



こんな髪の悩みに…

パサつき・乾燥	薄毛	白髪
傷み	細毛	フケ
うねり	抜け毛	かゆみ
くせ毛	切れ毛	ニオイ

いくつになっても
キレイをあきらめない

“お客さま”的心からの声を聞きたい。

アトピーという重い肌トラブルに悩まされていた開発者が
40年以上の研究・開発を経て導き出したのは
ヒト幹細胞上清液とアーユルヴェーダの融合。

サロンさまに寄り添いながら
お客様の笑顔を咲かせるために、頭皮と髪を守ります。

株式会社HSC代表取締役 大和谷 朱美

美しさを提供する最先端の研究から開発された成分

抜け毛や切れ毛、薄毛、べたんこ髪など髪と頭皮の悩みを解決に導くために。

毛髪環境を根本から見直す HSC のプロダクトは、

従来のコーティング(皮膜)系トリートメントではなく

頭皮に直接作用する有効成分を厳選して配合しています。

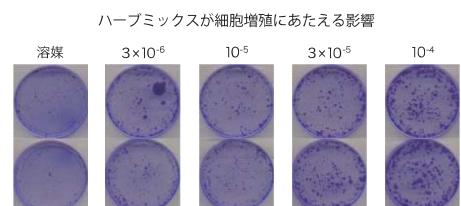
目指す先是、ヘアサイクルの正常化。

いつまでも若々しく自由なヘアメイクで人生をお楽しみください。

HERB

アーユルヴェーダハーブ

5,000年の歴史を持つインド・スリランカ発祥の伝承医学として知られるアーユル・ヴェーダは、サンスクリット語のアーユス(Ayus/生命)とヴェーダ(Veda / 科学)が融合した生命科学が源です。HSCではアーユルヴェーダハーブの掛け合わせ効果を実証すべく、皮膚科学と組み合わせながら細胞試験を行い、表皮角化細胞における細胞分裂の増殖率や種々マーカー発現量の変化を科学的に検証。頭皮環境の改善を目指す有効なハーブを効果的に活用し、化粧品の開発を行っています。



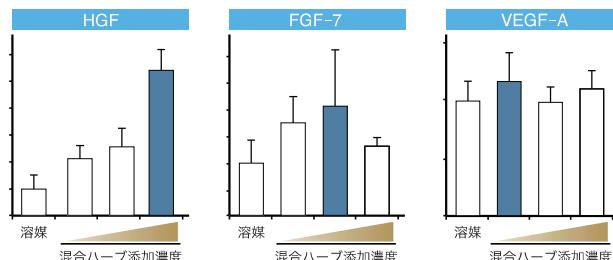
表皮角化細胞(仮想: 毛母細胞)



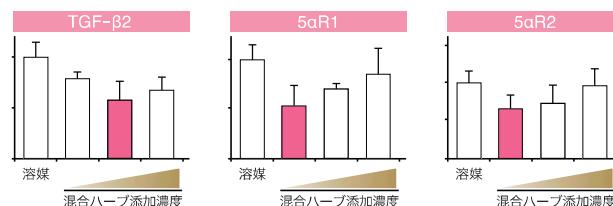
毛髪関連遺伝子への働き

	遺伝子名(正式名称)	働き
促進的	HGF (Hepatocyte growth factor)	増殖促進・血管新生 休止期の毛包を成長期に導く
	FGF-7 (Fibroblast growth factor 7)	発毛促進 毛母細胞の分裂を促進
抑制的	VEGF-A (Vascular endothelial growth factor A)	血管新生 毛周期の成長期を維持
	TGF-β2 (Transforming growth factor-beta 2)	毛母細胞の分裂抑制 脱毛に際して増加
II	5aR1 (5-alpha-reductase 1)	テストステロンをジヒドロテストステロンに変換 ⇒毛の成長阻害
	5aR2 (5-alpha-reductase 2)	

育毛促進に作用するmRNA解析(I群)



育毛抑制に作用するmRNA解析(II群)



