

# Sarah 通信 vol.14

2019年12月号改訂版

今年は平成から令和へと大きく時代が変わりましたね。皆様にとってはどんな1年でしたでしょうか？戦後から立ち上がり高度成長時代の昭和、そしてバブルが崩壊した平成。令和がスタートすると共に5Gの時代が始まります。平成の30年でも時代はごろっと変わりましたが、これからの変化のスピードは今までの倍速以上になると言われています。色んな意味で時代に取り残されている私ですが、Sarahだけは信念を変えずに時代の最先端を走っております。新しいSarahを紹介出来て2019年を締めくくれる結果オーライの一年でした。令和も進化し続けるSarahを宜しくお願いいたします。

株式会社 ラナ 代表 藤山 咲衣



## 今回のトピックス

### 《細胞のスイッチをON！ Sarahの進化が止まりません…。》

以前、Sarahのホームページで「幹細胞培養液」の記事を書いたところ、ネット上で見つけて遠方からお問い合わせを頂いた事があります。よくまあ、こんなマイナーな会社のホームページを見つけて頂いたと感心しましたが、それだけ「幹細胞」に対する皆さんの関心が高いという事なのでしょうね。

そのブログを書いたのが約1年前。その記事で書いた結論を以下に引用します。

幹細胞培養液配合の化粧品が安全で効果があるかどうかは、

原材料メーカーが安全で信頼出来るメーカーか？

付属して添加されている成分が安全かどうか？

原材料メーカーの指定含有量が守られているかどうか？

を把握しないと「効果がありますよ」とは言えません。

ただ、「幹細胞培養液」が今までの化粧品トレンド成分と違うのは、肌へのアプローチの仕方が全く違うという事です。「幹細胞培養液」が目指す事とSarahが目指す事は同じです。

