

北尾 徹

エンジニアリング事業本部 生産技術CAE部

アジェンダ

1. AFDEX概要紹介

- ◆ AFDEXの概要
- ◆ 主な特徴
- ◆ 歴史と国内実績

2. 近年の国内リリース実績

- ◆ 近年の国内バージョンアップ実績
- ◆ ソルバー高速化実証

3. AFDEX 新機能概要紹介

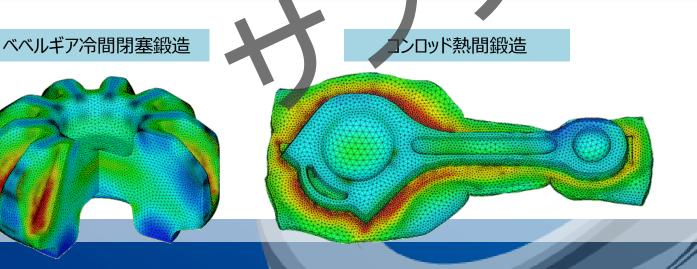




AFDEXの概要

鍛造製品の加工成立性を予測でき工程設計を支援 設計者が容易に使える鍛造解析シミュレーション AFDEX

- ✓ 半日の教育ですぐに使えるユーザーフレンドリーなGUI
- ✓ 独自のインテリジェンス メッシング機能による大変形挙動の精確な予測
- ✓ リーズナブルな価格設定



AFDEX開発元



https://www.afdex.com/

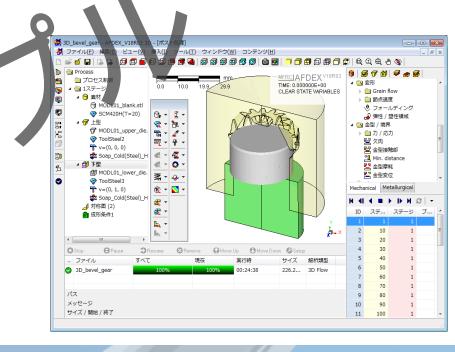
特徴1:ユーザーフレンドリーなGUI

✓操作習得しやすいGUI構成

- ▶ 直感的で分かり易いツリー構造のプリ/ポスト
- ➤ CAE特有の設定は自動設定あり(メッシュ、タイムステップ、コンタクト)



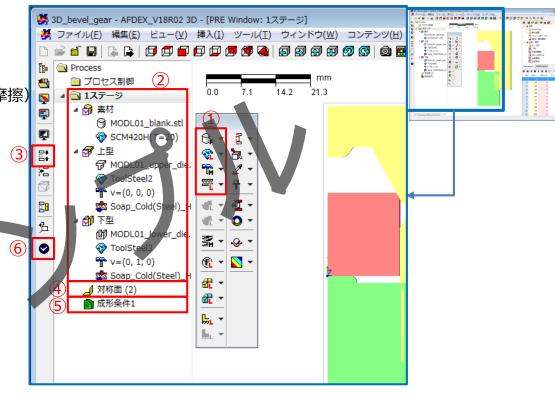
- ・ 解析経験がない方でも、半日で 操作習得した実績あり
- 必要最小限の条件設定により、 設定時間は数分で完了



特徴1:ユーザーフレンドリーなGUI

√操作の流れ

- 1. 必要データの取込み (モデル形状、材料データ、工具動作、摩擦)
- 2. 条件の割当
- 3. 位置合わせ
- 4. 境界条件設定
- 5. ストローク量設定
- 6. 解析実行



