

PRESENTATION



## ユーザー事例紹介

CimatronEによるプレス金型設計と鋳物の一次加工

2011.11.22 Cimatronユーザー会2011 資料

## 鈴木工業株式会社 紹介

- 群馬県太田市西新町  
    <<http://www.suzuki-kg.com/>>
- 昭和39年創業
- プレス金型設計/製作
- 自動車用プレス金型設計、製作
- CAD/NCデータ、モデル、検査治具



鈴木工業株式会社  
本社工場外観



工場内部

2

## CimatronE導入前の当社の課題

新工場への移転に伴い、新工場の効率化が課題 (2006年)

鋳物の一次加工を無人化したい

2次元CAMを3次元化したい

金型の3次元設計に興味

3次元型設計+3次元CAMを検討

3

## CimatronE 導入までの経緯

2008年6月  
展示会

### ダイデザインのデモ

- ・3次元データのストリップレイアウトに興味
- ・ソリッド設計の利点を知る

2008年7月  
デモ(訪問)

2008年10月～  
講習&貸出

- 短期間で操作を習得
- ・セイロジャパンのサポートが良かった。

2009年3月～  
CimatronE導入

### ダイデザインを導入

- ・金型設計の3次元化

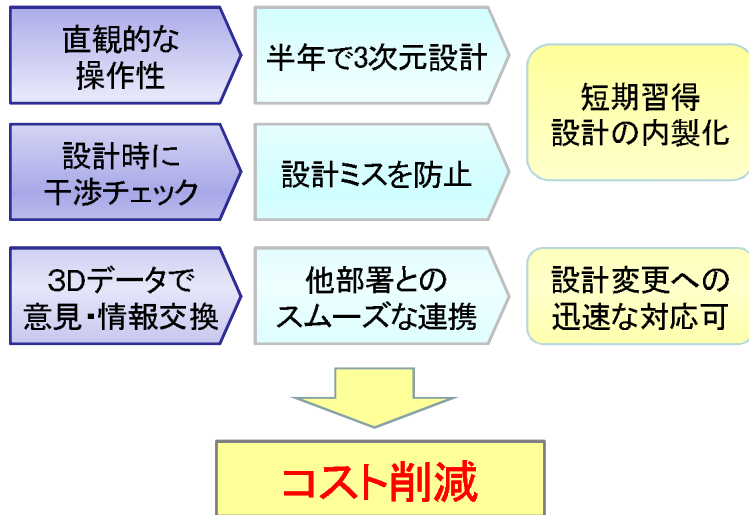
2010年3月～  
CimatronE導入

### CimatronE CAMを導入

- ・鋳物の一次加工

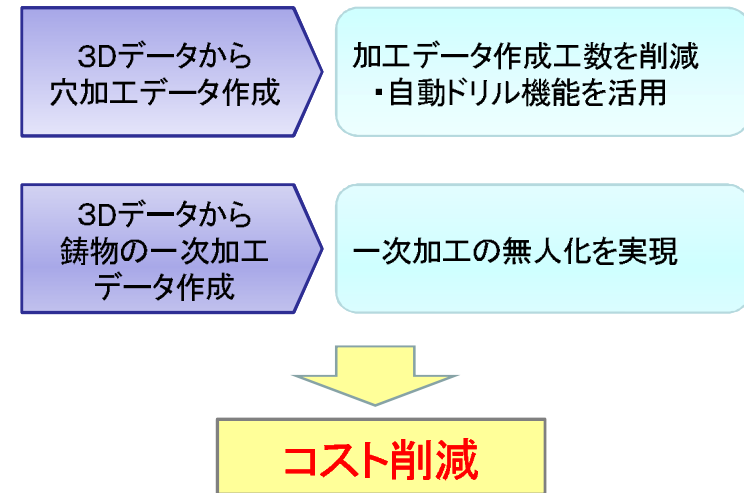
4

## CimatronE導入後の効果(3D化)



5

## Cimatron導入後の効果(CAM)



6

## 鋼鈹構造と鋳物構造との比較

型構造の違いによる型重量・部品点数を比較

鋳物の場合  
部品点数は**30%減**  
重量は**20%減**

	鋼鈹	鋳物	削減数	削減率
部品点数	730	510	220	30%
ボルト・ノック	431	275	156	36%
下型重量	3137	2373	764	24%
上型重量	2072	1646	426	21%
総重量	5209	4019	1190	23%

7

## 今後の取り組み

3D形状加工にもCimatronEを活用

海外との取引(3次元設計は必須)

構造部の強度保証の考慮  
(構造解析ソフトを検討)

8

ありがとうございました。

