



# 頭頭脳+

totonou  
プログラム

上塗りだけの解決方法は意味が無かった！

「頭頭脳(ととのう)」という“快感”をあなたにも

※「頭頭脳」商願2022-144648

## 真空含浸法

Mechanobiology

- アポクリン油脂除去装置
- 頭髪の育毛発毛方法
- 育毛・発毛用真空含浸方法およびその方法に用いる真空含浸装置

IMPREG



## 化粧品 / 医薬部外品

Cosmetics/quasi-drugs

- ヒト幹細胞培養液 (※1)
- エクソソーム (※2)
- 北大海洋栽培ガゴメ Fフコイダン (※3)
- セファランチン
- アデノシン三リン酸

(※1)、(※2)、(※3) 頭皮、毛髪をすこやかに保つ



## 頭頭脳プログラムでどう変わる？

肌の根本から改善するので、毛髪以外に美容や健康にも幅広い効果が期待できます。

### こんなお悩みにおすすめ

- ✓ 薄毛、抜け毛、くせ毛
- ✓ 髪ハリ、ボリュームが気になる
- ✓ 頭皮のニオイやかゆみ
- ✓ お顔のシワ、たるみ、くすみ、肌荒れ
- ✓ つむじ割れ
- ✓ 肩こり、目の疲れ、不眠症
- ✓ 慢性ストレス

### 主な効果

- ✓ 抜け毛予防
- ✓ 頭皮環境の改善、血行の促進
- ✓ 代謝の促進
- ✓ 育毛、発毛を促す
- ✓ リラックス効果※
- ✓ 小顔、美肌効果
- ✓ しわ、たるみの改善

※ストレスを表すβ波が減少し、リラックス状態を表すα波の増加によって基づく

# 頭頭脳プログラムは何がちがう？

## Point 01

〔老化脂を取り除く精密機械〕

### 真空含浸装置

真空含浸方という特殊な真空圧を使用し、どんなゴッドハンドでもなし得ない精密機械。毛穴に溜まった老化脂をスッキリ取り除き、減圧・加圧を繰り返すことで頭皮の血流を改善する効果が期待できます。皮脂腺に詰まった蓄積汚れ（老化脂）は、今までシャンプーやヘッドスパ、ジェットピーリング、水圧、風圧でも落としにくい汚れでしたが、真空含浸技術を使って取り除く事が可能に！



Mechanobiology

## Point 02

〔頭皮自体の細胞を活性化〕

### 化粧品/医薬部外品

ヒト幹細胞培養液(※1) / エクソソーム(※2) / 北大海洋栽培ガゴメ  
Fフコイダン(※3) / セファランチン / アデノシン三リン酸

ヒト幹細胞培養液(※1)で本来持っている細胞を活性化させるだけでなく、伝達システムのエクソソーム(※2)で毛髪を産生させる力を形成するFフコイダンを運びます。更に髪を成長させるメカニズムを網羅した医薬部外品である育毛剤を使用します。

