



チェコ・コンピュラスト社製

押出成形用シミュレーションプログラム

バーチャル押出ラボシリーズ製品カタログ

# Compuplast Virtual Extrusion

CAE PROGRAM REVOLUTION



アイティーエス ジャパン株式会社

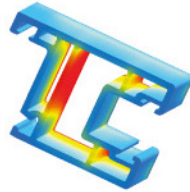


有限要素法 **COOLING**

冷却モジュール

冷却セクションを可視化

金型から押し出された後の成形品の冷却過程を解析するモジュールで、多層成形にも対応しています。各層の材料が固化する位置が分かれますので、固化スピードの違いによる製品のソリなどの変形を予測、効果的な冷却セクションの設計ができます。

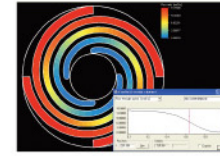
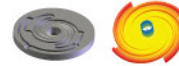


有限差分法 **FLAT SPIRAL DIE**

スタックダイモジュール

スタックダイ開発の必需品

スタック(バンケーキ)ダイ開発の世界第一人者によって認められ開発された、即戦力となるモジュールです。押し製品肉厚の均一性をはじめ、最適な流路形状を求める為に必要なパラメータが得られます。

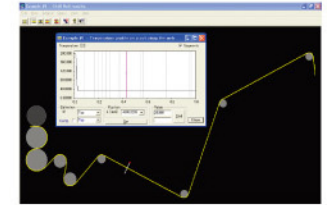


有限差分法 **CHILL ROLL**

冷却ロール用モジュール

シートの冷却工程

押し出されたシートの冷却工程を解析するモジュール。異種材料(金属、紙など)をラミネートした際の冷却工程も解析可能です。

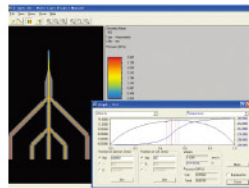


有限差分法 **MULTILAYER**

多層成形用モジュール

マルチマニフォールドのトラブル予測

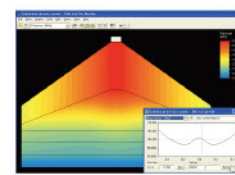
マルチマニフォールド式ダイ内での、各層の境界位置を求めます。更に境界面での不安定流動、メルトフラクチャーなどの危険性を予測します。



有限差分法 **SIDE FEED DIE** クロスヘッド・ダイ解析モジュール

パイプ、中空製品押出金型の設計支援

金型出口部での肉厚の均一性、金型内部での滞留予測が可能。ウェルドラインの発生位置と原因、及び最適な対策法の検証にも最適です。



全製品に材料データベース・モジュール(解析に使用する、一般的な材料のデータベース)付

OPTION 材料データベース登録モジュール(全製品共通)

解析に使用する材料のデータベース・モジュールです。押し成形で一般的に使用される様々な材料が既に登録されている他、新しい材料も追加登録できますので、ユーザー独自の材料データベースが作成できます。粘度モデルには粘弾性モデルのレオノフを含めた6種類、温度依存性は2種類のモデルが用意されています。更にせん断粘度の他に伸張粘度も取り込み可能な為、物性データバンクとして必要な機能を極めています。加えてコンピュータ社独自の流動計算機能により、パイプやシート、スクリーンなどの標準的な流路における圧力損失やせん断応力といった重要情報が、瞬時に求められます。計算機感覚の簡単操作で流路設計に不可欠なパラメータを素早く提供する、ダイ設計者の必需品です。

バーチャル押しラボシリーズ動作環境

・OS:WindowsXP、Vista以降 ・RAM:256MB以上 ・CPU:PentiumII(500MHz以上) ・HD空き容量:250MB以上/モジュール

**1ヶ月  
トライアル  
実施中!**

バーチャル押しラボシリーズのお好きなモジュールを1ヶ月間、ご自由にお使いいただける「1ヶ月間ご試用サービス」を開始しました。お選び頂いたモジュールで、入力、解析、結果表示といった全ての機能が使用可能です。ご試用期間初日に弊社スタッフによる操作法、結果の評価法のトレーニングを行いますので、初めてコンピュータ解析をされる方でも安心です。導入を検討したい、使い心地を試してみたい、コンピュータ解析を始めてみたい方。ダイの設計、改良をサポートするツールをお探しの方、ダイやスクリーンの焦付きや成形不良でお悩みの方。そうした方に価値ある体験を提供する、「1ヶ月間ご試用サービス」を、是非ご利用下さい。

気軽にお問い合わせ下さい。

世界には、日本がまだ知らないスピードとパフォーマンスがある。

[www.itsjp.co.jp](http://www.itsjp.co.jp)



アイティーエス ジャパン株式会社

〒274-0812 千葉県船橋市三咲7-22-7 TEL:047(449)2961 FAX:047(449)2926 MAIL:info@itsjp.co.jp