

使用目的

本品は、一次性下肢静脈瘤（血管径20mm以下の大伏在静脈瘤又は小伏在静脈瘤）の伏在静脈本幹及びその側枝静脈瘤（本幹との同時施行に限る）の治療に使用する。

※この装置を使用するにあたり、以下の条件を満たす必要があります。

・本品を用いた下肢静脈瘤血管内治療を施行する施設及び医師は、下肢静脈瘤血管内治療実施管理委員会が定める施設基準及び実施医基準に適合していること。

Leonardo Bonsai 1470仕様

レーザー発生素子	ガリウム砒素半導体素子
レーザー発振方式	連続波
レーザー波長・最大出力	1470nm±30nm・15W
ガイド光波長	635nm±10nm
構成	本体、フットスイッチ、インターロックプラグ、電源ケーブル
本体寸法及・重量	265W×134D×184H (mm)・5Kg
電源	100VAC・50/60Hz・380VA
レーザー製品クラス	クラス4
電撃に対する保護の形式	クラスI
耐用年数	5年(自主基準)

ラディアル 2 リング® ファイバー仕様

外径・長さ	1.85mm・2500mm – 適合シース6Fr
滅菌種類	エチレンオキサイドガス (EOG) 滅菌 ※再使用禁止

ラディアル Swift 2 リングファイバー仕様

外径・長さ	1.57mm・2500mm – 適合シース5Fr/14G穿刺針
滅菌種類	エチレンオキサイドガス (EOG) 滅菌 ※再使用禁止

ラディアルスリム 2 リングファイバー仕様

外径・長さ	1.27mm・2500mm – 適合シース4Fr/16G穿刺針
滅菌種類	エチレンオキサイドガス (EOG) 滅菌 ※再使用禁止

一般的名称	ダイオードレーザ
販売名	ELVeS レーザー1470
医療機器承認番号	22600BZX00093000
クラス分類	III・高度管理医療機器 特定保守管理医療機器(設置)



製造販売元
株式会社インテグラル

〒141-0021 東京都品川区上大崎2-25-2 新目黒東急ビル 11F
TEL: 03-6417-0810 FAX: 03-6417-0853
<http://www.varixlaser.jp/>



LEONARDO BONSAI 1470

Mobile, efficient and high-quality diode laser is our passion



“ELVeS Radial 2ring® procedure
– the unique solution for
the treatment of venous insufficiency”

低侵襲治療をサポートする

Leonardo Bonsai 1470

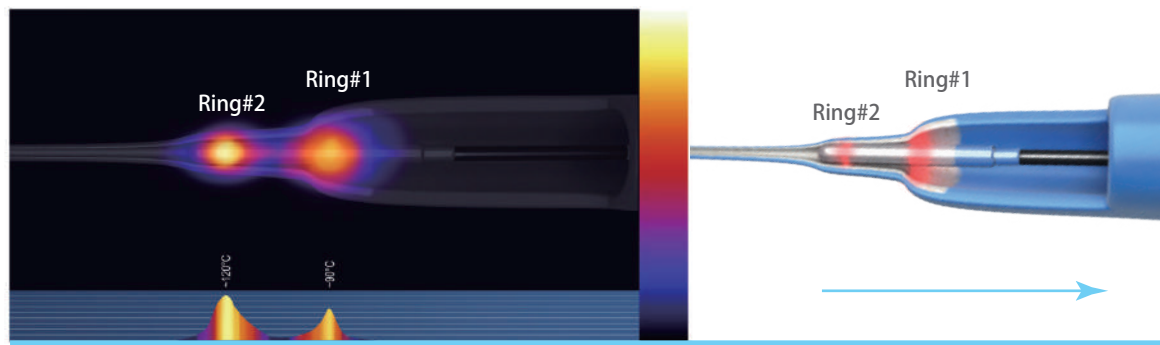
& ラディアル 2 リング® ファイバー

下肢静脈瘤血管内レーザー焼灼術は、静脈弁不全を伴った伏在静脈内にレーザー光を照射し、収縮・閉塞させて静脈逆流を止めることを目的とする方法です。

Leonardo Bonsai 1470 は、独自の ELVeS Radial 2Ring® テクノロジーによりさらなる低侵襲治療をサポートします。

Why Radial 2ring® ?

レーザー光を 2 ヶ所のリングから全周的に照射することで均一で効果的な焼灼が可能



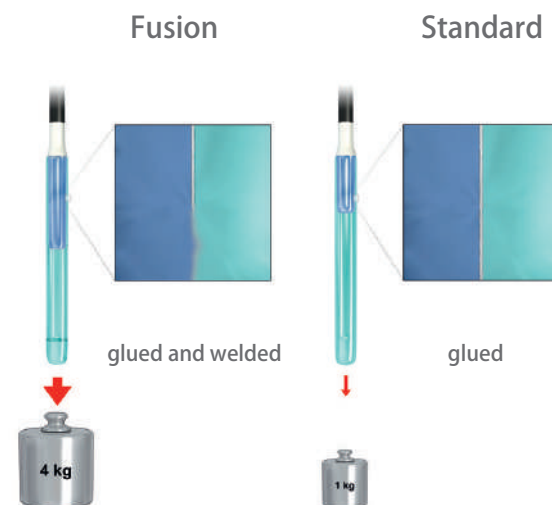
- Ring#1 で予め血管を収縮させます
- Ring#2 でさらに静脈壁温度を上昇させ、効果的に焼灼を行います
- 1 リングあたりのエネルギー密度が低いため、よりマイルドな焼灼が可能です

Why Fusion ?

高品質な光ファイバー

- 特許を取得した製法（Fusion テクノロジー）によって、高い引張強度を実現しました
- 光ファイバー先端の石英キャップは Fusion テクノロジーで接合されています

右側：標準的な引張強度
左側：Fusion テクノロジーを用いた引張強度
(biolitec 社内データ)



Leonardo Bonsai 1470

コンパクト & ハイパフォーマンス

- 水への吸収率が高い波長 1470nm レーザー光を採用しました
- 高出力で信頼性の高いガリウム砒素の半導体レーザー素子を内蔵しています
- 小型、軽量（5 Kg）で設置場所を選びません
- レーザー光はフットスイッチにより照射可能です



ラディアル 2 リング® ファイバー

安全性と操作性を追求した光ファイバー

- 光ファイバー先端位置を超音波画像とガイド光の両方で確認できます
- 光ファイバーに目盛りがあり、LEED(J/cm) の調節が容易です
- 大きい静脈径（20 mm 以下）でも焼灼できます



ラディアル Swift 2 リングファイバー

しなやかさと効率的な焼灼を実現する光ファイバー

- 14G 穿刺針と 5Fr イントロドューサーが使用できます
- スリムと同じシャフトでラディアル 2 リング® ファイバーに近い追従性を実現



ラディアルスリム 2 リングファイバー

細さを活かし、さらなる低侵襲治療をサポート

- 16G 穿刺針を用いて静脈アクセスが可能です
- 静脈穿刺部の傷が小さくなるため、より低侵襲な手術ができます

