技術だけでは勝てない!自社開発に活かせる事例満載!

【国内外対応】

プラスチック包装材料規制と製品開発最前線

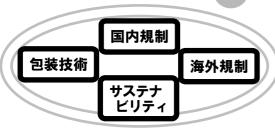
~各国規制内容、各種規格、企業対応事例、最新技術をふまえて~

定価72.600円(税込(消費税10%)) 発刊 2009年10月 体裁 B5判 478頁

CSR. 規制・規格対応. 材料研究・開発. 商品開発. マーケティングまで対応

→上流から下流まで、全ての段階で役立つ、一社に一冊欲しい必携資料!

最新の規制・技術動向、そして他社の技術と豊富な事例を掲載!



- ★食品・化粧品・医薬品の使用現場における包材へのニーズは?
- ★日本・欧米・アジアにおける最新の規制等の対応トレンドは?
- ★化学物質のリスクマネジメントを考慮した開発を行うには?
- ★使いやすさで他社と差別化をするには?

→こんな要望に全て応えます!

●国内規制の内容と最新動向を把握する!

日本:食品衛生法(衛生試験法,乳等省令),PL法(製造物責任法) 業界自主基準,ExTEND2005,SPEED '98,中西·松井裁判

●海外における規制と国内規制との違いは?

ヨーロッパ: RoHS,REACH,GHS,CLP,EC指令、

ポジティブリスト・ネガティブリスト、移行試験、 各国の法規制及び自主基準 等

アメリカ: FDA、連邦規則集、申請制度、上市前届出制度(FCN制度)、 オピニオンレター 等

アジア:中国,韓国,台湾,タイ,シンガポール,インド,インドネシア

●その他包装関連の最新トピックも充実!

- ・カーボンフットプリント制度の現状と課題
- ·ISO9000、ISO22000の活用
- ・環境影響評価とその手法
- ・ユニバーサルデザイン(食品・医薬品・化粧品)使用事例
- →視覚障害者、高齢者に配慮した包装デザイン

●環境・規制への企業の対応を事例で学ぶ!

- →大手包装メーカー、製品メーカーの事例が満載!
- ★東罐興業,クラレ
- ★凸版印刷,大日本印刷,中央化学
- ★コーセーコスメポート,ロッテ,キユーピー,味の素 田辺三菱製薬 等

●最新の包材技術で他社をリードする!

- 軟包装EBキュアリング
- ・イージーピールフィルム
- ・アクティブパッケージング
- 保存期間を考慮したプラスチック包材
- ・医薬品分野におけるプラスチック包材(プレフィルドシリンジ等)
- ・包材の品質管理対策
- →食品/医薬品/ガンマ線照射による滅菌処理

※詳細は弊社HPにて!

●山田 博子(コーセーコスメポート(株))

●田中 定典((株)ロッテ)

●三宅 大介((株)クラレ)

●八木 雄一郎(明円工業(株))

http://johokiko.co.jp/publishing/BC091002.php

(敬称略)

- ●西 秀樹(東罐興業(株))
- ●有田 俊雄((株)パッケージング・ストラテジー・ジャパン)
- ●大須賀 弘(大須賀技術士事務所)
- ●井坂 勤((有)テクノワールド)

- ●葛良 忠彦(包装科学研究所)
- ●武井 太郎((株)アイ・エレクトロンビーム)
- ●木下 敏郎(凸版印刷(株))
- ●中島 康喜(東洋モートン(株))
- ●水野 博昭(大洋薬品工業(株)) ●大野 孝(アグリフューチャー・じょうえつ(株))
- ●鈴木 薫,中野 重則(三井・デュポンポリケミカル(株)) ●門奈 哲也(サッポロビール(株))
- ●松嶋 健治(味の素(株))
- ●野田 治郎(キューピー(株))
- ●中川 祥子(田辺三菱製薬(株))
- ●成末 泰岳((株)コーガアイソトープ)
- ●久保 直紀(中央化学(株))
- ●武石 一路(東セロ(株))
- ●古田 晴子(大日本印刷(株)
- ●椎名 武夫((独)農業·食品産業技術総合研究機構)
- ●倉地 育夫(コニカミノルタビジネステクノロジーズ(株))

