

接触安全のためのソリューション

安全を「柔らかさ」で デザインする

接触安全のための柔軟材料の圧縮特性評価

狙いと利用シーン

- 柔軟材料の柔らかさを定量化し、機械やロボットとの安全な協働作業に貢献
- 痛みの基準を満たすための安全設計に活用し、規格適合を実現する

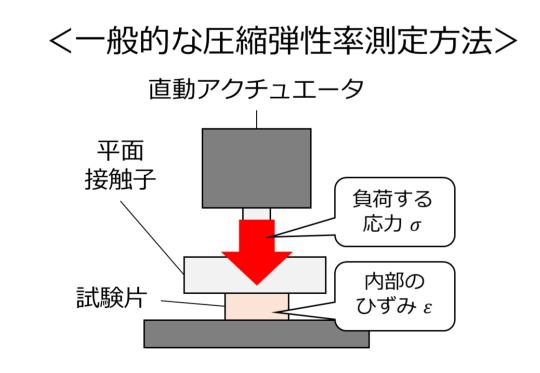
特長

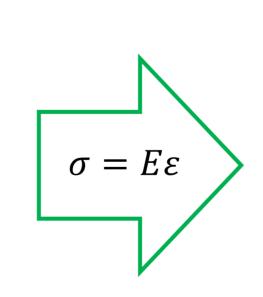
- 保護カバーや人体ダミーに用いる柔軟材料の柔らかさを 定量化し、接触時の力や圧力を見積る
- 人体のような未知の材料の柔らかさを数値化することが可能

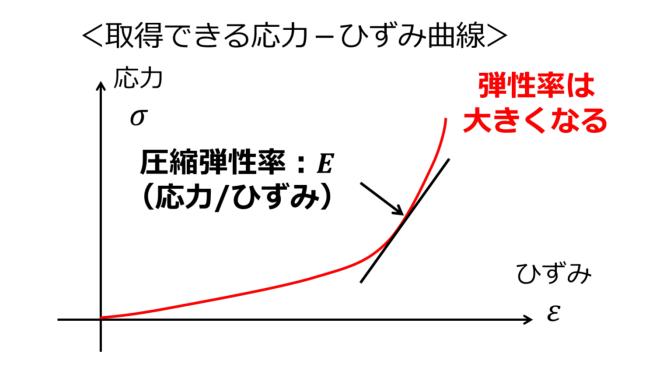


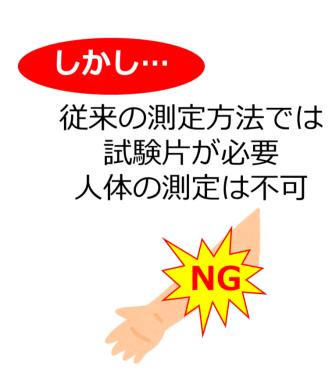
上腕の柔らかさを測定している様子

従来の圧縮弾性率計測方法 ⇒ 大ひずみ領域を測るためには試験片が必要

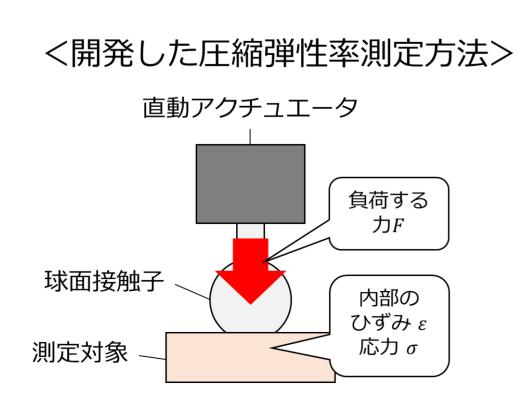


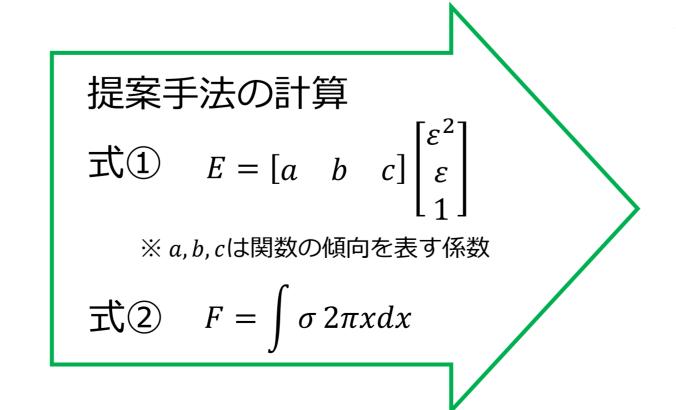


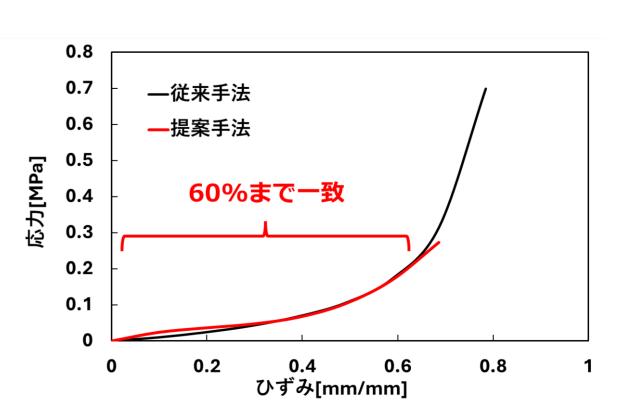




圧縮弾性率推定方法 ⇒ 60%の領域まで低侵襲で圧縮弾性率を推定することが可能











DX推進センター

