

## エキシマレーザー 冠動脈形成術(心臓の治療)とは

エキシマレーザー冠動脈形成術とは、  
心臓カテーテル先端から照射される  
エキシマレーザーによって、  
冠動脈狭窄、閉塞病変組織を蒸散、除去し、  
血管内腔を拡大する治療方法です。  
従来では、心臓カテーテルを使用した  
治療方法と言えば、「バルーンカテーテル」、  
「ステント」が主流でしたが、その治療では  
困難な場合に、この「エキシマレーザー」を  
活用することで治療の選択肢を並び、  
安全かつ有効性の高い医療を  
提供できると考えております。

### 県内で初の認定施設です

当院はエキシマレーザー冠動脈形成術を実施できる施設基準を取得し、エキシマレーザー装置を埼玉県でいち早く導入した、**県内で初のエキシマレーザー治療を行える施設です。関東圏でも5施設目の導入です。**

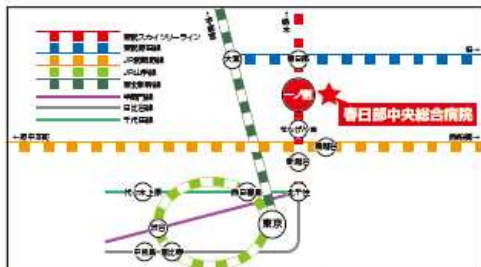
### 平成24年4月より保険適応治療へ

エキシマレーザー冠動脈形成術の治療は平成24年4月に新規で保険収載された最新治療です。

### 下肢閉塞性動脈硬化症

末梢の動脈は狭窄が長く粥腫の量が多いため塞栓の危険性が高くなります。また冠動脈で有用とされるステントが浅大腿動脈や膝下の動脈ではあまり効果がない場合が多く、そのような場合にエキシマレーザーが効果を発揮します。冠動脈に対するエキシマレーザー治療より有用であると言われております。

### 交通のご案内



### 電車をご利用の場合

大宮駅・柏駅から  
東武野田線「春日部駅」乗り換え  
東武スカイツリーライン「一ノ割駅」下車徒歩5分  
北千住駅・南栗橋・久喜方面から  
東武スカイツリーライン「一ノ割駅」下車徒歩5分  
※東京方面からは、「せんげん台駅」で各駅停車にお乗り換えください。



### 車をご利用の場合

○東北自動車道「岩槻インターチェンジ」より約30分  
○国道16号線「小淵交差点」より日4号線東京方面へ約10分  
○4号バイパス「下間久里文交差点」より日4号線春日部方面へ約20分



厚生労働省臨床研修指定病院  
日本医療機能評価機構認定病院  
IMSグループ 医療法人財団 明理会  
**春日部中央総合病院**  
〒344-0083 埼玉県春日部市緑町5丁目9番4号  
TEL. 048-738-1221(代表)  
<http://www.kasukabechuo.com/index.html>

スマートフォン対応



埼玉県初導入

エキシマレーザー  
『CVX-300S<sup>®</sup>』による  
心臓血管治療  
〈冠動脈形成術〉

2012年4月  
保険適用開始



IMSグループ 医療法人財団 明理会

**春日部中央総合病院**

## 従来のカテーテル手術 (バルーンカテーテル・ステント)

高度石灰化した病変には対応できなかった  
ステントの再狭窄が問題  
慢性完全閉塞には対応が困難

## エキシマレーザーによる手術

### 低侵襲性

高熱を伴わない光子エネルギーによる  
治療のため生体組織を損傷しない

### 機能性

多血栓の心筋梗塞、ステント再狭窄、  
高度石灰化した病変などにも対応

### 安全性

低温のレーザーのため、  
熱による血液凝固の可能性がない

## 心臓の状態 簡易チェック表

① 男性45歳以上 女性55歳以上	<input type="checkbox"/>
② 血圧が高い(最高血圧140以上 最低血圧90以上)	<input type="checkbox"/>
③ 糖尿病と言われたことがある	<input type="checkbox"/>
④ 高脂血症と言われたことがある	<input type="checkbox"/>
⑤ 運動をほとんどしない	<input type="checkbox"/>
⑥ たばこをよく吸う(1日10本以上)	<input type="checkbox"/>
⑦ 脂っこい物や炭水化物を多くとる傾向がある	<input type="checkbox"/>
⑧ 太り気味だ	<input type="checkbox"/>
⑨ ストレスを感じやすい方だ	<input type="checkbox"/>
⑩ イライラしやすい方だ	<input type="checkbox"/>

結果はコチラ

## CVX-300S<sup>®</sup> エキシマレーザーシステム

エキシマレーザー(Spectranetics CVX-300S<sup>®</sup>)は、  
カテーテルの先端に取り付けた照射装置からレーザー光線を放射し治療を行います。

「バルーンカテーテル」→(血管内の狭い部分で、カテーテルにつながった風船を膨らませ血管を広げる手術)

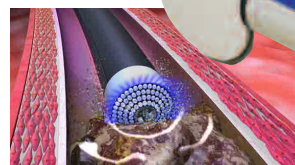
「ステント」→(網状の金属性チューブを入れて血管を広げ、血流を確保する手術)では治療出来ない、

血管内のプラーク(コレステロールなどでできた沈着物)がたまり、  
それが石灰化してバルーンカテーテルやステントが  
通らないほど狭くなったケースで効力を発揮致します。

### レーザーカテーテル

光ファイバーを内蔵し、308nmエキシマレーザー光を  
照射カテーテルの種類により適応変更可能

1. 心内リード抜去術(今回薬事承認)
2. 冠動脈形成術(2001年承認済)
3. 末梢血管形成術(国内申請予定)



レーザー先端は病変組織と常に接触している。レーザー光照射による光化学作用、光温度作用、光機械作用により、蒸散された組織片は水、ガス、微小片となって血流に吸収される。

## 国内で130症例突破

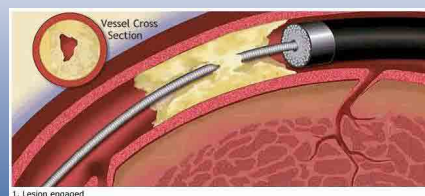
(平成24年4~9月)

平成24年4月の保険適応から9月までの半年間で、すでにエキシマレーザー冠動脈形成術は国内130症例が報告されています。



入院期間は  
**2泊3日**です。  
入院費用など、  
その他不明な点は  
下記医療連携室まで、  
お気軽に  
お問い合わせください。  
**☎048-736-1303**

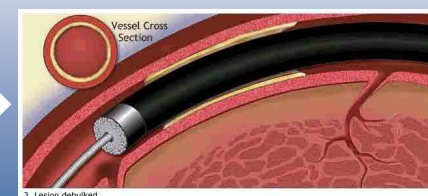
## エキシマレーザー冠動脈形成術のプロセス



1. Lesion engaged  
ガイドカテーテルに従い、病変部に到達したレーザー先端部



2. Ablation laser activated  
ガイドカテーテルに沿って進みながらレーザーを照射し、病変組織を蒸散



3. Lesion debulked  
病変部をすべて蒸散し、内腔を広く、元の状態に戻した状態

結果について

- が3個以上 **赤信号** すでに動脈硬化が進行している可能性があります。すぐにかかりつけ医にご相談ください。
- が2個 **黄信号** 動脈硬化のリスクがあります。かかりつけ医に相談し、定期的な検査をお受け下さい。
- が0~1個 **青信号** 現時点では動脈硬化のリスクは低いと考えられます。

※このチェックはあくまで目安です。正確な判定には医療機関での診察・検査が必要です。