

《2017 年度 固形製剤教育研修会 第 1 回目》

第 16 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 22 日(土) : ウィシュトンホテル・ユーカリ

集合 12:30 **4 階 ジャルダン**

12:40 開会の挨拶 : 製剤機械技術学会副会長

寺田 勝英

12:50 オリエンテーション : 事務局

宮嶋 勝春

13:00 ~ 17:00 [講 義]

13:00 ~ 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 研究開発本部長 兼 つくば研究所長

(元 第一三共株式会社 製剤技術研究所長)

中上 博秋

14:20 ~ 15:10 粉末 X 線回折

東邦大学 薬学部

野口 修治

休 憩

15:10 ~ 15:20

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

寺田 勝英

16:10 ~ 17:00 熱分析

山梨大学医学部附属病院 教授

小口 敏夫

17:30 ~ 19:30 [交流会] **4 階 フォレスト**

ウィシュトンホテル・ユーカリ (京成電鉄 ユーカリが丘駅 徒歩 1 分)

宿泊費は個人払い

住所: 〒285-0858 佐倉市ユーカリが丘 4-8-1 TEL: 043-489-8155 URL: <http://www.wishton.co.jp>

4 月 23 日(日) 7 時より食事が可能です。チェックアウトを済ませ、8 時にロビー前に集合。ホテルよりバスにて東邦大学薬学部に移動。

● 4 月 23 日(日) 集合: 東邦大学薬学部 B 館 203 教室 8 時 40 分

9:00 ~ 15:30 [測定実習と総合討論] 詳細は次ページを参照ください

【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】 総司会 高崎健康福祉大学 薬学部 教授 寺田 勝英

実習結果を基に、総合討論

15:45 解散

東邦大学薬学部 B 館 〒274-8510 船橋市三山 2-2-1

TEL: 047-472-1494 <http://www.phar.toho-u.ac.jp/access/index.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 23 日(日) : 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 高崎健康福祉大学 薬学部 教授 寺田 勝英

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) 寺田 勝英

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)

《2017 年度 固形製剤研修 第 5 回目》

製剤機械技術学会 研修会

第15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」

場所:株式会社パウレック本館 JR 福知山線 北伊丹駅南出口 徒歩1分 兵庫県伊丹市北伊丹 8 丁目 121-1
電話番号:072-778-7301 URL: <http://www.powrex.co.jp/company/access.html>

● 9 月 15 日(金) : 株式会社パウレック本館 受付 9:00 ~

9:30 開会の挨拶 製剤機械技術学会 事務局
(株)パウレック 代表取締役社長 夏山 晋
進行係(株)パウレック研究開発部 長門 琢也

9:40 ~ 12:05 [講 義]

9:40~10:40 『医薬品製造における造粒工程と最終品質について』 エーザイ株式会社
池松 康之先生(仮)

10:40~11:20 『造粒のメカニズム、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)パウレック 技術本部 スタッフ

11:20~11:30 休 憩

11:30~12:05 『造粒技術の最新動向について』 (株)パウレック 技術本部 スタッフ

12:05~13:00 昼 食

(着替え用作業着は研修生各自にて必ずご持参下さい。

研究所入室時はシューズカバーを準備いたしますので靴に取りつけてご入室下さい)

※注意:研究所内の写真撮影はご遠慮下さい

13:00 ~ 16:35 [実 習]

13:00~13:10 実習内容の説明 (株)パウレック 技術本部 スタッフ

13:10~15:50 グループ別実習 グループ分け: **名 × 5グループ

- | | |
|--------------|------------------|
| 1. 攪拌造粒機 | ・VG+PAT |
| 2. 流動層造粒乾燥装置 | ・GPCG+PAT |
| 3. 転動流動層装置 | ・MP(修飾造粒) |
| 4. 医薬品連続製造設備 | ・CTS-MiGRA(見学のみ) |
| 5. 直接顆粒化装置 | ・CTS-SGR(簡易デモ) |

15:50~16:00 休 憩

16:00~16:35 質疑応答/アンケート記入 講演者および実習担当責任者

16:35~16:40 連絡事項 製剤機械技術学会 事務局

《2017 年度 固形製剤教育研修会 第 6 回目》

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 16 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 静岡県浜松市北区新都田 1-2-2

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

● 10 月 13 日(金): 浜松駅 集合 8:20 バスにてフロイント産業(株)様へ移動

司 会: フロイント産業株式会社 機械本部 粉体技術部 TS 課長 中村 卓也

9:05 ~ 9:10 開会挨拶: 一般社団法人 製剤機械技術学会 学会代表 板井 茂

9:10 ~ 9:15 開会挨拶: 浜松事業所紹介 フロイント産業株式会社 取締役 (兼) 化成品本部長
武井 成通

9:15 ~ 11:45 [講 義]