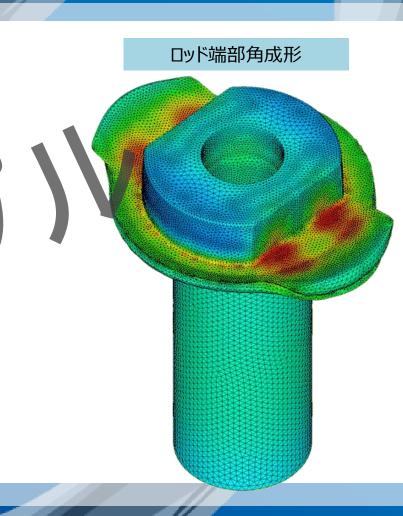
特徴2:優秀なメッシャー

√複雑形状を正確に再現

▶ 成形進行部に細かい要素を配置し、 エッジ部でも高い形状再現性実現



- ソフトウェアが要素の粗密を自動設定
- ユーザー側でメッシュ生成の操作は必要なく 高品質なメッシュが自動生成



特徴3:リーズナブルな価格設定

✓導入しやすい低価格設定

	使用許諾	年間レンタル
2次元鍛造解析	150万円~	60万円~
3次元鍛造解析	300万円~	120万円~

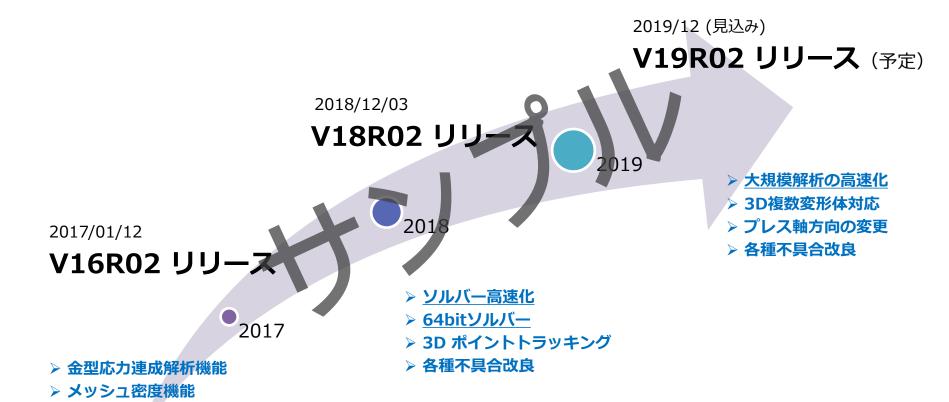
• 詳しい製品構成・価格については、当社Webサイトよりお問い合わせください。



Recent release achievement in Japan

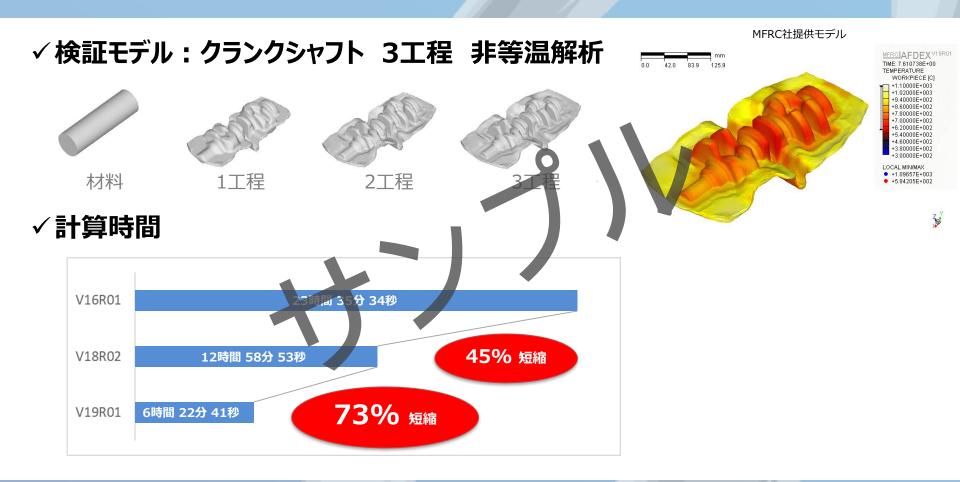


近年の国内バージョンアップ実績



> 各種不具合改良

ソルバー高速化実証



AFDEX 新機能概要紹介

Introduction of the New Functions in AFDEX V19

各バージョンにおける新機能の概要をご紹介いたします。

