

# 《2016 年度 半固形製剤教育研修会 第 1 回目》

一般社団法人製剤機械技術学会

第 10 期 教育研修会の テーマ・場所・日程・内容について

テーマ：半固形製剤設計と品質評価－ 半固形製剤の製造技術と基礎知識 －

半固形製剤の研究開発・物理特性および品質評価と試作実習

幹事会社 株式会社コスモステクニカルセンター

〒174-0046 東京都板橋区蓮根 3-24-3 Tel : 03-3966-7755

URL : <http://www.ns-cosmos.co.jp>

● 8 月 8 日 (月) : (株) コスモステクニカルセンター

集合 12 時 15 分

第 1 日目 【セミナー】 12 : 30 ~ 17 : 50

12 : 30~12 : 40 開会の挨拶およびオリエンテーション

12 : 40~13 : 40 半固形製剤の研究開発について

東京理科大学客員教授、元興和(株)取締役常務執行役員研究本部長  
稲木 敏男

13 : 40~13 : 50 休憩

13 : 50~15 : 10 界面活性剤の構造と機能

東京理科大学工学部客員教授、日本化学会フェロー  
坂本 一民

15 : 10~15 : 20 休憩

15 : 20~16 : 40 エマルジョン・ゲル・液晶製剤の調製と機能賦与

株式会社コスモステクニカルセンター 鈴木 敏幸

16 : 40~16 : 50 休憩

16 : 50~17 : 50 半固形製剤の処方研究と容器設計

ニプロパッチ株式会社 山内 仁史

【交流会】 18 : 00 ~ 19 : 30

18 : 00~19 : 30 交流会 (コスモステクニカルセンター)

● 8月9日（火） （株）コスモステクニカルセンター

集合 8時45分

第2日目 【実習】 9:00～16:00

9:00～9:30	実習説明	(株)コスモステクニカルセンター 開放研究室室長 宇治 謹吾
9:30～12:00	実習	
12:00～13:00	休憩 食事	
13:00～15:30	実習	
15:30～16:00	質疑応答	
16:00	閉会の挨拶	写真撮影

<実習内容>

1. O/W型クリーム（軟膏）製剤の調製  
医薬品製剤を想定しての製剤調製
  - ① 低 pH 処方のための処方化
  - ② 電解質が配合された処方化
  - ③ 多価アルコールが高濃度配合された処方化
2. 薬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
  - ① W/O エマルション
  - ② 液晶・ $\alpha$ ゲル製剤の調製

解散 16:10

# 《2016 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 10 期 教育研修会の テーマ・場所・日程・内容について

テーマ：半固形製剤設計と品質評価－ 半固形製剤の製造技術と基礎知識 －

半固形製剤のスケールアップ・機器・建屋

幹事会社 千代田化工建設株式会社

幹事会社 マルホ株式会社

研修場所：滋賀県立 婦人会館（近江八幡市） <http://www.shigawoman.jp/>

## ● 9 月 8 日（木） 滋賀県立 婦人会館

集合 8 時 50 分

### 第 1 日目

9 : 00 ~ 9 : 10 開会の挨拶およびオリエンテーション

9 : 10 ~ 10 : 40 医薬品・外用剤（軟膏/クリーム/ローション剤）の  
設計とスケールアップ技術

マルホ株式会社 医薬開発研究所 堀沢 栄次郎

休憩

10 : 50 ~ 11 : 30 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 技術開発部 中尾 正治

11 : 30 ~ 12 : 10 昼食

12 : 10 ~ 13 : 00 チャーターバスにて「ファンケル美健 滋賀工場」に移動

13 : 00 ~ 15 : 00 ファンケル美健滋賀工場 見学

15 : 00 ~ 16 : 00 チャーターバスにて「婦人会館」に戻る

16 : 00 ~ 16 : 30 半固形製剤におけるエンジニアリング

千代田化工建設株式会社 医薬品プロジェクトセクション

松本 治

16 : 30 ~ 17 : 20 半固形製剤のエンジニアリング

千代田テクノエース株式会社 プロジェクト本部

吉野 麦

解散

■9 月 9 日（金）は、みづほ工業株式会社（大阪市西成区南津守 6-1-109）での開催の為、大阪市内の宿泊がアクセス的に便利です。

# 《2016 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 10 期 教育研修会の テーマ・場所・日程・内容について

テーマ：半固形製剤設計と品質評価ー 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 みづほ工業株式会社

研修場所：みづほ工業（株）テクニカルセンター（大阪市西成区南津守 4-4-6）

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

## ● 9 月 9 日（金） みづほ工業株式会社

集合 9 時 00 分

### 第 2 日目

9：00～9：10 オリエンテーション

9：10～10：10 半固形製剤製造の実際

みづほ工業株式会社 常務取締役 高木 和行

休憩

<半固形製剤スケールアップ製造実習>

10：20～11：10 実習の説明

みづほ工業株式会社 技術開発室長 小林 和彦

11：10～12：10 昼食

12：10～12：30 着替え・実習準備

12：30～16：30 実習

16：30～17：00 質疑応答

17：00～18：00 交流会、修了証授与、写真撮影

解散

■実習がある為、作業着をご持参ください。

動きやすい靴でお越しください。