

★260点を超える写真を掲載した用途事例集！ 基礎的な物性から成形技術、応用例まで！
 ★押さえておくべき市場動向・開発動向を網羅的に解説！

プラスチック複合材料の 開発動向と写真で見る用途事例集

○発行 2021年2月 ○定価 38,500円(税込(消費税10%)) ○体裁 B5判ソフトカバー 187ページ

【執筆者】安田ポリマーリサーチ研究所 安田 武夫 氏

1970年～1990年 三菱化成工業(現三菱ケミカル)中央研究所、本社企画室、ファイン事業部、樹脂事業部、機能樹脂事業部など勤務
 高分子関連(エポキシ樹脂、エンジニアリングプラスチックなど)の事業開発などに従事
 1990年～1997年 新日鐵化学(株)樹脂開発部など勤務 高分子関連事業開発などに従事
 1997年～1998年 日本ジーイープラスチック(株)テクノロジーセンター勤務 エンジニアリングプラスチック関連の研究に従事
 1998年～現在 安田ポリマーリサーチ研究所 所長

- ◆安定的な成長が見込まれるプラスチック系複合材料の市場動向！
- ◆マトリックス樹脂および各種充てん材の特徴・物性と効果！
- ◆プラスチック複合材料の成形技術と開発動向！
- ◆260点を超える写真で見る新規複合材料、成形事例、応用事例！

<目次> ※弊社ウェブサイトからも購入可能です。「情報機構 BC210102」で検索！

<p>1. 総論</p> <p>1. 1 結論</p> <p>1. 2 複合化の目的</p> <p>1. 3 強化材(充てん材)の形状</p> <p>2. 複合材料関連素材</p> <p>2. 1 マトリックス樹脂</p> <p>2. 1. 1 熱硬化性樹脂</p> <p>2. 1. 2 熱可塑性樹脂</p> <p>2. 2 強化材、充てん材</p> <p>2. 2. 1 強化材(各種繊維)</p> <p>1) ガラス繊維</p> <p>2) 炭素繊維</p> <p>3) アラミド繊維</p> <p>4) 天然繊維</p> <p>5) 金属繊維</p> <p>6) 最近のトピックス</p> <p>2. 2. 2 充てん材</p> <p>1) 充てん材の分類</p> <p>2) 充てん材の特性と作用効果</p> <p>3) 主な充てん材</p> <p>2. 3 カップリング剤</p> <p>3. 複合材料の製造法</p> <p>3. 1 結論</p> <p>1) 一般的な製造方法</p> <p>2) 代表的な複合材料の製造方法</p> <p>4. 新規複合材料</p> <p>4. 1 結論</p> <p>4. 2 熱可塑性樹脂</p> <p>1) 長繊維強化熱可塑性樹脂</p> <p>2) ナノコンポジット</p> <p>3) 複合材料用新規強化材・充填材</p>	<p>5. 複合材料の成形技術</p> <p>5. 1 結論</p> <p>5. 2 熱硬化性樹脂の各種成形技術</p> <p>①ハンドレイアップ法</p> <p>②スプレイアップ法</p> <p>③レジントランスファー法</p> <p>④コールドプレス法</p> <p>⑤メタルマッチダイ法</p> <p>⑥フィラメントワインディング法</p> <p>⑦引き抜き成形法</p> <p>⑧真空バッグ法</p> <p>⑨オートクレーブ法</p> <p>⑩抄造法</p> <p>⑪L-RTM(真空注入)成形</p> <p>⑫ファイバーtoコンポジット成形プロセス</p> <p>○その他の成形法</p> <p>5. 3 熱可塑性樹脂の各種成形技術</p> <p>①多色成形・多材質成形</p> <p>②DSI(ダイスライド射出成形)法、DRI(ダイ回転射出成形)法</p> <p>③臨界流体による微細発泡成形</p> <p>④ヒート&クール成形</p> <p>⑤RFM技術</p> <p>⑥コンパウンディング同時射出成形</p> <p>⑦CFRTP関連の各種新規成形法</p> <p>⑧MID</p> <p>⑨サクシヨンプロー成形</p> <p>○その他の注目すべき成形法</p> <p>5. 4 金属とプラスチックの接合技術</p> <p>6. 複合材料の応用例と解説</p> <p>6. 1 結論</p>	<p>6. 2 自動車・車輻分野</p> <p>6. 2. 1 はじめに</p> <p>6. 2. 2 要求特性</p> <p>6. 2. 3 部位別の具体的用途例の写真と解説</p> <p>①内装部品</p> <p>②外装・外板部品</p> <p>③パワートレイン部品</p> <p>④エレクトロニクス部品</p> <p>⑤次世代車用品</p> <p>⑥その他の部品</p> <p>6. 3 電気・電子分野</p> <p>6. 3. 1 はじめに</p> <p>6. 3. 2 用途別の要求特性</p> <p>6. 3. 3 用途別の具体的用途例の写真と解説</p> <p>①電子部品</p> <p>②家電製品</p> <p>③その他電気・電子</p> <p>6. 4 各種機械分野</p> <p>6. 4. 1 はじめに</p> <p>6. 4. 2 用途別の要求特性</p> <p>6. 4. 3 用途別の具体的用途例の写真と解説</p> <p>①精密機械</p> <p>②産業機械</p> <p>③その他機械</p> <p>6. 5 その他分野</p> <p>6. 5. 1 はじめに</p> <p>6. 5. 2 用途別の要求特性</p> <p>6. 5. 3 用途別の具体的用途例の写真と解説</p> <p>①医療機器関連分野</p> <p>②土木建築関連分野</p> <p>③日用品・雑貨・スポーツ・レジャー用品</p> <p>④その他</p>
--	--	---

★書籍申込書

FAX : 03-5740-8766、または、→<https://www.johokiko.co.jp> にて
 ※FAX番号はくれぐれもお間違えの無い様お願い致します。

(書籍申し込み要領)
 ◎右記入の上、FAXでお申込を承ります。
 ◎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。
 ★ <https://www.johokiko.co.jp/> の申込みフォームからも承ります！

書籍名HP【BC210102】		書籍	冊数	___冊	※記入の無い場合は1冊
プラスチック複合材料の開発動向と写真で見る用途事例集					
会社名					
所属部課・役職等					
申込者氏名			TEL	FAX	
E-MAIL			上司役職・氏名		
住所〒					
備考					
ご案内をご希望の場合は今後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					

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