

教育用資料
VER2502S/無断転載禁止

カールはキューティクルでかける

 mirAI®

カールシステム

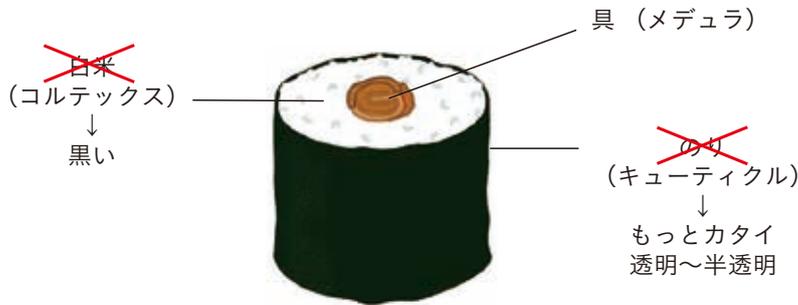
S-S結合を「切る」から「繋げる」時代へ



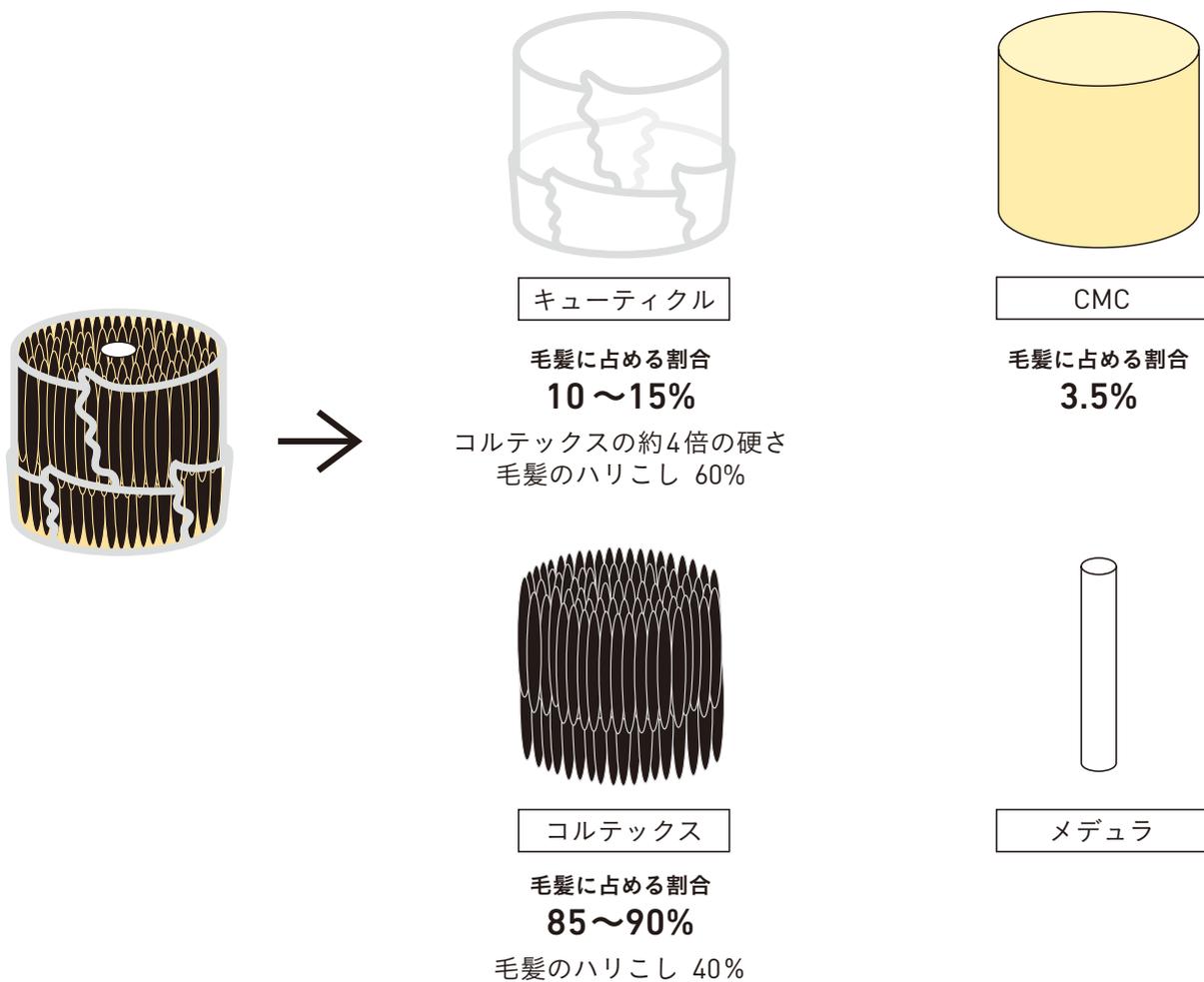
毛髪はのり巻きか？

毛髪はよく「のり巻き」に例えられますが、実は違います。

*厳密にはコルテックスが黒いわけではなく、コルテックスの中のメラニン色素が黒く見せています。