STEM CELL

ノーベル賞・受賞！幹細胞（IPS細胞）培養液 細胞の自己再生能力を高める 「ヒト幹細胞上清液」

ヒト幹細胞上清液が頭皮・髪に与える効果は、毛母細胞の動きを活性化させて周囲の細胞が自ら成長因子を分泌するようになること。これにより、細胞が生まれ変わるサイクルそのものが正常化され、髪に必要な栄養がしっかり行き渡ります。

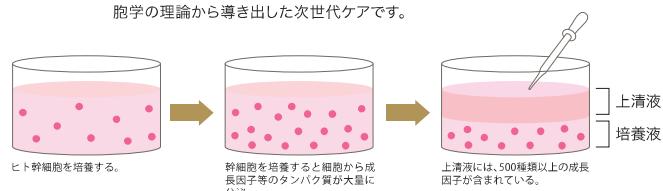
**わたしたちHSCが目指す信念は、
“いくつになってもキレイをあきらめない”ということ。**

これが、HSC の目指すゴールです。

HSC ではローリングポトル式で培養した幹細胞を採用しているため、通常の培養方式と比較した場合、幹細胞が分泌するタンパク質やエクソソームの量は約10倍。人間が持つ150種以上のグロスマスクター（成長因子）やサイトカイン、酵素、ECM構成タンパク質といった生理活性物質が豊富に含まれており、ヒト脂肪由来・ヒト由来臍帯血とともに主要サイトカイン成分は業界最高水準の含有量を保持しています。培養されたヒト幹細胞は細胞や不純物などを取り除き、滅菌処理を行なった上澄み液「上清液」のみを採用しているのも大きな特徴です。

ヒト脂肪由来幹細胞×ヒト由来臍帯血幹細胞 2種の上清液を採用

最先端の再生医療として注目されている多種多様な幹細胞よりHSCが提案するのは、幹細胞に直接働きかけて自己再生能力を活性化させる「ヒト脂肪由来幹細胞上清液」と「ヒト由来臍帯血幹細胞上清液」の2種類。長年にわたる研究・開発、そして皮膚生理学や細胞学の理論から導き出した次世代ケアです。



ヒト脂肪由来幹細胞上清液

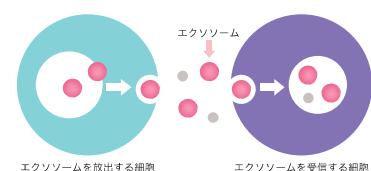
人の皮下脂肪から採取した脂肪由来の幹細胞は、人の細胞に直接働きかけができる成長因子が豊富に含まれています。HSCが厳選するヒト脂肪由来幹細胞上清液は、発毛・増毛をはじめ、コラーゲン・ヒアルロン酸生合成促進、シワ改善・防止、美白など、さまざまな組織再生効果が確認されている超高濃度100%純正のヒト幹細胞上清液です。

ヒト由来臍帯血幹細胞上清液

胎児のヘモバリアント（臍帯血）であり、赤ちゃんが成長するために必要な未分化細胞や幼若細胞が含まれているヒト由来臍帯血幹細胞は、他の組織に比べて流通が少なく、希少性が高い幹細胞です。身体の組織や器官など人体を形成する多様な細胞を培養しているためサイトカインのバランスが非常に良く、高濃度の再生因子が豊富に含まれています。

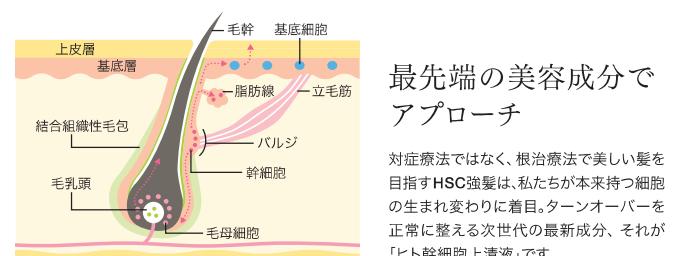
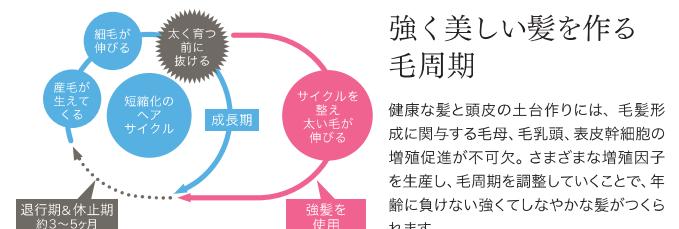
高濃度エクソソーム

