



Introducing Our Hair Evaluation Lineup 毛髪評価試験機のご紹介



様々な毛髪の状態を評価します！

「はり感」「こし感」

KES-FB2-SH 一本曲げ試験機、KES-FB2-S 純曲げ試験機を使用します



- 毛髪を曲げ試験することによって「曲げかたさ」、
「曲げ回復性」を数値化します
- 曲げかたさの数値は、人が毛髪を曲げた時に感じる
かたさ・やわらかさと相関がとれます
- 曲げ回復性の数値は、人が毛髪を曲げた後もとに戻ろ
うとする力＝回復性（弾力性）の触感と相関がとれます

※KES-FB2-SH 一本曲げ試験機は、毛髪一本のみで曲げ試験を実施しますので単位面積あたりのデータに換算するために毛髪直径データ（機種名：SK-2000 毛髪直径測定機との組み合わせ）が必要です

「パサつき感」「うるおい感」

FR-07 サーマロポを使用します



- 毛髪の熱移動特性を測定することによって「熱移動
速度」を数値化します
- 熱移動速度の数値は、人が毛髪を指先で触れた時
に感じる、温度低下と相関がとれます
- 温度低下が大きいとうるおって感じ、小さいとパサつ
いて感じます

「破断」「応力緩和」「引張りかたさ」

KES-TSSH 引張り破断試験機を使用します



- 毛髪をどのくらい引っ張れるか、引っ張りやすいか、
引っ張った後、戻ってきやすいかを測定します
- どのくらいの力で、もしくははどのくらいの距離で破断
するのが測定します
- 毛髪を引っ張り一定時間保持させます。保持させて
いる間、力の減少が大きい場合、毛髪は引っ張った
後、元に戻りにくい性質があります
- 毛髪のダメージや切れやすさ、スタイリングのしやすさな
どの評価に活用できます

「かたさ」「やわらかさ」

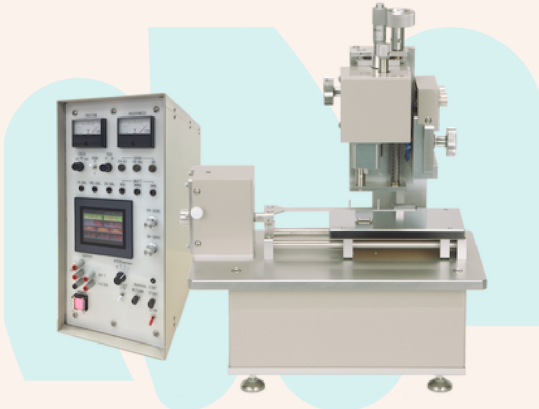
KES-YN1 ねじり試験機を使用します



- 毛髪をねじり試験することで「ねじりかたさ」、「ねじり回復性」を数値化します
- ねじりかたさの数値は人が毛髪をねじった時に感じる、かたさ・やわらかさとの相関がとれます
- ねじり回復性の数値は、人が毛髪をねじった後もとに戻ろうとする力＝回復性（弾力性）と相関がとれます

「すべりやすさ」「なめらかさ」

KES-SE、SESRU 摩擦感テスターを使用します



- 毛髪の表面摩擦を測定することによって「摩擦係数」、「摩擦係数の変動」を数値化します
- 摩擦係数の数値は、人が毛髪を指先で触れた時に感じる、すべりやすさ・すべりにくさと相関がとれます
- 摩擦係数の変動の数値は、人が毛髪を指先で触れた時に感じる、なめらかさと相関がとれます

髪の「太さ」「短径・長径」「360度」を計測・数値化

SK-2000 毛髪直径測定機を使用します



- 各測定機器で測定するために「毛髪のサンプルの直径をそろえる」ことで、より正確なデータが得られます
- 育毛や健康食品など、毛髪が太っていく過程を直径でデータ化

KatōTech

カトーテック株式会社

京都府京都市西九条唐戸町26

TEL: 075-623-1660 E-mail: sales_all@keskato.co.jp