

ナノテク材料

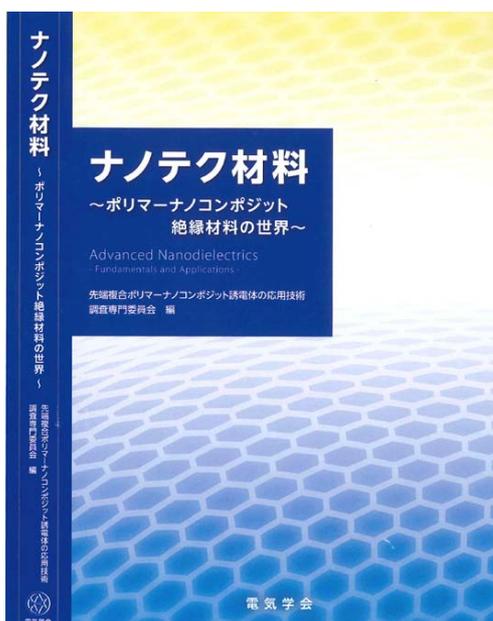
～ポリマーナノコンポジット絶縁材料の世界～

先端複合ポリマーナノコンポジット誘電体の応用技術 調査専門委員会 編
(委員長：早稲田大学 田中祀捷)

21世紀の電気絶縁材料：ナノコンポジットを丁寧に解説！

本書の概要

- 21世紀初に突如として現れた「ナノテク絶縁材料」。その優れた性能と革新的な応用例を説明する解説書の決定版です。
- 社会インフラを支える電力機器・送電ケーブル・パワーエレクトロニクスなどにおいて拡大しつつある適用検討例を紹介し、それらが拠ってきた種々の基礎現象・メカニズム、さらにそれを支える理論を斬新な構成で丁寧に説明しています。
- 現在のナノコンポジット絶縁材料を、総合的に鳥瞰できる一冊です。



発行 : 2014年8月25日
サイズ : A5版
ページ数 : 332ページ
一般価格 : 4,428円 (税込み)
会員価格※ : 3,542円 (税込み)

※ 電気学会会員は、一般価格の2割引。
2014年9月末まで、電気学会会員には
発行記念特価 3,100円 (3割引) で販売します。

詳細 (目次など) は、スペシャルサイトをご覧ください。

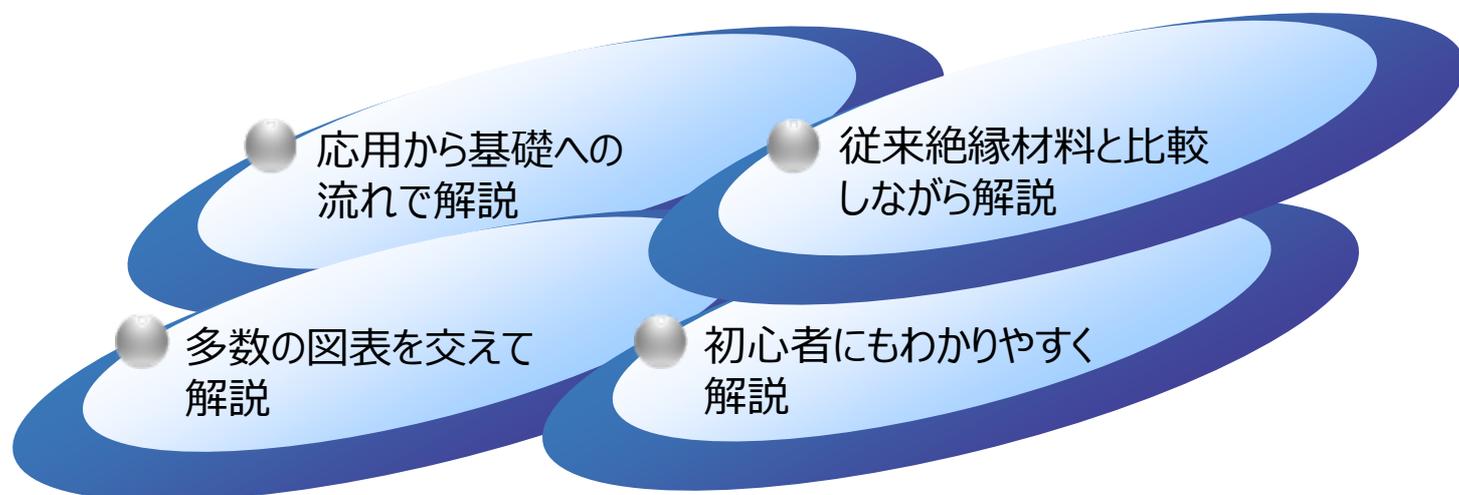
(http://nano.la.coocan.jp/nano_book_special_site/nano_book_special_site.html)



本書の構成

1章	まえがき ～ポリマーナノポジット絶縁材料の何が魅力か？～	
2章	～ポリマーナノポジット絶縁材料の実用化が進められている～ ナノポジットは電力・社会インフラを変革する	応用編
3章	～ポリマーナノポジット絶縁材料はさらに躍進する～ 複数機能を両立させたスーパーナノポジットへの期待が高まっている	
4章	～ポリマーナノポジット絶縁材料の創製は簡単で難しい～ ナノファイバーをポリマーに均一分散することが重要である	
5章	～ポリマーナノポジット絶縁材料では性能が大幅に向上する(その1)～ ナノファイバー分散により電気絶縁性能が革新的に向上する	基礎編
6章	～ポリマーナノポジット絶縁材料では性能が大幅に向上する(その2)～ ナノファイバー分散により熱的・機械的な性能が向上する	
7章	～ポリマーナノポジット絶縁材料ではなぜ性能が向上するのか？～ ポリマー/ナノファイバー界面の構造が電気絶縁性能を向上する	理論編
8章	～ポリマーナノポジット絶縁材料中のナノファイバーを見える化することができないか？～ 計算機シミュレーションにより性能向上のメカニズム解明が進められている	
9章	まとめ ～ポリマーナノポジット絶縁材料の将来展望は？～	

理解が深まる4つの特徴



ご購入方法

電気学会ホームページ
「出版物一覧」から、
ご購入できます。

(<http://www.iee.or.jp/book-search.html>)



カートに入れて、
「購入申込」をクリック