

## - 着実に前進する進行 :AFDEX

| に関して | 活用 事例 | 推薦 | 製品パッケージ |

■ に関して   

### 概要

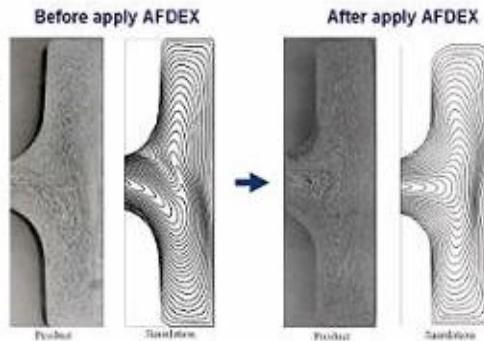
多品種少量生産の傾向が進み、熟練技術者は毎年減少される一方、全世界的に繰り広げられる競争構造の中で、引込タイムの短縮、生産費用の削減を通じた競争力の確保が企業生存権の問題になっている。このような状況を反映して鍛造工程設計を画期的に改善できる知能型鍛造シミュレーターが開発されてるのである。

AFDEX(Adviser for Forging Design Expert)は鍛造金型の設計検証と鍛造工程開発の為のツールとして開発されました。

### 特徴

#### 正確な結果

-長年、現場の鍛造工程を分析適用して未熟練ユーザーでも基本的な入力情報だけが正確であれば、正確な結果が得られる。既に主な鍛造会社から約500の例題に適用してその正確性を検証されたのである。



#### 誰でも使用可能なAFDEX

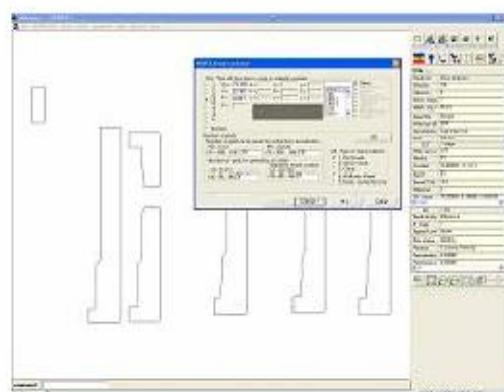
-これからは複雑な有限要素法(Finite Element Method)を学ぶ必要がありません。ユーザーは金型の形象情報と若干の工程情報だけを入力することでシミュレーションが実施できます。修士・博士 水準の知識を要求する既存の汎用ソフトウェアとは開発概念から異なります。

~~FEM Expert,  
High Educated Engineer,  
Professor~~

#### • Suitable For Every one

#### 易しい使用法

-AFDEXのウィザード及び多様な例題は容易forging process解釈を手伝ってくれます。

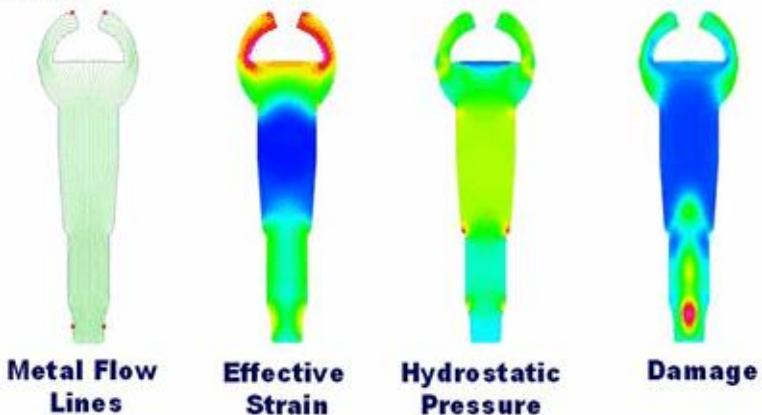


## PC基盤の使用環境

-AFDEXは高価であるUNIX基盤のWorkstationが要りません。PC基盤で開発された AFDEXはWindows環境に馴染んでいるユーザー達が追加O/S教育なしに直ぐ使用可能であります。従って、追加的な投資を最小化して既存の資源を最大限に活用可能でしてくれます。

