

《2022 年度 半固形製剤教育研修会 第 1 回》

一般社団法人製剤機械技術学会

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： 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―
「半固形製剤の商品開発と製剤設計、
界面活性剤の構造と半固形製剤の処方組み、
エマルジョン・ゲル・液晶製剤と機能付与」

● 6 月 16 日（木） 10 : 00 ～ 15 : 05

10 : 00～10 : 10 開会の挨拶 製剤機械技術学会 執行理事 松本 治
教育委員会 半固形製剤分科会 委員長 後藤 則夫

【講 義】

10 : 10～11 : 10 半固形剤の商品開発と製剤設計
東京理科大学 教授 稲木 敏雄

11 : 10～12 : 10 界面活性剤の構造と半固形製剤の処方組み
日光ケミカルズ株式会社 宇治 謹吾

12 : 10～13 : 10 昼食 休憩

13 : 10～14 : 10 「エマルジョン・ゲル・液晶製剤と機能付与」
日光ケミカルズ株式会社 鈴木 敏幸

14 : 10～14 : 40 グループ討議

14 : 40～15 : 00 フォローアップ、総括

15 : 00～15 : 05 閉会挨拶 松本 治

《2022 年度 半固形製剤教育研修会 第 2 回目》

一般社団法人製剤機械技術学会

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： 半固形製剤設計と工業化研究 ー半固形製剤の製造技術と基礎知識ー
「半固形製剤の調製と物性評価」

講義：Web による講義

動画実習：録画による機械の紹介、試作実習

● 7 月 8 日（金） 13：00 ～ 17：00

13：00～13：05 開会の挨拶 製剤機械技術学会 代表

13：05～16：05 実習動画 ビーカースケール試作/物性評価
日光ケミカルズ株式会社 須藤 建
宇治 謹吾

1. 軟膏、クリーム剤の製剤の調製
医薬品製剤を想定しての製剤調製
① O/W 型クリーム
モデル薬剤としての電解質が配合された処方化
② W/O 型クリーム
界面活性剤の選定と調製方法について
2. 有効成分の安定化のための処方化実習
液晶乳化の応用

16：05～16：35 グループ討議

16：35～16：55 フォローアップ・総括

16：55～17：00 閉会挨拶

《2022 年度 半固形製剤教育研修会 第 3 回目》

一般社団法人製剤機械技術学会

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：半固形製剤設計と工業化研究 ー半固形製剤の製造技術と基礎知識ー
「経皮吸収の基礎と活用、貼付剤の製剤設計、半固形製剤の安全」

● 7 月 20 日（水）10：00～15：05

開会挨拶 10：00～10：10

製剤機械技術学会 代表

＜午前 講義＞ 10：10～12：10

10：10～ 11：10 経皮吸収の基礎と活用

城西大学 准教授

藤堂 浩明

11：10～ 12：10 「貼付剤（ハップ剤・テープ剤）の製剤設計」

岩手医科大学 薬学部

山内 仁史

＜昼食・休憩＞ 12：10～13：10

＜午後 講義・グループ討議＞ 13：10～14：10

13：10～14：10 「半固形製剤の安全性」

昭和大学 名誉教授

吉田 武美

＜グループ討議＞ 14：10～14：40

14：40～15：00 フォローアップ・総括

15：00～15：05 閉会挨拶

製剤機械技術学会 理事

松本 治

《2022 年度 半固形製剤教育研修会 第 4 回目》

一般社団法人製剤機械技術学会

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：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―
「半固形製剤の設計と開発および工業化研究、
半固形製剤の物性評価、半固形製剤の製剤学的評価」

● 8 月 18 日（木）10：00～15：10

開会挨拶 10：00～10：10

製剤機械技術学会 副会長 草井 章

＜午前 講義＞ 10：10～12：10

10：10～ 11：10 「医薬品外用剤の工業化研究 ―スケールアップ、QbD、
洗浄バリデーションについて―」

マルホ株式会社 矢沼 裕人

11：10～ 12：10 「半固形製剤の物性評価」

城西国際大学 薬学部 竹内 一成

＜昼食・休憩＞ 12：10～13：10

＜午後 講義・グループ討議＞ 13：10～14：40

13：10～14：10 「半固形製剤における製剤学的評価」

帝京平成大学 薬学部 山本 佳久

14：10～14：40 グループ討議

＜フォローアップ・総括＞ 14：40～15：10

15：00～15：10 閉会挨拶

《2022 年度 半固形製剤教育研修会 第 5 回目》

一般社団法人製剤機械技術学会

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：半固形製剤設計と工業化研究 ー半固形製剤の製造技術と基礎知識ー

半固形製剤の外用容器と要求機能、

半固形製剤製造の実際（１）

スケールアップの考え方と測定データの読み方

幹事会社 みづほ工業株式会社

●9 月 9 日（金） 13：00～17：45

13：00～13：10 開会の挨拶 製剤機械技術学会 理事 松本 治
歓迎の挨拶 みづほ工業株式会社 代表取締役 田中 啓史

13：10～14：10 講義 1 半固形製剤向け外用剤容器と要求機能について
大成化工株式会社 小川 幸弘

14：10～16：40

1. 乳化と攪拌
 2. 半固形製剤製造で使用する機械とスケールアップの考え方
 3. 機械測定データの読み方
- みづほ工業株式会社 榎本 康孝

16：40～16：50 休憩

16：50～17：20 グループ討議

17：20～17：40 フォローアップ・全体質疑・総括

17：40～17：45 閉会の挨拶

《2022 年度 半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

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：半固形製剤設計と工業化研究 ー半固形製剤の製造技術と基礎知識ー

半固形製剤製造の実際(2)

分散と溶解技術、機械の設置に関する基礎、

半固形剤工場におけるエンジニアリング

幹事会社 プライミクス株式会社

● 9 月 21 日（水） 13：00～17：15

13:00～13:10 開会の挨拶

製剤機械技術学会 代表

プライミクス株式会社 代表取締役社長 川崎 淳

13：10～16：20 講義

13:10～14:10

講義 1 高速攪拌機を用いた分散と溶解

14:10～15:10

講義 2 半固形製剤製造で使用する機械の設置に関する基礎

1. 適格性評価の基本（IQ、OQ）

2. 自動洗浄装置（CIP）の考え方

プライミクス株式会社 乳化分散技術研究所 所長

春藤 晃人

15:10～15:20 休憩

15:20～16：20

講義3 半固形剤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

吉野 麦

16:20～16:50 グループ討議

16:50～17:10 フォローアップ・全体質疑・総括

17:10～17:15 閉会の挨拶