★書籍申込書 FAX: 03-5740-8766, $\pm t$: \rightarrow https://johokiko.co.jp/publishing/BC091002.php

(書籍申し込み要領)

、FAXでお申込を承ります。 ◎右記記入の上 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、銀行振い てお願いいたします。原則として領収証0

発行はいたしません ◎振り込み手数料はご負担ください。

【BC091002】 冊数 書籍名 HP 住所干

プラスチック包装 書籍				
会社名		TEL		FAX
所属部課・役職等			申込者名	
E-MAIL			上司役職・氏名	
	プラスチック包装 書籍 会社名 所属部課・役職等 E-MAIL	会社名 所属部課・役職等	会社名 TEL 所属部課・役職等	会社名 TEL 申込者名

今後ご希望の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) 口e-mail 口FAX 口郵送 口不要

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

構成及び内容

第1章 包装を取り巻く環境

- 第1節 包装材料におけるサステナビリティ 1. 新しい経営概念:サステナビリティとは 2. 包装業界の動き 3. 包装のサステナビリティを主導する世界の小売業
- ウォルマートの事例/ウォルマート主導に対する批判と評価 新たな製品格付けによって消費者への透明性を狙うウォルマ
- 4. 自らリサイクル事業の乗り出した米国コカ・コーラ社
- 専門性の高い包装NGOの台頭
- 6. サステナビリティと今後10年間における経営課題 第2節 消費者庁の設立と食品包装への影響
- 1. 消費者庁設立の背景と経緯
- 消費者庁の食品関連の所管と法律

組織等の概要/消費者安全法/関連法律の整備のポイント 食品包装への影響

環境配慮包装と国際標準化

- 1. 環境配慮包装(環境適合包装) 2. 環境ラベル
- リオ地球サミット 4. 環境適合設計の国際標準
 ライフサイクルアセスメント(LCA) 6. 環境JISの制定

第2章 日本の食品包装の法規制類

食品衛生法と業界自主基準

食品衛生法

全体の体系/容器包装の関連条項

器具及び容器包装の規定の体系/器具及び容器包装の規格基準 ガラス製、ゴム製及び金属缶等の規格

3. 業界自主基準(規格)

自主基準の現状/ポリ衛協/紙の自主基準

食品衛生法の最新の改正

- 衛生試験方法の改正(平成17年告示201号)
- 改正の趣旨/個別の試験法の改正内容
- 乳等省令の改正(平成19年告示第350号)

飲み残しの衛生安全問題/3Rの環境問題/今後の改正の動き 第3節 食品包装材料に使用する物質のリスク評価方法 1. 日欧米の基本的な考え方 2. 日欧米のリスク評価基準

- 国によるリスク評価基準の検討結果
- 日・欧・米・中国の法規制類の比較と日本の課題 1. 全体的比較 2. 溶出試験条件の相違点

第5節 国際的整合化に向けた検討状況 1. 厚生労働科学研究の概要 2. 合成樹脂の検討状況

自主基準方式の長所と短所

化学物質のリスク評価の考え方

化学物質の摂取量と健康への影響/最大無作用量(NOAEL) 人間の安全基準の設定方法/TD又はADIの設定

健康への影響の判断/法制化における応用例 第7節 環境省の内分泌かく乱化学物質に関する新方針「ExTEND2005」 1. 経緯 2. これまでの取組み 3. 今後の方向性

