

**The pmfa Journal**

How I Do It - Postoperative care following aesthetic breast surgery - treatment of capsular contracture with Celluma low level light therapy

By Jacob Hairy

**celluma LED Therapy**  
Acne | Wrinkles | Pain

NEA'S BEST 2016 WINNER  
2016 IRTMASCOPE AWARDS WINNER  
2015 IRTMASCOPE AWARDS WINNER  
NEA'S BEST 2015 WINNER

**SHAPE**

Celluma Light Therapy helps maintain youth and fitness!

Our therapies are used by medical, acupuncture, chiropractic, pain and skin care practitioners around the world, and are especially good for athletes and the fitness-conscious, in order to:

- Increase micro-circulation
- Address muscle spasm
- Calm Inflammation
- Ease pain

FDA-CLEARED: ACNE | WRINKLES | PAIN

The Celluma PRO was featured in SHAPE Magazine!

**GET THE GLOSS**

**Hand Facials Are Now A Thing**

"The Skintentials Hand Peel starts with a physical scrub, followed by a gel peel, the Cx Ferulic serum, a hydrating lip mask and the Skintentials Tripeptide-R Neck Repair Serum, which contains retinol (the idea being that hand skin is similar to the thin skin on your neck) finished off with clinical-grade Celluma LED. With both treatments, the filing and shaping are done beforehand and the polish afterwards."

**DESTINATION DELUXE**  
JOURNEY • WELLNESS • LUXURY

**Celluma Delux**

Do you wish you had the luxury of having a full LED bed at home, so that you can continuously work on your skin issues from head to toe? The Celluma Delux might just be the answer. This portable space-saving, full-body LED device can hang at the back of a door when not in use. It offers all the advantages of a light therapy bed without the space requirement or exorbitant price tag. With three different mode settings, it can treat acne, wrinkles, and pain management. The FDA-approved device may also be used to decrease inflammation and increase micro-circulation to manage numerous pain and skin-related conditions such as arthritic pain, joint pain and stiffness, muscle tension, and spasm.

**celluma Light Therapy**  
FDA-CLEARED

**FOR PAIN RELIEF & MUSCLE RECOVERY**  
Lindesay Cryo (Covington, LA)

**celluma**  
@juliahart\_facialist  
LONDON REPOST

**celluma Light Therapy**  
PAIN • RECOVERY • ANTI-INFLAMMATORY

Celluma Light Therapyは最近、PGAツアーの雑誌であるEssential Golf誌で紹介されました。

NASAと赤色光療法  
赤色と赤外線は波長が吸収されると、怪我の治療や、細胞代謝の重要な酵素に効くことを何十年の研究を経て結果を出したのがNASAでした。NASAが長期宇宙で怪我をした病気になる可能性のある宇宙飛行士を対象に行った研究に基づいています。

**bioPhotas** Before & After

Before Celluma  
After Celluma  
After 4.5 weeks, 9 treatments total!

**celluma Light Therapy** Before & After

Before Celluma  
After Celluma  
Protocol: 3 times per week for 4 weeks  
Photo was taken 12 weeks after final Celluma treatment

**celluma Light Therapy** Before & After

Before Celluma  
After Celluma  
Protocol: 3 times per week for 4 weeks

**celluma Light Therapy** Before & After

Before Celluma  
After Celluma

**celluma Light Therapy** Corrective Skin Therapy

Used Celluma 2 times the first week  
Client went on vacation the second week (no treatments)  
Used Celluma 2 more times the 3rd week  
Total 4 Celluma treatments

**NO OTHER MODALITIES OR SKIN CARE PRODUCTS USED**

Images courtesy Jodi Holland  
The Skin Trainer, Brockworth, Gloucester

**celluma Light Therapy** Inflammation & Redness

Before Celluma  
After 10 Days

1 x 30 minute daily Celluma treatment (on red) for 10 days  
No other modality used. No antibiotics, steroids, medication or creams  
(Images courtesy B. Barlowicz)

