

## 1009 包装用フィルムの基礎

包装用フィルムに関する一般知識を通じて、環境に十分配慮した包装材料の設計が必要であることを説明します。

### 【講座内容】

1. 包装材料の概要
  - ①包装用フィルムの変遷
  - ②包装材料に必要な機能
2. プラスチックの物性
  - ①プラスチックの構造(分子量分布)
  - ②プラスチックの性質(レオロジー、結晶性)
3. プラスチック・フィルム
  - ①ポリエチレンフィルム(PE) ②ポリプロピレンフィルム(PP)
  - ③ポリエステルフィルム(PET)④ナイロンフィルム(PA, Ny)
  - ⑤ポリスチレンフィルム(PS) ⑥ポリ塩化ビニルフィルム(PVC)
  - ⑦ポリ塩化ビニリデンフィルム(PVDC)
  - ⑧ポリビニルアルコールフィルム(PVA)
  - ⑨エチレン・ビニルアルコール共重合体(EVOH)
  - ⑩エチレン・酢酸ビニル共重合体(EVA)
  - ⑪共押出フィルム ⑫ラミネートフィルム
  - ⑬蒸着フィルム ⑭生分解性フィルム
  - ⑮収縮フィルム ⑯その他のフィルム
4. 軟包装フィルムの機能と試験法
  - ①機械的性能(引張強さ、伸び、弾性率、収縮率、突刺し強度、引裂強さ、衝撃強さ、破裂強さ、スリップ性など)
  - ②光学的性質(透明度、光沢など)
  - ③軟包装機能(シール強さ、耐寒性、ガス透過性、防湿性、帯電性など)

### 【コンサルティング】

1. 包装用プラスチック・フィルムに関する相談、指導  
ヒートシール、防湿、その他物性と用途
2. 機能性包装に関する相談、調査、開発支援  
保護性、利便性、鮮度保持性、ヒートシール機能、環境対応、  
ユニバーサルデザイン、電子レンジ対応機能、静電防止包装、  
ガスバリア包装、その他
3. ラミネート加工技術に関する相談、指導  
複合構成、加工方法の選定、ラミネート接着剤、その他
4. 包装の安全・衛生に関する相談、指導

### お問い合わせ先

日本包装コンサルタント協会 (JPCA)

講座担当 (小山) FAX; 0467-52-9601 E-mail ; koyama60@crocus.ocn.ne.jp