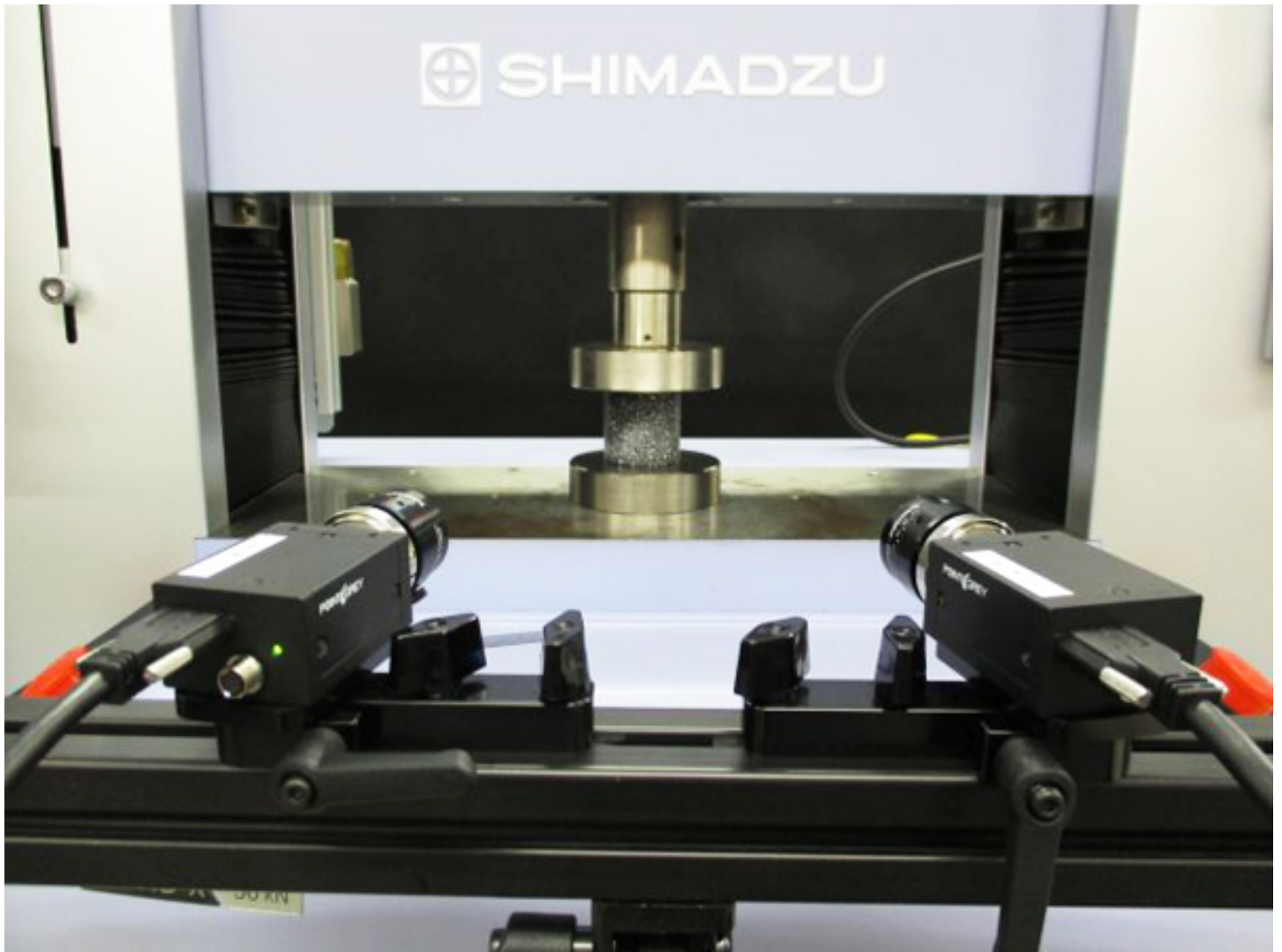


Mech D&A Headline

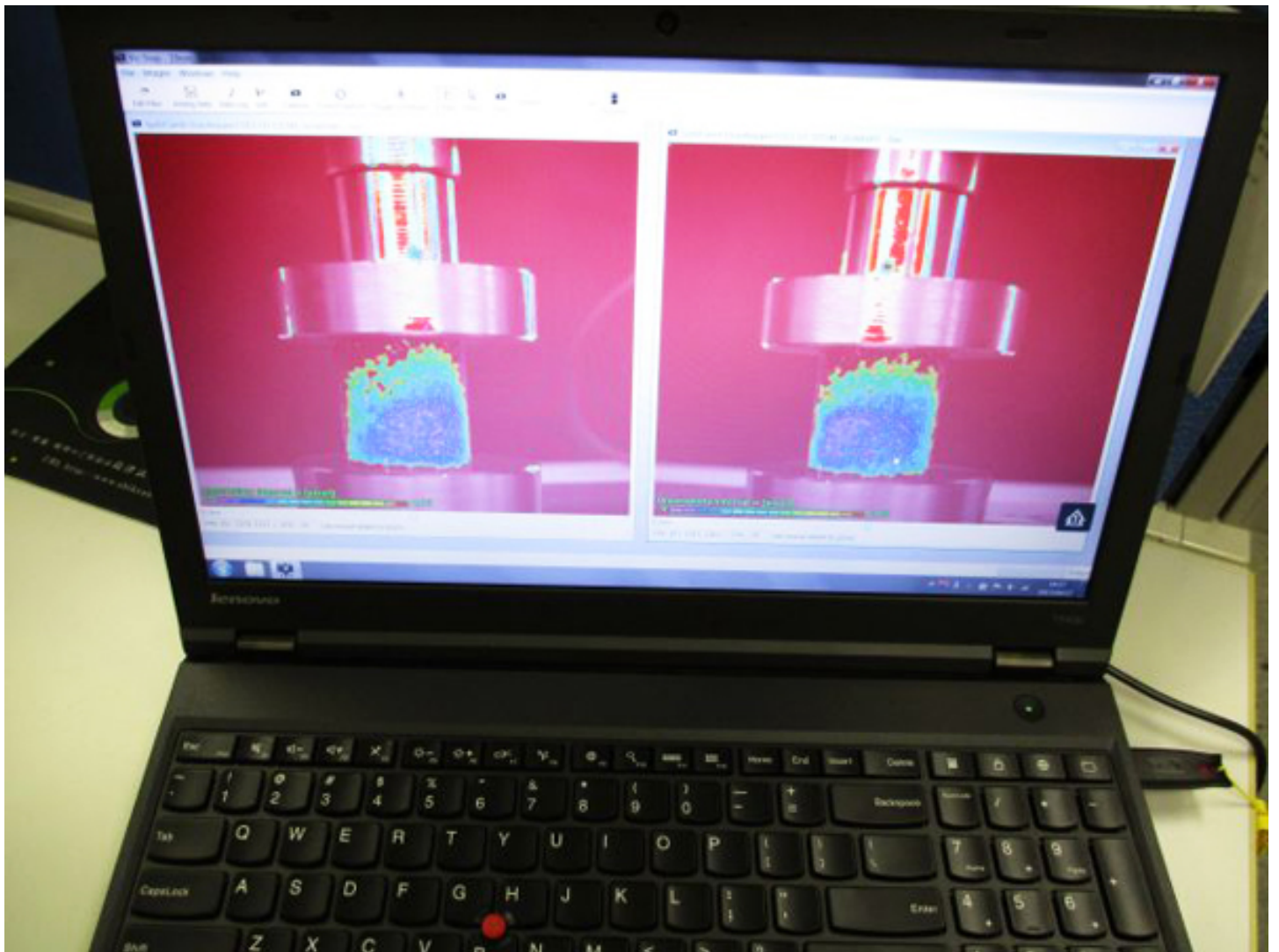
2017年4月20日 「3次元DICとANSYSの導入」

弊社は、[平成28年度ものづくり補助金事業\(中小企業庁\)](#)に採択され、DIC可視化装置[VIC-3D](#)、および[非線形構造解析ソフトウェア ANSYS](#)を導入致しました。