**celluma Light Therapy** Before & After

Before  
After

**celluma Light Therapy** Before & After

Before Celluma  
After Celluma

**bioPhotas** Before & After

Before Celluma  
After Celluma

Bruise after one 30 minute Celluma treatment  
No other modality used

**celluma Light Therapy** Before & After

Before  
After

After approx. 12 Weeks

**celluma Light Therapy** Before & After

Before  
After

After approx. 8 Weeks

**celluma Light Therapy** Before & After

Before Celluma  
After one 30 min treatment  
One day later, after a second 30 min treatment

**Celluma シリーズに標準付属する化粧品消耗品**

**The Cell ヒアルロン酸セラム**  
容量: 300ml & The Cell ラップ  
ピングジェル容量: 250g

ヒアルロン酸と潤いを72時間持続させる異性化糖を配合した 高保湿セラムは導入用美容液として特化しています。さらに施術の最後にジェルを使用することで、翌日もお肌がプルプルに潤います。

右の製品以外のCellumaシリーズに付属します。

**Celluma RESTORE Hair SERUM**  
容量: 30mL

頭皮と毛根に覆れたケアと若返り効果をもたらすよう設計されたセラムです。頭皮と根本の毒素を取り除き、髪を強くして密度を高め、髪と髪の間隔に測定可能な効果をもたらします。

Celluma RESTOREに付属します。

**CELLTITE /セルタイト**  
容量: 50mL

セルタイトは、保湿力抜群の導入美容液にエイジングケアをプラスした、どんな肌質の方も使えるエクソソーム美容液です。皮膚ダメージの修復、傷跡や肌の不均一を改善し、健康な肌細胞の生成を促進し、弾力のある艶肌へ導きます。

Celluma FACE/ Celluma PODICに付属します。

**SEIKOSHA**  
Innovative Republic

株式会社 誠鋼社

〒101-0061  
東京都千代田区神田三崎町2-7-6 浅見ビル3F  
TEL:03-3234-1039 FAX:03-3234-1038  
seikosha-net.co.jp

Inspired by light, proven by science

**celluma**  
SERIES

**USA特許取得**

**TOP AWARDS 100**  
2015 READER'S CHOICE

**2018 Top 100**  
Readers Choice Award

**Top 100 AWARDS**  
2017

**2016** american PROFESSIONALS AWARDS WINNER  
**2017** american PROFESSIONALS AWARDS WINNER  
**2018** american PROFESSIONALS AWARDS WINNER  
**2019** american PROFESSIONALS AWARDS WINNER  
**2020** american PROFESSIONALS AWARDS WINNER  
**2021** american PROFESSIONALS AWARDS WINNER  
**2022** american spa WINNER

**2020** DERMATOLOGISTS AWARDS WINNER  
**2021** DERMATOLOGISTS AWARDS WINNER  
**2022** DERMATOLOGISTS AWARDS WINNER  
**2023** DERMATOLOGISTS AWARDS WINNER

**LNE & SPA** BEST PRODUCT 2023 WINNER  
**LNE & SPA** BEST PRODUCT 2022 WINNER  
**LNE & SPA** BEST PRODUCT 2021 WINNER  
**LNE & SPA** BEST PRODUCT 2020 WINNER  
**LNE & SPA** BEST PRODUCT 2019 WINNER  
**LNE & SPA** BEST PRODUCT 2018 WINNER  
**LNE & SPA** BEST PRODUCT 2017 WINNER



あなたにぴったりのCellumaをお選びください



# THE Celluma Low Level Light Therapy

新しいテクノロジーによる近距離での施術で最大効力を発揮!

**Celluma ELITE** クリニック仕様

プログラム	3プログラム:しわ・アクネ・痛み
波長	青465nm 赤640nm 近赤外線880nm
LEDの数量	353 +4 green Indicator Lights
重量	28kg (スタンド台込み)
全体寸法	60x25cm
治療エリア	40x20cm
入力電力	110/240V

**Celluma PRO** クリニック、エステ仕様

プログラム	3プログラム:しわ・アクネ・痛み
波長	青465nm 赤640nm 近赤外線880nm
LEDの数量	353 +4 green Indicator Lights
重量	680g
全体寸法	60x25cm
治療エリア	40x20cm
入力電力	110/240V