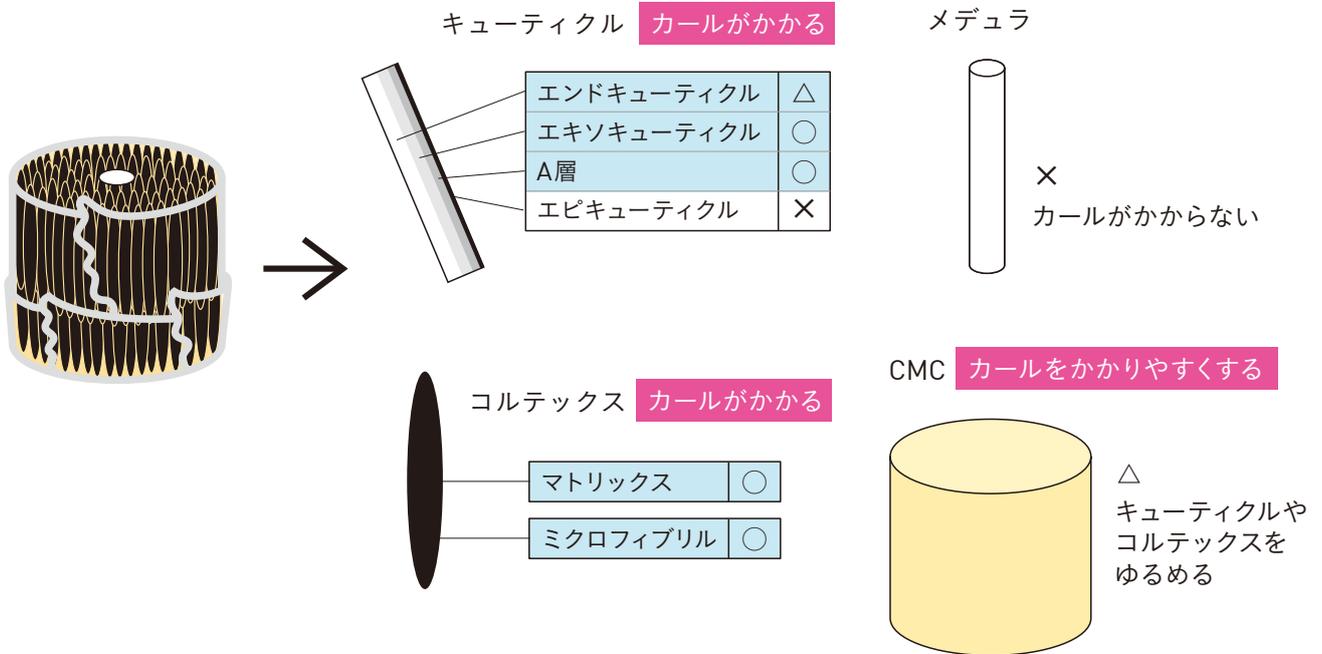


次に、毛髪を大きく4つに分けて見てみると下の図のようになります。



カールはどこでかける？

カールがかかるのはS-S結合がある場所だけなので、
コルテックスとキューティクルでかかります。



「毛髪に占める割合」「毛髪のハリこし(硬さ)」をもとに数値化したイメージで比較すると、
キューティクルでカールをかけたときに、髪への負担が一番少ないことがわかります。

