

≪2025 年度 固形製剤教育研修会 第 6 回≫

一般社団法人 製剤機械技術学会 研修会 個別研修を受け付けます。

第 23 期 教育研修会の テーマ・場所・日程・内容について

テーマ：医薬品製造技術と品質評価

「コーティング装置の解説およびスケールアップの留意点」

場 所： フロイント産業(株) 浜松事業所 静岡県浜松市浜名区新都田 1-2-2

Tel : 053-428-4611 (代表) URL : <https://www.freund.co.jp>

● 10 月 16 日 (木) : 浜松駅 集合 8 : 20

バスにてフロイント産業 (株) へ移動

(※WEB受講は下記赤枠内のみとなります)

9 : 20 ~ 9 : 25 開会挨拶 : 一般社団法人 製剤機械技術学会 学会代表

9 : 25 ~ 9 : 30 開会挨拶 : フロイント産業株式会社 浜松テクニカルセンター 所長 鷗野澤 一臣

9 : 30 ~ 10 : 45 講義 1 : 「コーティング装置の解説およびスケールアップの留意点」

フロイント産業株式会社 浜松テクニカルセンター TS 課長 味園 隼人

10 : 45 ~ 12 : 00 講義 2 : 外部講師調整中

12 : 00 ~ 13 : 00 昼食 (お弁当とお茶をご用意します)

13 : 00 ~ 15 : 40 実習・見学 (4 班編制)

- 錠剤コーティング装置 HC-HV-130 : 錠剤のフィルムコーティング
- 錠剤コーティング装置 HC-FZ-50 : 錠剤の糖衣コーティング
- 流動層造粒・コーティング装置 FLO-5M : 微粒子のコーティング (側方噴霧法)
- 各種造粒、コーティング装置見学
連続造粒装置、錠剤印刷装置、流動層高速造粒モデル、
シームレスミニカプセル製造装置など

15 : 40 ~ 16 : 00 質疑応答 : 講師および実習指導員による対応

16 : 00 ~ 16 : 05 閉会挨拶 : 一般社団法人 製剤機械技術学会 学会代表

16 : 05 ~ 16 : 10 記念撮影

16 : 10 ~ 18 : 10 バスにて名鉄小牧ホテル (愛知県小牧市) へ移動

移動後、各自ホテルにチェックイン

19 : 00 ~ 21 : 00 懇親会 : 名鉄小牧ホテル

※宿泊場所は各自で予約ください。

※10月17日（金）はCKD 株式会社様にて第7回の研修会を行います。

● 研修会当日の集合場所・時刻

集合場所：浜松駅北口 遠鉄百貨店南側「バンビツアーのりば」

集合時刻：AM 8:20

出発時刻：AM 8:25

※チャーターバス1台が8:00頃より待機しています。順次搭乗ください。

搭乗場所が分からない方は浜松駅新幹線及び在来線改札口に待機している当社担当者にご確認ください。

バンビツアーのりばに
AM 8:20 までに集合
バスにてフロイント産業へ移動



● 注意事項

- ・上着：作業服または白衣を持参ください
- ・靴：指定なし（ビジネスシューズ可）
- ・筆記用具：指定なし

※ 研究所内での写真撮影は禁止です。ご協力をお願いします。

《2025年度 固形製剤研修会 第7回》

第23期 教育研修会の テーマ・場所・日程・内容について

テーマ: 医薬品製造技術と品質評価

「医薬品包装の基礎知識と機械操作」

場 所: CKD株式会社 所在地 愛知県小牧市応時二丁目 250 番地
連絡先 TEL0568-77-1111 URL: <http://www.ckd.co.jp/company/access/index.htm>

● 10月17日(金) 名鉄小牧駅 集合 8:30 バスにてCKD(株)へ移動
(※WEB受講は下記赤枠内のみとなります)

09:00 ~ 9:30 開会挨拶 一般社団法人製剤機械技術学会 代表
自動機械事業本部 技術統括部 部長 森尾 和人
進行 営業統括部 包装営業部 道家 陽

09:30 ~ 12:00 [講 義 および 見 学]