それは「肌が不足する物を補う」という従来の化粧品のスタンスではなく、**細胞そのものの活性化**。

「幹細胞培養液」は今後も医療の新たな展開を担ってゆくと同じように、美容の世界でも新しいメソッドとして定着して進化してゆくと思います。

今後もその動向には注目してゆきたいアイテムのひとつではあります

そしてその「幹細胞上清液(培養液)」のパワーがこんなに早くSarahに加わる日が来るとは、1年前には夢にも思っていませんでした…。

※上清液と培養液の違いは後述します。



Sarahに幹細胞上清液の力も  
加わっちゃったらどうなるの～？

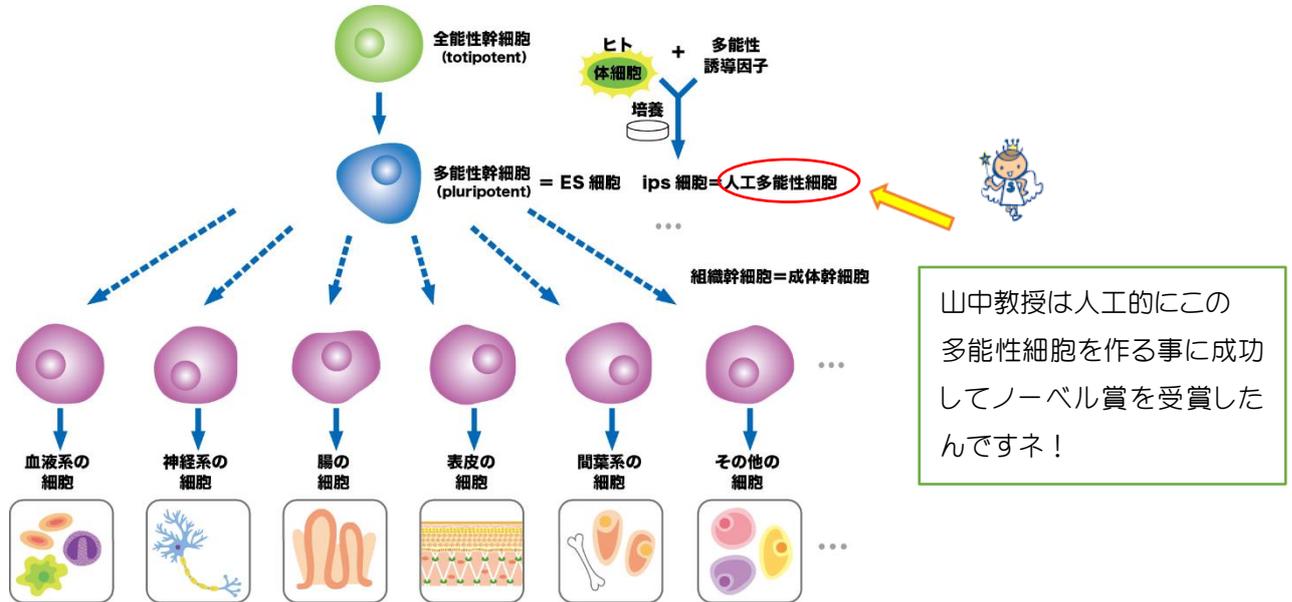


## 「幹細胞上清液(培養液)」のパワーとは？

そもそも「幹細胞って何？」を少し理解していきたいと思います。

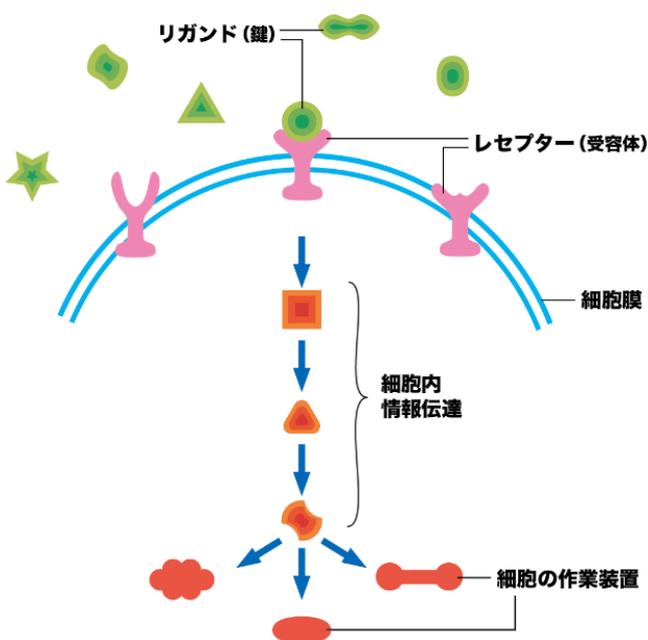
「幹細胞」の定義は「自己複製能力」と「多分化能」です。つまり、自分自身がさらに分裂して**増殖出来る能力**と、**様々な細胞に分化する能力**、**両方を兼ね添えている細胞の事**を総称して「幹細胞」と言います。

幹細胞はその由来や能力からさらにいくつかに分類されます。それを図にすると、こんな感じです。



「再生医療」の世界で今一番実用されているのが、脂肪由来の成体幹細胞(組織幹細胞)。それを使って乳房の再生医療やスポーツ選手の膝軟骨再生などは実際の医療の現場ですで行われています。患者自身の脂肪から成体幹細胞が取れるので ES 細胞や IPS 細胞に比べて適合性が高く、遺伝子的な問題もクリア出来、より拍車がかかった状態で再生医療が進んでいます。

美容の世界は常に医療からの流用で進化(?)しています。幹細胞に関する研究の副産物として、**細胞を培養する際にコラーゲンやヒアルロン酸、サイトカインなど多種多様なタンパク質を分泌**することが解りました。その数なんと **500 種類以上**だそうです。この幹細胞を培養する際に出来る「上清液」を化粧品に配合しているのが今流行の「幹細胞コスメ」です。但し通常の「幹細胞コスメ」は原材料として「上清液を何らかの液体で希釈した培養液」を使用しており上清液が更に加工された物を使用しています。



幹細胞上清液の効果は、ざっくり言ってしまうと**細胞のスイッチを ON にする事**です。ヒトの細胞の表面にはある特定の形をしたレセプター(カギ穴)があり、そのカギ穴にぴったり合うカギ(リガンド)となる物質が結びついて初めて細胞のスイッチが入ります。(細胞の活性化)「幹細胞上清液」に豊富に含まれている成長因子やサイトカインがこのカギ(リガンド)となるのです。ですから、その効果は特定の成分で「美白」とかシミに効果が期待出来るといった事ではありません。逆に細胞が活性化する事によってシミ、シワ、たるみの改善、美肌美白効果など**幅広い美容効果**が期待出来ます。

良く言えばオールマイティ。悪く言えば「行き当たりばったり?」そんな感じでしょうか?(ちょっと違う?)

