

# 実用蒸留技術

分離技術会 編

## <目次>

### 第1章 実用蒸留技術の概説

1. 実用蒸留技術の特徴 (元千葉工業大学) 宮原 是中

### 第2章 蒸留計算

- 1 物 性 (出光興産) 宮本 真二  
2 蒸留塔のシミュレーション (インベンシス システムズ) 広浜 誠也  
久保田 浩

### 第3章 蒸留塔設計

- 1 トレイ (東洋エンジニアリング) 若林 敏祐  
2 充填塔 (コークアジアパシフィック) 丸山 孝司

### 第4章 蒸留塔の運転制御

- 1 石油・石油化学プロセスにおける無操作化実現のための  
ワンストップチューニング PID 制御技術の開発と実用化 (出光興産) 藤井 憲三

### 第5章 蒸留が利用される分野

- 1 アルコール蒸留 (サントリー) 坂口 正明  
2 石油および新燃料油の蒸留 (技術士) 八木 宏  
3 塔垂直分割型蒸留システム (住重プラントエンジニアリング) 原田 陽一  
4 内部熱交換型蒸留塔(HIDiC) (出光興産) 松本 忠雄  
5 分離膜と蒸留操作を組合せた複合化プロセス (出光興産) 松本 忠雄

### 第6章 トラブルシューティング

- 蒸留プロセスのトラブルシューティング 善積 茂