

# がん診療最前線

## － 一体にやさしい粒子線治療 －

2011年10月8日(土)／於:長生涯学習センター

### どなたでも参加いただけます

がんの治療・診断に関する最新の情報をお届けします。

日時:2011年10月8日(土)

#### スケジュール

13:30～ 受付開始

14:00～15:30 開演

15:30～15:45 質疑

場所:長野市大字鶴賀問御所町1271番地3

(トイゴウエスト3階)

長野市生涯学習センター

電話:026-233-8080

駐車場はTOIGOパーキングをご利用下さい。(割引になります)

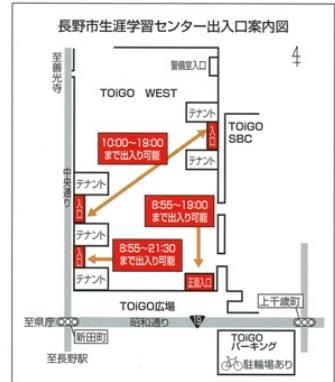
入場:無料(予約をお願いします)

定員:100名

聴講ご希望の方は裏面をご覧ください。

・講演「がん診療最前線  
－ 一体にやさしい粒子線治療 －」  
講師 独立行政法人 放射線医学総合研究所

重粒子医科学センター病院  
センター長 鎌田 正先生



申し込み・お問合せ  
**ソニー生命保険(株)長野支社**

〒380-0823長野市南千歳1-12-7新正和ビル7F

電話:026-224-8211 FAX 026-224-6613

担当 ライフプランナー 油井 正光

携帯電話 090-4744-4496

SL11-3130-0065

## 独立行政法人放射線医学総合研究所(放医研)

1957年の創立以来放射線と人々の健康に関する総合的な研究開発に取り組む  
国内唯一の研究機関として放射線医学に関する科学技術水準の向上を目的として  
活動する団体です。

### 重粒子医科学センター病院

放医研の重粒子医科学センター病院は、日本唯一の放射線診療単科病院であり、  
がんの放射線診療に特化した非常にユニークな存在です。悪性腫瘍に対する放射  
線治療・診断を中心とした先進医療や臨床試験が行なわれていますが、緊急被ばく  
医療の三次被ばく医療機関としての機能も備えています。

### 鎌田 正 先生

重粒子医科学センター病院 センター長、診断・治療高度化研究グループリーダー  
1979年北海道大学医学部卒業。日本医学放射線学会専門医。

ソニー生命保険(株)長野支社 FAX 026-224-6613

24時間受付

フリガナ	フリガナ
お名前	お名前
会社名	他 人参加
〒 ご住所	電話番号 — —

### コメント

### 担当ライフプランナー

#### 個人情報の取り扱いに関して

当セミナーに参加される皆様より頂きました個人情報は、当セミナーに関する面会および挨拶の送付、ソニー生命および、グループ各社の各種商品の情報提供、サービス等のご案内のみに利用させていただき、ご本人の同意なく第三者に開示することはございません。

ソニー生命保険(株) 長野支社

長野市南千歳1-12-7 新正和ビル7F

〒380-0823 電話 026-224-8211

ライフプランナー 油井 正光

携帯 090-4744-4496

## 重粒子医科学センター

放射線医学総合研究所(放医研)は、1961年にエックス線やガンマ線などによるがん治療に着手して以来、約50年にわたって放射線を利用したがんの治療研究を重ねてきました。1993年には、世界初となる医療用重粒子線照射装置(HIMAC)が完成。この装置を利用して、治療効果が高く、正常組織への影響が少ない、理想的な放射線治療として世界から注目される重粒子線がん治療の開発と普及に取り組んでいます。



重粒子線は、線量集中性が高く、がん細胞に対する生物効果が高いことから、従来の放射線治療では効果が薄かったがんや、からだの深部のがんにも、優れた治療効果を発揮します。HIMAC では、炭素原子から電子をはぎ取ってつくり出された炭素イオンを、2つの巨大な加速器によって光の速度の 70%から 80%まで加速します。こうしてエネルギーを高めた炭素イオンを、がんの病巣に照射することで、切らずに治す人にやさしい治療を実現しています。

## 厚生労働省から承認された先進医療

放医研では、1994 年の治療開始以来、5000 症例を越える治療実績を重ねてきました。2003 年 10 月には、それまでの数多くの臨床試験をもとに安全性と優れた治療効果が確認され、一部のがんにおいて、厚生労働省の承認による先進医療としての治療が開始されました。このほか、治療の普及を図るための小型重粒子線がん治療装置の開発や次世代照射システムの開発にも取り組んでいます。また、さらに効果的な治療を実現するため、ゲノム診断研究や粒子線生物学的研究、網羅的遺伝子発現解析法の研究などの基礎研究にも力を注いでいます。

