

# LEDist

ADVANCED LED EPILATOR



茂藤 雅彦  
MOTO MASAHIKO

クールプロジェクトグループ代表。1966年石川県生まれ。大学(薬学部)を経て、医療機器販売会社、外資系大手保険会社(IP)を勤務後、2002年金沢市にエステサロン経営会社クールプロジェクトを設立。現在、①エステティック事業部にて石川県、富山県、福井県にてクールエステティックグループの7サロンを運営。他、②PC事業部③コンサルティング事業部 ④ビューティプロダクツ事業部 ⑤eコマース事業部 ⑥バイオヘルス事業部 ⑦海外事業部 ⑧ペイメント事業部を金沢本社、東京支社にて展開中。

株式会社クールプロジェクト(茂藤雅彦代表取締役)は  
東京ビッグサイトで5月13日から3日間、開催される beautyworld JAPANで  
LED脱毛機「レディスト」の体験と販売をおこないます。

## NEW PRODUCT INTERVIEW

# 安心の国産!! 待望の新生LED脱毛機「レディスト」誕生 技術イノベーションで 経営改革を巻き起こそう!!

### 匠のエンジニアが 商品開発

本誌 LED脱毛機「レディスト」の販売開始おめでとうございます。  
茂藤 ありがとうございます。昨年からLEDを光源とした脱毛機を当社グループサロン各店舗へ導入することを検討していました。ランプ交換をおこなう必要がないLED脱毛機は、当社グループサロンにとって大幅なコスト削減となるのでとても魅力的でした。奇遇にも知人を通じて高度な技術力をほころLED脱毛機メーカーとの出会いがありました。美容用のLED脱毛機の開発可否について話していたところ開発は充分可能という結論にいたりました。すぐに当社サロン全店への導入とエステ店への独占販売の契約を結び開発を進めていただきました。

### ランプ交換は不要 コスト削減

本誌 本日にランプ交換の必要がないのでしょうか?  
茂藤 正式に何万発という発表はまだしておりません。多分ハンドピースのLEDの寿命よりマシン本体の部品のほうが先に壊れるかもしれませんね。それでも10年はもつと思います。一番もたないのは、よく使うハンドピースのケースだと思います。

本誌 ランプ交換費用が必要ないわけですね。  
茂藤 当社は北陸3県に6店舗のエステサロンを展開していますがランプ交換のコストは年間5千万円にもなります。私は「茂藤塾」というコンサル事業もおこなっている関係で数多くのエステ経営者とお話してきました。今、エステ経営者

本誌 御社で製造してないんですね?  
茂藤 そうです。私たちのビジネスの柱は、サロン経営とサロンの現場に近い、経営コンサルやディーラー業などです。脱毛機や美容機器の製造となるとビジネスのハードルが高いです。LED脱毛機を製造してくれるメーカーさんは国内生産をおこなっている企業です。イメージ的には匠のエンジニアリング集団という感じでしょうか。国内でのオペレーションなので製品は安心できると思います。



本誌 性能はどうなんでしょうか?  
茂藤 昨年10月にLED脱毛機「レディスト」の試作機ができました。さっそく私を含めたスタッフが体験者となってテスト施術をおこないました。テスト施術で現場からあがってきた要望をメーカーに伝え改良を加えました。改良機が出来上がってきた今年1月から一部のお客様にも施術をおこなっています。テスト期間と合わせると6か月間ほどの使用実績があると言えます。現場からは高速連射の脱毛機と比べ脱毛の体感があり効果はより出るという声があがっています。

