

フィルム・接着の基礎、各ラミネート技術、ラミネート製品の特性、各種トラブルとその対策、生産課題と対策、包装材料の評価法など、現場での実務力・課題解決力を向上させる知識・技術を、経験豊富な講師が初学者にも分かりやすく解説します。



【Live配信(リアルタイム配信)+アーカイブ配信】 ラミネート技術の基礎と実用技術・トラブル対策

～良品製造や課題解決に必要な知識・技術を分かりやすく解説～



日時	2020年12月4日(金) 13:00～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第1講習室
受講料	44,000円 ⇒S&T会員 41,800円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体40,000円+税4,000円 会員:本体38,000円+税3,800円)		資料付

講師 加藤包装技術事務所 代表 包装管理士 加藤 武男 氏

趣旨 基本理論を押さえた上で、実用的なラミネート技術とトラブル対策を分かりやすく解説する。
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。ラミネート技術を理解するには、何故ラミネートが必要なのかという基本に立ち返り、接着の基礎やラミネートで使われる材料を知った上で、ラミネートプロセスの特徴を理解していく必要がある。また、実生産上のラミネートでは接着不良はじめ様々な問題が発生する。これらのトラブル事例を知り予防すると共に、その原因を知り対処する必要がある。これらラミネート技術の基本と応用を初心者でも分かり易いよう解説する。

プログラム	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	4.6 サーマルラミネーション
	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	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
	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	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
	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	7. 包装材料の最近の動向 7.1 環境対応包材
		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

テレワーク応援キャンペーン(1名受講)【Live配信/WEBセミナー受講限定】1名申込みの場合:受講料(定価:35,200円/S&T会員 33,440円)本セミナーは、【会場受講】または【Live配信】または【WEBセミナー】のいずれかをご選択いただけます。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の22,000円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B201204(ラミネート)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
通信欄	

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル: 欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com