

N-LED5000DK

～狭帯域LED照射器～

ニキビ
ニキビ跡
美肌・薄毛
同時にケア

外用薬との
併用が可能

内服薬との
併用が可能

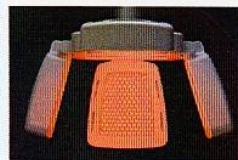
痛くない
熱くない
高い安全性

赤・青・白
3色のLED。
プラズマク
ラスターを
搭載

施術時間：5～30分
痛み：LED光を照射、痛みはありません。
ダウンタイム：ありません。

N-LED5000DK アデランス社製

狭帯域LED（赤、青、白）照射美容機器



赤色LED

AGA(薄毛)改善：増毛、抜け毛減少、太さ、張り、こし
ニキビ：炎症抑制作用（ニキビ・ニキビ跡の炎症鎮静）
皮膚老化：コラーゲン生成促進（肌のハリ、弾力強化）、
くすみ・くま・小じわの改善、血行促進、表皮再生作用
（肌のキメを整える）
創傷治癒：やけど、日焼け、傷



青色LED

ニキビ：アクネ菌の殺菌作用、炎症抑制作用（ニキビ・
ニキビ跡の炎症鎮静）、皮脂腺収縮作用（皮脂の分泌を
抑制）、表皮再生作用（肌のキメを整える）



白色LED

皮膚老化：筋繊維芽細胞の活性作用（たるみの改善・リ
フトアップ）、しわ・たるみ毛穴・ほうれい線の改善、
表皮再生作用、皮膚の代謝アップ



プラズマクラスター

潤い：頭皮・肌のうるおいを保ち、皮脂環境を整えます
除電：静電気を除去
トリートメント：しなやかな髪を持続させます
保護：ヘアカラーを長持ちさせます

 筒井皮ふ科医院

LED照射によるニキビ・シワ治療

皮膚の表面～深部まで光エネルギーを到達させることにより

- ・ニキビの原因菌の殺菌
- ・コラーゲンの生成
- ・肌のターンオーバーの促進

などを行う光治療です。

青・赤・白の3つの波長があり、目的に合わせて肌に照射します。

治療中の痛みはなく、お化粧したまま施術可能です。ぜひ1度お試しください。

Aesthetic Dermatology Vol.19, 2009

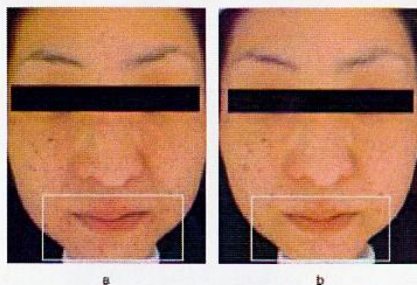


図1 青色LED (20 mW/cm², 5分) のニキビに対する効果
a: 照射前
b: 照射4回後、四角で囲んだ領域の赤色丘疹の減少を認めた。

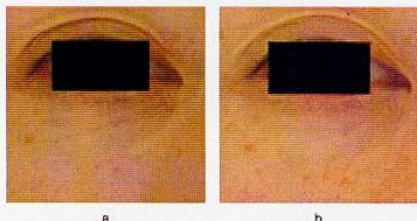


図2 赤色LED (10 mW/cm², 5分) の小ジワに対する効果
a: 照射前
b: 照射7回後、軽度ながら小ジワの改善効果がみられた。

ニキビ

シワ

N-LED5000DK

～狭帯域赤色LED光を当てて安全に育毛を導きます～

76歳女性、LED単独、1週に1回



開始時

毛髪数	136.2本/cm ²
軟毛率	65%
毛直径	36μm



6ヶ月後

毛髪数	189.2本/cm ²
軟毛率	40.4%
毛直径	53μm

乾 重樹：LED機器による発毛メカニズム, Bella Pelle7:14-18, 2022.

- 安全性の高い狭帯域赤色LED光が細胞を刺激して毛母細胞の活動を活性化

育毛のカギは、頭皮の表面から3～5mmの深さにある「毛母細胞」にあります。この毛母細胞群が「分裂」と「増殖」を繰り返すことで髪が作られます。

また、「毛母細胞」の先端にある「毛乳頭」が多種類の細胞増殖因子などの伝達物質を作り出し、それらの因子が「毛母細胞」の活動を活性化させます。

したがって、発毛促進のためには「毛乳頭細胞」を刺激し、活性化させることが必要です。青色や緑色のLEDの皮膚中への深達度は0.5mm程度で「毛乳頭」には達しません。

しかしながら、狭帯域赤色LEDは「毛乳頭」に達する十分な深達度を持つことから、発毛効果を持つ可能性が示唆されます。

その可能性を探るため、細胞レベルで検討した結果、狭帯域赤色LEDの照射により培養ヒト毛乳頭細胞から毛の成長を促進することが知られているHGF、Leptin、VEGFが増加していることが確認されました。

