

医療機関向け

ウェアラブル型 高照度光照射装置 ルーチェグラス

一般の方も購入できます

LuceGlass®

ルーチェグラス LG2 モデル

睡眠の悩みを抱える方のために



朝陽の代わりに
ルーチェグラス



DENCOM

ルーチェグラスとは

- 高照度光照射技術を用いたウェアラブル型高照度光照射装置です。
- 睡眠の悩みを抱えている方にご使用いただけます。
- ルーチェグラスから発光する模擬太陽光を浴びることで、メラトニンの低下が期待できます。
※睡眠を誘発するメラトニンは、光による抑制後、約14~16時間経過すると再び分泌が開始され、睡眠を促します。
- 日中に起こる眠気を緩和したい時にもご使用が可能です。

特長

ウェアラブル型

眼鏡のように装着するため、照度が一定に保たれます。また、装着しても視界が確保されるため、動きながらのご使用が可能です。

照射時間の切替

照射時間を30・45・60分に変えることが可能です。

長寿命

LEDを搭載しているため、光源の交換が不要です。(約36,000時間使用可能)
※使用頻度により異なります。

容易なノーズパッドの着脱

ご使用者様ごとにノーズパッドの交換が可能になり、お手入れの際に便利です。

1万ルクスの光

ルーチェグラスから照射する光は、右図のように照射されます。



※照射部点灯時の様子

現代社会と光、睡眠覚醒リズムについて

現代社会の特徴は24時間稼働、高齢化、高ストレス、国際化と言えます。このような社会において、不眠、日中の眠気、生体リズムの異常など、睡眠覚醒に関わる問題や病気が増えています。これらの問題を放置しておく、交通事故や労働災害、さらには心疾患、肥満、糖尿病、うつ病など、心身の病気につながる可能性があります。したがって、質の良い睡眠をとり、活動すべき時にしっかり目覚めることは、事故や病気を予防する上で重要です。

朝、しっかり日光を浴びると、睡眠ホルモンであるメラトニンの分泌が抑制され、脳も身体も目が覚めます。しかし何らかの理由で十分な光を浴びることができない場合もあります。その結果、朝の目覚めが悪くなり、日中頭がすっきりせず、夜の寝付きも悪くなります。また、深夜勤務・シフト勤務に従事している人は、体内と外界のリズムがずれた結果、上に述べた病気が発症しやすいことも報告されています。

ルーチェグラスは、室蘭工業大学で行った臨床研究の結果、自覚的な眠気だけでなく、計算問題を指標とした精神運動機能、舌下温を指標とした交感神経機能(覚醒度)のいずれに対しても、効果が見られました。ルーチェグラスは、睡眠覚醒習慣が乱れがちな現代社会において、自分でも気軽に健康管理するための画期的なツールになれると期待しています。



昭和大学
臨床薬理研究所 教授
(元 室蘭工業大学 准教授)
三浦 淳

使用場所



医療施設で

コンパクトなウェアラブル型なので、病室やダイニング、ご自宅でも状況に合わせてご使用いただけます。

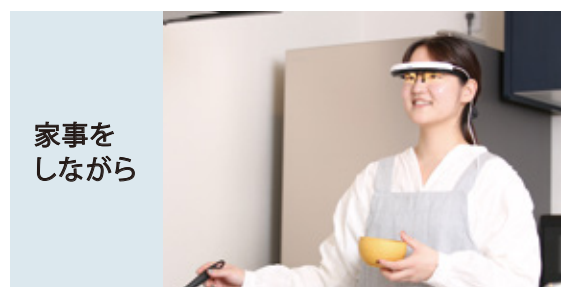


貸出す際も
持ち運び便利な
サイズです。

ルーチェグラスを医療機関より貸出す場合、以下のような場面での使用が可能です。



朝の身支度
しながら



家事を
しながら

使用方法

照射時間30・45・60分のいずれかを設定し、眼鏡のように装着します。ノーズパッドは鼻の形に合わせて調節することが可能です。

照射開始後、目を閉じずに終了するまで光を浴びてください。※まばたきはしても構いません。

使用時間

60分でご使用いただくことを推奨しますが、時間がない場合は、30分や45分でご使用ください。

使用時間帯

毎朝ご使用いただくことを推奨します。

使用期間

最低でも1週間程度は、ご使用いただくことを推奨します。

※ご使用者様によっては、上記使用方法が異なります。



※使用イメージ

簡単に
取り外し
可能



ノーズパッドは取り外せます。ご使用者様ごとに交換することも可能です。また、ご使用後のお手入れが簡単にでき、清潔に保てます。交換用ノーズパッドの販売も行っています。(裏面参照)

● セット内容

・ルーチェグラス本体

(サイズはS・M・Lの3種類をご用意しております。)

・収納ケース

・取扱説明書

※お試し用モバイルバッテリー付き



■ サイズの目安(頭幅*)

S : 160mm 未満

M : 171mm 未満

L : 171mm 以上

* 右図矢印部分の幅です

※参考値です

※日本人の平均はMサイズです



● 主な仕様

商品名称	ルーチェグラス
モデル名	LG2
重量	約 85g
材質	ABS・エラストマー樹脂・ナイロン
照度	10,000ルクス ± 10%
消費電流	160mA ± 10%
電源電圧	DC5V
電源供給方法	USB端子による
連続照射時間	30/45/60分 電源起動後設定した時間経過で自動消灯
照度安全規格	IEC62471:2006/JIS C7550:2011 に準拠

※ルーチェグラスは医療機器ではありません。

交換用ノーズパッド 〈1個口 / 5個口〉

使用者ごとに交換が可能で、より衛生的にご使用いただけます。

Amazonにて好評販売中



QRコードから商品ページをご覧ください。
または「ルーチェグラス 光」で検索!

より製品を知りたい方は



QRコードからルーチェグラスのホームページをご覧ください。

医療機関様限定でデモ機貸出を行っています。
ご希望の方は下記連絡先にご連絡下さい。

取扱店

販売に関するお問い合わせ

製造元

製品に関するお問い合わせ

電制コムテック株式会社

〒067-0051 北海道江別市工栄町 8 番地の 13

☎ 0120-422-102 FAX 011-380-2123

Mail luceglass@dencom.co.jp

HP <https://www.dencom.co.jp>