

# 《2024 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 17 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、経皮吸収の基礎と活用、  
半固形製剤の物性評価」

## ● 6 月 18 日（火） 13 : 00 ~ 17 : 30 **オンライン開催**

13 : 00~13 : 15 開会の挨拶 製剤機械技術学会 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】

13 : 15~14 : 30 半固形剤の商品開発 兼子 真紀  
興和株式会社

14 : 30~15 : 45 経皮吸収の基礎と活用 藤堂 浩明  
城西大学

15 : 45~16 : 00 休 憩

16 : 00~17 : 15 半固形製剤の物性評価 竹内 一成  
城西国際大学

17 : 15~17 : 30 全体質疑、フォローアップ、総括

17 : 30~17 : 35 エンディング連絡、閉会挨拶 松本 治

# 《2024年度 半固形製剤教育研修会 第2回 初日》 一般社団法人製剤機械技術学会

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： 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

「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」

**集 合：日本橋ライフサイエンスビルディング 10F 1004**

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 2-3-11

<https://www.nihonbashi-lifescience.jp/#access>

## ●7月17日（水） 13：00 ～ 17：30 対面開催

13：00～13：15	開会の挨拶 製剤機械技術学会 理事 松本 治 実習オリエンテーション
13：15～14：30	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
14：30～15：45	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
15：45～16：00	休 憩
16：00～17：15	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
17：15～17：30	全体質疑、フォローアップ・総括
17：30～17：35	閉会挨拶 ～ 移動 ～
18：00～19：30	交流会 （日本橋のレストランを予定）

《2024年度 半固形製剤教育研修会 第2回 2日目》  
一般社団法人製剤機械技術学会

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： 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、軟膏・クリーム剤の製剤の  
調製、有効成分の安定化のための処方化実習」

集 合：日光ケミカルズ株式会社 開放研究室

〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 14-4 岡谷ビル 2F

●7月18日（木） 9：00 ～ 16：20 対面開催

9：00～9：15	実習説明 日光ケミカルズ株式会社	須藤 健
9：15～12：00	実習 午前 ＜実習内容＞ 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 ワセリン軟膏製剤 ② O/W型クリーム a) 低 pH 処方のための処方化 b) 電解質が配合された処方化 c) 多価アルコールが高濃度配合された処方化	
12：00～13：00	昼食休憩	
13：00～15：30	実習 午後 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 3. 化粧品からのアプローチ ・ W/O型クリーム	
15：30～16：00	質疑応答、フォローアップ	
16：00～16：20	閉会挨拶・写真撮影	

# 《2024 年度 半固形製剤教育研修会 第 3 回》

## 一般社団法人製剤機械技術学会

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：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」

● 8 月 9 日（金） 10：00～16：30 **オンライン開催**

開会挨拶 10：00～10：10

製剤機械技術学会 執行理事

<午前 講義> 10：10～12：10

10：10～ 11：25 半固形製剤における製剤学的評価

帝京平成大学 山本 佳久

11：25～ 12：40 半固形製剤の安全性

興和株式会社 加藤 直樹

<昼食・休憩> 12：40～13：40

<午後 講義 > 13：40～16：20

13：40～14：55 医療現場における半固形製剤の使われ方

帝京大学ちば総合医療センター 薬剤部 飯塚 雄次

14：55～16：10 半固形製剤の実践製剤設計と商品開発の展望

東京理科大学 稲木 敏雄

16：10～16：25 全体質疑、フォローアップ・総括

16：25～16：30 閉会挨拶

# 《2024 年度 半固形製剤教育研修会 第 4 回》

## 一般社団法人製剤機械技術学会

第 16 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、高速攪拌機を用いた分散と溶解、  
半固形製剤製造で使用する機械の設置に関する基礎」

● 8 月 28 日（水） 13：00～17：20 **オンライン開催**

開会挨拶 13：00～13：10

製剤機械技術学会 執行理事

<講義> 13：10～17：10

13：10～ 14：25 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

日本薬剤学会 事務局

山内 仁史

14：25～ 15：40 医薬品外用剤の工業化研究

—スケールアップ、QbD、洗浄について—

マルホ株式会社

矢沼 裕人

<昼食・休憩> 15：40～15：55

15：55～17：10 スケールアップの要素技術の基礎と製造装置

みづほ工業株式会社

榎本 康孝

17：10～17：20 全体の質疑、エンディング連絡、閉会挨拶

《2024 年度 半固形製剤教育研修会 第 5 回 初日》

一般社団法人製剤機械技術学会

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：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  
半固形製剤のスケールアップ・機器・建屋

集 合：新神戸駅 貸し切りバスにてプライミクス株式会社へ移動

幹事会社：プライミクス株式会社（〒 656-2306 淡路市夢舞台 1-38）

● 9 月 19 日（木） 13：00～17：30 対面開催

13：00～13：15 開会の挨拶

製剤機械技術学会 理事 松本 治

歓迎の挨拶

プライミクス株式会社 代表取締役社長

野口 隆行

13：15～14：30 施設見学ツアー

見学ツアー終了後 記念撮影

14：30～14：45 休憩

14：45～16：00 講義 1

半固形製剤工場におけるエンジニアリング

千代田エクスワンエンジニアリング株式会社

吉野 麦

16：00～17：15 講義 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

乳化と攪拌

プライミクス株式会社

春藤 晃人

17：15～17：20 全体質疑・フォローアップ・2 日目連絡事項

17：30～19：00 交流会 プライミクス株式会社 食堂にて

# 《2024 年度 半固形製剤教育研修会 第 5 回 2 日目》

## 一般社団法人製剤機械技術学会

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：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  
半固形製剤のスケールアップ・機器・建屋

幹事会社 プライミクス株式会社

集 合：新神戸駅 貸し切りバスにてプライミクス株式会社へ移動

[http://](http://primix.jp/) <https://primix.jp/>

### ● 9 月 20 日（金） 9：00～16：30 対面開催

実習がある為、作業着をご持参の上、動きやすい靴でお越しください。

#### 第 2 日目 スケールアップ製造実習と工場見学

9：00～9：10 オープニング&スケールアップ製造実習の説明

9：10～9：40 実習説明・更衣・移動

作業着に着替えて移動

#### <実習① 半固形製剤スケールアップ実習・・・5L 乳化装置>

9：40～11：30 製造実習

(2グループに分かれて試作)

計量→原料投入→試作→サンプリング→計測→取り出し  
→洗浄→攪拌羽根の分解

11：30～12：30 昼食休憩

#### <実習② 半固形製剤スケールアップ製造・・・100L 乳化装置 (2タイプの装置を使用予定)>

12：30～14：30 製造実習 (2グループに分かれて試作)

原料投入→試作→サンプリング→計測→取り出し  
プライミクス工場・装置製造見学

14：30～15：00 試作品の評価

15：00～15：20 移動・更衣・休憩

15：20～15：50 講義 プライミクス株式会社 春藤 晃人

15：50～16：00 修了証授与

16：00～16：10 終了 / 閉会挨拶