9:15 ~ 10:30 講義「コーティング装置とその操作条件について」

フロイント産業株式会社 機械本部 粉体技術部 TS 課 栗田 雄二

10:30 ~ 11:45 講義「フィルムコーティングの品質特性評価と機能性微粒子コーティング」

アステラス製薬株式会社 技術本部 製剤研究所 経口剤工業化研究室
芳野 裕行

11:45 ~ 12:25 設備見学 : 各種 造粒、コーティング装置、連続造粒装置、錠剤印刷装置、
流動層高速造粒モデル、ターボスクリーナーなど

12:25 ~ 13:00 昼食 ※お弁当とお茶を用意します。

13:00 ~ 16:00 [実 習] (4 班編制にて実施) ※着替え(作業着をご持参ください。)

● 錠剤コーティング装置 : HC-FZ-130 (フィルムコーティング)

● 錠剤コーティング装置 : HC-FZ-50 (糖衣コーティング)

● 流動層造粒・コーティング装置 : FLO-5M

● 多機能型流動層造粒・コーティング装置 : GX-40

16:00 ~ 16:30 [総合討論会] (講師および研修指導員による対応)

16:30 ~ 16:35 閉会の挨拶 一般社団法人 製剤機械技術学会 学会代表

16:35 ~ 16:40 記念撮影

16:40 ~ 18:40 バスにて移動

10 月 14 日(土)は CKD 株式会社様において、「医薬品包装の基礎知識と機械操作」について研修会を行います。

バスにて、愛知県小牧市内の交流会会場へ移動します。交流会場:「名鉄小牧ホテル」

交流会に参加できず浜松駅への移動を希望される方は事務局まで、ご連絡ください。

● 当日、浜松駅の集合時間、集合場所

集合時間： 8:20 までに集合

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」
バンビツアーのりば付近でチャーターバス1台が 8:00 頃より待機します。
順次搭乗し、全員集合後 8:25 頃には出発を予定しています。

※集合場所へのご案内：

浜松駅新幹線及び在来線改札口及び浜松駅北口にて案内係りが案内します。

バンビツアーバスのりばに
朝 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

- 筆記用具はボールペン : 特に指定はなし。鉛筆可。
- 防塵帽子又は普通の帽子 : 特に必要はなし。
万が一、プラセボ原料が飛散した場合の保護が必要と感じる場合は
普通の帽子で結構ですので、ご用意ください。
- 上 着 : 作業着 又は 白衣 をご持参願います。
- ズボン : 多少汚れる可能性が僅かですがあります。それでもよろしければ用意不要。
- 運動靴 : 特に安全靴の準備は不要です。(ビジネスシューズ可)
- * * カメラの持ち込みは禁止です。(研究所内での写真撮影禁止です。ご協力ください。)

《2017 年度 固形製剤研修会 第 8 回目》

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:大成建設株式会社 URL:<http://www.taisei.co.jp/>

11 月 9 日(木) 講義・実習

講義会場:郡山ビューホテル 4F パラシオⅢ

交流会会場:郡山ビューホテル 4F パラシオⅠ

〒963-8004 福島県郡山市中町 3-1 TEL:024-924-1111

<http://www.k-viewhotel.jp/access/index.html>

11 月 10 日(金) 工場見学

場所:ニプロファーマ鏡石工場

〒969-0401 福島県岩瀬郡鏡石町岡ノ内 428 番地 TEL.0248-62-2121

<https://www.np.nipro-pharma.co.jp/page/kagamiishi-plant.php>

● 11 月 9 日(木) : **集合 9:50 郡山ビューホテル 4F パラシオⅢ**

9:55	開会の挨拶	製剤機械技術学会 会長	草井 章
10:00 ~ 11:00	[講 義] 固形製剤工場の設計の留意点	大成建設株式会社 エンジニアリング本部	天野 貴司
11:00 ~ 12:00	グループによるワークショップ		
12:00 ~ 13:00	[昼食・休憩]		
13:00 ~ 17:30	ワークショップ及び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(郡山ビューホテル 4F パラシオⅠ)		

● 11 月 10 日(金) : 工場見学 ニプロファーマ鏡石工場

8:30 集合厳守	郡山ビューホテルアネックス前 集合
8:30 ~ 9:15	バスにて移動
9:15 ~ 9:20	開会の挨拶 ニプロファーマ鏡石工場
9:20 ~ 11:50	工場見学
11:50 ~ 12:10	閉会の挨拶 記念写真撮影

終了後はバスにて JR 郡山駅へ移動し、解散いたします。