例) 求めるカールを 5 とした場合

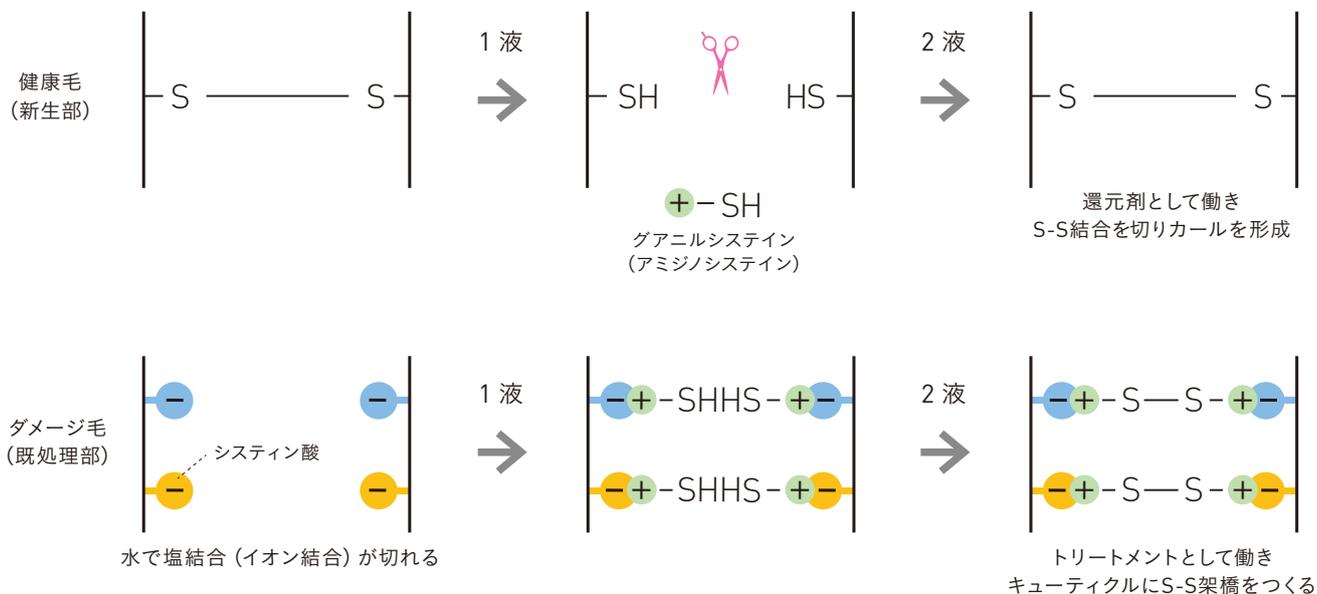
	コルテックスでかける	コルテックス& キューティクルでかける	キューティクルでかける
カール	コルテックスで 11 カール曲げる キューティクルは 0 カール 弾力で -6 カール戻る 	コルテックスとキューティクルで 5 カールずつ曲げる 	キューティクルで 9 カール曲げる コルテックスは 0 カール 弾力で -4 カール戻る
還元力	高 毛髪に占める割合の多い コルテックスで 11 カール曲げるため 切るS-S結合が多い	中 コルテックスで 5 カール曲げるため 切るS-S結合は中程度 キューティクルでは 5 カール 曲げるので切るS-S結合が少ない	低 毛髪に占める割合の少ない キューティクルで 9 カール曲げるだけなので 切るS-S結合は比較的少ない
1液作用後	中膨潤低軟化	低膨潤低軟化	微膨潤ノー軟化
変化	ハリこし	内部構造が崩れて少し落ちる	あまり落ちない
	空洞	できる	できにくい

2つの働きをする還元剤、グアニルシステイン

2つの働き

還元剤に使用しているグアニルシステインは健康毛には還元剤として働き、ダメージ毛には補修剤として働きます。

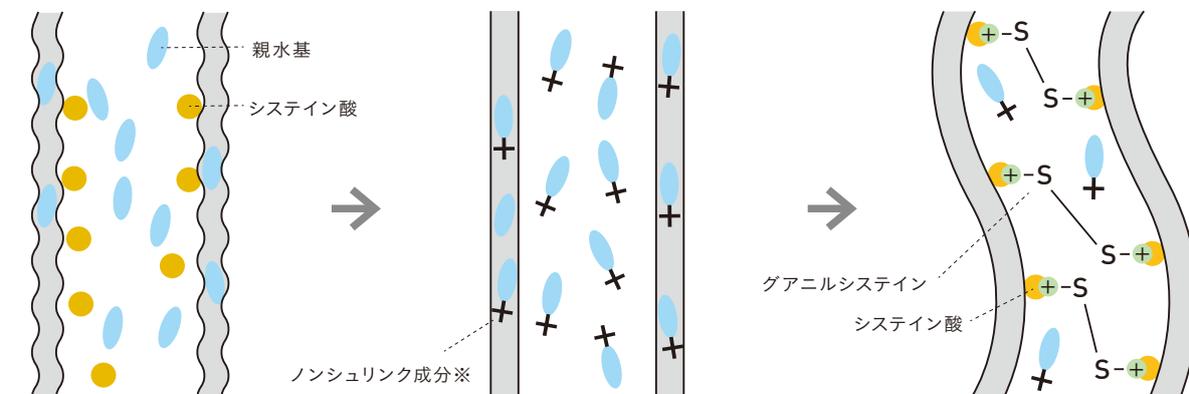
グアニルシステインはカチオン性が強いためキューティクルに吸着し、キューティクルを補修しながらカールを形成します。



