



## 進化する化学技術 —オンリー・ワン技術への挑戦

化学工学会 SCE・Net 編集

岩村孝雄、篠原孝順、田中光二、日置 敬、  
堀中新一、溝口忠一、弓削 耕、

出版社 工業調査会

判型 B5判 262 ページ

価格 2500 円

発行 2003 年 6 月

化学工学会の技術賞受賞テーマの内容を易しく解説

### 目次

#### I. 化学プロセス開発と新製品

題名	会社名	リード文
1. ジアリルフタレート樹脂の製造および応用技術について	ダイソー	弓削 耕
2. ポリスチレンから ABS への連続塊状重合プロセスの開発	三井化学・日本エイ アンドエル	弓削 耕
3. ポリエステル連続重合・直接紡糸法の開発および工業化	帝人ファイバー	弓削 耕
4. 新フッ素樹脂 (ETFE 樹脂) の開発物語	旭硝子	田中光二
5. メタクリル酸メチル気相酸化プロセスの開発	三菱レイヨン	弓削 耕
6. ポリプロピレン気相重合プロセスの開発と工業化	三井化学	弓削 耕
7. 炭酸ジメチル製造プロセスの開発と工業化	宇部興産	田中光二
8. 芳香族アルデヒドを経由する無水トリメリット酸・無水ピロメリ ット酸製造技術の開発と工業化	三菱ガス化学	田中光二
9. ポリフェニレンエーテル/ポリアミド系ポリマーアロイの リアクティブプロセッシング技術開発と工業化	住友化学工業	日置 敬
10. 酢酸セルロースの生産技術革新	ダケル化学工業	日置 敬
11. 窒化アルミニウム粉末製造方法の開発	トクヤマ	日置 敬
12. BOG 再液化プロセスの開発	大阪ガス	日置 敬

## II. 化学装置の開発および周辺技術開発

題名	企業名	リード文
1. リフトトレイについて	関西化学機械	溝口忠一
2. 多段流動層式活性炭吸着装置の開発と実用化	栗田工業	溝口忠一
3. 脱揮用二軸スクルー押出機の技術開発と応用展開	日本製鋼所	溝口忠一
4. 移動槽式パイプレスシステムと実用例	旭エンジニアリング	篠原孝順
5. 湿式押出造粒機「ツインドームグラン」	不二パウダル	溝口忠一
6. ハニカム積層吸着剤による気体の連続精製装置	西部技研	篠原孝順
7. 大型翼攪拌槽の開発	住重機器システム	日置 敬
8. ウォールウエッターの開発	関西化学機械	篠原孝順
9. Hi-F ミサー：広粘度対応型から多用途対応型攪拌機へ	綜研化学	篠原孝順
10. 配管自動切替え装置「XY ルータ」の開発と実用化	東洋エンジニアリング	堀中新一
11. メタノール用新型合成塔の開発	三菱重工業・ 三菱ガス化学	堀中新一
12. 球カプセル氷蓄熱システムの開発	三菱化学エンジニアリング	堀中新一
13. 加圧 2 段ガス化溶解システムによるケミカルリサイクルの開発	荏原製作所・ 宇部興産	堀中新一
14. 垂直分割型蒸留塔の工業化および応用技術の開発	協和油化	堀中新一
15. 造粒濃縮法の開発とその実用化技術	栗田工業	溝口忠一

## III. バイオ、逆浸透膜、その他

題名	企業名	リード文
1. 醤油麴の連続製造プロセスの開発	キッコーマン	岩村孝雄
2. 果糖製造技術の工業化	日本錬水	岩村孝雄
3. バイオ法によるアクリルアミド製造プロセスの開発	三菱レイヨン・タイ ヤトックス	岩村孝雄
4. 一段海水淡水化用中空糸型浸透モジュールの開発と工業化	東洋紡績	溝口忠一
5. 省エネルギー型イオン交換膜法海水濃縮技術の開発と工業化	旭硝子エンジニアリング	篠原孝順
6. 汎用方程式解法ソフト EQUATRAN	オカダシミュレーション	田中光二
7. 電子写真用磁性酸化鉄顔料の高機能化	戸田工業	田中光二
8. メソカーボンマイクロビーズ（球晶）の開発と工業化	JFE スチール・JFE ケミカル	田中光二
9. パーム油からのカロチン回収技術の開発と工業化	ライオン	岩村孝雄

10. 高効率 2 段逆浸透膜法海水淡水化システム	東レ	堀中新一
11. 液系分離に高分子膜製造技術の開発と分離プロセスの実用化	三井造船	岩村孝雄
12. ヒト正常細胞培養技術によるインターフェロンβ（フェロン）製剤製造法の工業化	東レ	日置 敬