

# 国際医療福祉大学大学院

INTERNATIONAL UNIVERSITY OF HEALTH AND WELFARE GRADUATE SCHOOL

## 大学院生募集

2016 GUIDEBOOK

## 放射線・情報科学分野

### 医療福祉学研究科

- 修士課程 保健医療学専攻
- 博士課程 保健医療学専攻

学生募集要項  
は次のいずれ  
かの方法でご  
請求ください。



0120-36-5931



E-mail nyushi@iuhw.ac.jp



HP <http://www.iuhw.ac.jp/daigakuin/>



医療福祉の多彩なエキスパートを育てる。

国際医療福祉大学



放射線・情報科学分野  
分野責任者

## 勝俣 健一郎

(経歴) 国際医療福祉大学  
保健医学学部 放射線・情報科  
学部長。元東芝住電医療情報  
システムズ株式会社取締役。  
元東芝メディカルシステムズ  
株式会社専務取締役。

ごあいさつ

# 診療の質の向上を目指して

近年、医療に携わるすべての人が協力しながら専門的能力をそれぞれ十分に発揮して、患者さんにとって最高の医療ができるようにすべきであるとの考え方から、チーム医療の必要性が叫ばれています。単に自分の能力を高めるだけでなく、関連する職種の役割を理解し、医療全体を理解したうえで、自分がどのようにそのチームの中で貢献できるのかを考える必要があります。最近では、診療放射線技師は単に診療のための画像をとるだけでなく、読影の補助や、検査の説明なども求められています。また、がん患者の増加に伴い、放射線治療の件数も増え、今まで以上に侵襲の少ない放射線治療が求められています。それぞれの能力を磨きそれを深めるとともに幅を広げ、関連職種間の溝をうめ、協力し合うことで相乗効果を上げることが診療の質をチームとして上げるために必要です。それを理解した上で、患者さんのために、いかに侵襲を少なくして、診療に役立つ最良の画像を撮影するか、治療を行うかを、常に考えられる診療放射線技師をめざし、本学で共に学ぼうではありませんか。学生さんも社会人の方も多くの人の入学をお待ちしております。

## 放射線・情報科学分野の特長

### ■ 医用画像の読影が学べる

最近診療放射線技師でも撮影した画像を理解して、医師の読影の補助ができるほどになることが求められています。よりよい画像をとるためにも臨床画像の読影力は重要です。放射線専門医の指導のもと読影の仕方について学ぶことができます。

### ■ 治療の臨床研修が可能

がんプロフェッショナル養成プランの一環で、がん治療に携わる医学物理士および診療放射線技師育成プログラムも用意されています。これらのプログラムでは放射線治療の現場での臨床研修が可能で、自分の放射線治療スキルを向上させることができます。

## 修士課程

## 博士課程

目覚ましい進歩を続けている医用診断機器および放射線治療機器の基礎技術の修得、診断・治療に係る基礎研究、臨床上で問題となる問題の解決のための研究、新方式の開発などに取り組むため、医用画像学領域と放射線治療学領域の2つの領域を設けています。

また、放射線治療学領域には平成19年度から文部科学省の「がんプロフェッショナル養成プラン」に採択された「がん治療放射線技師コース」に加え、平成24年度から新たに「医学物理コース」を開設しました。各コースには「修士論文プログラム」と「臨床研修プログラム」を用意しており、臨床の現場で役に立つ知識・技術を修得し活躍できる診療放射線技師の育成に真剣に取り組んでいます。

## 医用画像学領域

X線・CT・MRI・超音波・核医学に関する基礎をさらに深く学ぶとともに、(1) 新技術/新機能開発のための基礎研究 (2) 画質/性能評価 (3) 画像処理 (4) 臨床応用上の問題解決などをテーマとして研究を行います。また、特定のモダリティに限定しない医用画像にかかわるテーマも研究対象とします。

## 放射線治療学領域

**がん治療放射線技師コース**：放射線治療に携わる診療放射線技師を対象に、専門的な放射線治療をさらに深く学び、それに関するテーマについて、主として臨床応用上の問題解決を図るための研究を行います。

**医学物理コース**：医学物理士に必要な医学物理学および放射線治療に関する専門的知識をさらに深く学ぶとともに、放射線治療技術に関連する理論と方法論について、主として臨床応用上の問題解決を図るための研究を行います。(「医学物理コース」は医学物理士認定機構「医学物理教育コース認定」)

