

マンダム、男性の加齢毛研究から 「ミドルの頭皮脂は『粘り』が上昇、 頭髪のボリューム感を低下させることを発見。」

株式会社マンダム（本社：大阪市 社長執行役員：西村元延 以下マンダム）は日本人男性の頭皮や髪の研究に取り組み、ミドル男性（30歳代後半から50歳代までの中年男性）の頭髪のボリューム感の低下には、髪の毛が細くなることに加えて、頭皮上の脂質（頭皮脂）が影響していることを明らかにしました。ミドル男性の頭皮の脂質組成はヤング男性（10歳代後半から20歳代までの若年男性）に比べて、トリグリセリドの比率が高く、粘性（ねばる性質）があり、流動性が低いことが明らかになりました。マンダムでは、2011年2月に発売するミドル専用ブランド「ルシード」のスタイリング剤にこの研究結果を反映し、粘性の高い頭皮脂を吸収しボリュームを維持するスタイリング機構を提案しています。

なお、この研究成果に関連し、ミドル頭皮脂モデルを用いた評価試験に関する国内特許を出願いたしました。

1. 「頭髪のボリューム感の低下」した男性の30%が「髪がアブラっぽい」

男性の頭髪に関する悩みとしてよく知られているのは「ボリューム感の低下」や「薄毛化」といった現象です。マンダムで2010年6月に実施した意識調査では、40歳代の男性の5人に1人が「ボリュームがない」「髪が細い」「髪が少ない」と感じると答えています。一方で、「頭髪のボリュームがない」と感じている人のうち約30%が「頭髪がアブラっぽい」と感じており、「頭髪のボリュームがある」と感じている人の場合（約20%）と比べて割合が高いことが分かりました。そこで、「頭髪のボリューム感の低下」と「頭髪のアブラっぽさ」にはなんらかの関係があるのではないかと考えました。

2. 細くなる髪の毛と「ボリューム感の低下」

マンダムでは、2006年9月にミドル男性とヤング男性計71名の頭髪の調査を行い、ミドル男性では、見た目や手触りの「ボリューム感」や「ハリコシの高さ」が低下していることを確認しています（2007年6月 日本基礎老化学会にて発表）。ミドル男性ではヤング男性と比較して髪の毛が細くなっていました（図1）。また、髪の毛の太さとボリューム感には相関があり、髪の毛が細いほどボリューム感は低下することが分かりました（図2）。このことから、ミドル男性の頭髪のボリューム感が低下する原因の一つは、加齢によって髪が細くなることであるといえます。

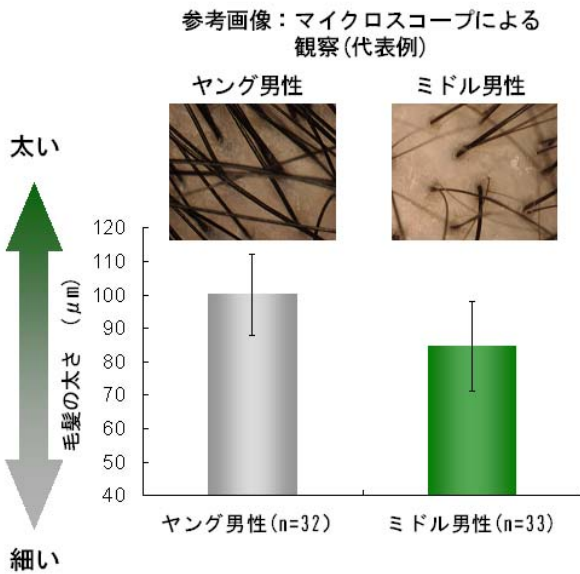


図1. 年代による毛髪の太さの変化

(2006年9月～2007年5月マンダム調べ
10～60歳代男性/n=71)

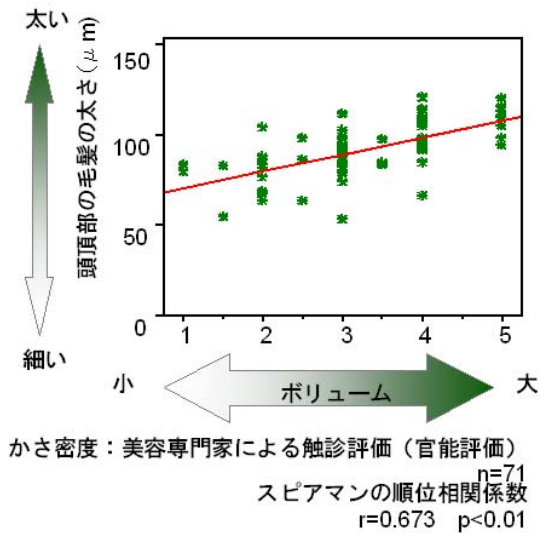


図2. 毛髪の太さとボリューム感の関係

3. ミドル男性の頭皮脂は粘度が高い！？

マンダムは、ミドル男性(40-50 歳代 n=22)、ヤング男性(20 歳代 n=21)の頭皮脂を採取し分析を行いました。その結果、頭皮脂の量には年代差はないこと、ミドル男性では頭皮脂の成分中に含まれる「遊離脂肪酸」が少なく、「トリグリセリド」の組成比が高いことを発見しました(図 3)。また、分析値にもとづいてそれぞれのモデル頭皮脂を作成し、粘度(粘りの度合い)を比較しました。その結果、ミドル男性の頭皮脂の粘度はヤング男性の 2 倍以上高く、流動性が低下していることが分かりました(図 4)。