(※1)(※2)(※3) 頭皮、毛髪をすこやかに保つ





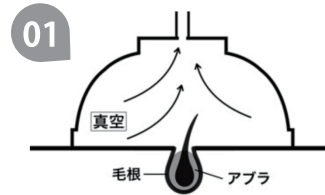
# 真空含浸装置って？

**真空含浸装置で蓄積汚れ(老化脂)を取り除く!**

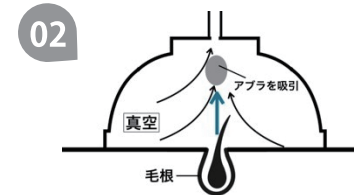
**毛根に酸素が届き頭皮の血流が良くなります!**

今までの育毛や発毛方法はこの「老化脂」が蓋をして、薬剤がちゃんと届いていなかったんです。

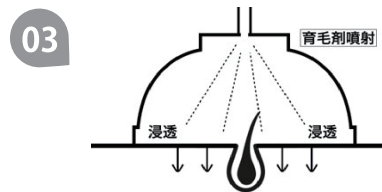
## 真空含浸装置の施術工程



真空減圧器を用いてキャップの内部を真空状態にします。



吸引によって毛根深部の老化脂を抜き取ります。



頭皮表面、毛根深部のクリーニング後、育毛剤を加圧噴霧し、毛根深部まで育毛剤、酸素を浸透させます。

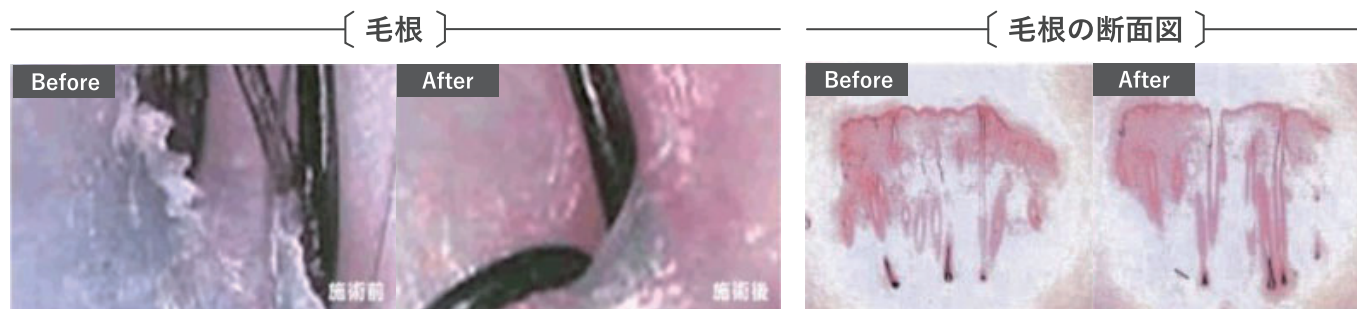
Process

ストレスや緊張を和らげて副交感神経優位のリラックス状態を作り出す精密機械「IMPREG」。頭頂部に被せたキャップのなかの酸素濃度を1500ppmに上げ、-60mmhg(ミリ水銀)の真空状態に減圧することで、シャンプーやヘッドスパ、ジェットピーリングなどでは落とせなかった老化脂をスッキリと除去します。クリーニングされた清潔な頭皮に育毛剤を加圧噴霧することで、毛根の奥深くまで浸透させることが可能に。手技や担当者の技術に依存しないことが新しく、店による当たり外れに悩まされることもありません。



# 老化脂が取れるだけで、こんなに変わる

老化脂が取れると、毛根に酸素が届き頭皮の血流も良くなる!



