



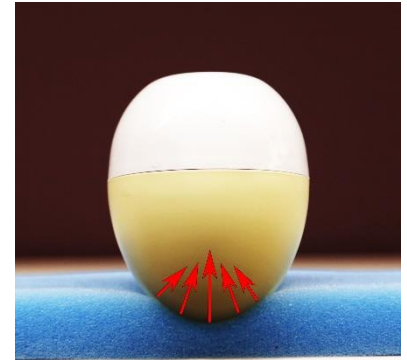
高度圧力測定技術

課題

一般的に物体は湾曲しているか、圧力を加えると変形します。その一例として足跡が挙げられます。これらの事から非正規な圧力分布が存在する事が分かります。従来の計測器は正規の圧力分布のみを測ります。

解決策

この技術は圧力の大きさおよび3方向の圧力成分(非正規圧力分布も含む)を同時に測定します。



上図は、硬質素材(左)と弾性的に変形した素材(右)の接触圧の方向と圧力の大きさを示した図。

応用

- 足圧分析
- タイヤ接触解析

利点

- カベクトル測定
- せん断応力測定
- 動的計測

キーワード

触覚センサー、光弾性、接触圧分布、せん断応力、応力解析

連携の可能性

- ライセンシング
- 民間企業との共同開発

特許出願済

問い合わせ先

技術移転セクション bdtl@oist.jp または +81-(0)98-966-8937