

# 新包材構成100問100答 改訂版 (2022年4月に改訂) 書籍のご案内

## テキストの特徴

- 『新・包材構成100問100答 改訂版』(2022年4月改訂)  
パッケージ全般の現場で生じる疑問に、Q&A方式で答えてまいりました、PPSベストセラー「新包材構成100問100答(2015年1月初版)」を、より最新の情報にアップデート(全設問数152問)しました。
- 包材のベースにある考え方、技術等とこれまでのトラブル事例を取り入れ、Q&A形式で出来るだけシンプルにご理解頂ける内容となっております。  
※基本から応用までの考え方が身につきます。
- 開発、開発営業及び日常の営業展開において、実践的で役立つ内容となっております。
- PPS教育講座の中でも人気の高い「包装講座 中級コース(旧:新包材構成100問100答講座)」でもテキストとして使用され、これまで受講された方々からは、「長年の疑問が解消した」「実践的」「目から鱗が落ちた」「解り易い」「即役立つ」「営業活動に応用できる」といったようなお褒めのお言葉を頂戴しております。

## テキストの内容紹介(抜粋)

### I. プラスチック・フィルム的一般知識

#### A. 基礎編(11問)

- ◇包材に使用されるプラスチックの種類とその特徴は？
- ◇プラスチック特性の基本:結晶性・非晶性の違いは？その構造と特性の違いは？
- ◇フィルムの種類によって、なぜ酸素バリア性、透湿性、保香性、残留溶剤性が異なるのですか？
- ◇フィルムにコロナ処理はなぜするのですか？
- ◇フィルムを延伸すると物性はどのように変わりますか？

#### B. 特性編(23問)

- ◇フィルム特性(カタログ)の見方は？ 注意点は？
- ◇フィルム特性と実用特性との関連は？
- ◇各フィルムの使用可能な温度範囲は？
- ◇フィルム用添加剤のブリードアウト(ブルーミング)とは？
- ◇フィルムに使用する添加剤の種類は？ 滑剤や帯電防止剤はどのようなものか？
- ◇静防タイプフィルムの静電防止性の発現メカニズムは？
- ◇静電気トラブルの種類は？ 除電方法は？
- ◇耐ピンホール性とは？ ピンホールの種類と評価方法は？
- ◇ピンホールの原因(突刺・屈曲・摩擦磨耗)別の対策は？

#### C. 表基材編(8問)

- ◇各素材の簡単な意味合いと特徴は？
- ◇PETフィルムはどんな用途に使うのですか？
- ◇ONYのレトルト不良とは？
- ◇静電防止タイプのOPPフィルムを使用してはいけない用途は？

(テキスト内容紹介 続き)

#### D. シーラント編(12問)

- ◇シーラント材の使い分けは？ 特にCPPとLLDPEの使い分けは？
- ◇同じLLDPEなのに、銘柄によってなぜ低温シール性が違うのか？
- ◇チルド食品や冷凍食品の包材にCPPが使えるか？
- ◇液体スープやアルコール飲料などの液体包装のシーラント材の選定は？

#### E. バリアフィルム編(13問)

- ◇ONY、PVA、EVOHはなぜ環境湿度によりバリア性が変わるのですか？
- ◇バリア包材の使い分けは？
- ◇バリア性の計算は？
- ◇フィルム自体のバリア性とラミ後、製品を充填した後でのバリア性の変化は？
- ◇包装設計時に食品の水分活性値を意識する必要がありますか？

#### F. その他フィルム編(5問)

- ◇共押しフィルムの特徴(機能性とレジン構成)は？
- ◇サステナブルとバイオマスプラスチックとは？

## II. ラミネート構成

#### G. ラミネート構成編(37問)

- ◇ボイル、レトルト処理される包装の注意点は？
- ◇レトルト用でPET//AL//ONY//CPP と PET//ONY//AL//CPP の設計の違いは？
- ◇EVOH構成でのレトルト処理時の吸湿によるバリア性の低下は？
- ◇VM-PETのアルミ蒸着層はどちらに設定するのですか？
- ◇防湿包装で包材の防湿性はどれくらい必要ですか？
- ◇脱酸素剤、ガス置換包装で包材のバリア性はどれくらい必要ですか？
- ◇冷凍食品包装での注意点は？
- ◇生鮮野菜・青果物の鮮度保持手法は？ 鮮度保持包装とは？
- ◇アルコール、酸、アルカリ、香辛料や有機溶剤等を包装する構成は？
- ◇粉体食品包装での注意点は？
- ◇水物(重袋)包装する時の包材設計の注意点は？(ノンボイル、ボイル、レトルト)
- ◇液体スープ用小袋の包材設計での注意点は？
- ◇電子レンジ食品包装の基本設計はどうすればよいか？
- ◇パッケージの機能で易カット性を要求されたら？
- ◇パッケージの機能でイージーピール性を要求されたら？
- ◇蓋材の構成を決める時の注意点は？
- ◇蓋材のカールを防止するにはどういう構成にしたらよいですか？
- ◇シール強度、温度、(時間、圧力)と包装速度の関係は？
- ◇シーラントの厚みはどのように決めるのですか？
- ◇耐ピンホール性を上げるには？(素材、厚み、ラミネート方式)
- ◇腰のあるラミネートフィルム構成は？
- ◇日用品包材への要求機能とその包材構成は？
- ◇化粧品・トイレタリー製品包材への要求機能とその包材構成は？
- ◇医薬品包材への要求機能とその包材構成は？

(テキスト内容紹介 続き)

