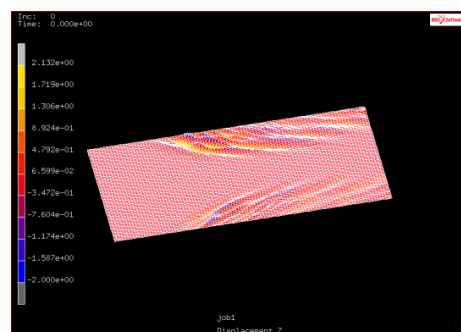


シワ発生メカニズムの解明はフィルムの製造プロセスの最適化などにおいて非常に重要です。しかしその挙動は複雑で、製造するフィルムの種類などにも大きく依存するため容易ではありません。非線形有限要素法の観点からこの現象を観察すると、大変形、座屈現象、熱変形、塑性変形、ひずみ速度依存性、硬化現象などが関係しているようです。これら個別の現象を表現する解析手法は既に開発されていますが、これらの機能を活用し、シワの発生を精度よく予測する解析手法はいまだ確立されていません。

本ソリューションは、シワ発生を予測する一つの解析手法を提案するものです。お客様の加工プロセスは多岐にわたるため、本手法をそのままお使い頂くことは困難な場合も多いですが、本提案手法を改良することで、十分に対応は可能と私たちは考えます。

内容

- シワの発生予測解析概要
- シワの発生は大変形座屈現象
 - ・ 一般的な座屈解析アプローチ
 - 線形座屈解析
 - 非線形座屈
 - ・ 初期不整の考え方
 - ・ 座屈変形モードの抽出
- 解析ステップ
 - ・ 座屈モード抽出解析
 - ・ 大変形座屈解析
 - ・ 熱荷重を伴う大変形座屈解析
- カスタマイズ
 - ・ 初期不整の読み込み
 - ・ 熱荷重の読み込み
- その他の関連機能
 - ・ 延伸加工
 - ・ 熱・紫外線硬化



対象企業/対象者

- 対象企業
 - ・ フィルムの製造会社、コピー機などの紙の搬送機構を有する製品を開発する会社
- 対象者
 - ・ フィルムの製造プロセスの設計・改善を行うエンジニア
 - ・ 紙送り機構の設計を行うエンジニア

エムエスシーソフトウェア株式会社

E-mail:mscj.market@mscsoftware.com

本社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿1丁目23番7号 新宿ファーストウエスト8F

TEL.03-6911-1200 FAX.03-6911-1201

大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原3丁目5番36号 新大阪トラストタワー3F

TEL.06-6393-0701 FAX.06-6393-0702

名古屋営業所 〒450-0001 名古屋市中村区那古野1丁目47番1号 名古屋国際センタービル18F

TEL.052-589-8505 FAX.052-561-0339