抜け毛が止まる



頭皮環境が良くなり、  
髪が生き生きと



より速く、より強く  
髪の成長を促す



頭皮から顔までキープ力の  
高いリフトアップ



毛穴が引き締まり  
根本から毛が立ち上がる



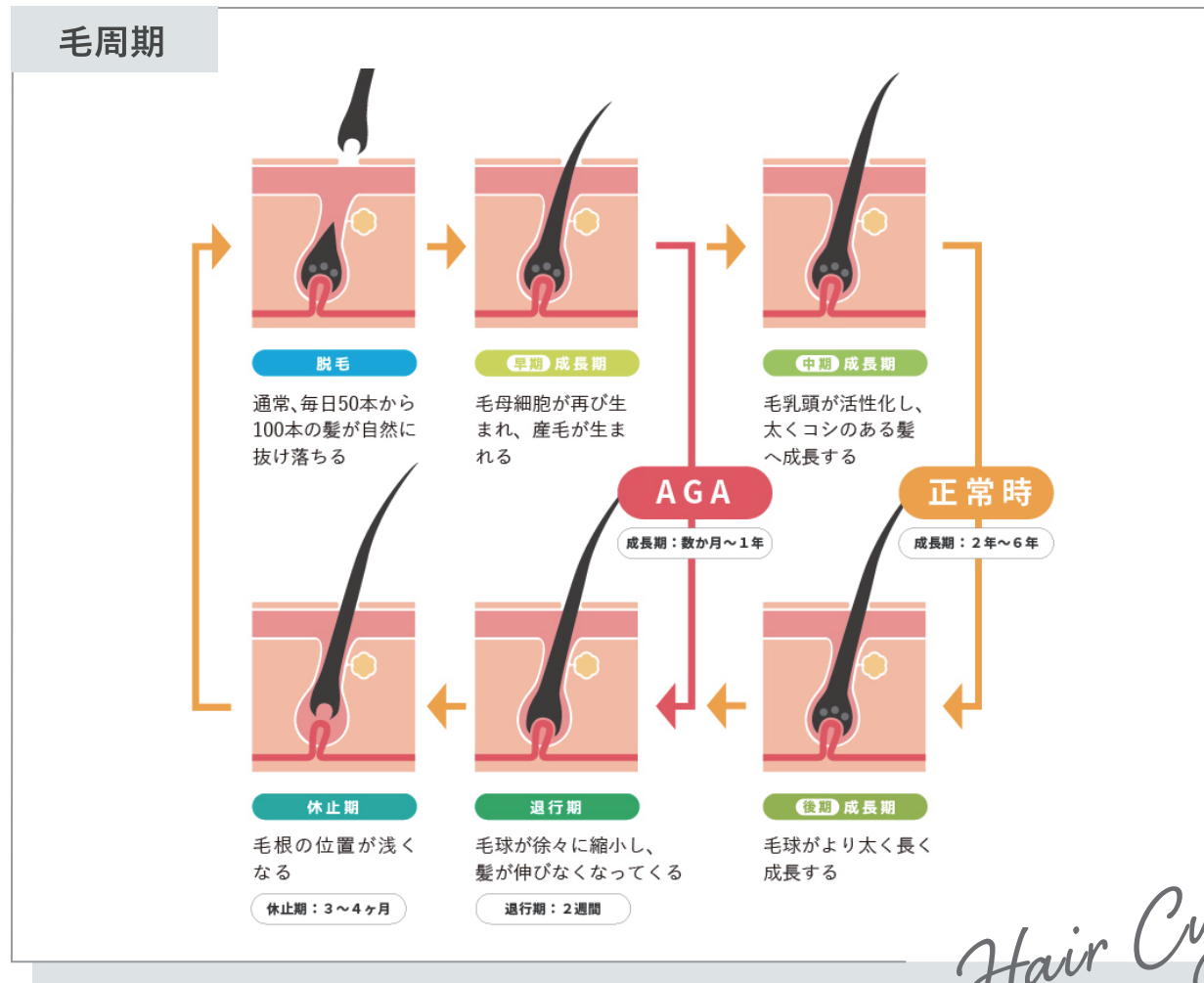
イヤなニオイを根本から改善

# 薄毛の予備知識

## 生え変わりのサイクル

人の髪は「毛周期」と呼ばれる生え変わりのサイクルが存在します。

通常、健康な髪の毛であれば、4～5年伸び続けた後、抜けては新たな毛が生えるを繰り返しています。



## 近年増えている女性の薄毛

20歳以上の女性のうち約40%が経験しているほど、いまや男性特有の悩みとはいえない薄毛。女性の薄毛の原因は加齢、更年期、ライフスタイル、ホルモンバランスの乱れをはじめ、病気や治療の副作用など多岐にわたります。女性の薄毛の脱毛症に多い脂漏性脱毛症（老化脂）や枇糠性脱毛症（フケ）にも有効的にアプローチすることができます。