**Celluma SKIN** クリニック、エステ仕様

プログラム	2プログラム:しわ・アクネ
波長	青465nm 赤640nm 近赤外線880nm
LEDの数量	353 +4 green Indicator Lights
重量	680g
全体寸法	60x25cm
治療エリア	40x20cm
入力電力	110/240V

**Celluma SPORT** スポーツケア、リハビリ、ホームケア

プログラム	1プログラム:痛み
波長	青465nm 赤640nm 近赤外線880nm
LEDの数量	353 +4 green Indicator Lights
重量	680g
全体寸法	60x25cm
治療エリア	40x20cm
入力電力	110/240V

**Celluma LITE** スポーツケア、リハビリ、ホームケア

プログラム	3プログラム:しわ・アクネ・痛み
波長	青465nm 赤640nm 近赤外線880nm
LEDの数量	236 +4 green Indicator Lights
重量	450g
全体寸法	40x20cm
治療エリア	40x20cm
入力電力	110/240V

**Celluma RESTORE** 頭皮ケア、ホームケア

プログラム	3プログラム:頭皮・しわ・痛み
波長	青465nm 赤640nm 近赤外線880nm
LEDの数量	236 +4 green Indicator Lights
重量	450g
全体寸法	40x20cm
治療エリア	36x15cm
入力電力	110/240V

- 皮膚科
- 形成外科
- 整形外科
- リハビリ
- エステ
- スパ
- ネイル
- 接骨院
- 鍼灸
- アスリート
- スパホテル

**Celluma FACE** 2プログラム:しわ・アクネ

プログラム	2プログラム:しわ・アクネ
波長	青465nm 赤640nm 近赤外線880nm
LEDの数量	236 +4 green Indicator Lights
重量	680g
全体寸法	40x20cm
治療エリア	36x15cm
入力電力	110/240V

**Celluma CLEAR** 1プログラム:アクネ

プログラム	1プログラム:アクネ
波長	赤640nm 近赤外線880nm
LEDの数量	236 +4 green Indicator Lights
重量	680g
全体寸法	40x20cm
治療エリア	36x15cm
入力電力	110/240V

**Celluma POD** 3プログラム:しわ・アクネ・痛み

プログラム	3プログラム:しわ・アクネ・痛み
波長	青465nm 赤640nm 近赤外線880nm
LEDの数量	33 +1 green Indicator Lights
重量	680g
全体寸法	11x7cm
治療エリア	11x7cm
入力電力	110/240V

**Celluma DELUX / DELUX XL** SPA使用

プログラム	3プログラム:しわ・アクネ・痛み
波長	青465nm 赤640nm 近赤外線880nm 青465nm 赤640nm 近赤外線881nm (XL)
LEDの数量	2124/3177+36 green Indicator Lights 2124/3178+37 green Indicator Lights (XL)
重量	2.7kg / 4kg (XL)
全体寸法	145x60cm / 165x76cm (XL)
治療エリア	4,251cm <sup>2</sup> / 6,464cm <sup>2</sup> (XL)
入力電力	110/240V / 110/241V (XL)

**Celluma DELUX** **Celluma DELUX XL**

Celluma Spaは、LEDライトの力を利用して肌を若返らせ、全体的な健康を促進する革新的なWellness Therapyです。

**赤色 (640nm)** **青色 (465nm)** **近赤外線 (880nm)**

**Anti Aging & Hair Restoration** **Acne & Skin Conditions** **Pain Management & Muscle Recovery**

## Celluma最大特徴とは? 「出力」ではなく「エネルギー吸収」

LED光エネルギーは、皮膚の表面またはそのすぐ近くで照射されたときに、最も効果的に体に吸収されます。実際、光が皮膚から遠ざかるにつれて、体の個別の波長のエネルギーを吸収する能力は劇的に低下し、皮膚から約2〜3インチ離れたところでは、吸収は無視できるほどになります。つまり、デバイスから照射されるエネルギーの量にかかわらず、体に吸収されるのは、体に非常に近い位置で照射された場合のみです。Cellumaの最大の特徴は、その成形性と形状適応性です。Cellumaは、お客様や治療部位のサイズに合わせて成形できるため、デバイスから照射されるエネルギーが最適に吸収されます。

