

架橋反応ハンドブック 第2版

中山 雍晴 著

(京都大学繊維化学修士課程修了, ルーバン大学(ベルギー)博士課程修了,
工学博士(京都大学), 現在技術コンサルタントとして活躍。)

B5判・472頁 定価 33,000円(本体 30,000円+税 10%)

ISBN 978-4-621-30714-4 2022年5月刊行

書籍の詳細は
丸善出版 HP へ



機能性材料の開発に欠かせない架橋技術を体系的に解説、 最新の研究成果を反映して9年ぶりに改訂!

目次

第1編 架橋反応の基礎知識

1. 架橋する目的 / 2. 塗布材の構成 / 3. 塗布樹脂の分子量 / 4. 架橋効果 / 5. 架橋反応に必要な条件 / 6. 塗布膜架橋方法 / 7. 水系樹脂架橋の特徴

第2編 架橋反応各論

8. アミノ樹脂による架橋(主としてメラミン樹脂による架橋) / 9. 酸化重合による架橋 / 10. 炭素-炭素二重結合の重合反応 / 11. イソシアナート基による架橋 / 12. ブロックイソシアナート基による架橋 / 13. エポキシ基による架橋 / 14. シラノール基による架橋 / 15. ヒドラジド基による架橋 / 16. カルボジイミド基による架橋 / 17. オキサゾリン基による架橋 / 18. アセトアセチル基による架橋 / 19. アジリジン基による架橋 / 20. ディールス-アルダー反応による架橋 / 21. アセタール基による架橋 / 22. スピロオルトエステル基による架橋 / 23. 活性エステル基による架橋 / 24. 環状カーボネート基による架橋 / 25. イソプロペニル基とヒドロキシ基による架橋 / 26. アルデヒド基による架橋 / 27. プロパルギル基による架橋 / 28. アジド基による架橋 / 29. エステル化反応による架橋 / 30. 金属による架橋 / 31. 金属キレートによる架橋 / 32. イオン結合による架橋 / 33. 分子間凝集力による架橋 / 34. POSSの凝集による架橋 / 35. 包接錯体による架橋(ホスト-ゲスト架橋および架橋点がスライドする架橋) / 36. ラジカル反応で再編成できる結合 / 37. ベンゾシクロブテンによる架橋 / 索引

丸善出版(株)発行・発売

架橋反応ハンドブック 第2版

B5判 472頁 定価 33,000円(本体 30,000円+税 10%) ISBN 978-4-621-30714-4

冊

| | | |
|-------------|-----|-----|
| 注 文 書 | お名前 | 取扱店 |
| | ご住所 | |
| | TEL | |

※ご注文をいただいた個人情報は、書店・取次(流通)・弊社間での商品手配の目的に利用させていただきます。

ご注文・お問合せは・・・丸善出版(株)営業部まで

FAX:03-3512-3270