

マツモトこすめーる

Vol.12

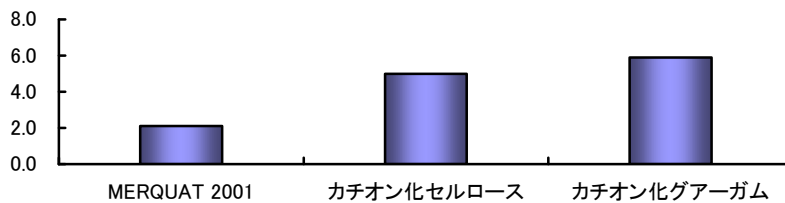
新規カチオン化ポリマー

MERQUAT 2001

近年、ヘアスタイルにおけるヘアカラーが定着することで、毛髪のダメージが進んでいます。そこで、新規カチオン化ポリマー『MERQUAT 2001』をシャンプーに配合し、ダメージ毛における特徴をご紹介します。

■ ダメージ毛における毛髪物理特性

シャンプーで一般的に使われているカチオン化ポリマー(カチオン化セルロース、カチオン化グアーガム)と比較し、吸着量・毛髪表面摩擦係数・曲げ剛性を測定した。



ポリマー 0.5% 水溶液
100ml に浸漬後温水にて
すすぐ

図 1 毛髪への吸着量 (mg/毛髪 1g)

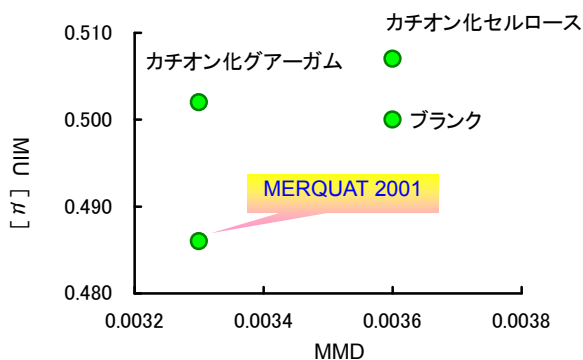


図 2 毛髪表面摩擦係数

MIU: (すべりやすさ) 値が大きくなるとすべりにくい
MMD: (なめらかさ、ざらつき感) 値が大きくなるとざらざら感が高い

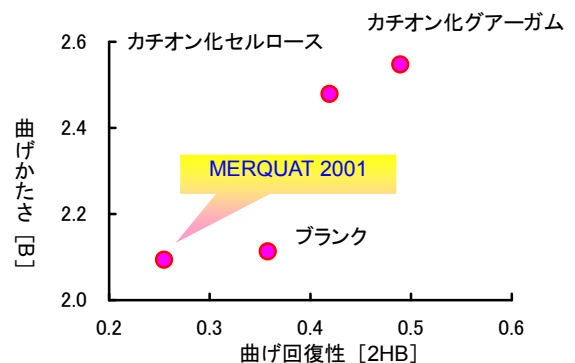


図 3 曲げ剛性

B: (曲げかたさ) 値が小さくなるほど柔らかい
2HB: (曲げ回復性) 値が小さくなるほど回復性が良い

■ ヘアカラーの色持ちに関して

毛束を市販シャンプーのみ(ブランク)、市販シャンプー+MERQUAT 2001 2%(MERQUAT 2001 添加)にて各 10 回、各 15 回洗浄した。

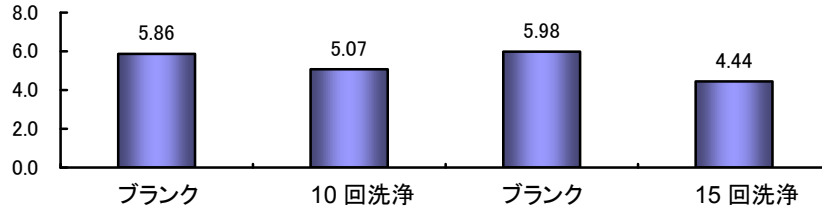


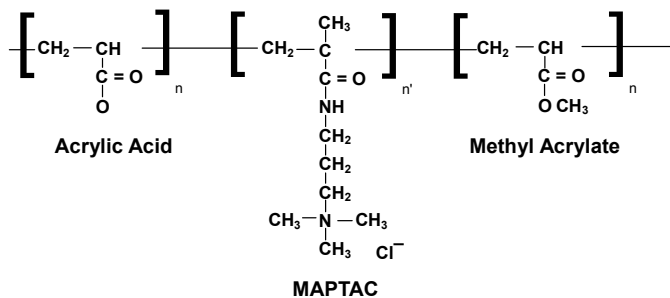
図 4 カラーリメーターによるΔE の値



写真 1 各シャンプーで処理した毛束を水ですすいだ後の洗液
(毛束 1 本に対して 100g・40℃の水を使用)

まとめ

以上の試験結果より、ダメージ毛において MERQUAT 2001 は行有効なコンディショニング効果を発揮することが確認できました。また、日常に使うシャンプーに配合することでヘアカラーの色落ち防止効果が確認されました。色持ちが向上することがカラーリングの回数を減らし、バサツキ・ゴワツキといった手触りの悪化や、カラーリングした後の発色が維持しづらいといった問題を解消することが期待できます。



商品名: MERQUAT 2001
表示名称: ポリクオタニウム-47
製造元: Nalco Company (米)



株式会社 **マツモト交商**

東京本社: 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町 4-4-20

TEL 03-3241-5161 / FAX 03-3241-5169

大阪支店: 〒530-0001 大阪市北区梅田 3-4-5(毎日新聞ビル 3F)

TEL 06-6342-1185 / FAX 06-6342-1199

E-mail: yakusho@matsumoto-trd.co.jp

<http://www.matsumoto-trd.co.jp/>