### Ⅲ. 加工

#### H. 加工編(印刷、ラミネーション、製袋)(33問)

- ◇処理用インキで印刷する時は何mN/m以上が必要か？
- ◇印刷工程で起き易いトラブル例とその対策は？
- ◇ドライラミと押出ラミの使い分けは？
- ◇カールはドライラミと押出ラミでどちらが大きいですか？また耐ピンホール性は？
- ◇ノンソルラミの特徴は？
- ◇透明蒸着PETをラミする場合、ドライラミがよいか？押出ラミがよいか？
- ◇ラミネートフィルムでシール不良が発生する原因にはどんな場合があるか？
- ◇超音波シールは大半のフィルムに適用でき、高周波シールは特定しか使用できないのは？
- ◇2液混合型ドライラミネートでの透明性不良の原因は？
- ◇ドライラミネートでのトラブル発生事例とその原因は？
- ◇押出ラミネートするとき、なぜACLしなければいけないのか？
- ◇押出ラミでシール強度が出にくいときは何が考えられますか？
- ◇押出ラミネートでのトラブル事例とその原因は？
- ◇シールのエッジ切れの原因と対策は？
- ◇密封性の評価方法は？
- ◇製袋機での製袋トラブル例と対策は？
- ◇自動製袋充填包装機でのトラブルと対策は？
- ◇サイドシール袋の内面コロナ処理が駄目な訳は？
- ◇ONY使用のレトルト製袋品でS字カールが発生するのは？
- ◇充填包装機でのトラブルとその対策は？

### Ⅳ. 衛生性

#### I. 衛生性・法規制編(10問)

- ◇食品によって、法規制や自主規制のある包材は？
- ◇包材のにおいの原因は？
- ◇各種殺菌方法と包材の使い分けは？

#### 【書籍のお申込みについて】

・最終ページの申込用紙に記入していただき、FAXまたはEメールにてお申込みください。

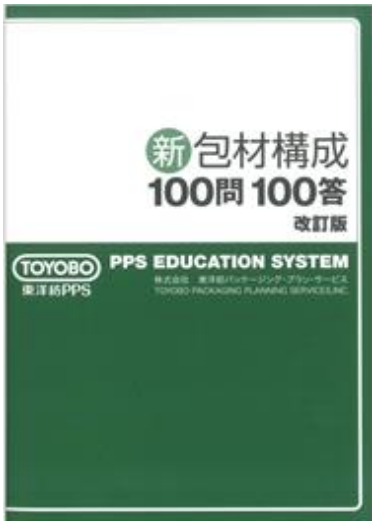
#### ※包装講座 中級コース (旧:新包材構成100問100答講座)の内容紹介

- ✓ 講座ではテキスト(152問)から100問を選出し、“図解”を用いて“より詳しく”解説いたします。
- ✓ 実際の写真やサンプルなども使用しながら、“目で見て”理解が深まります。
- ✓ 包材のベースにある考え方、技術等とこれまでのトラブル事例を取り入れ、出来るだけシンプルにご理解頂ける内容となっております。
- ✓ 開発、開発営業及び日常の営業展開において、実践的で役立つ内容となっております。

#### <講座スケジュール>

	内 容
1日目	基礎、特性、表基材フィルム、シーラントフィルム
2日目	バリアフィルム、ラミネート構成
3日目	フィルム加工、衛生性、他

# 新包材構成100問100答 改訂版 書籍



- ◆ 包装フィルムメーカー、軟包装コンバーター、食品・医薬品・日用品メーカー等で、営業、技術開発等の業務に携わっておられる方々に最適な書籍です。
- ◆ 「包材構成」に関して、日頃疑問に思われているような事項を設問(152問)として設定し、答を問答形式でまとめた書籍です。
- ◆ 普段は、気になるが忙しくて調べられないというような方にとって、調べやすく、かつ、わかりやすい非常に便利な書籍です。
- ◆ 従来版「新包材構成100問100答(2015年1月初版)」をアップデートし、最新情報を盛り込んでおります。

・発行元： 東洋紡パッケージング・プラン・サービス  
 ・著者： 東洋紡パッケージング・プラン・サービス  
 ・発行年月日：2022年4月  
 ・サイズ： A4判  
 ・ページ数： 339ページ  
 ・価格(税抜)： PPS会員価格 40,000円、一般価格 50,000円

※ご不明点がございましたら、下記にお問い合わせください。

(株)東洋紡PPS 教育情報部 宮口 宛 TEL:06-6348-1363

## 「新包材構成100問100答 改訂版」書籍申込書

本ページにご記入頂き、E-mailまたはFAXにてお申込み下さい。

(株)東洋紡PPS 教育情報部 宮口 宛

・E-mailアドレス:yoshinori\_miyaguchi@grp.toyobo.co.jp、 FAX:06-6348-1875

貴社名				お申込日	
住所	〒				
連絡先	TEL			FAX	
お申込者	所属			役職	
	フリガナ				
	氏名				
	E-mail				
PPS会(該当するものに○をしてください)		会員 / 一般		ご購入冊数 冊	

### 【お支払い方法について】

- ・お申込受付完了後、書籍、請求書を送付致します。
- ・請求書に記載の銀行口座に、請求書発行日～翌月末迄にお振込み下さい。(振込手数料は貴社ご負担でお願い致します)
- ・個人でお振込みの場合は、摘要に『会社名+氏名』もご記入ください。
- ・銀行振り込み明細書をもって領収書の発行に代えさせていただきます。

### 【個人情報の取扱いについて】ご記入頂いた個人情報につきましては、以下の目的の範囲で取り扱います。

- ・お申込の受付、内容の確認、ご案内、請求書等の送付
- ・自社発行書籍及びデータ情報、他社発行業界情報書籍等のご案内
- ・セミナー、教育講座、ツアー等のイベント情報のご案内
- ・弊社及び東洋紡グループ会社からの有益情報のご案内