ノンシュリンクシステムで毛髪を疎水性に

ノンシュリンク = 縮まらない

ダメージによるビビリ毛の親水基にノンシュリンク成分を素早く結合させ、毛髪内部を疎水性に変化させて外部から水が入りにくい状態にしなが、カールを形成するため、難しい状態の髪でもきれいに仕上がります。



ダメージにより毛髪はビビリ、親水性に

ビビリ毛の親水基にノンシュリンク成分※を結合させ毛髪を疎水性にする
※アモジメチコン (毛髪補修成分)

[カール]

グアニルシステインがシステイン酸にくっついて、新たにS-S架橋をつくりながらビビらずにカールを形成

コールドで施術する場合

しっかりテンション
キューティクルに
カールがかかりやすくなる



\\ キューティクルをずらす //

第1還元

カールがかからない
弱い還元
↓
コルテックスには触らず、
CMCをゆるめる

キューティクルでカールをかける場合、
コールド施術では2段階でかけていきます。

\\ キューティクルを曲げる //

第2還元

システアミン
↓
分子量の大小にかかわらず、
カチオン性が強いのでキューティクルに吸着して
キューティクルでカールがかかる

おだやかな中和
水素架橋

レブリン酸

【コールドプロセス】

シャンプー

ダメージホールを修復する場合は、
シャンプー後に『MJ』を新生部以外の部分に塗布。

1液塗布 (第1還元)

(ワインディングローション)
『ミライ NS』『ミライ1-1』のいずれか、または混合して塗布。
ダメージ3以上は、グアニルシステインの2つの働き。
※11ページ参照

ワインディング

しっかりテンションをかけることが重要。

1液塗布 (第2還元)

(アクティブローション)
『ミライ 2-1』『ミライ 2-2』のいずれかを塗布。

放置

自然放置5~10分。

中間処理

『MJ』をロッドの上から全体に塗布。

中間水洗

●.....『アミノアシッド』を使用すると、仕上がりも持ちもワンランクUP!
中間水洗の前に、水で10倍希釈した『アミノアシッド』を1~2リットル程度、ロッドの上からかけ流します。おだやかな中和と水素架橋により、軽やかな手触りで持ちも良くなります。

