

技術の特徴

- 複数の電極間に介装され、電圧の変化に伴う静電引力に応じて伸縮する、以下からなるアクチュエータ用誘電膜
 - ニトリル系ゴム膜（硫黄また有機過酸化物で架橋）
 - 架橋密度： $5.49 \times 10^{-6} \text{mol/cm}^3$ 以上
 - 延伸率100%の延伸状態における絶縁破壊強度が $40 \text{V}/\mu\text{m}$ 以上

効果

- 従来のニトリル系ゴムと比較して架橋密度が大きいため、ヤング率は大きくなり、より大きな力を出力することができる。また、延伸状態での絶縁破壊強度は大きくなるため、より高い電圧を印加することが可能となり、より大きな変位量を得ることが可能。
- アクチュエータを構成した場合に、大きな力を出力でき、かつ大きな変位量を得ることのできる誘電膜を提供

適用製品 **ポンプ、人工筋肉**