エクソソームとは、細胞と細胞が情報伝達のために用いる「情報カプセル」のような分泌物です。幹細胞から産生され、さまざまな組織修復の促進を促す物質として全身の細胞に作用して調節を行う役割を持ちます。損傷した毛包や頭皮の修復・再生を促すのはもちろん、情報を受け取った次の細胞に対しても治療・創傷に関する情報伝達が行われ、正常な細胞分裂へと導いてくれます。さまざまな成長因子が含まれているため、毛母細胞の活性化をはじめ、頭皮の血行促進、発毛・増毛促進、育毛サポートなど頭皮と髪に最適なアプローチが可能です。



未来の「私」と向き合う。 年齢に負けない健康な頭皮とは

ハリツヤのある美しい髪をつくるためには、水分と皮脂のバランスが取れた健康的な頭皮であることが必要です。抜け毛や切れ毛、薄毛、フケ、ボリュームダウンなど髪に関する多くの悩みは、加齢やストレス、生活習慣、スキンケア不足によるターンオーバー（細胞が生まれ変わるサイクル）の乱れが原因。ヘアカラー・パーマでダメージが蓄積されれば、なおさら髪が太く育つ前に脱毛してしまう可能性があります。歳を重ねるとともに長くなる頭皮のターンオーバーを正常化する、これが美しい髪をつくる健康な頭皮への近道となります。



HSCとの相乗効果UP! 5つのトリートメント機能

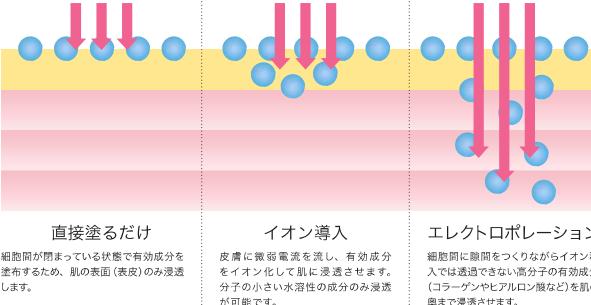
HSC-強髪-では、より効果を実感していただくためエレクトロポレーションが搭載された美容器を使用。ヒト幹細胞上清液の導入を含めた5つのトリートメント機能で頭皮と髪のケアを行います。

1. エレクトロポレーション

効果はイオン導入の20倍。電気パルスの力を利用して、高濃度のヒト幹細胞上清液を肌の細胞内まで浸透させます。美容施術経験が少ない方でも安心して受けることができます。



エレクトロポレーションにおける高分子有効成分の浸透



2. EMS

交流電流が筋肉に働きかけ、運動神経に刺激を与えることで、頭皮のリフトアップ効果が期待できます。

3. RF波(ラジオ波)

高周波を当てることで体内で分子同士の摩擦を起こし、熱を発生させて美容効果を高める温熱療法。なめらかでハリのある肌へと導きます。

4. LED

光療法によるトリートメントケア。コラーゲンやエラスチンを刺激し、皮脂生成のコントロールするほか、赤みや肌のトーンのムラを緩和させます。

[お肌に光のトリートメントを]

全点灯：毎日のエイジングケアに。

青：皮脂やアクネが気になるお肌に。

橙：しみやくすみが気になるお肌に。

赤：小じわや肌荒れを感じるお肌、疲れたお肌に。

5. バイブレーション

心地いい振動で頭皮や肌をほぐし、緊張した筋肉を緩めリラクゼーション効果が生まれます。血行促進とともに有効成分の浸透をサポート。