2液塗布

『ミライ2 リキッド (プロム酸)』を、7分+7分の2度付け。

シャンプー

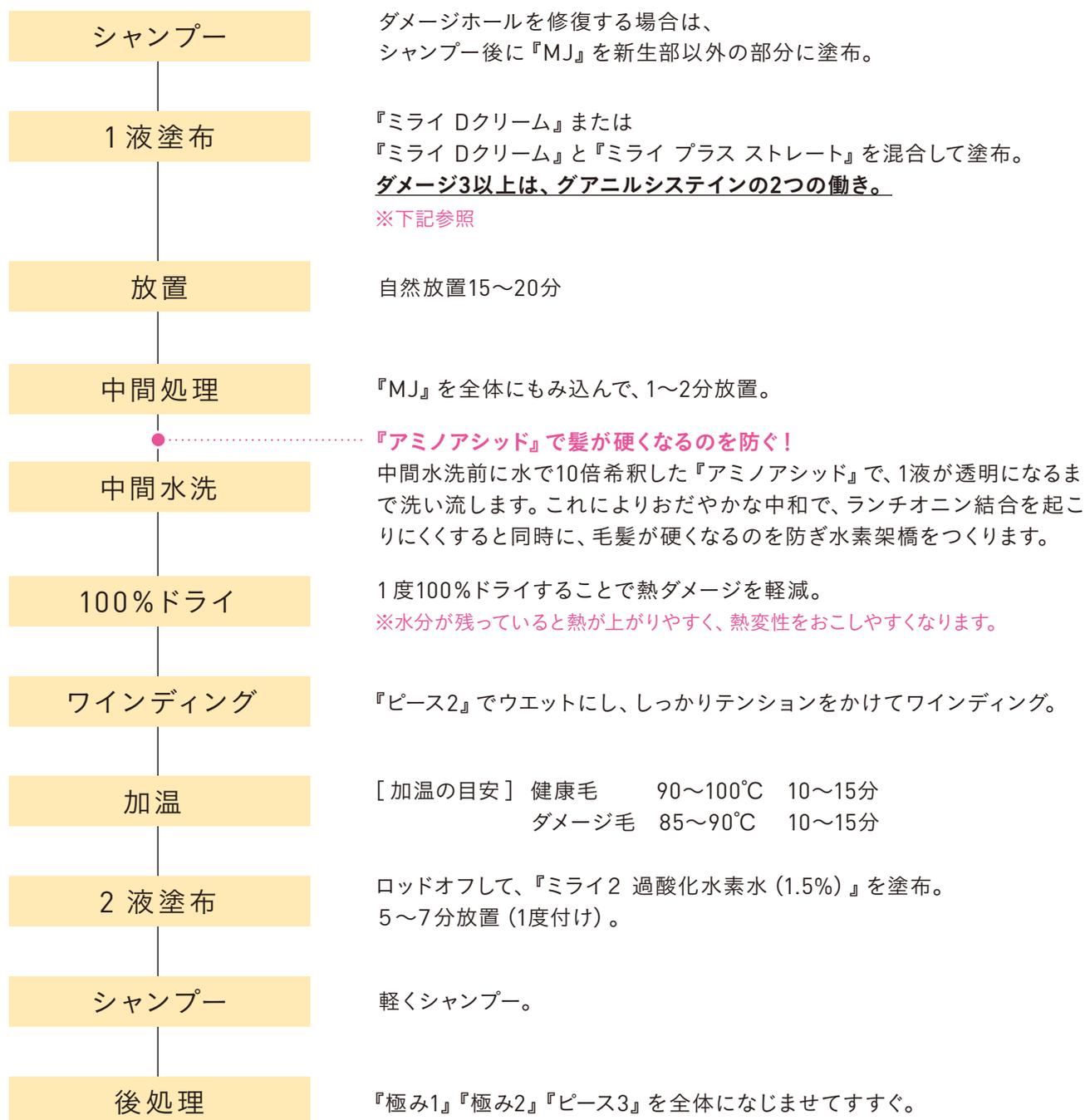
ロッドオフして軽くシャンプー。

後処理

『極み1』『極み2』『ピース3』を全体になじませてすぐ。

デジカールで施術する場合

【デジカールプロセス】

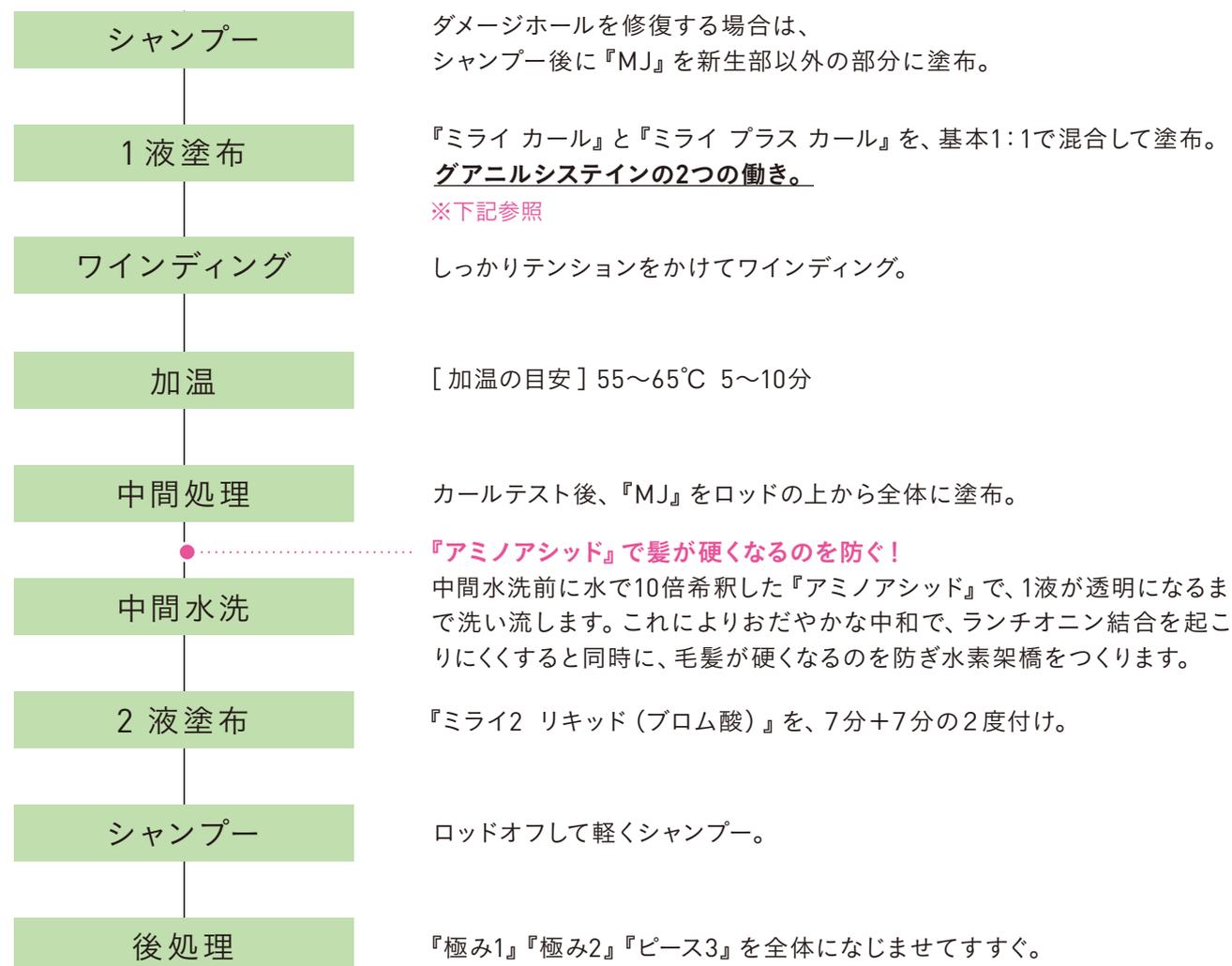


※1液の混合の目安 (ダメージレベルは10ページの「毛髪診断」を参照してください)

ダメージレベル 0～1	ミライ D クリーム:ミライ プラス クリーム = 3:1
ダメージレベル 2～3	ミライ Dクリーム:ミライ プラス クリーム = 2:1～1:1
ダメージレベル 3～4	ミライ プラス クリーム:ミライ D クリーム = 1:1～3:1
ダメージレベル 5	ミライ プラス クリーム:ミライ ストレート = 3:1～5:1

つけデジカールで施術する場合

[つけデジカールプロセス]



※1液の混合の目安 (ダメージレベルは10ページの「毛髪診断」を参照してください)

ダメージレベル 0~3	ミライ カール:ミライ プラス カール = 1:1
ダメージレベル 4	ミライ カール:ミライ プラス カール = 3:1
ダメージレベル 5	ミライ カール:ミライ プラス カール = 5:1

製品&スペック

商品名	pH	アルカリ度	還元値 (チオ換算)	還元剤	販売名 / 容量 / 価格
 ミライ カール	6.5	0.0	0.85	グアニルシステイン	ミライ カール [ヘアセット料] 1,000 mL ¥11,000 (税込)
 ミライ プラス カール	6.5	0.0	3.28	グアニルシステイン チオグリコール酸システアミン システアミン	ミライ プラス カール [ヘアセット料] 1,000 mL ¥11,000 (税込)
