

## 「SUNA BIOSHOT」の特徴

### ■ 革新的ナノ技術

SNPは、当社独自のコア技術。一般的なナノ粒子よりさらに小さいサイズで、浸透・吸収されやすくなるようデザインした状態でナノ化。粒子のサイズは、20nm～30nm。粒子が細かいことで肌にやさしく、更に、代謝され易く浸透しにくい植物成分を、無駄なく効率良く届けます。

### ■ 植物とバイオ成分

新規な植物エキスとその力を最大化するための質の高いバイオ成分\*をベストバランスで配合。

\*40種類以上のアミノ酸・ビタミン・糖類・ミネラルなど。

### ■ 植物のチカラ「SUNA PLANTS」

黒の密度に働きかけるタラタンニンをはじめ、頭皮を健やかに整えて豊かな美髪へ導く5つの希少な植物成分（＝SUNA PLANTS）を採用しています。特許出願済み。



#### タラタンニン （植物名：カエサルピニアスピノサ）

ペルー固有種のマメ科の低木。サヤのエキスに含まれるタラタンニンがメラニン産生を促進、運搬をサポート。



#### タンニン酸 （植物名：ウルデ）

ウルシ科のウルデに由来するエキス。主成分のタンニン酸がメラニン産生を促進、頭皮の引き締めにも貢献。



#### ユッカサポニン （植物名：ユッカシジゲラ）

北中米に自生し、先住民の間では万能薬として利用されてきた。頭皮環境をすこやかに保つサポート成分。



#### ホルスコリン （植物名：コレウスホルスコリ）

インド原産。原料となる根は、伝統医学アーユルヴェーダでも使われてきた。



#### キラヤサポニン（植物名：キラヤ）

南米産の常緑樹木で、SNP\*技術の安定化をサポートする天然の分散剤。頭皮環境をすこやかに保つ働きも。現地では「シャボンの木」と呼ばれている。

### 【注目の新機能性成分 タラタンニン】

当社NILと筑波大学との共同研究により、南米ペルーの固有種であるカエサルピニアスピノサのつける豆の莢より抽出されるポリフェノール成分（慣用名：タラタンニン）が、発毛およびメラニン産生を強く促進することを見出しました。その結果を2017年10月にカナダ・モントリオールで開催されたポリフェノール関連国際会議ICPH2017にて発表しました。

植物由来機能性成分の生理活性評価の専門家である筑波大学生命環境系の磯田博子教授は、「白髪対策と発毛に期待」とコメントを寄せています。

### 【株式会社NILについて】

株式会社NILは、長年にわたって蓄積した有機化学の知見とナノ粒子製造技術の開発実績を基に、機能成分の効果を最大化する革新的な機能性極小微粒子（スーパーナノ粒子）製造技術を開発しました。スーパーナノ粒子は、粒子サイズが著しく小さく表面積が大きい、粒径分布が狭い、分散安定性が良好で高濃度の分散液が調整可能、といった特性を有するとともに、目的に応じて粒子表面を様々な機能化できるという、他に例のない差別性を有しています。これまでの実績と本技術を活用し、現在、「アンチエイジング」をキーワードに、天然由来の機能成分を用いた新たな機能性化粧品・機能性食品・医薬品等、様々な産業分野で製品開発と事業化を推進しています。

設立：2015年2月6日

代表者：代表取締役社長 佐藤幸蔵

所在地：〒259-0131 神奈川県中郡二宮町中里989-1-101

URL: <http://www.nil-co.jp/>

業務内容：機能性化粧品、医薬部外品、医薬品、機能性表示食品等の開発及び製造販売

資本金（資本準備金を含む 2017年7月7日現在）：2億1503万円

#### 【製品に関するお客様からのお問い合わせ先】

株式会社NIL Tel：0463-68-5378（代表） Mail：info@nil-co.jp

#### 【本件に関する報道関係者様お問い合わせ先】

（担当：広報・PR 青山） Tel：03-6261-0306 Mail：press@nil-co.jp