

## 2022年度PAT教育研修会プログラム案

2023/2/14~15

### 1日目

開始時刻	終了時刻	研修内容
10:00	～ 10:10	はじめに、挨拶（PAT委員会の説明含む）
10:10	～ 10:20	[導入] 本研修の目的とゴールイメージの説明
10:20	～ 10:50	[講義1] QbDとDoE、PAT実用例
10:50	～ 11:10	[講義1] グループディスカッション+質疑応答
11:10	～ 11:50	[講義2] ICHQ13及びICH-Q2(R2)/Q14と、PATとの関わりについて
11:50	～ 12:10	[講義2] グループディスカッション+質疑応答
12:10	～ 13:10	昼食
13:10	～ 13:40	[講義3] 分光分析法
13:40	～ 14:00	[講義3] グループディスカッション+質疑応答
14:00	～ 14:30	[講義4] 分光分析法以外の測定技術
14:30	～ 14:50	[講義4] グループディスカッション+質疑応答
14:50	～ 15:30	[講義5] 多変量解析（基礎） 重回帰、PCA、PLSなど
15:30	～ 15:40	休憩
15:40	～ 16:20	[講義5] 多変量解析（応用） MSPC、ソフトセンサー or ガウス過程回帰とベイズ的最適化
16:20	～ 16:40	[講義5] グループディスカッション+質疑応答
16:40	～ 16:50	休憩
16:50	～ 17:20	フォローアップ、質疑応答
17:20	～ 17:30	翌日の案内(集合)、他連絡事項(チェックインの案内など)

### 2日目

開始時刻	終了時刻	研修内容
9:00	～ 9:10	[導入] 2日目研修内容の説明
9:10	～ 9:20	[実習説明1] 実習説明と注意事項
9:20	～ 9:30	移動
9:30	～ 10:50	[実習1～4] 2回分 実習①混合工程： 実習②造粒工程(粒子測定)： 実習③乳化・分散工程： 実習④錠剤コーティング工程(皮膜)：
10:50	～ 11:00	休憩
11:00	～ 12:20	[実習1～4] 2回分 実習①混合工程： 実習②造粒工程(粒子測定)： 実習③乳化・分散工程： 実習④錠剤コーティング工程(皮膜)：
12:20	～ 13:20	昼食
13:20	～ 14:05	[講義6] 多変量解析ソフトを用いたデータ解析実習
14:05	～ 14:15	集合写真、休憩含む
14:15	～ 15:45	[実習5] 多変量解析ソフトを用いたデータ解析実習
15:45	～ 15:55	休憩
15:55	～ 16:20	グループディスカッション
16:20	～ 16:50	全体、質疑応答
16:50	～ 17:00	修了証授与、挨拶