

# 最近の化学工学 69

## バリューチェーンと単位操作から見たリサイクル

編集：化学工学会 関東支部  
 著：化学工学会 環境部会リサイクル分科会 著  
 監修：所 千晴・中村 崇

各国がSDGsへの取り組みを進める中、ますます社会からの要請が増しているリサイクル。本書はリサイクルの各単位操作を改めて基礎的に解説すると共に、それらを組み合わせたリサイクルプロセスをシステムとして評価する手法についても紹介します。さらには、各種使用済み製品および素材に関するリサイクルの動向について概説します。リサイクル技術に関わる技術者、研究者におすすめの1冊です。



### ◆目次

#### 第1章 導入編

1.1 これからのリサイクルの方向性

#### 第2章 技術編

2.1 前処理①：破碎・粉碎  
 2.2 前処理②：物理選別  
 2.3 前処理③：センサー選別  
 2.4 湿式処理①：浸出  
 2.5 湿式処理②：溶媒抽出・吸着  
 2.6 湿式処理③：析出・電析  
 2.7 乾式処理①：焙焼・燃焼  
 2.8 乾式処理②：溶融  
 2.9 乾式処理③：還元

#### 第3章 システム編

3.1 サーキュラーエコノミーの考え方  
 3.2 ライフサイクルアセスメント  
 3.3 マテリアルフロー解析  
 3.4 ライフサイクルシミュレーション

#### 第4章 最近のトピック

4.1 車載用蓄電池のリサイクル  
 4.2 E-scrapのリサイクル  
 4.3 太陽光パネルのリサイクル  
 4.4 貴金属のリサイクル  
 4.5 プラスチックのリサイクル

ご注文申込書 貴店名 / 帖合	注文数	発行所：化学工学会関東支部 発売所：三恵社 Tel 052-915-5211 Fax 052-915-5019
	冊	編集：化学工学会 関東支部 著：化学工学会 環境部会リサイクル分科会  最近の化学工学69 バリューチェーンと単位操作から見たリサイクル  244頁 / B5判 / 並製 定価 3,100円 (税別) ISBN 978-4-86693-343-6 C3043
ご注文は、JRCへ FAX03-3294-2177 (TEL:03-5283-2230) 株式会社 JRC 経由で、すべての取り次ぎへの出荷が可能です。返品は長期にお受け致します。		