09:30 ~ 10:30 講義 「薬品包装技術の基礎知識」
技術統括部包装技術部 第1G GL 河田 陽介

10:30 ~ 12:00 機械および工場見学 (実習機を含めて機械の概要を説明します)

12:00 ~ 13:00 昼食

13:00 ~ 16:00 [実 習]

実習予定機種

- ① PTP薬品包装機
- ② 錠剤・異物検査装置
- ③ 錠剤充填装置

3グループに分かれて実習します。(作業着をご持参ください)

16:00 ~ 16:30 質疑応答および討論会

16:30 ~ 16:40 閉会挨拶の後、解散

記念撮影後、貸し切りバスにて JR 名古屋駅へ移動します。

10月16日(木) フロイント産業株式会社様にて研修後、バスにて小牧市へ向かいます。
名鉄小牧ホテルにて懇親会を行い、周辺ホテルにて各自宿泊頂きます。
懇親会会場 名鉄小牧ホテル 時間 19:00~21:00

10月17日(金) 8時30分に名鉄小牧駅に集合頂き、バスでCKDへ移動します。
研修会終了後は JR 名古屋駅へバスで移動します。

《2025年度 固形製剤研修会 第8回》

テーマ「固形製剤工場の設計とエンジニアリング」

幹事会社: 清水建設株式会社 URL: <https://www.shimz.co.jp/>

11月13日(木) 講義・実習

講義会場、交流会会場: ザ・セレクトンプレミア 神戸三田ホテル
〒669-1321 兵庫県三田市けやき台1丁目11番

<https://www.kobesandahotel.jp/sh/>

11月14日(金) 工場見学

見学場所: 沢井製薬株式会社 三田工場・三田西工場
〒669-1339 兵庫県三田市テクノパーク2-1

<https://www.sawai.co.jp/company/profile/office/>

● 11月13日(木): **講義会場 ザ・セレクトンプレミア 神戸三田ホテル**
9:20～ 受付を開始します。

(※WEB受講は下記赤枠内のみとなります)

09:50 ~ 10:00	開会の挨拶 製剤機械技術学会 代表
10:00 ~ 11:30	[講 義] 固形製剤工場の設計の留意点 清水建設株式会社 エンジニアリング事業本部 濱田 健史
11:30 ~ 12:00	ワークショップの課題説明
12:00 ~ 13:00	[昼食・休憩]
13:00 ~ 16:00	グループによるワークショップ
16:00 ~ 17:30	グループ発表と討議
17:30 ~ 17:40	修了証授与
18:00 ~ 20:00	交流会(ザ・セレクトンプレミア 神戸三田ホテル)

● 11月14日(金): **見学場所 沢井製薬株式会社三田工場・三田西工場**

08:20 時間厳守	ザ・セレクトンプレミア 神戸三田ホテル ロビー集合
08:30 ~ 09:00	バスにて三田工場へ移動(3・4班三田西工場へ徒歩移動)
09:00 ~ 09:10	1・2 班三田工場、3・4班三田西工場へ入場・会場へ移動
09:10 ~ 09:40	開会の挨拶 製剤機械技術学会 歓迎の挨拶 沢井製薬株式会社 工場の紹介【各工場間 WEB 接続】
09:40 ~ 10:10	工場見学(1, 2 班三田工場、3, 4班三田西工場)
10:10 ~ 10:30	1・2 班三田西工場、3・4班三田工場へ移動・会場へ移動
10:30 ~ 11:10	工場見学(1・2 班三田西工場、3・4班三田工場)
11:10 ~ 11:30	質疑応答【各工場間 WEB 接続】 閉会の挨拶 固形製剤分科会 委員長 浅井 直親
11:30 ~ 11:50	三田西工場エントランスへ移動
11:50 ~ 12:00	記念写真撮影

※閉会後はバスにて JR 三田駅へ、三田駅で解散とします。