



広島がん高精度放射線治療センター  
センター長(予定)  
広島大学大学院 放射線腫瘍学 教授  
**永田 靖**

より高精度な放射線治療を提供できる医療体制を整えるため、平成27年秋の運営開始をめざして「広島がん高度放射線治療センター・HIPRAC(ハイブラック)」の整備を進めています。

広島市内4基幹病院の連携により、専門性の高い医師とスタッフ、最新の治療装置を導入。生活スタイルを変えずに通院しながらがんを治す、身体的にも精神的にも負担の少ない先進的な放射線治療を提供します。



広島がん高精度放射線治療センター顧問  
テキサス大学MDアンダーソンがんセンター  
放射線腫瘍学 教授  
**リツコ コマキ**

日本は、放射線治療を受けるがん患者数が米国に比べて少数となっています。

しかしながら、これからの日本はがん患者数も増加し、放射線治療が治療の第一選択肢とされるがんも増えていくと思います。

そのためには、がん細胞の広がりを見定め、病気の部分に確実に照射する必要があります。

私の育った広島に、高精度な放射線治療ができる装置を複数台導入する放射線治療センターができるので、大いに期待をしています。

#### 施設概要

運 営	一般社団法人 広島県医師会
建 設 地	広島市東区二葉の里三丁目
施 設 計 画	敷地面積：6,000.00㎡ 延床面積：4,550.84㎡ 地下1階、地上2階建
構 造 設 備	リニアック治療室、診察室、検査室、患者待合スペース等
医 療 機 器	高精度リニアック装置3台(5台まで設置可能な構造)、 CTシミュレータ、MRI装置、治療計画装置等
人 員 体 制	医師(放射線腫瘍医)：4名/医学物理士：4名 診療放射線技師：10名/看護師：8名/事務：3名 ※開設時の人員体制
機 能	<ul style="list-style-type: none"> <li>●高精度放射線治療を中心とした放射線治療を実施(無床で、通院治療を原則)</li> <li>●紹介元医療機関で検査・診断された患者を治療</li> <li>●医療従事者(放射線腫瘍医、医学物理士など)の研修を受入れて人材育成を実施</li> </ul>

広島駅から徒歩5分。立地条件を生かし、高精度な放射線治療が適応となる患者を広く県内全域から受け入れます。



がん医療を  
より高度に  
より優しく

がん対策日本一をめざして、広島にがん放射線治療の新拠点が誕生します。

## 広島がん高精度放射線治療センター



「HIPRAC」は、広島がん高精度放射線治療センターの英語表記である

「Hiroshima High-Precision Radiotherapy Cancer center」の頭文字等を組み合わせたものです。ロゴマークは、「HIPRAC」の頭文字「H」を使用し、デザイン化。カラダの内部(患部)にまっすぐに進む「放射線」と、放射線治療によって患者が新たに開く「人生の扉(未来)」という2つの意味を表現しています。

●広島がん高精度放射線治療センターに関するお問い合わせ

### 広島県健康福祉局がん対策課

〒730-8511 広島市中区基町10番52号

TEL.082-513-3091 FAX.082-223-3573

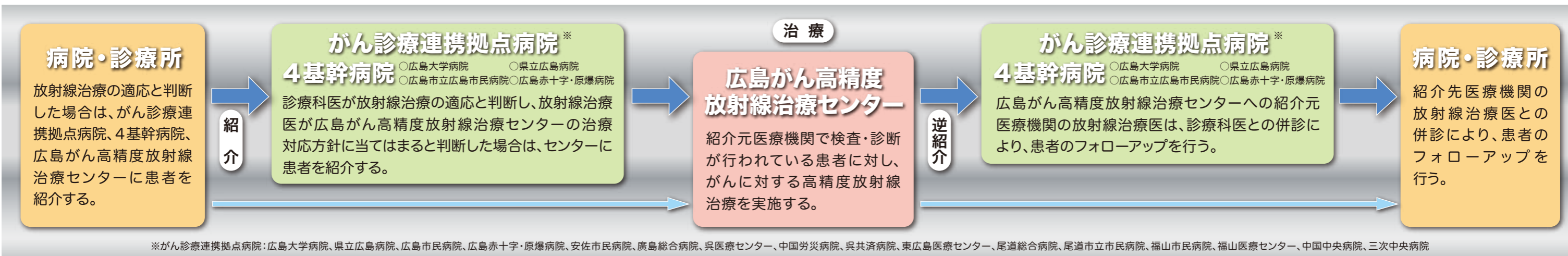
広島がん高精度放射線治療センター 

<http://www.pref.hiroshima.lg.jp/site/kouseido>

# 広島がん高精度放射線治療センター 「HIPRAC (ハイプラック)」は、からだに優しく、 より質の高い先端的な放射線治療を提供します。

※完成予想イラストパース

## ■患者紹介の流れ(無床で、通院治療を原則)■



## ■センターで行う高精度放射線治療として意義の高い疾患の例■

### 前立腺がん

- 早期もしくは局所進行期の前立腺がん (T1-4N0M0)
- 骨盤内リンパ節転移陽性だが遠隔転移のない進行期の前立腺がん (T1-4N1M0)
- 全摘術後のPSA再発もしくは手術時の切除断端が陽性の前立腺がん (遠隔転移例を除く)

### 肝臓がん

- 原発性肝臓がんのうち原発巣の最大径が5cm以下でリンパ節と遠隔臓器に転移のない症例
- 門脈もしくは下大静脈に浸潤した原発性の肝臓がん (vp1-4, vv1-3)
- 転移性肝臓がんのうち、肝臓の病巣が最大3cm、3個以内で他の部位に転移のない症例

### すい臓がん

- 手術困難なすい臓がん (遠隔転移例を除く) (I-IVA期)

### 肺がん

- 腫瘍最大径が5cm以下で転移のない非小細胞肺がん (T1-2aN0M0)
- 組織型は未確定だが画像診断で早期肺がん (T1N0M0) が強く疑われる症例
- 遠隔転移のない非小細胞肺がんおよび小細胞肺がん (T1-4N0-3M0)
- 手術後に遺残もしくは再発を認める非小細胞肺がん (遠隔転移例を除く)
- 転移性肺がんのうち、肺の病巣が最大3cm、3個以内で他の部位に転移のない症例

### 転移性脳腫瘍

- 転移性脳腫瘍のうち病巣の最大径が3cmまでで個数が1~4個の症例
- 個数にかかわらず放射線治療によって症状や予後の改善が期待できる転移性脳腫瘍 (手術可能な症例を除く)

### 頭頸部がん

- 遠隔転移のない頭頸部がん (口腔がん・上咽頭がん・中咽頭がん・下咽頭がん・喉頭がん・唾液腺がん) (T1-4N0-3M0)
- 手術後に遺残もしくは再発を認める頭頸部がん (遠隔転移例を除く)
- 原発不明がんの頸部リンパ節転移 (遠隔転移例を除く) (TON1-3M0)

### 乳がん

- 乳房温存手術後の乳がん (0・I・II期)
- 乳房切除術後の乳がん (0・I・II・III期)
- 乳房切除術後に胸壁もしくはリンパ節に再発した乳がん (遠隔転移例を除く)

### その他

- その他疾患で放射線治療医がセンターでの治療が適切と判断した症例

### 高精度放射線治療装置

#### Vero (ヴェロ) 4DRT



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

#### TrueBeam (トゥルービーム) STx



©2007, Varian Medical Systems, Inc. All rights reserved.

#### TrueBeam (トゥルービーム)



©2007, Varian Medical Systems, Inc. All rights reserved.