

2021年度 半固形教育研修会プログラム

半固形製剤設計と工業化研究 – 半固形製剤の製造技術と基礎知識 –

目的：半固形製剤の研究開発・処方設計からスケールアップまでを学ぶ

全5回：6月、7月、8月、9月（2回）

半固形製剤の研究開発・物性および品質評価

第1回 6月22日（火）	10:00～10:10	開会の挨拶	製剤機械技術学会 ○○○○ 半固形製剤分科会 委員長 後藤 則夫
	10:10～11:10	講義 「半固形剤の商品開発と製剤設計」	東京理科大学客員教授 稲木 敏男
	11:10～11:25	質疑応答	
	11:25～12:25	講義 「経皮吸収の基礎と活用」	城西大学 准教授 藤堂 浩明
	12:25～12:40	質疑応答	
	12:40～14:00	昼食・休憩	
	14:00～15:00	講義 「界面活性剤の構造と半固形製剤の処方組み」	株式会社コスモステクニカルセンター 宇治 勤吾
	15:00～15:15	質疑応答	
	15:15～16:15	講義 「半固形製剤の安全性評価」	昭和大学 名誉教授 吉田 武美
	16:15～16:30	質疑応答	
	16:30～16:40	総括	
	16:40～16:50	閉会の挨拶	

半固形製剤の研究開発・物性および品質評価と試作実習

第2回 7月16日（金）	13:00～13:10	開会の挨拶	製剤機械技術学会代表 ○○○○
	13:10～14:10	講義 「エマルジョン・ゲル・液晶製剤と機能の付与」	株式会社コスモステクニカルセンター 鈴木 敏幸
	14:10～14:25	質疑応答	
	14:25～16:25	実習動画 ビーカースケール試作/物性評価 軟膏、クリーム剤の製剤の調製	株式会社コスモステクニカルセンター 須藤 健 宇治 勤吾
	16:25～16:45	質疑応答	
	16:45～16:55	総括	
	16:55～17:00	閉会の挨拶	製剤機械技術学会代表

半固形製剤の処方研究・外用剤容器・開発および工業化研究

	10:00～10:10	開会の挨拶	製剤機械技術学会 ○○○○
	10:10～11:10	講義 「半固形製剤の処方研究と容器設計」	
	11:10～11:25	質疑応答	岩手医科大学 山内 仁史

第3回
8月19日(木)

11:25~12:25	講義 「半固形剤向け外用剤容器と要求機能について」	元大成化工株式会社 技術開発部 中尾 正治
12:25~12:40	質疑応答	
12:40~14:00	昼食・休憩	
14:00~15:00	講義 「医薬品外用剤の設計と開発および工業化研究」	マルホ株式会社 京都R&Dセンター 堀沢 栄次郎
15:00~15:15	質疑応答	
15:15~16:15	講義 「半固形剤の物性評価」	東京理科大学 竹内 一成
16:15~16:30	質疑応答	
16:30~16:40	総括	
16:40~16:50	閉会の挨拶	

半固形剤のスケールアップの実際【1】

第4回
9月16日(木)

13:00~13:10	開会の挨拶	製剤機械技術学会/みづほ工業代表 田中 啓史
13:10~16:20	1. 乳化現象と攪拌 2. 半固形剤製造で使用する機械と乳化攪拌装置のスケールアップ 3. スケールアップを中心としたディスカッション	
		みづほ工業株式会社 技術開発部 榎本 康孝
16:20~16:30	質疑応答	
16:30~16:40	総括	
16:40~16:50	閉会の挨拶	

半固形剤のスケールアップの実際【2】

第5回
9月22日(水)

13:00~13:10	開会の挨拶	製剤機械技術学会/プライミクス株式会社代表 ○○○○
13:10~15:10	1. 分散と溶解 2. 半固形剤製造で使用する機械の設置に関する基礎 ・適格性確認と保守の基本 (IQ、OQ) ・自動洗浄装置 (CIP) の考え方	
		プライミクス株式会社 春藤 晃人
15:10~15:30	質疑応答	
15:30~15:40	休憩	
15:40~16:40	講義 「半固形工場におけるエンジニアリング」	千代田テクノエース株式会社 プロジェクト本部 吉野 麦
16:40~16:55	質疑応答 + 総括	
16:55~17:00	閉会の挨拶	半固形剤分科会 副委員長 松本 治