下記は天然ゴムの円柱の圧縮試験を行い、そのバルジングの挙動をVIC-3Dによって計測し、Abaqus及びANSYSによって解析した結果です。今後、弊社のカーブフィットプログラムにANSYS用の出力を整備するなど、補助金事業の成果を業務に反映していきます。



試験の様子



試験撮影の様子

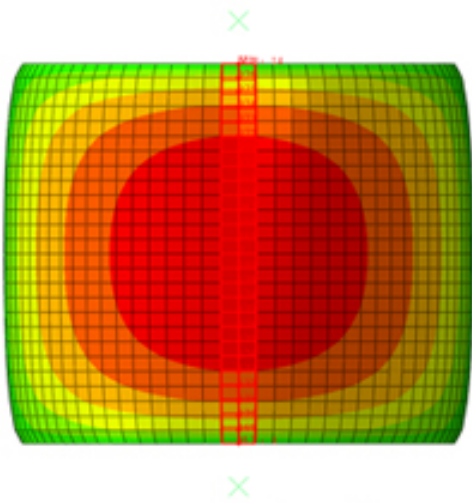


Fig.1 FEM解析モデル

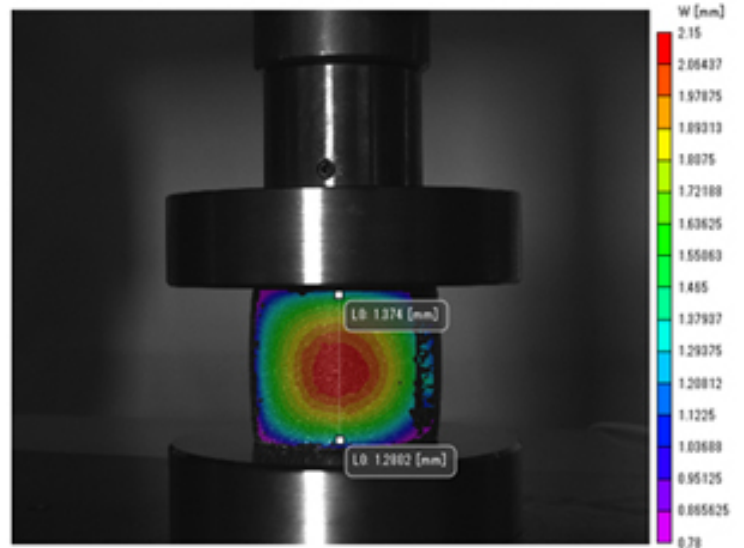


Fig.2 VIC-3D解析画面

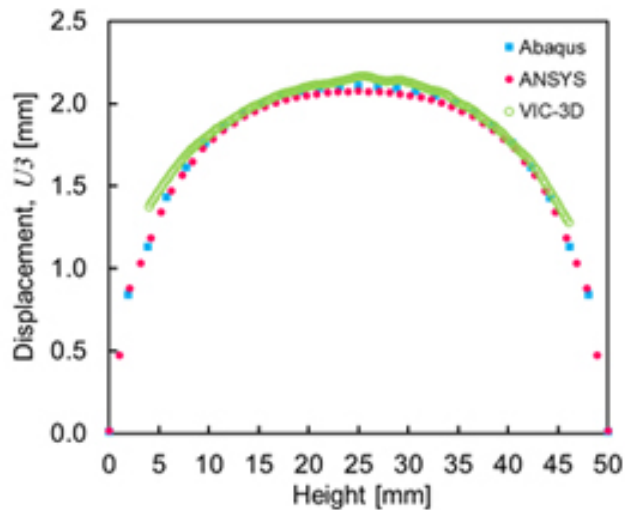


Fig.3 パスプロット比較

VIC-3D と FEM の紙面垂直方向へのバルジングによる変位の比較

1. 株式会社レーザー計測

<http://www.laser-measurement.com/>

2. サイバネットシステム株式会社

<http://www.cybernet.co.jp/>