野生動物の観察/環境中濃度の実態把握と曝露の測定 基盤的研究の推進/影響評価/リスク評価・管理 情報提供とリスクコミュニケーション等の推進

SPEED '98が残したもの

67物質の根拠と公表方法/リスク論の進展 リスクコミュニケーション/中西・松井裁判

第8節 包装材料における化学物質のリスクマネジメント

1. 含まれる主な化学物質 着色材(色材)/合成樹脂/ポリマー自体/モノマー 蒸発残留物/添加剤/接着剤/インキ/重金属

3. 化学物質管理の事例

P L 法(製造物責任法)と食品包装

第9節

2. 食品の包装関連のPL事故 包材のバリアー性不足/包材のヒートシール強度不足 異物混入/変更管理

食品と包材メーカーのPL対策

- IS09000と似た規格/食品包装への影響 第11節 包材メーカーのIS09000活用

- 1. ISO9001の全体構造 2. ISO9001の内容 3. 買うための規格 4. 包材メーカーのISO9001活用 第12節 食品包材のLC-CO2環境影響評価手法について
- 37.12日 民間 日間 日本 (日本) 日本 (日本)

食品包材のLC-C02算出手順

算出手順の前提条件/各工程のLCI分析/LCIデータ算出結果 エコインデックス評価項目としての活用

4. LC-C02算出例 第13節 カーボンフットプリント制度の実用化に向けた取り組みについて 2. 我が国のカーボンフットプリント制度の取り組み 2.1 カーボンフットプリント制度のあり方(指針)

CFP制度の意義/CFP制度の目的/導入が期待される分野 2.2 カーボンフットプリント制度におけるCO2排出量算定基準 用語の定義・共通基準/商品またはサービスの定義と範囲 各ライフサイクル段階でのデータ収集・原単位データ・排出量の算出

2.3 海外各国の動き

3. 実用化に向けた我が国での試行事業 エコプロダクツでの取り組み/試行品の試験販売とアンケート調査 2009年度以後の実用化への取り組み

4. 容器包装の環境負荷の取り組み

容器包装の共通ガイドライン/PCR・WG

プラスチック容器包装のPCR 6. 当社のCFPの取り組み

- 第14節 ト制度の取り組み事例 サッポロビールの取り組み
- 2.1 環境負荷低減活動と業界初のLCA実施
- 2.2 ビールのLCAに大切な取り組みである協働契約栽培とは

1. カーボンフットプリントの算定 対象商品/調査方法と収集データ/調査方法 各プロセスの負荷とデータ収集/調査結果

5. 試験販売の結果 第15節 包装フィルムメーカーの取組み事例 第1項 EVOHの高機能化~クラレにおける取組み~ 凸版印刷における取り組み

- 1. CSRの取り組み・環境活動
- 2. パッケージを取り巻く事業環境 3. 環境配慮型製品の開発

環境主張と社内認定・登録制度

環境配慮型製品への取り組みの視点/考慮ポイントユニバーサルデザイン/事例紹介:カートカン

4. 持続可能な社会に向けたトッパンの想い

第3章 欧州(EU)の法規制の概要および最新動向

第1節 EUの法規制の概要と統合の状況

E U統合の仕組み 2. E C 指令
 プラスチックの規制

- 規制の内容/総移行量制限値/ポジティブリスト(PL) 4. 移行試験 食品の種類と擬似溶媒/移行試験の温度と時間
- 5. 審議結果の公開 6. 機能性バリア 各国の法規制及び自主基準 独国/英国/その他の国
- 第2節 欧州のRoHS、REACHへの対応 1. 欧州における製品含有化学物質規制(RoHS) RoHSの背景/規制内容/包装材料への影響 包装材料メーカーの対応例/日本の対応の現状

REACH規則

REACH規則の概要/包装材料への影響/包装材料の対応/GHSとCLP 第3節 欧州における最新製品開発事例 1. EUの包装規制

進む低炭素社会に向けた抑制対策

基本施策/EUにおける強制デボジット制度の施行 英国における低炭素社会に向けての政府主導型の国家的対応 低炭素社会に向けた企業レベルの対応 2005年と2007年対比でみたキーワードの変化

3. 製品開発例 4. 低炭素社会に向けたバイオマスポリマーの開発

5. エコラベルと増加し始めたBio食品

第4章 米国の法規制の概要と最新動向 第1節 米国の法規制の概要と最新動向

3. 間接食品添加物 4. 申請制度 2. 連邦規則集

食品接触物質上市前届出制度(FCN制度)