## Cellumaは多用途があります

Cellumaは美容、エイジング、スポーツ全般にご使用できます。肌の若返り、にきびの減少、痛みの緩和、創傷治癒、脱毛ケア、血行の改善、ストレス軽減等

## Cellumaは効果的です (エネルギー供給)

科学的研究により、光エネルギーが長時間にわたって供給され、光が一定の光の流れではなくパルスで供給されると、細胞は光エネルギーをより効率的に吸収することがわかっています。Cellumaは、非常に複雑な電子アルゴリズムを使用して光エネルギーを調整し、最適な細胞吸収を保証します。

## Cellumaは唯一無二の商品です

Cellumaは常に3つの波長を放出しており、これらは変調され、パルス化され、独自のアルゴリズムによって制御されます。Cellumaは、どのプログラムがいつ実行されているかに応じて、1cm平方あたり3〜10Jのエネルギーを放出します。

**皮膚直下だからこそ最大効果**

LED光エネルギーは、皮膚の表面またはそのすぐ近くで照射されたときに、最も効果的に体に吸収されます。つまり、デバイスから照射されるエネルギーの量にかかわらず、体に吸収されるのは、体に非常に近い位置で照射された場合のみです。Cellumaの形状だからそれを可能としました。

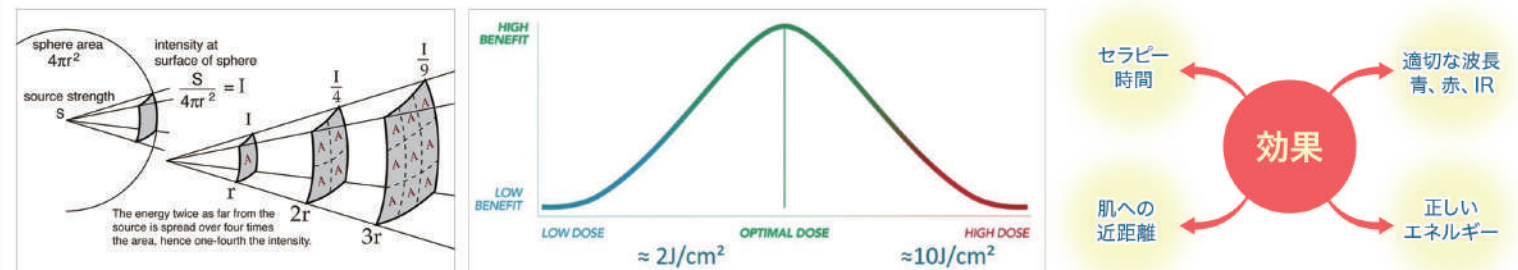
**健康な髪**

3モードのCelluma RESTOREは、特許取得済みのフレキシブル形状により、頭の上カスタマイズした設置が可能になり、赤色光エネルギーを効果的に供給し、髪の再生を促進します。FDAの認可を受けた最初の赤色光治療装置です。Celluma RESTOREは頭皮ケア・髪の成長、アンチエイジング治療、にきび治療などに使用できる3モードデバイスの製品です。

## 最大効果を発揮するCelluma

Cellumaは、非常に複雑な電子アルゴリズムを使用して光エネルギーを調整し、最適な細胞吸収を保証します。

LED技術の進歩により、Cellumaは逆二乗の法則を活用したデバイスを製造できるようになりました。Cellumaデバイスは柔軟性があり、形状を取り入れたデザインにより、治療部位に密接に輪郭を描くことができます。逆二乗の法則によれば、体に照射される光の強度は、光源からの距離の二乗に比例して減少します。言い換えれば、光源と吸収面の距離が2倍になると、吸収に利用できるエネルギーの量は4分の1に減少します。



