

2021年度 固形教育研修会プログラム

医薬品製造技術と品質評価 ～医薬品製造の基礎知識と重要工程のパラメーター

目的：薬物の物性評価、粉碎、混合、造粒、打錠、コーティング、包装および工場設計など固形製剤の製造技術と品質評価を理解する。

※8回：4月、5月、6月、7月、8月、9月、10月、11月

第1回 4月23日（金） 東邦大学	医薬品の製剤設計および物性評価		
	9:50～	開会の挨拶	製剤機械技術学会 寺田 勝英
	10:00～11:20	講義 「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 中上 博秋 (元 第一三共株式会社 製剤技術研究所 所長)
	11:20～12:10	講義 「粉末X線回折」	東邦大学 薬学部 教授 野口 修治
	12:10～13:00	昼食・休憩	
	13:00～13:50	講義 「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
	13:50～14:40	講義 「熱分析」	東邦大学 薬学部 助教 伊藤 雅隆
	14:40～15:00	質疑応答	
	<hr/>		
	第2回 5月24日（月） ホソカワミクロン株式会社	粉碎工程の基礎から応用について	
10:00～10:10		開会の挨拶	製剤機械技術学会/ホソカワミクロン株式会社代表
10:10～12:00		講義 「医薬品の粉碎について」+動画、グループ討議	社内講師予定
12:00～13:00		昼食・休憩	
13:00～14:15		講義 「粉碎品における物性測定について」+動画、グループ討議	社内講師予定
14:15～14:55		グループ討議+質疑応答+統括	
<hr/>			
第3回 6月14日（月） 株式会社 徳寿工作所	各種混合機の混合特性評価		
	10:00～10:20	開会の挨拶	製剤機械技術学会/株式会社徳寿工作所代表
	10:20～11:20	講義 「混合操作の基礎」	社内講師予定
	11:20～11:50	各種粉体機器 紹介ビデオ	
	11:50～12:00	質疑応答	
	12:00～13:00	昼食・休憩	
	13:00～14:00	講義 「サンプリングと混合度の評価」	
	14:00～14:10	休憩	
	14:10～14:35	講義 「各種混合機の特徴」	
	14:35～14:55	質疑応答+総括	
<hr/>			
第4回 7月9日（金） フロイント産業株式会社	造粒装置の解説およびスケールアップの留意点		
	10:00～10:20	開会の挨拶	製剤機械技術学会/フロイント産業株式会社代表
	10:20～12:00	講義 「造粒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) 技術開発研究所 技術開発室 味園 隼人
		動画 ※装置（流動層造粒機、攪拌造粒機、乾式造粒機）の解説	
	12:00～13:00	昼食・休憩	
	13:00～14:30	講義 「（仮）流動層造粒装置を用いた機能性微粒子コーティング」	外部講師調整中
	14:30～14:55	質疑応答+総括	
14:55～15:00	閉会の挨拶		
<hr/>			

第5回

錠剤機の構造と打錠障害

10:00～10:10	開会の挨拶	製剤機械技術学会/株式会社菊水製作所代表	島田 理史
10:10～10:40	講義 「錠剤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	高橋 茜 (司会)
10:40～10:50	休憩		
10:50～11:50	講義 「錠剤機の取り扱いとその周辺について」	株式会社菊水製作所 設計一課	村田 幸司
11:50～13:00	昼食・休憩		
13:00～14:00	講義 「打錠障害と対策について」	元塩野義製薬・武田テバファーマ高山工場 工場長 株式会社菊水製作所 技術顧問	入谷 康一
14:00～14:10	休憩		
14:10～15:00	ビデオ視聴 「錠剤機の操作について (仮)」		
15:00～15:10	質疑応答+総括		
15:10～15:15	閉会の挨拶		

8月20日 (金)

株式会社
菊水製作所

第6回

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

9:30～9:40	開会の挨拶	製剤機械技術学会/株式会社パウレック代表	夏山 晋
9:40～10:45	講義 「Film Coatingにおける重要品質特性」 (仮題)	エーザイ株式会社 CMCレギュラトリー部	池松 康之
10:45～12:00	講義 「コーティング操作の重要品質特性とプロセスパラメータ」	株式会社パウレック 研究開発部	内田 和宏
12:00～13:00	昼食・休憩		
13:00～14:15	講義 「コーティング技術の技術動向について」 ～流動層微粒子コーティング技術および連続錠剤コーティング技術～	株式会社パウレック 研究開発部	鈴木 茜
14:15～14:20	閉会の挨拶		

9月17日 (金)

株式会社パウレック

第7回

医薬品包装の基礎知識と機械操作

10:00～10:05 (13:00～13:05)	開会の挨拶	製剤機械技術学会/CKD株式会社代表	
10:05～11:15 (13:05～14:15)	講義 「包装技術の基礎とメンテナンス」 仮題	CKD株式会社	
11:15～11:30 (14:15～14:30)	動画視聴 機械 (ラインの動き、型交換、構造紹介)		
11:30～12:00 (14:30～15:00)	質疑応答+総括		

10月1日 (金)

午前OR午後
CKD株式会社

第8回

固形製剤工場の設計とエンジニアリング及びグループによるワークショップ、ビデオ工場見学

11月19日 (金)	午前または午後の2時間～2.5時間を予定 ※講義+グループワーク (討議) +ビデオ視聴 (工場紹介) を検討中
------------	---