

**特定遺伝子に働きかけてコラーゲン合成促す  
新発想のエイジングケア素材「LNA-1」に期待**

コントローラー・アイ



氏 田 山

（岐阜市）は岐阜大学発ベンチャーとして、土壤・地下水汚染の修復事業や廃棄物など非食物から製造するセルロース由来のバイオエタノール事業などを微生物を利用した環境ビジネスを開拓している。

今回紹介する「LNA-1」（特許出願中）は、研究開発責任者である上田博子取締役研究開発責任者のもつ一つの専門領域である遺伝子工学が開発のきっかけとなった。今年1月には日本化粧品工業連合会を通じて化粧品表示名称が「固定化核

酸-1」「LNA-1」として認めた。美容工学科関連の教育ビデオを手がけるヒューマンピジョンが販売代理となり、6月より本格的に販売を開始する。

最先端の遺伝子治療では、ターゲットとなる遺伝子を直接活性化・抑制する技術が使用されていくだろう。その技術を応用して開発した「LNA-1」（Locked N

酸-1）は、加齢とともに老けていくコラーゲン遺伝子の働きを活性化し、若々しい細胞を維持するなどが期待できる。

一般的なコラーゲン配合化粧品は、塗布するほど不足しがちなコラーゲンを「外側から」補う（与える）という考え方であるが、LNA-1には、皮膚細胞が持ついるコラーゲンを「皮膚細胞の内側で合成する」という新しい発想のアンチエイジングスキンケアの開発が可能になる。

有効性評価試験では、

細胞内に取り込まれてもす

ぐに分解されやすいのに

対し、人工的に作られた

固定化核酸（LNA）は、

細胞内に分解されない、

ため、天然の核酸よりも安

定して働いていう特徴を

持つ。また、このLNA-1

は、アカネなど

いのほか、ヘアケアなど

スキンケア以外の分野にも

も配合提案できる研究開

発を進めている。