### ジェルの塗布も 拭き取りも不要

本誌 他の脱毛機と違う点は何ですか?  
茂藤 LED脱毛機「レディスト」は、施術部位にジェルを塗る必要がありません。従来のようにショットの繰り返し施術ではなく、付属ローラーで皮膚の上を滑らせて施術します。現状よりも時間を短縮でき、照射ムラも起こらずスムーズな施術をおこないたいという現場の声による開発です。光源がLEDになったことでハンドピースも軽量化でき、施術がすいぶん簡単になりました。ジェルを塗ったり、拭き取る作業がなくなりお客様も、施術者ともにメリットがあります。さらに「レディスト」は、水冷は使用せず空冷を使用しています。水冷は、湿度の高い日本ではあまり冷却温度を低くすると結露の問題が出てきたり、製造が複雑、高額になる欠点があります。そこで各製品の動作可能

最大温度をできるだけ高くし、放熱効果の高い形状のフィンとファンを使用し空冷循環機能を用いることにより空冷による発熱が可能なようになりました。  
本誌 LEDとレーザーが同じといった噂がありますが?  
茂藤 その質問をメーカーの技術者にしたところ「物理をまったくわかっていない人が言うことですね」と一蹴されてしまいました(笑)。その噂の正体は「照射の色が赤いから」などといったことが理由みたいですね。わかりやすく言うならレーザーというのは反射面で増幅させた光を一点に集中させたものなんです。LED脱毛機は光増幅がないので、位相がそろっておらず、エネルギー密度も低くなります。仮にLEDとレーザーが同じものだとするとLED信号機はレーザー信号機となり危なくて見ることができなくなります。つまりLED脱毛機はレーザー脱毛機とまったく別物なのです。

者の方から聞いた話では光の波長を調整して表面に反応を起こさないようにしているみたいです。実際の施術結果としては単発の脱毛機のような良くわかる抜けではなく毛が細くなり徐々に減っていくという感じですね。つまり連射の脱毛機に近い結果の出方となります。  
本誌 その他に何か特長はございますか?  
茂藤 本体の内部には将来にむけての拡張機能を備えています。エンジニアがパソコンと接続することで内部のソフトを変更することができ、本体を買い替えることなくアップデートできるのです。いくつかのモードを予め準備してあるので細かい設定をせずボタンを押すだけで施術が可能です。フラッシュのような強烈な光が広がらないのでカーテン仕切りだけのスペースでも施術ができます。  
本誌 最後に販売価格をお聞きしてもよろしいでしょうか?  
茂藤 350万円ほどで販売する予定です。ハンドピースの交換がないわけですから個人サロンに導入しても元がとれる価格だと思います。5月のbeautyworld JAPANのブースで体験ができると思いますので、ぜひ、ご来場ください。

### レーザー脱毛機とLED脱毛機の違い

LED脱毛機「レディスト」の製造元の技術者にレーザーとLEDの基本的な違いを取材しました。

レーザーには気体レーザー、固体レーザー、半導体レーザーなどさまざまなレーザーがあります。医療現場で使われているレーザーの多くは固体レーザーになります。用途は脱毛やシミ、痣の治療に使っています。LEDは半導体レーザーに似ていると言われます。レーザーは密度が高いため直進性が高い。ところがLEDは密度が低いので拡がり角が大きくなります。レーザーは波長がとてもキレイなので速くまで飛び、LEDは波長がバラバラなので速くまで飛びません。LEDがレーザーと圧倒的に違うのは光増幅がないことです。ここが最大の違いです。この違いが使用したときの効果に影響します。レーザーよりもLEDのほうが優しい結果という感じですよ。



ハンドピースはローラー機能付きスライド連射



片手で軽々持てるハンドピース(570g)



ジェル不要

### LEDist(レディスト) PR動画



大きな照射面(50mm×26mm)



細かい部分への施術も可能  
独自空冷システムで  
本体をコンパクト化



独自空冷システムで  
本体をコンパクト化  
軽量 9.5kg

### 《総販売元》

株式会社クールプロジェクト ビューティプロダクツ事業部/JBマシンリー

0120-00-7980

【金沢本社】石川県野々市市押野 1-380 クールセントラルビル

【東京支社】東京都中央区銀座 5-9-12 ダイヤモンドビル4F

平日10時~17時