## 一般的な幹細胞コスメと Sarah の違いは？

まず幹細胞コスメと呼ばれる化粧品に配合されている「幹細胞培養液」には 3 種類あります。

**「植物由来」「動物由来」「ヒト由来」**この 3 つですね。

まず植物由来ですが、植物もヒトと同じ様に傷ついた細胞を再生する幹細胞を持っています。ただし、植物と人間の細胞の違いで、植物にはレセプターとリガンドというシステムがありません。抗酸化やうるおいを与えるといった作用は期待出来ても細胞を活性化することは期待できないと言わざるをえません。

次に動物由来の幹細胞培養液ですが、これは幼羊の毛根や羊のプラセンタ(胎盤)から抽出される動物由来の幹細胞が主流のようです。これは他の動物に比べてヒトの皮膚幹細胞に比較的構造が似ているからという理由の様ですが、安全面で少し心配されている様です。どんな工場でどの様に培養されているのかはメーカーに確認してみないと解りません。

今一番多く利用されているのが最後の「ヒト幹細胞培養液」です。多くはヒトの脂肪細胞から幹細胞を取り出しそれを培養したものを加工して使用しています。もちろんメーカー(原材料メーカー)によって培養液の成分である成長因子の数や配合率によって価格はまちまちです。その理由は次に述べます。

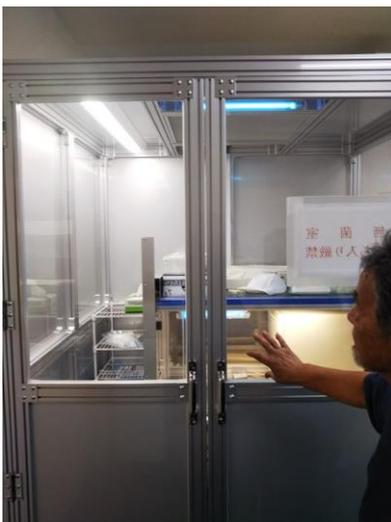
## ポイントは安全性

通常、化粧品工場と言っても原材料は原材料メーカーから仕入れて、それを配合し作るのが化粧品メーカーです。ですから世に出ている幹細胞コスメも**「幹細胞培養液」をどこから仕入れて配合しているだけ**です。それが「何由来でどれだけ配合されているか」程度は把握されているでしょうけど、どの様に作られて何が配合されているのか意外とメーカーでも把握出来ていなかったりします。

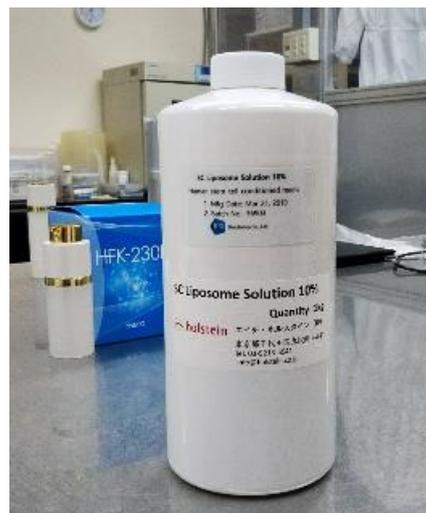
中には海外産のもの。劇薬が排除されていない物。「幹細胞培養液」ではなくて「細胞培養液」まで様々な物があるので注意が必要です。何よりも「幹細胞」はタンパク質ですから、そのままの状態だと必ず腐ります。ですからすでに「培養液」として売られている時点でかなりの量の防腐剤などが含まれています。**なぜなら「上清液」の状態ですと「冷凍」でないと搬送が出来ないから**です。

