

形式：オンラインセミナー（Live 配信）	補足：Live 配信に加え【見逃し配信】も実施します。当日の受講が難しい場合は見逃し配信をご視聴ください（配信期間は 10 日間程度）
ジャンル：食品	講習会コード： t d s 2 0 2 6 1 2 1 6 n 1

加熱接合プロセスにおける高分子の挙動を解説した上で、高品質なシールを実現するために重要な加熱接合のメカニズム、接合強度の制御と不具合の回避、接合の評価、さらにはヒートシール性を制御し得る高分子材料の設計について紹介します。

ヒートシールの基礎理論と包装袋の機能評価

～高分子材料の基礎、ヒートシールのメカニズム、評価と品質保証～

講 師：山形大学 大学院有機材料システム研究科 准教授 宮田 剣 先生
【日本包装学会 副会長】

- 日 程 2026 年 12 月 16 日（水） 10：30 ～16：15
- 受講料 36,300 円（税込） ※9/11（金）までにお申込の場合、29,040 円（2 割引）となります

<プログラム>

第 1 部 ヒートシールの基礎理論

- ・高分子材料の基礎とヒートシール ～ヒートシールする高分子材料とは～ ～ガラス転移～ ～結晶化～
- ・接合のメカニズムと各種接合技術
- ・加熱接合における接合の要因

第 2 部 ヒートシールのメカニズム

- ・ヒートシールと高分子の結晶化
- ・高分子鎖のからみあいの影響
- ・高分子の結晶化の影響
- ・ヒートシールプロセスの温度プロファイル解析
- ・低結晶性高分子のヒートシール
- ・はく離強度の精密制御 ～イージーピール性のメカニズム～
- ・ヒートシールと超音波シール

第 3 部 ヒートシールの評価と品質保証（包装袋の機能評価）

- ・ヒートシール強度を決める要因
- ・包装袋の機能評価
- ・品質保証とプロセス制御

<習得知識>

- ・高分子材料の基礎（種類、特徴）
- ・高分子材料の結晶化のしくみ
- ・ヒートシールのしくみ、基本的な考え方
- ・ヒートシールの評価と品質保証

<講義概要>

高分子フィルムの加熱接合技術は、ヒートシール技術として古くから使用されている技術です。しかし、その基礎原理は単純ではありません。

はじめに、加熱接合プロセスにおける高分子の溶融、固化、結晶化などの挙動について、**高分子科学を専門としない方に対しても、できるだけわかりやすく解説していきます。**その上で、加熱接合のメカニズム、接合強度の制御と不具合の回避、接合の評価、さらにヒートシール性を制御し得る高分子材料の設計についても紹介していきます。

<お申込要項>

下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）

FAX
03-6261-7924

申込講座	2026/12/16 ヒートシールの基礎理論と包装袋の機能評価		
申込プラン	<セミナーにお申込の場合> 複数の申込プランがある講座については、申込プランの番号をお知らせください。 申込プラン：	<オンデマンド講座にお申込の場合> 受講開始日は毎月の第2月曜日と第4月曜日となります。ご希望日をご記入ください。 ※申込期限は視聴開始日の1週間前となります。 受講開始日： 月の第 月曜日	
会社名※			
所在地※ (請求書等の送付先)	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
会員登録	☐ 登録する ☐ 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)		
支払方法※	☐ 銀行振込（紙請求書） ☐ 銀行振込（PDF 請求書） ☐ カード支払い ☐ 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	☐ [] 月 [] 日ごろを予定している ☐ 未定のため後日連絡する		
備考※			

※【個人情報の取扱いについて】 ご記入された個人情報については、当社規定の「個人情報の取扱い」に基づき、適切に管理・運用いたします（詳細 https://www.tech-d.jp/privacy/apply_privacy.pdf）。

お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先： entry@tech-d.jp メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	https://tech-d.jp/ の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

<注意>

① お申込後1週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください

② 開催日の7日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

お支払について

<期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

<方法>

① 銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）

② クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店（909）
口座番号	（普） 0 9 7 3 5 2 2
名義	株式会社テックデザイン

主 催 申込・問合せ先	名 称	株式会社テックデザイン（ http://www.tech-d.jp/ ）		
	住 所	〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 1-12-15 九段大和ビル 3 階		
	電 話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp（申込） / info@tech-d.jp（問合せ）		