

導入年度	H 9 年	設備名	摩擦係数測定器		
メーカー	エイコー測器㈱	型式	TWD-4	設置室	繊維化学試験室

〈 概 要 〉

試験片と糸の平滑性を評価するため、走行する糸と試験片との摩擦係数を測定する。

〈 原 理 〉

図 1 より糸を走行させその経路を試験片に直角に接触させる。試験片通過前の糸張力 (T_1) と試験片通過後の糸張力 (T_2) との差と試験片に作用する力から式より摩擦係数 μ を求めることができる。

$$\mu = \frac{(T_2 - T_1)}{(T_1 + T_2) \cos \frac{\theta}{4}}$$

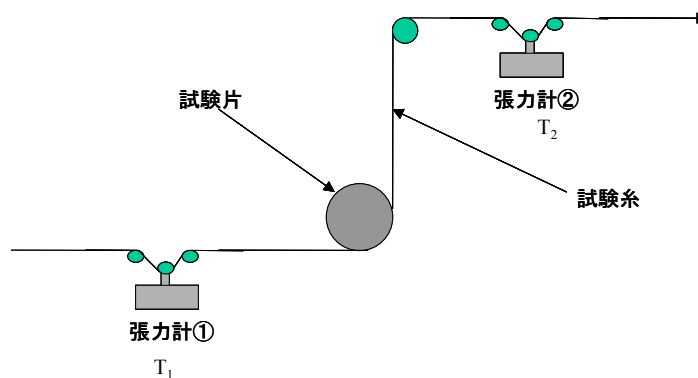


図 1

〈 装置外観 〉



図 2



図 3

〈 仕 様 〉

- ・ 走行速度：20 ～ 2000 m/min
- ・ 張力制御範囲：10 ～ 100 gf
- ・ 角度設定：90° または 180°