

目的

1. 被験者1 女性 の頭皮の血管の長さ、面積、個数、密度がシャンプー前と後でどのように変化するか求める
2. 被験者2 女性 の頭皮の血管の長さ、面積、個数、密度がブラシ前と後でどのように変化するか求める

頭皮血管の変化 (シャンプー)

シャンプー前
(元の画像)

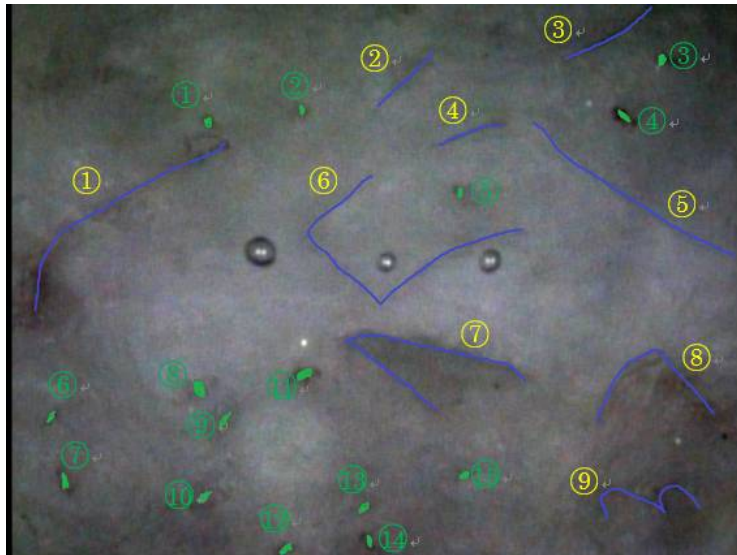


シャンプー後
(元の画像)

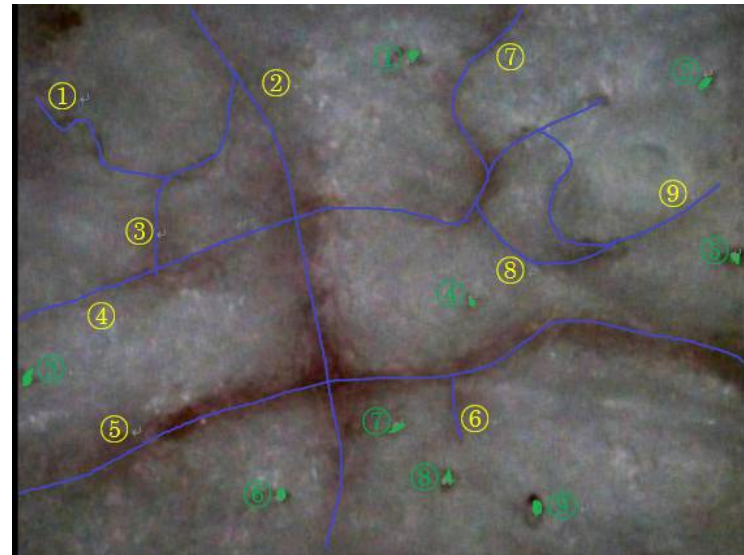


頭皮血管の変化 (シャンプー)

シャンプー前
(血管に印を付けた画像)



シャンプー後
(血管に印を付けた画像)



頭皮血管の変化 (シャンプー)

・解析結果

	シャンプー前	シャンプー後
全血管の面積 (太い血管)[mm ²]	0.0142	0.0237
全血管の長さの合計 (太い血管)[mm]	1.80	3.14
血管の個数 (太い血管以外)[個]	15	9
血管の密度 (太い血管以外)[個/mm ²]	41	24

頭皮血管の変化 (ブラシ)

ブラシ前
(元の画像)

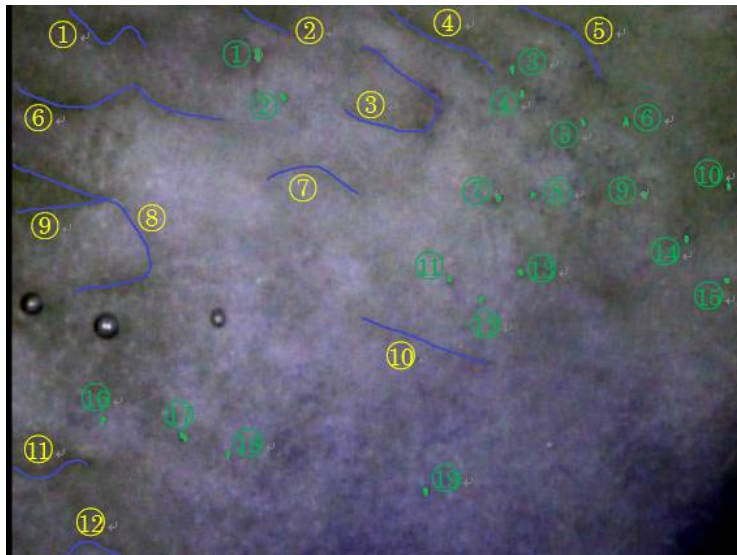


ブラシ後
(元の画像)

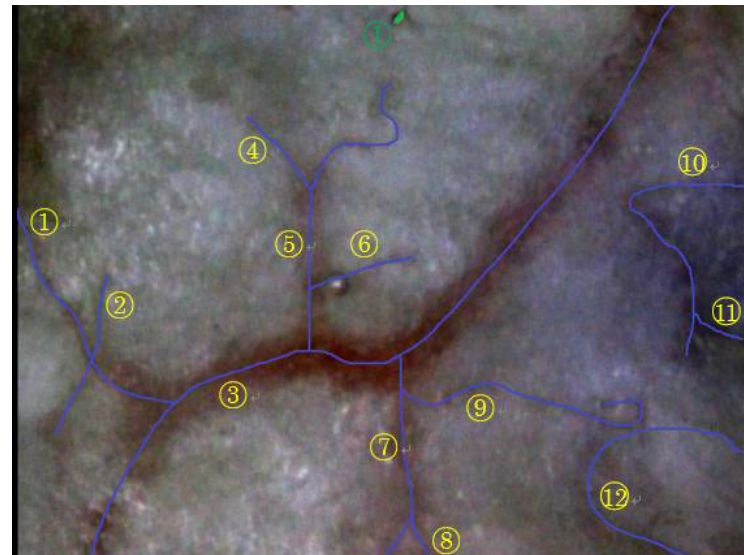


頭皮血管の変化 (ブラシ)

ブラシ前
(血管に印を付けた画像)



ブラシ後
(血管に印を付けた画像)



頭皮血管の変化 (ブラシ)

・解析結果

	ブラシ前	ブラシ後
全血管の面積 (太い血管)[mm ²]	0.0125	0.0359
全血管の長さの合計 (太い血管)[mm]	1.63	3.02
血管の個数 (太い血管以外)[個]	19	1
血管の密度 (太い血管以外)[個/mm ²]	52	3

まとめ

1. 被験者1 女性 のシャンプー後の頭皮血管の面積、長さ、個数、密度はシャンプー前と比較してそれぞれ次のようになった
 - 面積⇒67%増加
 - 長さ⇒74%増加
 - 個数、密度⇒40%減少
2. 被験者2 女性 のブラシ後の頭皮血管の面積、長さ、個数、密度はブラシ前と比較してそれぞれ次のようになった
 - 面積⇒187%増加
 - 長さ⇒85%増加
 - 個数、密度⇒95%減少