*Cause of Thinning Hair*

### 女性の薄毛の原因

ホルモンバランスの乱れ

ストレス

加齢による代謝の低下

生活習慣

紫外線などの頭皮ダメージ

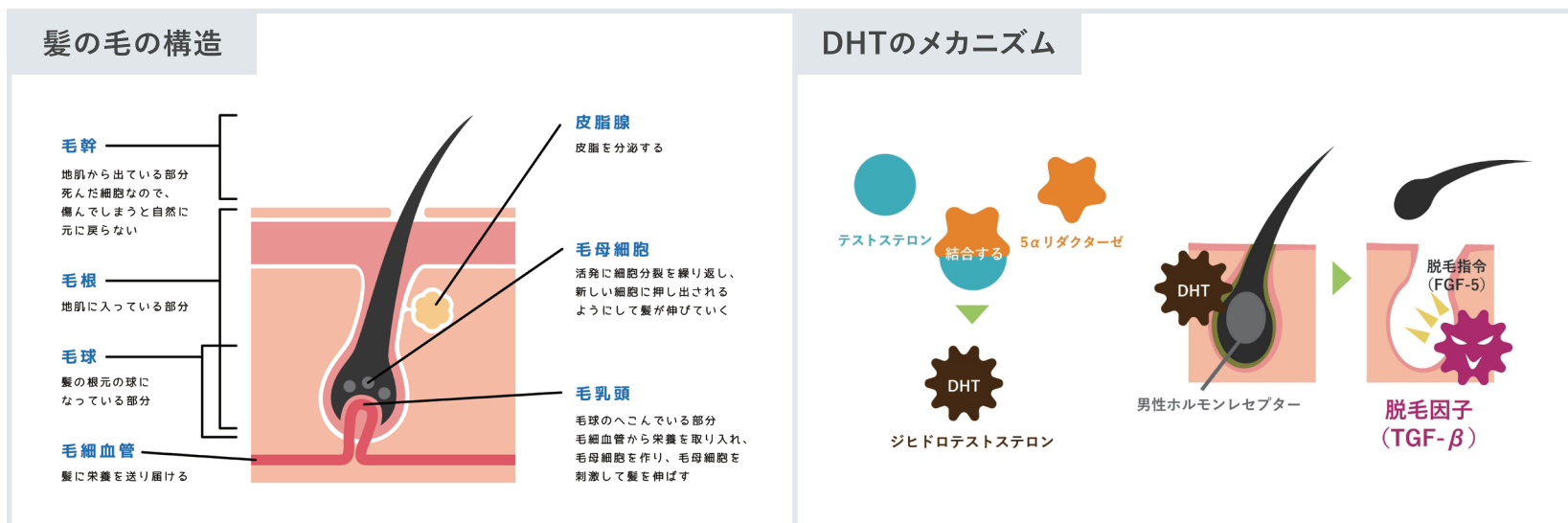
カラーリングやパーマによる頭皮トラブル



# 薄毛の原因って？

## 薄毛の原因はDHT(ジヒドロテストステロン)

皮脂腺に詰まった「5 $\alpha$ リダクターゼ」と「テストステロン」が結びつく事で「DHT(ジヒドロテストステロン)」が変換し、DHTが前頭部や頭頂部の毛乳頭細胞にある男性ホルモン受容体(レセプター)に結合します。DHTが受容体と結合して、脱毛因子(TGF- $\beta$ )を増やし、毛母細胞の増殖が抑制されることにより髪の毛の成長期が短縮し、薄毛につながっていきます。



老化脂が取れると、「5 $\alpha$ リダクターゼ」と「テストステロン」が

結びつくのを阻止する事が出来ます。

# 頭頭脳プログラムのサイエンス

Pick Up  
01

細胞を活性化する万能成分

## 『ヒト幹細胞培養液(※1)』

潤いや栄養を補うだけでなく、細胞をみずから活性化させます。従来の薬剤とはまったく違う、根本からの解決法として業界で注目されている最先端の成分です。頭頭脳プログラムで使用しているのは、「ハイブリッドヒト幹細胞培養液(※1)」。熱や紫外線や温度、マクロファージに対して弱いとされてきたヒト幹細胞培養液が、究極の運び屋であるエクソソームと合わさることで、成長因子をバルジ領域にしっかりとアプローチすることが可能に。頭皮と髪に働きかけます。

(※1) 頭皮、毛髪をすこやかに保つ

若返り、活性

ハリ、コシ

抗炎症

潤い

Pick Up  
02

美容医療でもおなじみ

## 若返り成分『エクソソーム』

エクソソームは、ヒト幹細胞に含まれている200種類の活性物質のなかの一種。紫外線によって老化した細胞を若返らせることが、試験の結果として解明されています。従来比10倍のエクソソームが分泌されているヒト幹細胞培養液に、採取したエクソソーム単体を追加配合。エクソソームの量を増やし、繊細なカプセルのなかに閉じ込める「リポソーム化」によって、浸透性をさらに高められたことも裏付けられました。