 ミライ ストレート	6.8	0.0	0.85	グアニルシステイン	ミライ ストレート [ヘアセット料] 1,000 g ¥12,100 (税込)
 ミライ プラス ストレート	7.7	アルギニン 0.5	5.0	グアニルシステイン チオグリコール酸システアミン システアミン	ミライ プラス ストレート [ヘアセット料] 1,000 g ¥12,100 (税込)
 ミライ D クリーム	9.0	4.67	4.02	チオグリコール酸 システアミン	ミライ D クリーム [ヘアセット料] 500 g ¥2,420 (税込)
 ミライ NS	9.0	4.3	3.21	チオグリコール酸 システイン システアミン	ミライ NS [ヘアセット料] 500 mL ¥2,420 (税込)
 ミライ 1-1	6.8	0.0	0.56	グアニルシステイン	ミライ 1-1 [ヘアセット料] 500 mL ¥3,850 (税込)
 ミライ 2-1	8.5	3.0	2.61	システアミン システイン	ミライ 2-1 [ヘアセット料] 500 mL ¥2,420 (税込)
 ミライ 2-2	9.0	3.4	2.23	システアミン	ミライ 2-2 [ヘアセット料] 500 mL ¥2,420 (税込)
 ミライ 2 クリーム	6.5	---	---	---	ミライ 2 クリーム [2液 / 臭素酸] 1,000g ¥2,860 (税込)
 ミライ 2 リキッド	6.5	---	---	---	ミライ 2 リキッド [2液 / 臭素酸] 1,000mL ¥2,750 (税込)
 ミライ 2 過酸化水素水	3.0	---	---	---	ミライ 2 過酸化水素水 [2剤 / 過酸化水素/医薬部外品] 960g ¥2,200 (税込)