各メーカーはその「培養液」にさらに色んな「原材料」を混ぜて「幹細胞コスメ」として販売しています。

因みに(株)ENECO JAPAN で研究のために仕入れた培養液を見せてもらいました。ヒト幹細胞の培養液ですが、おフランス産です。価格は？1L で 10 万円以上ですって！これ工場の仕入れ価格ですよ！



←株式会社 ENECOJAPAN の無菌室。中に入ったら自分が無菌になるまで 30 分何も出来ないそう…。私には絶対に無理な仕事です♪。



←1本 10 万円なり

弊社の Sarah を作って下さっている(株)ENECO JAPAN の凄いところは、今回幹細胞を扱うにあたって幹細胞培養液ではなく、**「幹細胞上清液」を仕入れちゃったんです！**これ業界では有り得ない話です。その為に無菌室までつくったという……。

この「幹細胞上清液」は勿論医薬品メーカーが扱っている物ですので、安全性には十分配慮されています。献体となっている方に対しては 3 世代に渡っての DNA 検査をした上で、様々な健康診断をしてさらに約半年後にもう一度チェックをするという念の入れようです。

その間に隠れていた菌やウィルス等がないか念を入れるためとの事でした。

これを**自社で解凍**して使用しているので、超安全。途中で防腐剤が混ざる事ありません。勿論タンパク質ですからそのままでは腐ります。それを不活性になるギリギリの温度まで煮沸した上で**天然のヨモギエキスやチョウジ、チジマザザ等の天然成分で防腐しています**。(簡単に言うけどこれも大変だったらしい。配合を決めるのが)

時々お客様からこの幹細胞コスメどう思います？と聞かれるのですが、たとえそれがヒト幹細胞培養液使用と書かれていても正直原材料メーカーも解らなければ配合量も解りません。なので「解らない」としかお答えのしようがないのです。

そしてもう一つの問題は、**ヒト幹細胞上清液の一番の強みであるレセプターとリガンドの仕組みは近くの細胞、細胞の種類によると1mm以下の範囲の細胞にしか作用しないと言われて**います。

という事は、その成分が表皮にとどまっているならどれだけ良い成分が配合されていても表皮細胞にしか作用しないという事です。そしてそのコスメに配合されている別の成分が肌にとどの様に作用するかでプラスのつもりがマイナスになる事も…。Sarahの場合は**原材料の水が高調波水**ですから、線維芽細胞に作用する事が期待出来ます。そして皆さんご存じの通り、肌に悪影響を与える成分は一切使っておりません。

今回のチャレンジで安藤先生が何回も「合成物質使ったら簡単なんやけどな〜という誘惑に駆られたわ。」と言われていました。ケミカル成分で品質を安定させる、混ぜる、肌触りを良くする。こういった事は簡単にできるそうです。でも心を鬼にしてそれを「やらない」。極限までのチャレンジをして下さいました。後は、皆さんに使って頂いてそのパワーを実感して頂くだけです。

私自身も思いもよらず早い段階での「幹細胞コスメ」へのチャレンジ。

その効果を実証するのはこれからですが、これでさらにさらにパワーアップした Sarah を 沢山の方に実感して頂くのが楽しみです！

皆さんが使われた感想、是非聞かせて下さいね。



### スタッフ少路のつぶやき



またまた私の顔面で申し訳ないのですが、幹細胞培養液入り美肌水を1週間使った比較写真です。頬やフェイスラインがスッキリしています。目の腫れぼたさもなくなって小顔になっていませんか？(えへ♡)  
なんと初日から毛穴が小さくなっているのに気づきました♪リニューアルした美肌水は既に幹細胞培養液入りです。ぜひご自身のお肌で違いを感じてみてくださいね。お風呂上り(頭はタオル…)のどすっぴんで失礼しました。



サロン Rana / 株式会社ラナ

TEL: 0743-61-5276

〒630-0212 奈良県生駒市辻町 771-17 Mail: sarah.cosme.jp@gmail.com

HP: <https://sarah-bihada.com> (Sarah) <https://rana-detoxsalon.com> (Rana)