

# ラミネート技術の基礎・トラブル対策と【LIVE配信】 【アーカイブ配信】 ヒートシール技術のポイント

◆日時：2025年09月29日(月) 13:00～17:00

【アーカイブ配信：9/30～10/14(何度でも受講可能)】

◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。

◆受講料：1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき**46,200円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**
- ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】 加藤包装技術事務所 代表(元凸版印刷株式会社) 加藤 武男 氏

【講座趣旨・プログラム】※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

包装においてラミネートとヒートシールは内容物を保護する上で重要な技術であり関連性は強い。それらの基本を押さえた上で、実用的なラミネート技術とヒートシール技術、そしてトラブル対策を分かり易く解説する。ラミネート技術は、ロールtoロールで複数の材料を積層化させる技術として包装材料では勿論のこと、産業資材や工業材料分野でも利用される展開性の高い加工技術である。そしてヒートシールはラミネートされた材料を包装の形にする上で不可欠であり、包装の強度や使い勝手に大きく影響する。また、実生産ではラミネートやヒートシールで様々な問題が発生するので、予防に役立てられるようトラブル事例等も紹介する。

### 1. 何故ラミネートが必要なのか

- 1.1 包装材料の種類
- 1.2 包装材料に求められる特性
- 1.3 包装材料の基本構成とラミネート技術

### 2. ラミネートされるフィルムの基礎

- 2.1 プラスチックフィルムの製法
- 2.2 無延伸フィルムと二軸延伸フィルム
- 2.3 プラスチックフィルムの特性

### 3. 接着の基礎

- 3.1 接着のメカニズム
- 3.2 接着の条件
- 3.3 接着の向上策

### 4. ラミネート技術(プロセス、接着剤、加工条件、用途例)

- 4.1 包装で用いられるラミネート方法の概要と比較
- 4.2 ドライラミネーション
- 4.3 ウエットラミネーション
- 4.4 押出ラミネーション
- 4.5 ホットメルトラミネーション
- 4.6 サーマルラミネーション

### 5. ラミネート製品の特性

- 5.1 ラミネートで向上する特性
- 5.2 物理的強度、ヒートシール強度、バリア性

### 6. ラミネート製品のトラブルと対策

- 6.1 ラミネート起因の包材トラブル
- 6.2 接着不良 様々な原因と対策
- 6.3 ヒートシール強度不足
- 6.4 その他 滑り不良、カール、臭気(残留溶剤)等
- 6.5 ラミネートの生産課題と対策

### 7. ヒートシール

- 7.1 ヒートシールとは
- 7.2 ヒートシールの種類
- 7.3 シーラントフィルムとヒートシール特性
- 7.4 ヒートシールに影響する機械的要因
- 7.5 ヒートシールの不良現象

### 8. 補足

- 8.1 ラミネート関連装置、材料情報
- 8.2 包装材料の評価法
- ラミネート試験、接着強度、ヒートシール強度、実用物性評価

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- 1) Zoomを使用したことがない方は、こちら([https://zoom.us/download#client\\_4meeting](https://zoom.us/download#client_4meeting))からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
- 2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- 3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。

・セミナー資料は開催前日までに送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『ラミネート』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒< ☐LIVE ☐アーカイブ >

|       |   |     |  |
|-------|---|-----|--|
| 会社・大学 |   |     |  |
| 住所    | 〒 |     |  |
| 電話番号  |   | FAX |  |

| お名前 | 所属 | E-Mail |
|-----|----|--------|
| ①   |    |        |
| ②   |    |        |

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐Eメール ☐郵送

## ●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後、ご都合により出席できなかった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>