関連製品

 <p>MJ 主な成分/トステア®^{※1}、活性型ケラチン^{※2} S-S架橋をつくり毛髪の弾力がアップし保湿効果を維持します。1液に加えると手触り良く、カールのリッジがアップしてビビリも予防します。 ※1 アミノエチルチオコハク酸ジアンモニウム (毛髪補修成分) ※2 加水分解ケラチン (羊毛) (毛髪補修成分) ハイドロフォビック クリアメイクピース5 KIWAMI-3 C/B MJ 500mL ¥5,500 (税込)</p>	 <p>ピース 2 主な成分/γ-ドコサラクトン、カチオン18-MEA^{※3} 熱を加えることでうねり、絡まりを持続的に抑え、柔軟性と滑らかな感触を与えます。 ※3 クオタニウム-33 (毛髪補修成分) ハイドロフォビック クリアメイクピース2 200mL ¥2,750 (税込) 500mL レフィル ¥4,730 (税込)</p>
 <p>ピース 3 主な成分/γ-ドコサラクトン メドウフォーム-δラクトン 水と油両方に親和性を持ち、毛髪補修、保湿効果がある疎水性コンディショナー。 ハイドロフォビック クリアメイクピース3 600g ¥4,620 (税込) 1,000g レフィル ¥6,380 (税込)</p>	 <p>アミノアシッド 主な成分/レブリン酸 (10倍希釈用) pH 4.5 水素架橋をつくりカールやカラーの持ちや手触りを良くする、キューティクル定着剤です。 ハイドロフォビック アミノアシッド 1,000mL ¥2,750 (税込) 5,000mL ¥11,550 (税込)</p>
 <p>極み 1 超美髪 主な成分/ペリセア®^{※4} 毛髪補修、保湿、ヘアコンディショニング効果があります。 ※4 ジラウロイルグルタミン酸リシン Na (毛髪補修成分) ハイドロフォビック クリアメイクピース5 KIWAMI-1 300mL ¥3,696 (税込) 1,000mL レフィル ¥11,000 (税込)</p>	 <p>極み 2 超手ざわり 主な成分/カチオン18-MEA 疎水性を高め、保湿作用で艶やかなめらかな質感をキープします。 ハイドロフォビック クリアメイクピース5 KIWAMI-2 300mL 3,696 (税込) 1,000mL レフィル ¥11,000 (税込)</p>
 <p>T 主な成分/エラプレックス^{※5} S-S架橋をつくり軟化を防ぎ、ハリコシが出ます。 ※5 ジマレイン酸 プロピレンジアンモニウム (毛髪補修成分) ケミカルリングボンドウォーター T 50mL ¥4,510 (税込)</p>	 <p>M 主な成分/リビジュア^{※6} ヒアルロン酸の2倍の保湿力で毛髪をダメージや乾燥から守り、キューティクルがはがれるのを防ぎます。 ※6 ポリクオタニウム-51 (毛髪補修成分) ケミカルリングボンドウォーター M 50mL ¥5,280 (税込)</p>
 <p>K 主な成分/高分子活性型ケラチン^{※7} 高分子活性ケラチンが立体的にダメージホールに吸着し、抜け出したタンパク質を補うとともに、キューティクルにコシとツヤを与えます。 ※7 加水分解ケラチン (羊毛) (毛髪補修成分) ケミカルリングボンドウォーター K 50mL ¥3,850 (税込)</p>	 <p>G 主な成分/γ-ドコサラクトン 熱の力で成分を毛髪に密着させ、うねりやハリコシなどを改善し、キューティクルを整えます。加齢による髪質の変化やダメージに大きな効果があります。 ケミカルリングボンドウォーター G 50mL ¥3,850 (税込)</p>

