



フィルム・紙・不織布などを扱え時に起きる不具合をどのようにすればいいのか・・・
メカニズムからしっかり理解することでより明確な対応策の糸口を見出しましょう！！

【Live配信(リアルタイム配信)】 ウェブハンドリング 入門

～ウェブハンドリング技術の基礎知識と搬送・巻取りにおけるトラブル対策～



日時	2020年10月9日(金) 10:30～16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	49,500円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【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 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。	資料付	

講師 東海大学 工学部 機械工学科 准教授 砂見 雄太 氏

趣旨 フィルム、紙、不織布などのウェブを製造する過程において、搬送時には折れしわやスリップ、巻取り時には巻き締め、スリップ、ゲージバンドなどの予期せぬ不具合が生じることが多々あると思います。これを防止する手法としては、経験と勘を基に製造条件を試行錯誤的に検討していると耳にすることが多くあります。これらの不具合は製品の品質と直結することであり、不具合防止は極めて重要な課題です。本セミナーでは、上記不具合の原因・対策案について学問的な立場からアプローチして、不具合の未然の防止を図る知識を養うことを目的としています。本セミナーを受講したからといって全ての問題を解決することができるとは限りませんが、解決の糸口を見つけることができるでしょう。

プログラム	1. はじめに 1-1.ウェブとウェブハンドリング 1-2.ウェブハンドリング技術のポイント 1-3.ウェブハンドリングの研究の流れ 1-4.まとめ	3-4. オイラーのベルト公式 3-5. 固体の接触と摩擦 3-6. 摩擦のメカニズム 3-7. 摩擦係数のコントロール 3-8. マクロスリップの発生条件と抑止方法
	2. ウェブの力学的性質 2-1. ウェブに作用する力とその変形 2-2. フックの法則 2-3. ウェブ素材の構造と弾性の関係 2-4. 液体の構造と粘性 2-5. 粘弾性体とその力学的モデル 2-6. ウェブの曲げ 2-7. ウェブの座屈 2-8. ウェブの折れしわ	4. ウェブの巻取り問題 4-1. ウェブの巻取り方式 4-2. ロール内部の応力状態 4-3. 巻取りに関するアルトマンモデル 4-4. 巻取りロール内部のヤング率の異方性 4-5. Hakielの巻取り理論 4-6. 巻取り張力の最適化
	3. ウェブハンドリングのトライボロジー 3-1. ウェブ搬送とトライボロジー 3-2. 摩擦力と摩擦係数 3-3. 摩擦係数の測定	5. 最近の研究内容 5-1. ナノシートの大量調整とその高機能化 5-2. R2R-PEの実現に向けた取り組みの紹介

□ 質疑応答 □

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

■ 2名同時申込みで1名分無料 ■
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をされて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 B201049 (ウェブハンドリング)

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)	
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。

S&T 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