—SUPER LIZER—
LED Hyper

特長

- 本体重量約2kgと軽量･コンパクト
- 2本のプローブを同時に照射できる2チャンネル仕様
- 照射間隔を1~9秒に設定できるサイクル照射機能搭載
- プローブ手元スイッチで照射の一時停止、再開が可能
- ライトパッドには近接センサー搭載し、不用意な照射を防止
- 可視光から目を守る、保護メガネを標準付属

B･Cプローブ

ライトパッド

保護メガネ

可視光から目を保護

製品仕様

一般的名称：赤外線治療器
販　売　名：LED Hyper
寸　　法：幅 340mm×奥行き 220mm×高さ 84mm
重　　量：2.2kg
電気定格：AC100V、50/60Hz、162VA
光　　源：LED

出力波長
●近赤外線：630nm、740nm、810nm、850nm
●青色可視光：470nm、520nm
タイマー機能：1/2/3/4/5/6/8/10/15/20分
医療機器承認番号：元動薬第2662号

安全に関するご注意

- ご使用の前に、「添付文書」「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 定期的に機器の点検を行ってください。
- この機器には電気工事等が必要な場合があります。お買い求め販売店または当社支店へご相談ください。工事に不備があると感電や火災の原因となることがあります。

※製品のデザイン・仕様は改良のため予告なく変更されることがあります。

Tokyo ken 東京医研株式会社
URL https://www.tokyoiken.co.jp

本社/総務部･技術部	〒206-0802	東京都稲城市東長沼1131-1	TEL 042-378-6630
営業部	〒206-0802	東京都稲城市東長沼1131-1	TEL 042-318-8324
仙台支店	〒981-3133	宮城県仙台市泉中央1-23-6トラストセンタービル3F	TEL 022-773-3060
埼玉支店	〒337-0033	埼玉県さいたま市見沼区御蔵809-20	TEL 048-615-0800
東京支店	〒206-0802	東京都稲城市東長沼1131-1	TEL 042-318-8334
名古屋支店	〒465-0014	愛知県名古屋市名東区上菅2-1108-3F	TEL 052-726-8971
大阪支店	〒530-0047	大阪府大阪市北区西天満3-2-9 翁ビル2F	TEL 06-7223-8971
中四国支店	〒731-0124	広島県広島市安佐南区大町東2-14-30	TEL 082-831-3616
福岡支店	〒812-0044	福岡県福岡市博多区千代4-29-27-6F	TEL 092-642-7288

お問い合わせ先

2024.5

Tokyo ken

赤外線治療器

—SUPER LIZER—
LED Hyper

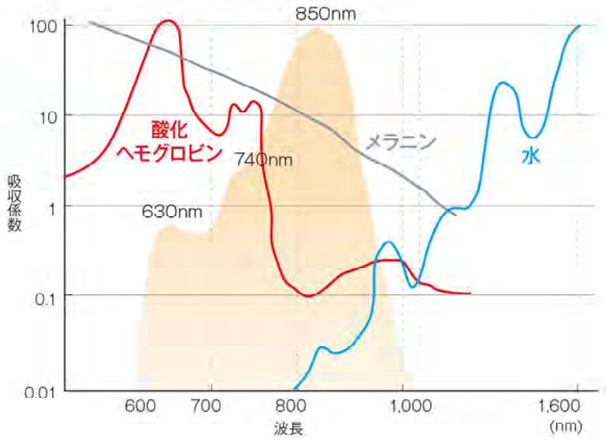
LED波長による体内深達効率向上により 動物医療の新たな領域へ

「スーパーライザーLED Hyper」は高光度のLED光源を採用し、生体深達性に優れた600～1000nmの新波長帯の光を最大5,000mWにて照射が可能な光線治療器です。
広範囲への照射ができる新プローブ「ライトパッド」を採用し、近赤外線、赤色可視光線に加え、400～540nmの青色可視光線の同時照射が可能になりました。
火傷リスクを低減し、副作用、合併症もほとんどない、
非侵襲で安全な光線治療を実現します。