毛髪診断

	0	1	2	3	4	5	NG
ダメージレベル	太毛のバージン毛 かなりの健康毛のため 施術しにくい	バージン～ ローダメージ毛 施術しても問題ない	ライトダメージ毛 施術しても問題ない	ミドルダメージ毛 施術しても問題ない	ハイダメージ毛 注意が必要	スーパーダメージ毛 細心の注意が必要 または施術しない	
毛髪診断の目安							
水の吸い込み	はじく～ 吸い込みにくい	やや吸い込みにくい	やや吸い込みやすい	吸い込む	吸い込む	かなり吸い込む	かなり吸い込む
水による膨潤	膨潤ほぼなし	膨潤小	膨潤小	膨潤中	膨潤大	膨潤特大	膨潤特大
弾力・強度 ※ドライとウェットの差	弾力の差が少ない	弾力の差が少ない	弾力の差が少しある	弾力の差がある	弾力の差がある	とろんとろん 濡れた状態で 引っ張ると伸びる	とろんとろん、ベタベタ 濡れた状態で 引っ張ると切れる
乾きやすさ	普通	普通	やや乾きやすい	乾きやすい	乾きにくい	乾きにくい	かなり乾きにくい ～乾かない
ヘアカラーレベル	ノンカラー	6～8 カラー	6～10 カラー	10～14 カラー・ブリーチ	14～16 ブリーチ	16～19 ブリーチ	18以上 ブリーチ
グレイカラー	ノンカラー	ノンカラー	ファーストエイジ	ファーストエイジ エイジング	ファーストエイジ エイジング	エイジング	エイジング
施術の目安							
キューティクルの状態	あり	あり	あり	あり	少ない	ほぼない	
ブリーチ				年1回	年2回	年3回以上	
ヘアカラー		年1回	年2～3回	年4～5回	年6回以上	年10回以上	
パーマ(アルカリ)			年1回	年2～3回	年4～5回	年6回以上	
パーマ(中性～酸性)		年1回	年2～3回	年4～5回	年6回以上		
ストレートパーマ(アルカリ)				年1回	年2回	年3回以上	
ストレートパーマ(中性～酸性)			年1回	年2回	年3回以上		
酸熱トリートメント (グリオキシル酸はNG)				年2回	年3～4回	年10回以上	

コールド施術時のカール剤・処理剤の目安

※60μ細毛以下の毛髪はデジタルカールをお勧めします

ダメージレベル						
0	1	2	3	4	5	NG
1液塗布 / 第1還元 (ワインディングローション)			1液塗布 / 第1還元 (ワインディングローション)		1液塗布 / 第1還元 (ワインディングローション)	
NS ※処理剤不要			NS + 1-1 (2:1) ※前処理MJを使用	NS + 1-1 (1:1) ※前処理MJを使用	1-1 ※前処理MJを使用	
1液塗布 / 第2還元 (アクティブローション)			1液塗布 / 第2還元 (アクティブローション)		1液塗布 / 第2還元 (アクティブローション)	
2-1 または 2-2 2-1 → 柔らかな質感 2-2 → しっかりした質感 放置時間は7～10分 ※中間処理MJをロッドの上から使用			2-1 または 2-2 2-1 → 柔らかな質感 2-2 → しっかりした質感 放置時間は7～10分 ※中間処理MJをロッドの上から使用		2-1 または 2-2 2-1 → 柔らかな質感 2-2 → しっかりした質感 放置時間は7～10分 ※中間処理MJをロッドの上から使用	
おだやかな中和と水素架橋			おだやかな中和と水素架橋		おだやかな中和と水素架橋	
アミノアシッド (レブリン酸) 水で10倍希釈 ショート 500 mL～700 mL ミディアムロング 1,000 mL～1,500 mL			アミノアシッド (レブリン酸) 水で10倍希釈 ショート 500 mL～700 mL ミディアムロング 1,000 mL～1,500 mL		アミノアシッド (レブリン酸) 水で10倍希釈 ショート 500 mL～700 mL ミディアムロング 1,000 mL～1,500 mL	
2液 (臭素酸)			2液 (臭素酸)		2液 (臭素酸)	
5～7分の2度付け			5～7分の2度付け		5～7分の2度付け	
後処理			後処理		後処理	
ロッドオフ後、軽くシャンプー 極み1、極み2、ピース3			ロッドオフ後、軽くシャンプー 極み1、極み2、ピース3		ロッドオフ後、軽くシャンプー 極み1、極み2、ピース3	

株式会社CUTICULA

〒458-0821 名古屋市緑区鳴海町尾崎山43-698 TEL.052-627-0025 cuticula.net/index.html