食品添加物申請制度/GRAS申請制度/閾値の規制 食品接触物質上市前 届出制度/オピニオンレター 6. 新規物質申請用の化学的情報—移行試験方法— 第2節 米国における最新包装製品開発事例

1. サステナビリティの時流に乗る軟包装

日本発軟包装技術の米国における展開事例 省資源・マイボトルの時流に乗ったスティック包装 本格的な成長期を迎えたレトルトパウチ

詰め替え用パウチ時代の到来なるか? 3. サステナビリティ主体に新しく衣替えしたデュポン賞 Kraft 社のドレッシング容器/2009年度デュポン賞優秀賞

4. 軟包装への移行を裏付けるLCAデータ

第5章 アジア諸国の法規制の概要と最新動向

- 中国 食品安全法/食品用容器と包装材に関する規則 強制標準/添加剤のポジティブリスト(PL)の大改正 韓国 関連法規/食品公典/最新の改正の動き
- 3. 台湾 法規制/容器包装の衛生基準
- 法規制/規格基準/自主工業基準 4. タイ
- 5. シンガポール 関係法令/食品容器包装材の規制
- 6. インド 法規制/食品包装の規制
- インドネシア 法規制

第6章 包装フィルムの利便性・質の向上第1節 軟包装分野でのEBキュアリングの動向1. EB装置の概要 2. 軟包装分野でのEBの応用

- 最新EB装置の動向と特徴 4. マーケットの動向
- 3. 成材に表直の動向と存は 4. イックトの動向 第2節 イージーゲールフィルム 1. イージーオープン機構 2. オープン性能を持ったシーラントフィルム 3. ピール性能を持ったシーラント材 種類と市場動向/シーラント材の組成/剥離機構 A-PET容器用/カバーテープ用

特長と基本物性/フィルム加工方法/ヒートシール性と実用物性 応用例等

第4節 脱酸素剤を超える新しいタイプのアクティブ パッケージング製品開発事例
2. アクティブバリア包装の原理と技法

- 4. アクティブバリア材の種 類とその酸素吸収機構 5. アクティブバリア材の適用状況

無菌米飯包装/湯殺菌・レトルト食品包装 カップ飲料包装では 食品用アクティブバリアボトル/飲料用アクティブバリアPETボトル

- 保存期間を考慮したプラスチック包材の開発
- 1. 包装技法の種類と包装・容器への要求特性 2. 食品のシェルフライフと包材のガスバリア性
- 2. 食品のシェルフライフと包装技法 3. 食品のシェルフライフと包装技法 真空・ガス置換包装技法/防湿包装技法
- 青果物鮮度保持包装技法/冷凍食品包装技法 レトルト包装技法/無菌充填包装・無菌化充填包装技法
- レトルト包装技法、無菌尤項包装・無菌化允項包装技法 アクティブバリア包装技法 4. ガスバリアフィルム包材の開発状況 ガスバリア性樹脂フィルム/ガスバリアコートフィルム 5. ガスバリア成形容器の適用事例 6. ブローボトル適用事例 第6節 医薬品分野におけるプラスチック包装開発のポイント 〜プレフィルドシリンジ容器を中心に〜 1. 取り巻く環境 2. 求められる高い機能、品質
- 3. 抱えている数多くの問題点 4. 内製化によるメリット
- 5. 購入コスト削減 6. インライン過酸化水素外装滅菌システムの開発

- 第7節 包装材の品質管理対策等 第1項 食品包装容器に対する品質管理の実際 1. 食品包装における品質管理 食品包装の設計と品質管理 2. 食品包装の安全・衛生性の確保

2.1 包装の安全・衛生性 包装材料の安全性の確保/製造工程での異物の排除 使用面での安全性の確保

2.2 トレーサビリティ 2.3 包装と製造物責任

2.0 色表と表現物員は 設計上のケ陥/製造上のケ陥/指示・警告などの表示上のケ陥 3. 安全・安心を確保する食品包装事例 品質保持包装/ユニバーサルデザイン包装

