



# ステントの応力解析

CAEを活用し、医療用ステントの力学特性を評価いたします。

## サービスの概要

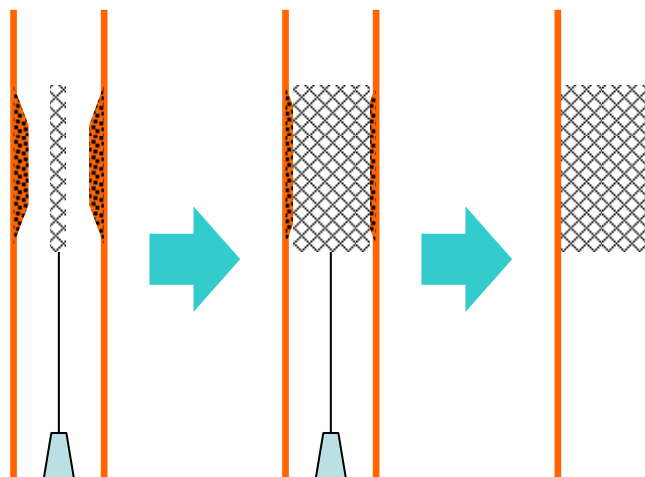
医療用ステントには、力学的な機能として

- 1) 血管壁を支持する強度
- 2) 均一な圧力で血管壁を押し出す能力
- 3) 曲げに対するしなやかさ

等が要求されます。

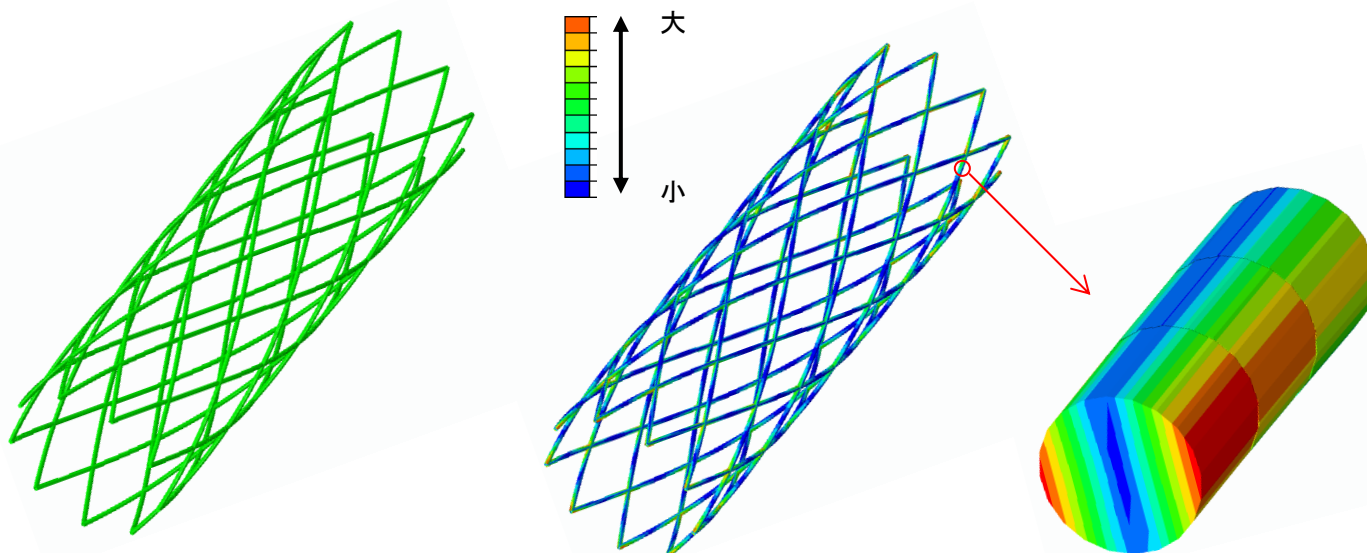
当社では、様々な形状の医療用ステントに対し、使用環境下における強度評価・変形性能評価を行い、ステントの設計を支援するサービスをご提供いたします。

ASTM F2514に準じた解析も可能です。



## ステントの応力解析事例

仮想形状のステントに、血流から受ける圧力を負荷して解析した事例です。強度や変形性能を評価するための様々な結果出力が可能です。



解析モデル

変形+ミーゼス応力分布  
(モデル全体)

ミーゼス応力分布  
(ステント断面)



JFE テクノリサーチ 株式会社

<http://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2013 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.  
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。