

2019 年度 PAT 教育研修会プログラム

「あらためて PAT 基礎から最新まで」

開催日：2020 年 2 月 3 日（月）、4 日（火）

会場：株式会社パウレック イノベーションセンター

〒664-0837 兵庫県伊丹市北河原 5 丁目 5-5 TEL：072-778-7301

1 日目：2 月 3 日（月）

時刻	時間	研修内容
10:00 ~ 10:10	(0:10)	挨拶
10:10 ~ 10:20	(0:10)	[導入] 本研修の目的と概要の説明
10:20 ~ 11:15	(0:55)	[講義 1] QbD と DoE
11:15 ~ 12:10	(0:55)	[講義 2] 分光分析法
12:10 ~ 13:10	(1:00)	昼食
13:10 ~ 14:05	(0:55)	[講義 3] 分光分析法以外の測定技術
14:05 ~ 14:15	(0:10)	休憩
14:15 ~ 16:20	(2:05) ※間に 5 分休 憩	[講義 4] 多変量解析（基礎と応用） (1)基礎：重回帰、PCA、PLS (2)応用： MSPC、ソフトセンサー事例、ガウス過程回帰とベイズ的最適化
16:20 ~ 16:50	(0:30)	フォローアップ、質疑応答
16:50 ~ 17:00	(0:10)	翌日の案内(集合)、他連絡事項(チェックインや懇親会場所の案内)

※伊丹シティホテルへ移動し、交流会とする。

2 日目：2 月 4 日（火）

9:00 ~ 9:10	(0:10)	[導入] 2 日目研修内容の説明
9:10 ~ 9:50	(0:40)	[講義 5] 連続生産について
9:50 ~ 10:30	(0:40)	[講義 6] PAT データの取り扱い
10:30 ~ 10:50	(0:20)	[実習説明 1] 実習説明と注意事項
10:50 ~ 10:55	(0:05)	移動
10:55 ~ 12:10	(1:15)	[実習 1] 装置実習 A:NIR による混合工程モニタリング B:NIR による錠剤コーティングのスプレー工程のモニタリング
12:10 ~ 13:10	(1:00)	昼食
13:10 ~ 13:55	(0:45)	[実習説明 2] データ解析 ・PCA、PLS など ・できることの説明
13:55 ~ 14:10	(0:15)	集合写真（休憩を含む）
14:10 ~ 15:40	(1:30)	[実習 2] データ解析 データセットを用いて PCA、PLS などの解析を行う。
15:40 ~ 15:50	(0:10)	休憩
15:50 ~ 16:20	(0:30)	グループディスカッション
16:20 ~ 16:50	(0:30)	グループ討議内容の発表 質疑応答
16:50 ~ 17:00	(0:10)	修了証書授与、挨拶