Pick Up  
03

免疫を高めて肌再生を促す

## 『天然成分北大海洋栽培ガゴメ』(※1)

天然のガゴメコンブに比べて“フコイダン”を2倍以上含みます。北海道大学で研究開発された「北大海洋栽培ガゴメ」から抽出されたガゴメコンブエキスは、皮膚の保湿や再生促進、免疫力向上などが期待できる画期的な成分で、ツヤのある太くて健康的な髪を育てます。北大海洋栽培ガゴメとヒト幹細胞エクソソーム(※2)を組み合わせた相乗効果によって新陳代謝の促進やターンオーバーの正常化に期待できます。

(※1) 保湿成分 (※2) 頭皮、毛髪をすこやかに保つ



# 施術で使用する薬剤

真空含浸装置と一緒に使用する事でより効果が期待できます。

## メルティング



長年蓄積して酸化してしまった『老化脂』を溶かす効果があります。  
装置を使用して真空状態にした時、脂を抜けやすい状態にしてくれます。

### 《主成分》

ラウリルグルコシド、紅茶エキス、チャエキス

## アシストA



酸素発生、代謝促進、蛋白収斂、抗アレルギー、殺菌など12種類の作用があり発毛を促進する。

### 《主成分》

アラントイン、水溶性コラーゲン、ソウハクヒエキス、銅クロロフィリンNa

## アシストB



頭皮の保湿と保護をする役割があります。  
人間の皮脂にとっても馴染みが良いので浸透性がよく、頭皮と髪に潤いと艶を与えます。トリートメント効果もあり、敏感肌な方やアトピーの方にも安心して使用出来ます。

### 《主成分》

スクワランオイル

## 育毛剤 - 医薬部外品



髪を成長させるメカニズムを網羅した育毛剤。  
発毛促進、毛生促進、脱毛予防、薄毛、ふけ、かゆみに対して効果があります。

### 《有効成分》

セファランチン、塩酸ピリドキシン、サルチル酸

### 《有効成分以外の主成分》

アデノシン三リン酸、ヒアルロン酸Na-1、センブリエキス、クワエキス



# 『IMPREG』オリジナルホームケア商品

## “頭皮再生”と“若返り”を実現させる高保湿美容液 インプレグホームブースター

<美容液> 1ml×30本 ※サロン専売品

13,200円(税込)

約10倍のエクソソーム<sup>(※2)</sup>で頭皮を活性化!

ナノプラチナ<sup>(※1)</sup>

×ハイブリットヒト幹細胞エクソソーム<sup>(※2)</sup>

×ヒト幹細胞培養液<sup>(※3)</sup>

こだわり抜いた成分選びと製法、高級感のあるとろみ特徴的な高保湿美容液。細胞みずからの力を引き出すことで、薄毛などの年齢悩みに働きかけます。

(※1) 化粧品やサプリメントなどでよく目にする「抗酸化」と言う効果。ビタミンなどの食品成分とは比較にならないほどナノプラチナの抗酸化力は高く、更に従来品のプラチナナノコロイドと比較してもわずか5分で12倍以上も効果が高い「ノンコロイドナノプラチナ」を採用。肌への働き、肌を保湿し、潤い美肌に。

(※2)、(※3) 肌を整える



Home Booster

## 髪の毛のメカニズムから研究開発された養毛料 インプレグホームトニック

<養毛料> 100ml ※サロン専売品

11,000円(税込)

ツヤのあるふさふさとした太い健康毛を  
作り出す高濃度養毛トニック!