生体深達性に優れた新波長帯を採用

新たに600nm～1000nmの波長帯を採用しました。1000nm以上の波長帯を除き、純粋に生体深達性に優れる波長帯のみを照射できます。この波長帯とLED光源との相乗効果により火傷の危険性を回避しつつ体内到達エネルギー量が大幅に増加させることに成功しました。

■ LED Hyperの発振波長特性と透過スペクトル



Bプローブ

Cプローブ

光源に高精度LEDを採用

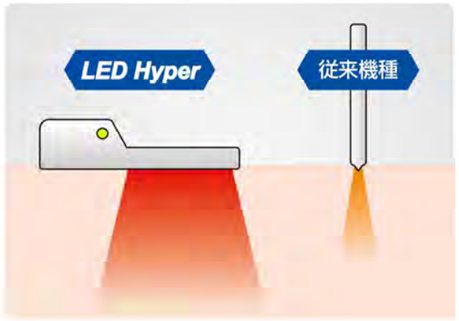
発光効率がよく全光束が多い高精度LEDは、応答性に優れ、いかなる環境でも効果が安定します。振動や衝撃に強く、紫外線がほとんど出ないため安全性も保持します。
新たに開発されたLEDプローブでは、生体内で受け取る受光量を従来機の約5倍にすることを可能としました。

■ 光エネルギー総量と深達イメージ

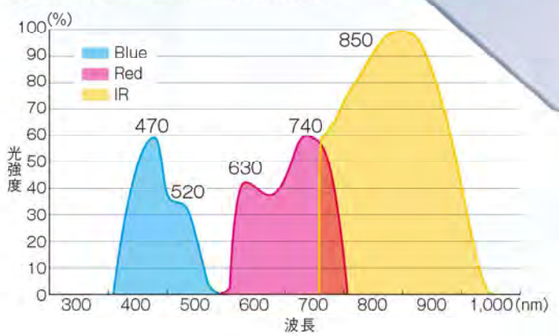
広い範囲・青色可視光を照射可能なライトパッド

ライトパッドは範囲の広い部位や幅広い疾患に対応します。
青色可視光400nm～540nmを発生可能で、
小動物・大動物の疼痛緩和、創傷治癒、皮膚疾患、腫傷治療・
殺菌など幅広い疾患に対応できます。

■ ライトパッドのエネルギー総量と深達イメージ



■ IR・Red・Blueを全ONにした時の波長



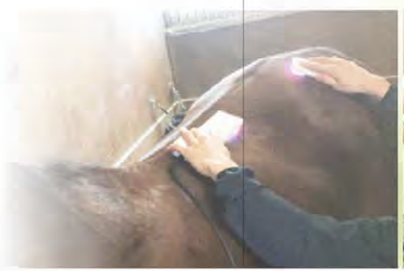
IR（近赤外線） 800nm～1,000nm/2,000mW
Red（赤色光） 600nm～800nm/1,000mW
Blue（青色光） 400nm～540nm/2,000mW

3種類の光を最大5,000mWで出力可能
※IRはOFFにできません。

IR + Red
- 炎症の消退
- 浮腫の減少
- 痛みの軽減
- 表面組織修復
- 組織の浅層で吸収

IR + Blue
- 消毒作用
- 殺菌作用
- 抗菌作用

IR + Red + Blue
- 組織修復・浅層もしくは深層
- 最深層組織への透過
- 痛みの軽減
- 炎症の消退
- 浮腫の減少

幅広い疾患に対して使用されています

- **骨格系疾患** 慢性疼痛（頚部・腰部・関節痛・リウマチ）/関節炎/骨折（メタルプレート可）/椎間板ヘルニア/骨膜炎/跛行 等
- **皮膚疾患** 口内炎/外耳炎/膿皮症/慢性皮膚炎/皮膚潰瘍/外傷/フレグモーネ/脱毛症 等
- **その他** 創傷治癒/腫瘍治療/自律神経疾患/排尿障害/神経疾患/呼吸器疾患/消化器系疾患/鍼灸の代用等