

## 2017 年度 PAT 教育研修会プログラム

### 「バッチ生産、連続生産における PAT ツールを用いた重要品質モニタリング」

開催日：2018 年 2 月 8 日（木）、9 日（金）

会場：フロイント産業株式会社 浜松事業所・技術開発研究所

（〒431-2103 静岡県浜松市北区新都田 1-2-2 TEL 053-428-4611 FAX 053-484-1120）

#### 1 日目：2 月 8 日（木）

時刻	時間	研修内容
10:00 ~ 10:10	(0:10)	挨拶
10:10 ~ 10:20	(0:10)	[導入] 本研修の目的とゴールイメージの説明
10:20 ~ 11:05	(0:45)	[講義 1] 分光法, 多変量解析の基礎
11:05 ~ 12:00	(0:55)	[実習 1] Unscrambler を用いたデータ解析とその実践
12:00 ~ 13:00	(1:00)	昼食
13:00 ~ 14:00	(1:00)	[実習 1] Unscrambler を用いたデータ解析とその実践 (続)
14:00 ~ 14:30	(0:30)	[講義 2] 流動層造粒 水分予測モデルの作成
14:30 ~ 17:00	(2:30)	[実習 2] 流動層造粒 水分予測モデルの作成

#### 2 日目：2 月 9 日（金）

9:00 ~ 9:10	(0:10)	[導入] 2 日目研修内容の説明
9:10 ~ 9:40	(0:30)	[講義 3] QbD・PAT・連続生産の概要
9:40 ~ 10:30	(0:50)	[講義 4] 連続生産で留意すべきポイント
10:30 ~ 12:00	(1:30)	[講義 5] 多変量統計的プロセス管理
12:00 ~ 13:00	(1:00)	昼食
13:00 ~ 13:30	(0:30)	[講義 6] フロイント社の連続生産機、バッチ生産機を用いた事例
13:30 ~ 15:00	(1:30)	[実習 3] 立会い (NIR による水分と Parsum プロブによる粒子径データ取得) ・連続造粒装置 Granuformer ・バッチ式流動層造粒装置
15:00 ~ 15:15	(0:15)	休憩
15:15 ~ 16:55	(1:40)	[実習 3] 取得したデータに関するディスカッション
16:55 ~ 17:00	(0:05)	修了証書授与, 挨拶