

# 《2018年度 固形製剤教育研修会 第1回目》

第17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21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 柘植 英哉

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 医薬研究所長  
(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 教授 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 教授 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22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。

## ● 4月22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22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)	

# 《2018 年度 固形製剤研修会 第 4 回目》

第17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(本館) 兵庫県伊丹市北伊丹 8 丁目 121-1 (JR 北伊丹駅南出口 1 分)

TEL: 072-778-7301

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

7月26日(木)	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 様
	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	『 』 ○○ ○○様
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 ～交流会会場へ移動

## ※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。

【本館】〒664-0831 兵庫県伊丹市北伊丹8丁目121-1 Tel : 072-778-7301 Fax : 072-778-7314

【新館】〒664-0831 兵庫県伊丹市北伊丹6丁目36-1 Tel : 072-778-7302



#### 飛行機をご利用の場合



#### JRをご利用の場合



JR 東海道線各駅より尼崎にて宝塚線乗り換え

新三田方面行 普通電車にて北伊丹駅下車(新大阪、大阪からは直行新三田行あり)

#### お車をご利用の場合

名古屋方面から → 名神高速吹田より中国自動車道、中国豊中出口 171 号線西宮方面へ約10分

広島方面から → 中国自動車道、中国池田ICより 171 号線西宮方面へ約10分

大阪方面から → 阪神高速池田線、池田出口より 171 号線西宮方面へ約10分

神戸方面から → 阪神高速神戸線経由、西宮出口より 171 号線京都方面へ約30分

# 《2018 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 17 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>

ホテルの斡旋は行っていません。前日泊される場合、各位にてホテルを予約してください。

## ● 10 月 12 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

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 味園 隼人

10:30 ~ 11:45 講義 調整中

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 ~ 16:55 懇親会 ※お飲み物を用意します。

16:55 ~ 17:00 記念撮影

17:00 ~ 19:00 バスにて愛知県小牧市に移動

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」  
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。

## ● 10/12(金) 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 : 指定なし。鉛筆可。
- 服装 : 作業着 又は 白衣 をご持参願います。
- 靴 : 安全靴の準備は不要です(ビジネスシューズ可)。

\* \* 研究所内での写真撮影は禁止です。ご理解、ご協力をお願いします。

# 《2018 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8日(木) 講義・実習

会場など調整中です

11月9日(金) 工場見学

見学先など調整中です

## ● 11月8日(木) :

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		

## ● 11月9日(金) : 工場見学

見学先、見学時間など調整中です。