

《2019 年度 固形製剤教育研修会 第 1 回目》

第 18 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20日(土) : ウィシュトンホテル・ユーカリ

12:40 集合 **4階 ジャルダン**

12:50 開会の挨拶 製剤機械技術学会 副会長 寺田 勝英

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 取締役 つくば研究所長 中上 博秋
(元 第一三共株式会社 製剤技術研究所 所長)

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 助教 伊藤 雅隆

17:15 ~ 19:15 [交流会] **5階 ウエスト**

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21日(日) 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へ移動。

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>

● 4月21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】 総合司会 東邦大学 薬学部 助教 伊藤 雅隆
実習結果を基に、総合討論

15:45 解散

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21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 東邦大学 薬学部 助教 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)	

《2019 年度 固形製剤研修会 第 5 回目》

第18期 教育研修会
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」

会場: 株式会社パウレック 兵庫県伊丹市北河原 5 丁目 5-5(バス送迎検討中)

TEL: 072-778-7301

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

9 月 13 日(金)	開場 9:00～	開演9:30～	
9:30～	開会挨拶	一般社団法人製剤機械技術学会 役員	
	歓迎挨拶	(株)パウレック代表取締役社長	夏山 晋
	進行司会	(株)パウレック技術本部研究開発部	長門 琢也
9:40～10:40	『	』 外部講師検討中	〇〇 〇〇
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	内田 和宏
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	松井 航
12:05～13:00	[昼食・更衣]		
13:00～13:10	実習内容の説明、移動	(株)パウレック 技術本部	長門 琢也
13:10～15:50	グループ別実習 (5 班に分かれ 30 分毎にシフト)※途中休憩あり		
	1. 攪拌混合造粒機		
	2. 流動層造粒乾燥機		
	3. 転動流動層造粒機		
	4. 医薬品連続製造設備		
	5. 連続式直接顆粒化装置		
15:50～16:00	[移動・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	閉会挨拶	一般社団法人製剤機械技術学会事務局様 ～バスで駅まで移動～	
※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。 研究所内の写真撮影はご遠慮願います。		

会場周辺地図

株式会社パウレック（兵庫県伊丹市北河原5-5-5）周辺地図をご案内いたします。

JR伊丹駅下車、タクシーで約5分

伊丹空港よりタクシーで約10-15分



《2019 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 18 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 25 日(金): 浜松駅 集合 8:20 バスにてフロイント産業(株)へ移動

司 会: フロイント産業株式会社 技術開発研究所 技術開発室 室長 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 事務局長 柘植 英哉

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 技術開発研究所長

鵜野澤 一臣

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 技術開発研究所 技術開発室 味園 隼人

10:30 ~ 11:45 講義「錠剤フィルムコーティング及び機能性微粒子コーティング」

アステラス製薬株式会社 プロセス設計研究室 三橋 充

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 ~ 16:30 総合討論

16:30 ~ 16:35 閉会挨拶

16:35 ~ 16:55 懇親会 *簡単なお飲み物を用意します。

16:55 ~ 17:00 記念撮影

17:05 ~ 個別コースの研修生はタクシーにて浜松駅へ移動します。

17:10 ~ 全テーマコースの研修生はバスにて小牧市へ移動します。小牧駅付近にて解散し、駅周辺ホテルに各自ご宿泊いただきます。

10 月 26 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。

● 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：特に指定なし。鉛筆可。

○ 帽子：特に必要なし。

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あります。それでもよろしければ用意不要です。

○ 靴：ビジネスシューズ可。

* * 研究所内での写真撮影は禁止です。ご協力ください。

《2019 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14日(木) 講義・実習

メトロポリタンホテル山形 3F 出羽 B

11月15日(金) 工場見学

日新製薬株式会社 荒谷工場

〒994-0054 山形県天童市大字荒谷字堂ノ前1000番12

TEL:023(664)0878

● 11月14日(木)

ホテルメトロポリタン山形 3F 出羽 B 受付 9:15～

9:55 開会の挨拶 製剤機械技術学会 執行役員 杉原 昭夫
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 メトロポリタンホテル山形 3F 出羽 A

● 11月15日(金) 工場見学 集合 8:40 山形駅 東口 バスターミナル

8:50 ～ 9:25 貸切バスにて日新製薬(株) 荒谷工場へ移動
9:30 ～ 9:40 開会の挨拶 製剤機械技術学会 執行理事 杉原 昭夫
歓迎の挨拶 日新製薬株式会社 取締役 生産本部長 大石 政道
9:40 ～ 10:15 工場概要、見学ラインについて
日新製薬株式会社のご紹介
日新製薬 全般に関して 取締役 生産本部長 大石 政道
日新製薬 荒谷工場に関して 荒谷工場 製造部 部長 鈴木 幸雄
10:15 ～ 10:30 更衣
10:30 ～ 11:45 荒谷工場見学 4グループに分かれます。
見学コース
3F 秤量エリア、調製エリア、ステロイドエリア
1F 充填・包装エリア、包装資材管理・保管エリア、サンプリングエリア
3F ⇒ 1F (2グループ、時間差)
1F ⇒ 3F (2グループ、時間差)
11:45 ～ 11:55 質疑応答
11:55 ～ 12:10 閉会の挨拶 製剤機械技術学会 執行理事 杉原 昭夫
写真撮影

終了後は貸切バスにて「JR 山形駅」まで移動し、解散いたします