ハイブリットヒト幹細胞エクソソーム<sup>(※1)</sup>

×北大海洋栽培ガゴメ<sup>(※2)</sup>を90%以上配合

養毛や頭皮環境の改善に特化したヘアトニックです。養毛のために重宝されてきた北大海洋栽培ガゴメ<sup>(※2)</sup>エキスには、髪の毛を作る上で重要なFGF7を産生する力があります。新陳代謝を促し、頭皮のターンオーバーを整え、ハリコシのある健康的なツヤ髪に導きます。

(※1) 頭皮、毛髪をすこやかに保つ (※2) 保湿成分



Home Tonic

# 機器「IMPREG」の特徴①

## 《機械がもたらすメリットとは?》

### 薄毛・脱毛の主要原因

- 根部の老化脂の詰まり
- 毛根部の栄養不足
- 部毛細血管の血流低下
- 有害ミネラルの蓄積

真空含浸機を使用

これらが改善され、毛根へ栄養がしっかり届くようになると、今度は強くて健康な髪の毛のびはじめます。



### 真空含浸機の活躍

毛根深部の老化脂を真空吸引



毛根部に栄養を行き渡らせる



血流の改善



休眠状態の毛根が目覚めるきっかけに

## 真空含浸法で血流を改善し健やかに保つ!



頭部にキャップをかぶり密着させた内部を、真空に近い陰圧にする事で毛穴の奥に溜まった老化脂を吸い出す事が出来ます。真空→加圧→開放を繰り返す事で頭部毛細血管の血流を改善します。頭皮の下に張り巡らされている毛細血管が刺激され癒し効果で、健康・美容にも効果的です。

### メカノバイオロジーの考え方

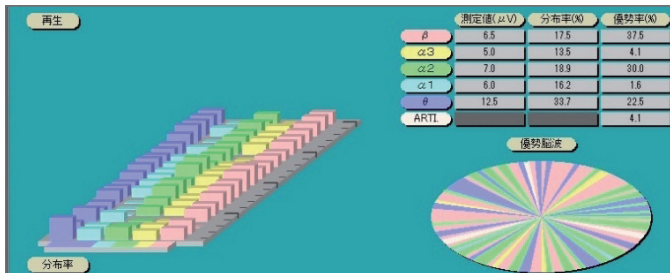
「メカノ」とは「機械」を表し、「外的な力」が働く事で人体に起こる様々な変化を医学医療応用につなげる研究領域です。

古くは機械を使ったリハビリの意味合いが強かった分野が最近では様々な範囲でその有用性を証明しています。

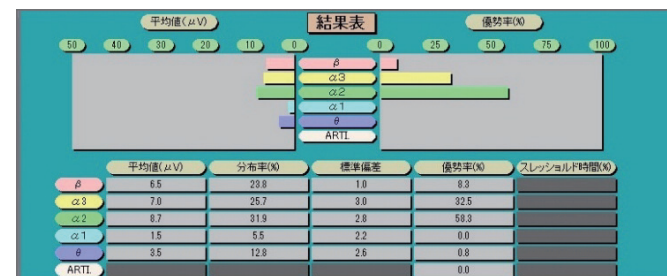
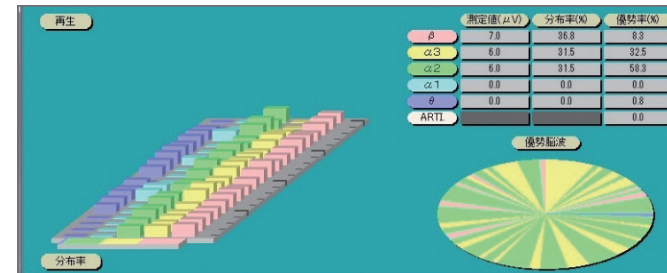
# 機器「IMPREG」の特徴②

## 施術による脳波の変化

**施術前** ストレスを表すβ波が多く見られ、緊張状態にあると考えられる。



**施術後** 施術前とは反対にβ波が減少しリラックス状態を表すα波の増加が見られる。



## アミラーゼの変化

施術前、施術後のアミラーゼ(不快酵素)の変化を設計したところ施術後に不快酵素の減少を確認する事が出来た。

※株式会社CMSデータ抜粋

ストレス値が100%のデータ



β・・・ストレス  
α・・・リラックス  
θ・・・眠気  
ARTI・・・筋電