**修士論文プログラム、臨床研修プログラムについて**：上記の2つのコースの中に研究主体とした修士論文プログラムと臨床研修を主体としたプログラムがあり、どちらかを選択できます。どちらのプログラムでも修士の学位は取得可能です。

※修士課程は、専門学校等を卒業された満22歳以上の方も出願可能です(国家資格保持等の条件を満たしている必要があります)。

# 放射線・情報科学分野 カリキュラム

領域	科目	修士		博士		
		1年次	2年次	1年次	2年次	3年次
医用画像学領域	医用画像学講義	○		○		
	医用画像学演習	○	○	○		
	医用画像学研究指導	○	○		○	○
放射線治療学領域	基礎腫瘍学講義 (RT)	○		○		
	臨床腫瘍学講義 (RT)	○		○		
	放射線治療学講義	○		○		
	力学講義、電磁気学講義	○				
	熱力学・統計力学講義	○				
	量子力学講義、原子核物理学講義	○				
	保健物理学 / 放射線防護学講義	○				
	放射線治療学研究指導	○	○		○	○
	放射線治療学課題研究指導	○	○			
	放射線治療学実習	○	○			

## 最新機器の利用が可能



320列CT装置



リニアック

## 教員紹介

担当領域	担当教員	研究テーマ	研究指導・講義担当	主な勤務先キャンパス
医用画像学領域	勝俣 健一郎 教授 (分野責任者)	X線 CT 技術の研究	研究指導・講義	大田原
	宇都宮 英綱 教授	MRI による中枢神経の画像解剖学	研究指導・講義	福岡
	大嶽 達 教授	核医学における臨床研究	講義	大田原
	縄野 繁 教授	コンピュータ支援診断 (CAD)	研究指導・講義	青山
	金場 敏憲 教授	医用画像情報と社会への適合の研究、医用画像の情報化と構造化に関する研究、放射線教育学と放射線科運営法	研究指導・講義	大田原
	佐々木 博 教授	医用超音波技術の研究 画像診断装置 (MRI、CT) の研究	講義	大田原
	西木 雅行 教授	X線診断装置、X線画質評価、X線画像処理	研究指導・講義	大田原
	平間 信 教授	医用超音波映像技術の研究	研究指導・講義	大田原
	福喜多 博義 教授	PET 核医学と分子イメージング	研究指導・講義	大田原
	樋口 清孝 准教授	画像診断学分野 (特に死亡時画像診断 (Ai)、消化管疾患)	研究指導・講義	大田原
	室井 健三 准教授	MRI をテーマとした研究の臨床面からの指導 X線 CT を用いた頸椎の3次元計測	研究指導・講義	大田原
放射線治療学領域	橋本 光康 教授	放射線治療に関する医学物理学的研究	研究指導・講義	青山 / 大田原
	戸矢 和仁 教授	放射線治療・放射線腫瘍学、小線源治療	研究指導・講義	青山
	岡村 直利 講師	素粒子理論 (ニュートリノ物理学、加速器物理学)	講義	大田原
	前原 正義 講師	医用放射線による物理現象に関する研究 放射線防護・管理に関する研究	講義	大田原

その他教員：飯沼 一浩 名誉教授 (前・分野責任者)

各教員の略歴、担当科目、研究業績、連絡先等は、大学院ホームページをご参照ください。

国際医療福祉大学大学院

検索

■放射線・情報科学分野の教育内容等に関するご相談 eメール: hasimoto@iuhw.ac.jp (担当教員: 橋本 光康)

# 国際医療福祉大学大学院

## 保健・医療・福祉専門職のキャリアアップを支援

### 「働きながら大学院で学びたい」社会人が学びやすい3つの特長

#### 1 キャンパス

「働きながら大学院で学びたい」。こうした医療・福祉専門職の方々のニーズに応えるため、本大学院は、大田原（栃木県）、青山（東京都）、小田原（神奈川県）、熱海（静岡県）、福岡・大川（福岡県）に6つのキャンパスを開設しています。

