

# 令和2年度 実践的放射線治療人材育成セミナー Python講習会・初級編（物理士・技師向け）

主催：一般社団法人 広島県医師会  
広島がん高精度放射線治療センター（以下HIPRAC）  
広島大学がん専門医療人材（がんプロフェッショナル）養成プラン  
広島大学〔世界最高水準の放射線治療チームの育成と地域及びアジア近隣諸国への展開〕

最新の放射線治療では、治療計画から出力されるDICOM情報やIGRT（画像誘導放射線治療）に使用される画像データを取り扱うことが多くなっています。今回のセミナーを受講することで、治療計画データ（DICOM RT）や画像データの解析ソフトウェアの作成方法を一から学ぶことができます。皆様奮ってご参加ください。

**1.日時** 令和3年2月14日（日） 13時00分～17時05分

**2.講習会形式** Zoom Webinar

※講習会参加者には、Google Colaboratory・Zoom Webinar接続準備マニュアルをお送りしますので、講習会当日までに接続確認をお願いします。

**3.対象** 医学物理士、広島県内外の放射線治療専門放射線技師、放射線治療に携わる診療放射線技師、など

**4.定員** 上限500名 ※定員になり次第、受付を終了しますので、予めご了承ください。

**5.参加費** 無料

## 6.プログラム

**Python**（パイソン）は、汎用のプログラミング言語で、コードがシンプルで扱いやすく設計されており、DICOM形式の放射線治療計画データ（DICOM RT）を簡単に扱うことができます。



zoom

時間	形態	タイトル	講師
13:00		開会挨拶	
13:05	講義	Python講習会の紹介	HIPRAC 小澤 修一
13:30	講義	Pythonの広がりとGoogle Colaboratoryの基本	廻船 孝行
14:10	実習	Pythonのコードの書き方（変数型、四則演算）	HIPRAC 中尾 稔
14:50	実習	リニアックログデータの可視化	HIPRAC 早田 将博
15:40	実習	DICOM RT Planの読み書き	HIPRAC 松浦 貴明
16:20	実習	Winston-Lutzテスト	HIPRAC 三浦 英治
17:00		閉会挨拶	

本講習会は、Google Colaboratoryに搭載されたPythonを使い、バイナリ形式で書かれているリニアックログデータや、DICOM形式で書かれている放射線治療計画データやIGRT装置の画像データを利用して読み込み・解析・結果表示をするプログラムを独自に作成する実践型の講習会です。

## 7.取得単位

○医学物理士認定機構（JBMP）が認定する研修課程/講習会（認定コードG）2単位 を申請中。

## 8.注意事項

1. プログラミングに使用するPC、インターネット環境をご用意ください。（Win/Macは問いません）
2. プログラミングに使用するPCにGoogle Chromeをインストールしてください。
3. Google Colaboratoryを使用するので、Googleアカウントをご用意ください。
4. 参加には事前登録用のメールアドレスが必要です。

《参加申込書》 令和2年度 実践的放射線治療人材育成セミナーPython講習会  
 [令和3年2月14日(日)開催]  
 MAIL : office@hiprac.jp FAX : 082-263-1331  
 広島がん高精度放射線治療センター 事務 行

※メール又はFAXでお申込ください。なお、広島県医師会ホームページからも申込できます。

※URLはこちら ➤ <http://www.hiroshima.med.or.jp/kenmin/>

医療機関名			
所在地	〒	—	TEL
			FAX
受講者氏名	カナ	メールアドレス:	
	漢字	該当する資格に○をつけてください	治療専門医学物理士 ・ 医学物理士 放射線治療専門放射線技師 ・ 診療放射線技師 その他( )
	カナ	メールアドレス:	
	漢字	該当する資格に○をつけてください	治療専門医学物理士 ・ 医学物理士 放射線治療専門放射線技師 ・ 診療放射線技師 その他( )
	カナ	メールアドレス:	
	漢字	該当する資格に○をつけてください	治療専門医学物理士 ・ 医学物理士 放射線治療専門放射線技師 ・ 診療放射線技師 その他( )
	カナ	メールアドレス:	
	漢字	該当する資格に○をつけてください	治療専門医学物理士 ・ 医学物理士 放射線治療専門放射線技師 ・ 診療放射線技師 その他( )
	カナ	メールアドレス:	
	漢字	該当する資格に○をつけてください	治療専門医学物理士 ・ 医学物理士 放射線治療専門放射線技師 ・ 診療放射線技師 その他( )
参加目的・要望事項	【自由記載】		
<small>事前に頂いた質問事項等に関しましては講師に回答して頂く時間を設けております。</small>			

記入いただいた内容は、今後開催する実践的放射線治療人材育成セミナーの御案内に活用させていただきます。

**【 申込締切：令和3年1月29日(金) 16:00 必着 】**

※医学物理士・診療放射線技師等それぞれの資格をお持ちの方はどちらにも○をお願いします。

※Web開催のため、必ずメールアドレスを記入してください。

※HIPRAC事務にて申込確認後、記載していただいたメールアドレスに、事前に参加方法や参加する際に必要となるID及びパスワード等をメールにて送信いたします。

※事前接続テストを実施予定です。開催日程は、後日メールにてお知らせいたします。

※令和3年2月1日(月)までにご案内メールが届かない場合は、お手数ですが、HIPRAC事務までお問い合わせください。

※申込書に記載した「氏名」及び「メールアドレス」以外で当日接続した場合、参加状況の確認ができず、参加証明書を発行することができませんので、ご注意ください。

問い合わせ先 広島がん高精度放射線治療センター 事務  
 電話：082-263-1330