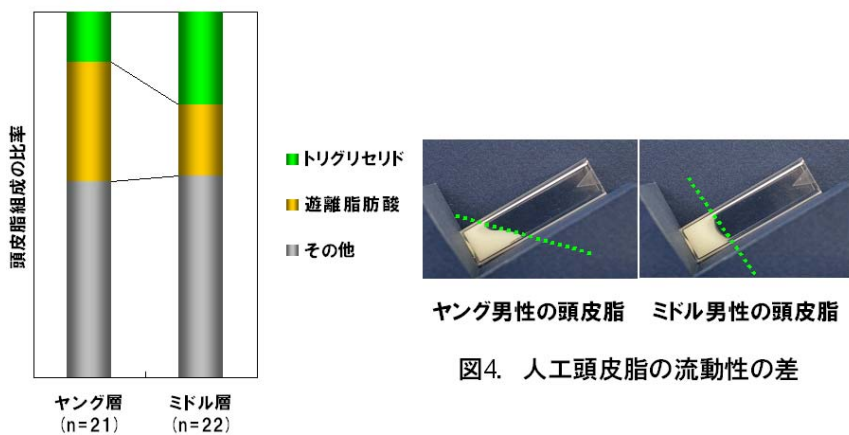


図3. 頭皮脂の組成の年代変化

図4. 人工頭皮脂の流動性の差

4. ミドル男性の粘りのある頭皮脂が髪の毛のボリューム低下の原因に！？

マンダムは、ミドル男性(40歳代)の協力(インフォームドコンセント済み)を得て頭髪の状態を観察しました。洗髪直後の頭髪はふんわりとしてボリューム感が高いのに比べて、洗髪後2日経過すると髪がアブラっぽく見え、頭髪が束になり、ボリュームが低下していることが明らかになりました(図5)。また、分析値にもとづいて作成した人工のミドル男性の頭皮脂をシャンプー後の髪の毛に塗ると、洗髪2日後と同じような状態になることから(図5)、髪の毛に付着した頭皮脂が頭髪のボリューム感を低下させることが示されました。



図5. 頭皮脂が頭髪のボリュームに与える影響

ミドル男性の頭部では、加齢に伴って髪の毛が細くなり、ボリューム感が低下し、さらに、粘性の高い頭皮脂が分泌されて細くなった毛髪に付着するため、髪が束になり、より一層頭髪のボリューム感を低下させると考えられます(図6)。

今回の研究により、ミドル男性とヤング男性では頭皮脂の組成が異なること、ミドル男性の頭皮脂が頭髪のボリューム感低下の原因であることを発見しました。

マンダムでは、今後もミドル男性の頭皮・頭髪を研究し、ミドル男性に適した頭髪化粧品の開発をすすめてまいります。

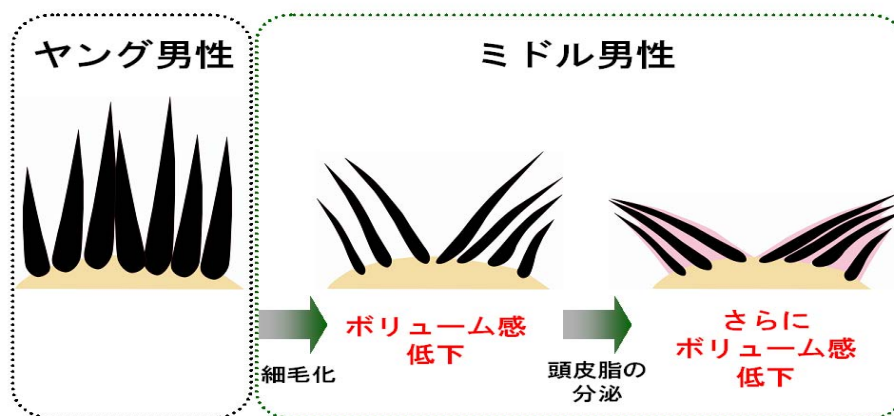


図6. ミドル男性の頭髪のボリューム感低下のメカニズム

以上

この件に関する問い合わせ先

株式会社マンダム 大阪本社 酢谷(すたに)・生井(なまい) TEL 06-6767-5021 FAX 06-6767-5041
東京オフィス 萩原(はぎわら) TEL 03-5204-9085 FAX 03-5204-9086