※分野により受講に限られるキャンパスがあります。

#### 2 カリキュラム

多くの授業を平日の夕方以降と土曜日の昼間に行い、社会人が学びやすい環境を整備しています。

※専攻、分野により異なります。

#### 3 同時双方向遠隔授業

キャンパスを同時双方向遠隔授業システムで結び、複数のキャンパスで授業をリアルタイムで受講できるようにしています。このシステムはテレビ会議方式を授業に取り入れたもので、テレビカメラによる映像や音声、書画カメラの映像、パソコンのファイル情報などが、各キャンパスでリアルタイムに共有できます。これにより、どのキャンパスでも授業が行われている教室と同じ状態で授業を受けることができ、質問やディスカッションなど同時双方向のコミュニケーションも可能です。



### 大学院 医療福祉学研究所

#### 修士課程

##### 保健医療学専攻

- 看護学分野
- ナースプラクティショナー養成分野
- 助産学分野
- 理学療法学分野
- 作業療法学分野
- 言語聴覚分野
- 視機能療法学分野
- 福祉支援工学分野
- リハビリテーション学分野
- 放射線・情報科学分野
- 生殖補助医療胚培養分野
- 医療福祉教育・管理分野

##### 医療福祉経営専攻

- 医療経営管理分野
- 診療情報アナリスト養成分野
- 医療福祉国際協力学分野
- 先進的ケア・ネットワーク開発研究分野
- 医療福祉学分野
- 医療福祉ジャーナリズム分野

##### 臨床心理学専攻

#### 博士課程

##### 保健医療学専攻

- 看護学分野
- 助産学分野
- 理学療法学分野
- 作業療法学分野
- 言語聴覚分野
- 視機能療法学分野
- 福祉支援工学分野
- リハビリテーション学分野
- 放射線・情報科学分野
- 生殖補助医療胚培養分野
- 医療福祉経営学分野

- 診療情報管理・分析学分野
- 医療福祉国際協力学分野
- 先進的ケア・ネットワーク開発研究分野
- 医療福祉学分野
- 医療福祉ジャーナリズム分野
- 医療福祉心理学分野

### 大学院 薬学研究科

#### 博士課程（4年制）

医療・生命薬学専攻

### 大学院 薬科学研究科

#### 修士課程（2年制）

生命薬科学専攻

- 生命薬学分野
- 医療薬学分野

### 入試に関するご相談

国際医療福祉大学  
大田原キャンパス 入試課

TEL：0287-24-3200

Eメール：nyushi@iuhw.ac.jp

〒324-8501 栃木県大田原市北金丸2600-1



大田原キャンパス

※修士課程は、専門学校等を卒業した満22歳以上の方も出願可能です（国家資格保持等の条件を満たしている必要があります）。

### 大学院に関するお問い合わせ

国際医療福祉大学 大学院  
東京青山キャンパス

TEL：03-6406-8621 FAX：03-6406-8622

〒107-0062 東京都港区南青山1-3-3

青山一丁目タワー4・5階



東京青山キャンパス

### 学生募集要項は次のいずれかの方法でご請求ください



0120-36-5931



E-mail nyushi@iuhw.ac.jp



HP <http://www.iuhw.ac.jp/daigakuin/>

## 国際医療福祉大学



<http://www.iuhw.ac.jp/>

※2016年4月開設予定（設置認可申請中）

- 薬学部：薬学科（6年制） ■医療福祉学部：医療福祉・マネジメント学科
- 保健医療学部：看護学科、理学療法学科、作業療法学科、言語聴覚学科、視機能療法学科、放射線・情報科学科
- 成田看護学部（成田キャンパス）※：看護学科
- 成田保健医療学部（成田キャンパス）※：理学療法学科、作業療法学科、言語聴覚学科、医学検査学科
- 小田原保健医療学部（小田原キャンパス）：看護学科、理学療法学科、作業療法学科
- 福岡看護学部（福岡キャンパス）：看護学科
- 福岡保健医療学部（大川キャンパス）：理学療法学科、作業療法学科、言語聴覚学科、医学検査学科

## 附属病院

- 国際医療福祉大学病院（栃木県） ■国際医療福祉大学塩谷病院（栃木県） ■国際医療福祉大学三田病院（東京都）
- 国際医療福祉大学熱海病院（静岡県）