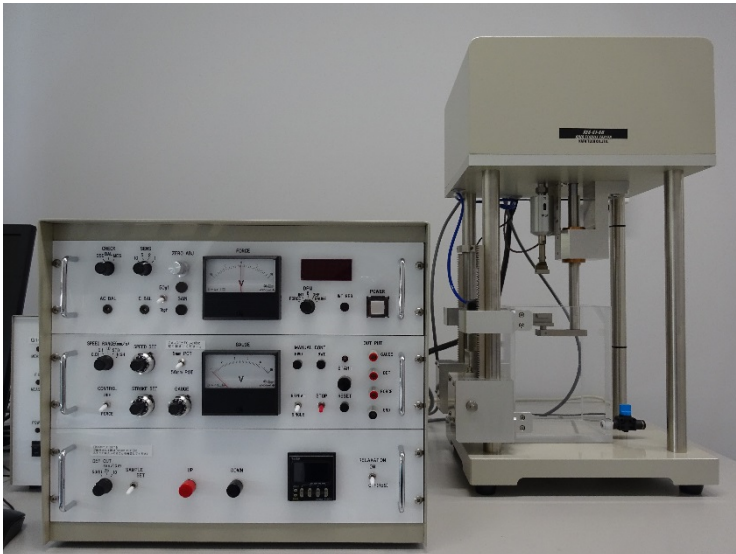


高感度毛髪引張り試験機

(高感度マイクロファイバー引張り試験機)

カートテック(株): **KES-G1-SH**



引張りエネルギー・伸張率・回復性などの力学的特性を測定することが可能。低荷重(分解能 0.5g)・低変位(分解能 0.5 μ m)の精度を持ち、微小領域での測定が可能。毛髪以外にも、紙・シート状樹脂、繊維、ナノファイバーシート、ハイドロゲルシートなども1cm幅で引張り試験が可能(厚みのある試料の測定は不可)。

測定項目

1. 毛髪1本での破断測定 荷重単位 (gf or gf/cm²)
変位単位 (% or mm)
2. 毛髪1本での微小荷重・微小変位単位 (同上)
3. 毛束での1. 2.の各測定
4. 引張り応力、緩和測定
5. 水槽ユニットにより、各測定項目とも液中で測定可
(水槽ユニットはアクリル樹脂製のためアルコールや溶媒の使用は不可)

変位の高分解能

5mm/10V フルスケール、50mm/10V フルスケール2個のポテンシオメーターを搭載。破断測定では50mmを使用し、微小荷重領域では、5mmポテンシオメーターを使用。5mmのポテンシオメーターでは、0.1 μ mの分解能。