安全・安心のための表示

第2項 医薬品包装に対する品質管理の実際 医薬品メーカーの視点で捉えた最適なプレフィルドシリンジ容器、 並びに製造ラインの設計

並びに製造フインの設計
一次包装/直接容器のDQ作業に於ける参考事例
2次包装・ラベル貼付&ビロー包装のDQ作業に於ける参考事例
2. 斬新、且つユニークな機能に関して
シリコン塗布量のバラツキに起因する摺触性不良品の発生・流出を"ゼロ"へ
第3項 ガンマ線照射による食品包材への滅菌処理
・ ガンマ線の減菌メカニズト 9 減苗の者ます

ガンマ線の滅菌メカニズム 2. 滅菌の考え方
 ガンマ線照射 4. ガンマ線滅菌の注意点

第8節 MA包装の最新技術動向

1. M包装とは MA包装の起源/MA包装および関連用語の定義/Passive法とActive法

2. MA包装のガス条件 青果物のMA包装におけるガス移動モデル

密封包装/非密封包装:微細孔フィルム

酸素・二酸化炭素の同時最適化 4. 青果物のMA包装における呼吸速度モデル

5. MA包装の最新技術動向

第7章 環境対応包装フィルム関連トピック第1節 環境対応型ラミネート接着剤の現状1. ラミネート接着剤に対する環境ニーズ

- 2. 環境対応型ラミネート接着剤のラインナップ

水性型ラミネート接着剤 4. 無溶剤型ラミネート接着剤 5. 将来展望 第2節 環境対応透明帯電防止フィルム

1. Sn02ゾルに含まれる粒子の結晶性と導電性

帯電防止性能評価技術 3. PET用帯電防止処理下引きのバインダー検討

第3節 バイオマスフィルム包装材料の開発 ーローカル資源・国産資源からのバイオマスプラスチックー 2. バイオマスの熱可塑性マスターバッチ

3. バイオマスの性質を引き継いだプラスチック

静電気が起きにくいプラスチック/耐熱性の高いプラスチック 生分解性のあるプラスチック 4. ローカル資源からのバイオマスプラスチック

茶滓などの食品廃棄物/貝殻などの水産廃棄物 5. バイオマス・ナノ繊維による廃プラのリサイクル 6. 二酸化炭素の排出削減

第4節 容器包装プラスチックの材料リサイクルの現状と 製品品質について

プラスチック製容器包装リサイクルの概要

リサイクル量とリサイクル手法/リサイクル物の樹脂別内訳について2. リサイクル後の二酸化炭素削減効果 各手法の二酸化炭素削減効果/材料リサイクルの二酸化炭素削減効果

3. 材料リサイクルの技術的課題

再生原料の長所と短所/ガス化物質について/ガス化物質の除去

第8章 ユニバーサルデザインを具現化するための包装設計
 第1節 食品のユニバーサルデザイン包装
 1. 食品パッケージの現状 2. 生活者の意識
 3. パッケージにおけるUD5原則 4. UD配慮ポイント
 第2節 菓子包装のユニバーサルデザイン(ロッテの事例)

1. 菓子の種類と包装形態 2. ロッテにおけるUD化事例

第3節 医薬品のUD包装 1. なぜ、医薬品のUDが必要なのか

2. 世界の医薬品包装事情

CRPが求められる背景/CRP関連法規/包装機構の事例/CRPの課題 4. ワルファリン0.5mg 錠の包装開発事例 5. 国内・海外におけるUDの評価 第4節 化粧品ユニバーサルデザイン包装

- 2. コスメタリーパッケージデザインにおいて心掛けていることは
- 3. 触覚識別点字UD開発事例 4. カラーUD開発事例
- 5. 触覚識別UD開発事例 6. 装飾美とUDについて

• E - M A I L : ダイレクトメール等によるご案内希望の方は ・・・弊社 H P (https://johokiko.co.jp/) 案内登録にてお受けしております。 ★★★書籍の申込書・申込要領等は裏面にございます★★★

(株)情報機構 TEL:03-5740-8755 FAX:03-5740-8766 〒141-0032 品川区大崎3-6-4 トキワビル3階