光エネルギーが少なすぎると効果がなく、多すぎると毒性があり皮膚にダメージを与えたり、効果がほとんどまたは全くなかったりすることがあります。

**Anti Aging**

- コラーゲンとエラスチンの生成を増やす
- 小じわやシワを目立たなくします
- 肌のハリと弾力を改善

**Acne Fighting**

- ニキビ菌を減らす
- 既存のニキビを治します
- 肌の健康的な外観を取り戻します

**Pain Relieving**

- 炎症を軽減し、血行を促進します
- 関節痛、筋肉痛、関節痛を和らげます
- こぼりや筋肉のけいれんを軽減します

After 2 weekly treatments for 5 weeks

安全で、臨床的に証明された、手頃な価格のニキビケアセルマ光線療法は、研磨剤、有害な紫外線、副作用なしで、ニキビの原因となる細菌を破壊し、安全かつ効果的に作用します。既存のシミを消すだけでなく、将来のニキビの発生を未然に防ぎます。お客様は、より透明で、より滑らかな肌を期待できます。

コンプライアンスの向上 10代のニキビに効果的 成人発症のニキビに効果的

**Before** **After**

私たちは、Cellumaを使って、驚くべき結果を得ています。主にアンチエイジング治療に使用していますが、痛みを和らげるスポーツマサージにも使用しています。その汎用性は信じられないほどです。

特徴	特許取得済みの形状	皮膚表面でエネルギーを放射可能	表面積が大きい	3つの異なる波長、青、赤、近赤外線	軽量ポータブル	ハンズフリーデバイス	お客様へのホームケアとして
ベネフィット	フレキシブルデザイン顔、体、頭にフィットします。	効果を大幅に向上させます。	体のどこでも使用効果的	美容、治療、スポーツ様々な分野可能。	省スペースで、保管や持ち運びが便利	効率的で時間を節約できます。	新しい収益源が生まれます

# celluma<sup>®</sup> Light Therapy

セルマを美容整形外科の診療に取り入れて以来、私の患者は術後にセルマを使用した結果、炎症やあざが大幅に軽減されたことを実感しています。私自身、昔の背中中の怪我の痛みを和らげるために定期的に使用しています。

ジェシー・ミッチェル博士、医学博士、認定皮膚科医、アメリカ美容科学会認定医

## 科学的に証明された関節炎と関節痛の緩和

光療法の仕事Cellumaは、損傷した細胞に活力を自然に回復させるエネルギーを提供します。深く浸透する光の波長は、損傷した細胞のミトコンドリア内の光受容体に吸収されます。このプロセスにより、すべての細胞活動を促進するアデノシン三リン酸(ATP)の生成が増加します。潜在毛包を刺激し、微小循環を増やし、組織の修復を加速し、炎症を抑え、筋肉や関節の痛みを和らげます。また、ニキビに対処し、コラーゲンとエラスチンの生成を促進し、小じわやシワを目立たなくするとともに、肌の色合い、質感、透明感を改善することで、肌の健康を改善します。

**科学的に証明された関節炎と関節痛の緩和**

光療法の仕事Cellumaは、損傷した細胞に活力を自然に回復させるエネルギーを提供します。深く浸透する光の波長は、損傷した細胞のミトコンドリア内の光受容体に吸収されます。このプロセスにより、すべての細胞活動を促進するアデノシン三リン酸(ATP)の生成が増加します。潜在毛包を刺激し、微小循環を増やし、組織の修復を加速し、炎症を抑え、筋肉や関節の痛みを和らげます。また、ニキビに対処し、コラーゲンとエラスチンの生成を促進し、小じわやシワを目立たなくするとともに、肌の色合い、質感、透明感を改善することで、肌の健康を改善します。

**Anti Aging**

- コラーゲンとエラスチンの生成を増やす
- 小じわやシワを目立たなくします
- 肌のハリと弾力を改善

**Acne Fighting**

- ニキビ菌を減らす
- 既存のニキビを治します
- 肌の健康的な外観を取り戻します

**Pain Relieving**

- 炎症を軽減し、血行を促進します
- 関節痛、筋肉痛、関節痛を和らげます
- こぼりや筋肉のけいれんを軽減します

例: 640ナノメートルの波長は組織の8ミリメートルまで到達します

**Wavelength in nm**

465nm (青) 640nm (赤) 880nm (近赤外線)

Stratum Corneum, Epidermis, Dermis, Subcutaneous Tissue

Cellumaは老化した細胞、傷ついた細胞、病気の細胞にエネルギーを与え、より最適な働きをします。異なる波長は、異なる組織の深さにある異なる細胞タイプをターゲットにします。