

★この1冊で『悩み』を解決！

# 導電性材料ノウハウ集

## —配合/設計/評価のポイント—

発刊:2007年8月・定価:71,500円(税込(消費税10%)) 体裁:B5判 340頁

【執筆者一覧(敬称略)】

- 小日向 茂(住友金属鉱山株)●久 英之(御国色素株)●前野 聖二(ケッチェン・ブラック・インターナショナル株)●高瀬 博文(タキロン株)
- 田路 和幸(東北大学大学院)●日野 哲男(キヤノン株)●吉留 博雄(触媒化成工業株)●後藤 正男(東京工科大学)
- 小長谷 重次(名古屋大学)●秋葉 光雄(アキバリサーチ)●塚越 功(日立化成工業株)●西沢 秀之(株東芝)
- 堀邊 英夫(金沢工業大学)●菅沼 克昭(大阪大学)●光石 一太(岡山県工業技術センター)●藤城 敏史(富山県工業技術センター)
- 中許 昌美(大阪市立工業研究所)●錦谷 禎範/久保 貴哉(新日本石油株)●永田 員也(岡山県工業技術センター)

### < 導電性材料の上手な『混練』・『分散』の方法とは！ >

- ◎温度依存性との関係は？ ◎フィラーの最適配合・混練・分散は？
- ◎帯電防止のためのポイントとは？ ◎水・酸性度・不純物が及ぼす影響とは？
- ◎酸化安定・防止のためには？ ◎イオンマイグレーションの防止方法は？
- ◎樹脂とフィラーの混合バリエーションは？ ◎フィルムの性能を引き出すためのポイントとは？

#### ■各種導電性付与材料の特性・調整法とは？ ★目次の詳細は裏面をご覧ください

上手な配合・混練・分散の技術、粒子径の影響・制御方法は？  
 粒子径の差異における違いは？／材料の選定と配合は？／分散評価と最適な分散手法とは？  
 カーボンブラック・カーボンナノチューブの選定上の留意点、粒形・形状による差異は？

#### ■実例を踏まえて解説！～各種性能を引き出すためのポイントは？～

- 接着剤:優れた実装信頼性とは？／電気抵抗・熱伝導・基礎物性に関する課題とは？
- 塗料:処方設計・製造設計は？／微粒子分散性の塗膜への影響は？
- ゴム:CBの配合量は？／混練時間・分散測定は？／乾式分散・湿式分散・成型における留意点は？

☆導電率の評価・測定方法は？→キャリア濃度/移動度/実際の測定例・・・

☆複合材料の種類と用途は？粒子径・形状が導電性発現機構に及ぼす影響・・・

☆導電性ポリマーの応用事例とは？→色素増感太陽電池/有機薄膜太陽電池/スマート・ウィンドウ

#### ★書籍申込書

- (書籍申し込み要領)
- ◎右記記入の上、FAXでお申込を承ります。FAX:03-5740-8766まで！
- ◎お申込書を確認次第、書籍、請求書および振込要領をお送りいたします。
- ◎未発刊の書籍をお申込の場合、申込書を確認次第、受領書をお送りいたします。発刊時に弊社より書籍、請求書および振込要領をご送付いたします(送料は弊社負担)
- ◎お支払いは請求日翌月末日までに、銀行振込にてお願いいたします。原則として領収証の発行はいたしません。
- ◎振り込み手数料はご負担ください。
- ★<http://www.johokiko.co.jp/>の申込みフォームからも承ります！

FAX : 03-5740-8766 または → <https://johokiko.co.jp/publishing/BB070802.php>

書籍名HP 【BB070802】導電性 書籍	冊数	住所〒
会社名	TEL	FAX
所属部課・役職等	申込者名	
E-MAIL	上司役職・氏名	
今後ご希望の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送 <input type="checkbox"/> 不要		

※FAX番号はお間違いの無い様くれぐれもご注意下さい。

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。今後のサービス向上のため「個人情報の取扱に関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先policy@johokiko.co.jp