

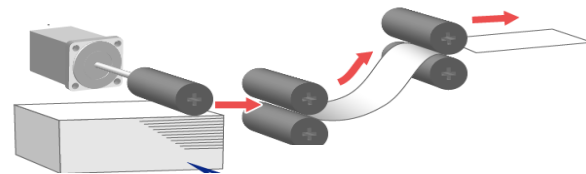
# Analysis of adhesive force and Theoretical modeling of EAR (Electro-Adhesive Rubber)

## Background

柔軟媒体搬送技術  
(ex) コピー機, 自動改札機



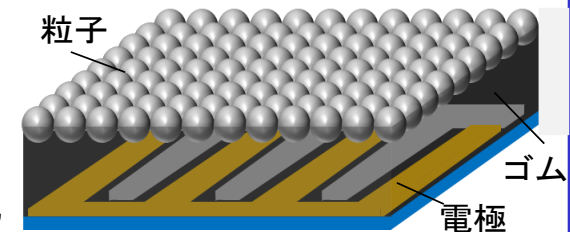
〈摩擦力を用いた搬送〉  
・挙動の制御が困難  
・固定力が不十分



## EAR (Electro-Adhesive Rubber) の開発

電圧を印加すると表面部分で  
固定力が発生する材料

- 利点
- ◆ 片側電極
  - ◆ 絶縁体を保持できる
  - ◆ 固定力の制御が可能

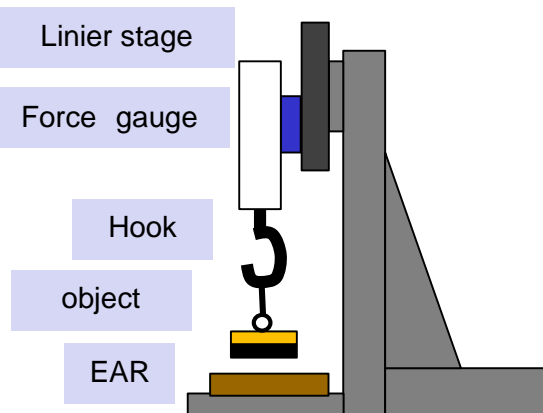


## Research purpose

EAR固定力の力分析と理論モデル化

## Methodology & Results

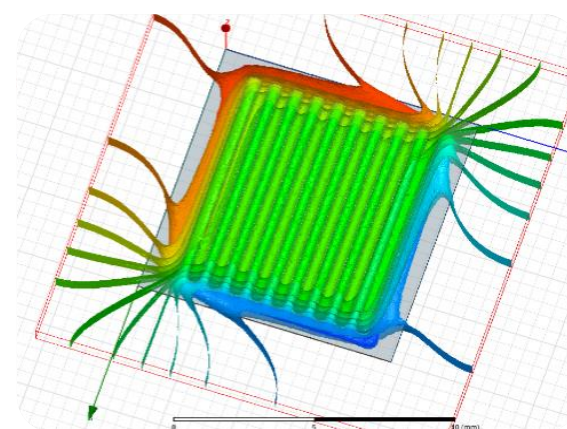
➤ 垂直方向の固定力測定実験



➤ 電流測定実験



➤ 電場解析



理論モデル化

