

製法革新

# 『骨モデル活用のご提案』

— 新たなシミュレーション方法へ —



Medico and Craftsman Japan Corporation  
Since 2013

株式会社メディクラフト

# 人工関節置換手術の課題と実際

- 画像イメージだけでは、術前計画と実手術中の人工関節の設置位置との相違が大きい
- 実手術での設置は医師の経験に頼る部分が多い



ドクターに、もっと安心して手術に挑んでいただくために  
われわれに出来ること。



Medico and Craftsman Japan Corporation  
Since 2013

株式会社メディクラフト

## 実寸の価値

手術の、不安な部位を事前に目で見て確認

手で触り、骨を実感する

そして、手軽にプラクティスできること



Medico and Craftsman Japan Corporation  
Since 2013

株式会社メディクラフト

# メディクラフト推奨

## 骨モデルのご提案①



正常股関節



変形股関節

### ● 実寸

患者様のCTやMRIデータから、変形した骨をそのまま再現。



Medico and Craftsman Japan Corporation  
Since 2013

株式会社メディクラフト

# メディクラフト推奨

## 骨モデルのご提案②



- 素材が発泡スチロール

容易に削ることができ、プラクティスに使用しやすい。



高密度発泡スチロール製のため、3D積層タイププリンター製では実現できない特徴。  
ボーンソー・ドリルでの切削も可能。



Medico and Craftsman Japan Corporation  
Since 2013

株式会社メディクラフト

# メディクラフト推奨 骨モデルのご提案③



● プラクティス・キット付き  
デスクの上で、手軽にプラクティス  
お手元に届いた時から、すぐにできる

⇒①骨の変形部分を切除  
②紙粘土で修復しシミュレーション



Medico and Craftsman Japan Corporation  
Since 2013

株式会社メディクラフト

患者様にも安心を・・・

二個セットなので、一つはプラクティス  
もう一つは患者様への説明材料に。

☞ 2Dの画像では、ご理解が難しいことも  
ご納得が得られやすい。

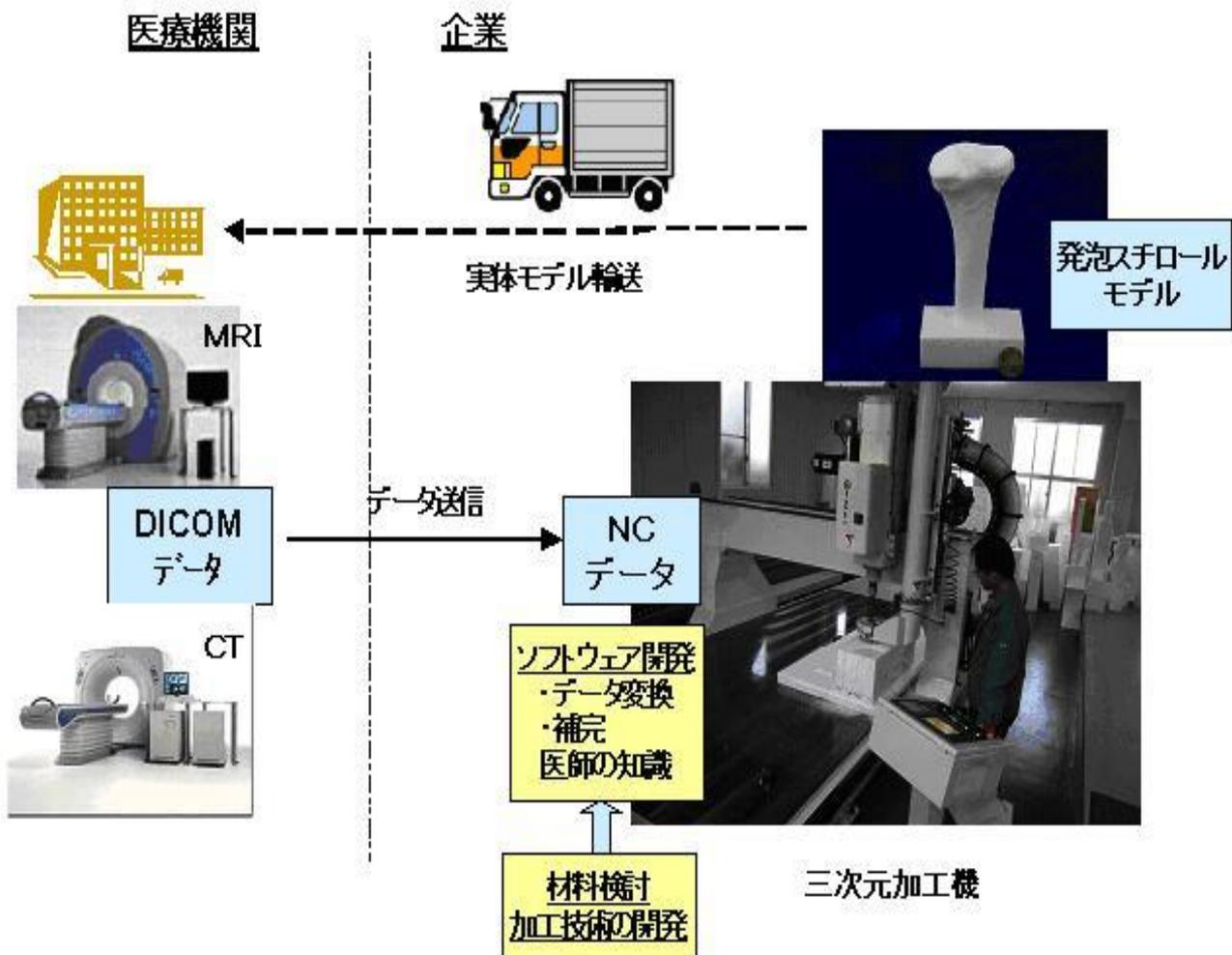
そして、最後は術前術後の  
データを残し、ライブラリーへ



Medico and Craftsman Japan Corporation  
Since 2013

株式会社メディクラフト

# 実物大臓器立体モデル作成システム



不自由を自由に楽しく変える力



Medico and Craftsman Japan Corporation  
Since 2013

株式会社メディクラフト