

★ウェブの搬送・巻取り過程におけるトラブルのいくつかについて原因とその低減法をわかりやすく解説します！

ウェブの搬送・巻取りにおけるトラブルの原因と対策

～最近のシミュレーション結果から～

◆日時：2025年8月26日（火） 13:00～16:30

【アーカイブ配信：8/28～9/4】

◆受講料：1名につき49,500円（税込、資料付）
※LIVE・アーカイブいずれかの料金です。

※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**39,600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）**
- ・LIVE/アーカイブ両方視聴する場合は**1名で49,500円、2名で55,000円になります。**

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】

長岡技術科学大学 名誉教授 工学博士 矢鍋 重夫 氏

<ご専門>

機械力学。機械振動、柔軟媒体搬送

<学協会>

日本機械学会

<ご略歴>

昭和43年3月 東京工業大学 理工学部 機械工学科 卒業
昭和48年3月 東京工業大学 大学院 博士課程 修了
昭和48年4月 東京工業大学 工学部 助手
昭和55年4月 長岡技術科学大学 工学部 助教授
平成2年4月 長岡技術科学大学 工学部 教授
平成22年3月 長岡技術科学大学 定年退職 名誉教授

【講座の趣旨】

フィルムや連続紙などウェブの製造工程は、長い経験の積み重ねと技術の進歩により工業的にはほぼ確立されている。しかしながら、製造ラインの高速化、ウェブの広幅化・薄膜化、ウェブ材質の多様化など新たな要求に対応しようとすると、搬送過程においてはウェブのスキューや折れしわ、巻取り過程においてはロールの巻きずれや巻取り欠陥などがしばしば発生する。

本講座では、ウェブの搬送・巻取り過程におけるトラブルのいくつかについて、これまでの経験や知見を概観するとともに、最近のシミュレーションによって得られた新知見をもとに、こうしたトラブルの原因とその低減法について、わかりやすく解説する。説明にはシミュレーションによる動画を用い、理解を深める。

【プログラム】

1. ウェブハンドリング 基礎

- 1-1. ウェブの走行特性と横ずれ
- 1-2. 搬送中の乗り上げしわ
- 1-3. 巻取り欠陥
- 1-4. ロールの内部応力計算法
- 1-5. 摩擦特性

2. ローラの傾きによるウェブの横ずれ

- 2-1. シミュレーション結果
- 2-2. 横ずれのメカニズム
- 2-3. 横ずれに影響を及ぼす因子と横ずれ低減策

3. ローラの傾きによる波しわ

- 3-1. シミュレーション モデルと手順
- 3-2. ローラの傾き角としわ数の関係
- 3-3. 主要パラメータの影響
- 3-4. 不整の影響

4. ローラの傾きによるウェブの折れしわ

- 4-1. シミュレーション結果
- 4-2. 折れしわ発生メカニズム
- 4-3. 折れしわに影響を及ぼす因子と折れしわ低減策

5. ウェブの2次元巻取りシミュレーションとロールの内部応力分布

- 5-1. 計算モデルと結果（Hakielとの比較）
- 5-2. 層間すべりの影響
- 5-3. 巻取り開始部、コア弾性の影響

6. ロールの巻きずれ（含む動画）

- 6-1. 巻取りコアの傾きによる場合
- 6-2. 張力不均一による場合
- 6-3. 軸方向荷重によるテレスコープ

7. ニップローラが巻取りに及ぼす影響

- 7-1. シミュレーション モデルと手順
- 7-2. 巻き付き角とロール応力、パラメータの影響、層間すべりほか

【WEBセミナーとは？】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。Zoom 接続テストの手順 (<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧の上、視聴可能かどうかご確認ください。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・LIVE配信を受講される方には、事前にテキストをご登録いただいた住所に郵送します。Zoom視聴URLはメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、配信開始日までにテキストを郵送します。視聴動画URLはメールでお送りします。期間内は何度でも視聴可能です。

『ウェブ搬送トラブル』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/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くな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>