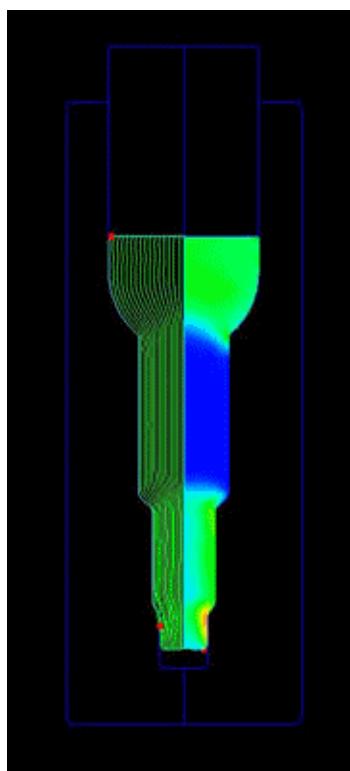
## 各種 シミュレーション

-AFDEXは次のような多様な結果を見せてくれます。: Deformed shape, Nodal velocity, Strain, Strain-rate, Stress, Metal flow line, Metal point flow, Boundary nodal force, Interfacial stress, Temperature-distribution, Damage, Wear, Volume change, Load, Power, etc.



## マルチ プロセスの自動分析

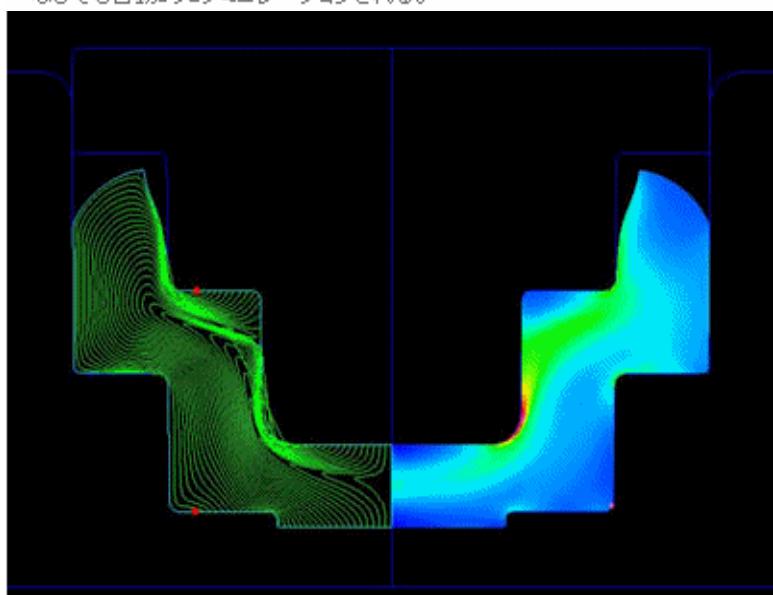
- multi-stage forging processes過程は、user interferenceなしでも自動的にシミュレーションされます。



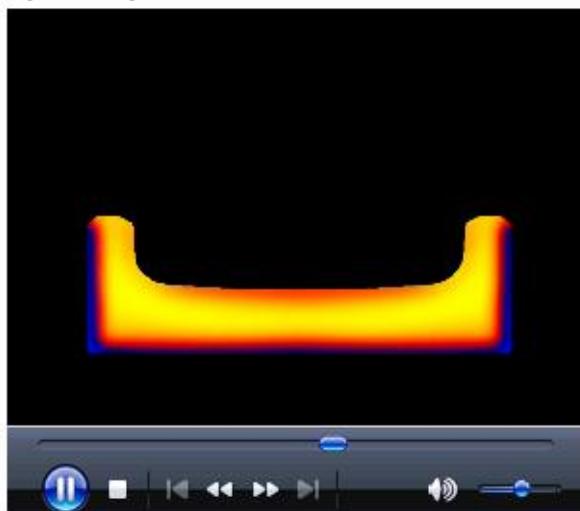
■ 解析例題

工程設計評価

-材料がdieに全部入っているのかの確認ができる。マルチ段階forging過程による(multi-stage forging processes)user interferenceなしでも自動的にシミュレーションされる。



Coupled Analysis



■ システムの要求仕

|         | 最小                          | 推薦         |
|---------|-----------------------------|------------|
| CPU     | Pentium III                 | Pentium IV |
| MEMORY  | 64MB                        | 256MB      |
| HDD     | 300MB                       | 500MB      |
| GRAPHIC | 1024X768                    | 1024X768   |
| VRAM    | 16MB                        | 64MB       |
| OS      | Windows 98 / NT / 2000 / XP |            |