

《2026 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 19 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
「半固形製剤における基礎知識（製品開発、経皮吸収、貼付剤）」

● 6 月 29 日(月) 13 : 00 ~ 17 : 10 **オンライン開催**

13 : 00~13 : 15 開会の挨拶 製剤機械技術学会 役員 小川 裕
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 : 25 半固形製剤の製品開発（仮）
日東薬品工業株式会社 小泉 裕久

14 : 25~14 : 30 休 憩（5 分）

14 : 30~15 : 40 経皮吸収の基礎と活用（仮）
城西大学 藤堂 浩明

15 : 40~15 : 45 休 憩（5 分）

15 : 45~16 : 55 貼付剤（ハップ剤・テープ剤）の製剤設計（仮）
日本薬剤学会 事務局 山内 仁史

16 : 55~17 : 10 全体の質疑、事務局連絡、閉会挨拶

《2026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19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―
「半固形製剤の処方設計と製造技術（製剤・包装）の基礎知識」

集 合：日本橋ライフサイエンスビルディング 302室

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 2-3-11

<https://www.nihonbashi-lifescience.jp/building/>

●7月23日(木) 13:00～17:50 対面開催

- | | |
|-------------|--|
| 13:00～13:15 | 開会の挨拶 製剤機械技術学会 役員 小川 裕
オリエンテーション |
| 13:15～14:45 | 界面活性剤の乳化力の違い
とクリーム製剤の処方組み（仮）
日光ケミカルズ株式会社 宇治 謹吾 |
| 14:45～14:55 | 休 憩（10分） |
| 14:55～16:05 | エマルジョン・ゲル・液晶製剤と機能付与（仮）
日光ケミカルズ株式会社 鈴木 敏幸 |
| 16:05～16:10 | 休 憩（5分） |
| 16:10～17:20 | 半固形製剤向け外用剤容器と要求機能について（仮）
大成化工株式会社 小川 幸弘 |
| 17:20～17:40 | 使用する原料の意味と実習の目的（仮）
日光ケミカルズ株式会社 須藤 健 |
| 17:40～17:50 | 全体質疑、事務局連絡 |
| 18:00～19:30 | 交流会（日本橋ライフサイエンスビルディング内） |

《2026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19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（軟膏・クリーム剤）の調製と処方化実習」

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24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 エマルション
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

《2026 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 19 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
「臨床現場や医療現場の視点からの半固形製剤と実践製剤設計」

● 8 月 7 日(金) 13 : 00~17 : 00 **オンライン開催**

開会挨拶 13 : 00~13 : 10

製剤機械技術学会 役員 山本 浩充

【講 義】

13 : 10~14 : 20

半固形製剤における製剤学的評価 (仮)
帝京平成大学

山本 佳久

14 : 20~14 : 25

休 憩 (5 分)

14 : 25~15 : 35

医療現場における半固形製剤の使われ方 (仮)
帝京大学ちば総合医療センター

飯塚 雄次

15 : 35~15 : 40

休 憩 (5 分)

15 : 40~16 : 50

半固形製剤の実践製剤設計と商品開発の展望 (仮)
東京理科大学

稲木 敏男

16 : 50~17 : 00

全体の質疑、事務局連絡、閉会挨拶

《2026 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 19 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
「半固形製剤の物性評価と医薬品外用剤メーカーにおける工業化研究」

● 8 月 26 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 役員 小川 裕

【講 義】

13:10~14:20

半固形製剤の物性評価 (仮)

城西国際大学

竹内 一成

14:20~14:25

休 憩 (5 分)

14:25~14:45

医薬品外用剤の製剤設計の考え方 (仮)

株式会社浅井薬局

堀沢 栄次郎

14:45~15:45

医薬品外用剤メーカーにおける工業化研究 (仮)
＜スケールアップ、洗浄、QbD＞

マルホ株式会社

川崎 唯登

15:45~15:55

質疑応答、フォローアップ

15:55~16:00

休 憩 (5 分)

16:00~17:10

スケールアップの要素技術の基礎と製造装置 (仮)

みづほ工業株式会社

榎本 康孝

17:10~17:20

全体の質疑、事務局連絡、閉会挨拶

《2026 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 19 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
「半固形製剤におけるスケールアップの考え方と
製剤工場のエンジニアリング」

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

集 合：新神戸駅 JR ハイウェイバス停留所 11：50

● 9 月 17 日(木) 13：00～17：15 対面開催

13：00～13：15 開会挨拶 製剤機械技術学会 役員 細見 博
歓迎挨拶 プライミクス株式会社 ○○ ○○

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（15分）

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（仮）
千代田エクスワンエンジニアリング株式会社
吉野 麦

16：00～17：10 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（仮）
・・・乳化と攪拌
プライミクス株式会社 春藤 晃人

17：10～17：15 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

《2026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19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
「半固形製剤の工業化技術とスケールアップ実習」

幹事会社 プライミクス株式会社

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

集 合：新神戸駅 JRハイウェイバス停留所 07:50

● 9月18日(金) 9:00~16:10 対面開催

実習がある為、作業着をご持参のうえ、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 (計測)

15:00~15:20 移動・更衣・休憩

15:20~15:50 講義、全体質疑 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