

《2025 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 18 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
「半固形製剤の商品開発、経皮吸収の基礎と活用、
界面活性剤の基礎と乳化技術」

● 6 月 26 日（木）13：00 ～ 17：35 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	半固形剤の製品開発（仮） 興和株式会社	兼子 真紀
-------------	------------------------	-------

14：30～14：35	休 憩（5 分）
-------------	----------

14：35～15：50	経皮吸収の基礎と活用（仮） 城西大学	藤堂 浩明
-------------	-----------------------	-------

15：50～16：00	休 憩（10 分）
-------------	-----------

16：00～17：15	界面活性剤の基礎と乳化技術（仮） 日光ケミカルズ株式会社	宇治 謹吾
-------------	---------------------------------	-------

17：15～17：30	全体の質疑、エンディング連絡、閉会挨拶
-------------	---------------------

《2025 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 18 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
「半固形製剤の処方組み、エマルジョン・ゲル・液晶製剤と機能付与、
貼付剤の製剤設計」

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/building/>

●7 月 23 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 オリエンテーション
13：15～14：30	半固形製剤の処方組み（仮） 日光ケミカルズ株式会社 宇治 謹吾
14：30～14：35	休 憩（5 分）
14：35～15：50	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
15：50～16：00	休 憩（10 分）
16：00～17：15	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
17：15～17：30	全体質疑、フォローアップ・総括、閉会挨拶
	～ 移動 ～
17：50～19：20	交流会 （日本橋ライフサイエンスビルディング内）

《2025 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 18 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 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

《2025 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 18 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半固形製剤における製剤学的評価、
医療現場における半固形製剤の使われ方」

● 8 月 8 日（金） 13：00～17：30 **オンライン開催**

開会挨拶 13：00～13：15

製剤機械技術学会 理事 松本 治

【講 義】

13：15～14：30 半固形製剤の物性評価（仮）
城西国際大学 竹内 一成

14：30～14：35 休 憩（5 分）

14：35～15：50 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

15：50～16：00 休 憩（10 分）

16：00～17：15 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

17：15～17：30 全体の質疑、エンディング連絡、閉会挨拶

《2025 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 18 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
「半固形製剤の安全性、半固形製剤の実践製剤設計と商品開発の展望、
半固形製剤の工業化研究」

● 8 月 26 日（火）13：00～17：30 オンライン開催

開会挨拶 13：00～13：15

製剤機械技術学会 理事 松本 治

【講 義】

13：15～14：30

半固形製剤の安全性（仮）

興和株式会社

加藤 直樹

14：30～14：35

休 憩（5 分）

14：35～15：50

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

15：50～16：00

休 憩（10 分）

16：00～17：15

半固形製剤の工業化研究（仮）

・・・高速攪拌機を用いた製造について

プライミクス株式会社

春藤 晃人

17：15～17：30

全体の質疑、エンディング連絡、閉会挨拶

《2025 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 18 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、スケールアップの考え方、
半固形製剤工場におけるエンジニアリング」

幹事会社 みづほ工業株式会社

集 合：みづほ工業株式会社 テクニカルセンター
(大阪府大阪市西成区南津守 6-1-109)

● 9 月 18 日 (木) 13 : 00～18 : 00 対面開催

- | | | | |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------|-------|
| 13 : 00～13 : 10 | 開会の挨拶
歓迎の挨拶 | 製剤機械技術学会 代表
みづほ工業株式会社 代表取締役 | 田中 啓史 |
| 13 : 10～14 : 25 | 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 |
| 14 : 25～14 : 30 | 休 憩 (5 分) | | |
| 14 : 30～15 : 45 | 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 |
| 15 : 45～15 : 55 | 休 憩 (10 分) | | |
| 15 : 55～16 : 45 | 攪拌に対する考え方 (乳化現象・攪拌目的・攪拌作用) | みづほ工業株式会社 | 榎本 康孝 |
| 16 : 45～16 : 50 | 休 憩 (5 分) | | |
| 16 : 50～17 : 50 | 半固形製剤製造で使用する機械/スケールアップ手法 | みづほ工業株式会社 | 榎本 康孝 |
| 17 : 50～18 : 00 | 全体質疑、閉会挨拶、2 日目の連絡 | | |
| 18 : 00～19 : 30 | 交流会 | みづほ工業株式会社 | 食堂にて |

《2025 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 18 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

幹事会社 みづほ工業株式会社

集 合：みづほ工業株式会社 テクニカルセンター（大阪市西成区南津守 6-1-109）

<http://www.mizuho-ind.co.jp/company/about/>

● 9 月 19 日（金）9：00～16：30 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

- | | |
|-------------|---|
| 9:00～9:30 | スケールアップ実習の概要説明
(テクニカルセンター3F 会議室)
みづほ工業株式会社 藤井 遼一 |
| 9:30～9:45 | 作業着に着替えて実習室（テクニカルセンター1F）に移動 |
| 9:45～11:45 | 実習①：試験機（3L）によるスケールアップ実習
3 グループ（3L×3）に分かれて試作 |
| 11:45～12:45 | 昼食休憩（テクニカルセンター3F 会議室） |
| 12:45～14:45 | 実習②：生産機（25L、250L）によるスケールアップ実習
2 グループ（25L×1, 250L×1）に分かれて試作

工場見学（本社工場） |
| 14:45～15:15 | 会場移動（更衣）+ 休憩（テクニカルセンター3F 会議室） |
| 15:15～16:00 | 実習の総括：測定データの読み方と成否判定の考え方
(テクニカルセンター3F 会議室)
みづほ工業株式会社 藤井 遼一 |
| 16:00～16:30 | 全体質疑応答
修了証授与 / 閉会挨拶
記念撮影 / 解散 |