

# 新版 工業晶析操作

## — 晶析操作の応用と実践 —

分離技術会 編

### 第1章 工業晶析概論

- 1.1 粒子群製造操作としての晶析 (岩手大学) 久保田 徳 昭
- 1.2 分離操作としての晶析操作 (東京農工大学) 松 岡 正 邦
- 1.3 微粒子の結晶化技術 (早稲田大学) 平 沢 泉
- 1.4 攪拌型晶析装置の設計とスケールアップ (三菱化学) 浅 谷 治 生

### 第2章 医薬関連分野での晶析操作

- 2.1 医薬品と晶析操作 (東京農工大学) 滝 山 博 志
- 2.2 医薬品原薬の分離精製 (大原薬品工業) 加々良 耕 二
- 2.3 医薬品製造での結晶多形 (田辺製薬) 丸 山 庄 治
- 2.4 製剤工程と結晶物性評価 (東邦大学) 寺 田 勝 英

### 第3章 食品関連分野での晶析操作

- 3.1 食資源材料の晶析 (広島大学) 佐 藤 清 隆
- 3.2 食塩製造での操作設計 (塩事業センター) 長谷川 正 巳
- 3.3 アミノ酸製造における晶析技術 (千葉工業大学・日本大学) 川喜田 哲 哉

### 第4章 晶析装置設計・運転技術

- 4.1 晶析装置設計 (クリスタルエンジニアリング) 三 木 秀 雄
- 4.2 溶融晶析装置 (クレハエンジニアリング) 大田原健太郎
- 4.3 新しい回分晶析装置「WW 晶析プラス」(WWDJ) について (関西化学機械製作) 野 田 秀 夫

### 第5章 晶析操作での分析測定技術

- 5.1 晶析モニタリング (メトラー・トレド) 藤 森 勢 津 子
- 5.2 XRD による結晶物性評価 (リガク) 岸 證