

# 2022 年度 金沢大学附属病院 放射線科専門研修プログラム

---

(放射線科領域専門研修プログラム新整備基準に準拠)

## 研修施設群

- (1) 基幹施設 : 金沢大学附属病院 放射線科・放射線治療科・核医学診療科
- (2) 連携施設 1 : 石川県立中央病院 放射線診断科・放射線治療科
- (3) 連携施設 2 : 福井県立病院 放射線科・核医学科・陽子線がん治療センター
- (4) 連携施設 3 : 富山県立中央病院 放射線診断科・放射線治療科
- (5) 連携施設 4 : 福井赤十字病院 放射線科
- (6) 連携施設 5 : 福井県済生会病院 放射線科
- (7) 連携施設 6 : 厚生農業協同組合連合会 高岡病院 放射線科・放射線治療科
- (8) 連携施設 7 : 国立病院機構 金沢医療センター 放射線科
- (9) 連携施設 8 : 富山市立富山市民病院 放射線診断科
- (10) 連携施設 9 : 公立松任石川中央病院 放射線科・PET センター
- (11) 連携施設 10 : 市立砺波総合病院 放射線科・放射線治療科・核医学科
- (12) 連携施設 11 : 黒部市民病院 放射線科
- (13) 連携施設 12 : 高岡市民病院 放射線科
- (14) 連携施設 13 : 富山赤十字病院 放射線科
- (15) 連携施設 14 : 医療法人社団浅ノ川 浅ノ川総合病院 放射線科
- (16) 連携施設 15 : 公立能登総合病院 放射線科
- (17) 連携施設 16 : 小松市民病院 放射線科
- (18) 連携施設 17 : 市立敦賀病院 放射線科
- (19) 連携施設 18 : 加賀市医療センター 放射線科
- (20) 関連施設 1 : 金沢先進医学センター PET センター
- (21) 関連施設 2 : とやま PET 画像診断センター

日本専門医機構

放射線科領域モデル専門研修プログラム (2017.05.24 承認) 準拠

## 目次

研修施設群.....	1
1. 放射線科領域専門研修の教育方針.....	1
2. 研修体制.....	1
3. 専門研修施設群における研修分担.....	9
4. 募集新規専攻医数.....	12
5. 専門研修応募者の選考方法.....	13
6. 研修内容.....	14
7. 研修方略.....	19
8. 研修実績の記録.....	30
9. 研修の評価.....	31
10. 研修の休止・中断、異動.....	34
11. 労働環境、労働安全、勤務条件.....	34

## 1. 放射線科領域専門研修の教育方針

整備基準 1,2,3

実臨床における放射線科の役割は、X線撮影、超音波検査、CT、磁気共鳴検査（MRI）および核医学検査などを利用する画像診断、画像診断を応用した低侵襲性治療（インターベンショナル・ラジオロジー：IVR）、および放射線を使用して種々の疾患の放射線治療を行うことにあります。

放射線科領域専門制度は、放射線診療・放射線医学の向上発展に資し、医療および保健衛生を向上させ、かつ放射線を安全に管理し、放射線に関する専門家として社会に対して適切に対応し、もって国民の福祉に寄与する、優れた放射線科領域の専門医を育成することを基本理念としています。そして、放射線診断専門医または放射線治療専門医の育成の前段階として、放射線診断専門医および放射線治療専門医のいずれにも求められる放射線科全般に及ぶ知識と経験を一定レベル以上に有する「放射線科専門医」を育成することを目的としています。

放射線科専門医の使命は、画像診断（X線撮影、超音波検査、CT、MRI、核医学検査等）、IVR、放射性同位元素（RI）内用療法を含む放射線治療の知識と経験を有し、放射線障害の防止に努めつつ、安全で質の高い放射線診療を提供することにあります。

日本医学放射線学会が認定し日本専門医機構が承認した放射線科専門研修プログラム新整備基準では、放射線科専門医制度の理念のもと、放射線科専門医としての使命を果たす人材育成を目的として専門研修の到達目標および経験目標を定めています。本研修プログラムでは、研修施設群内における実地診療によって専門研修の到達目標および経験目標を十分に達成できる研修体制の構築に努めていますが、実地診療のみでは経験が不足する一部の研修については、日本専門医機構が認める講習会（ハンズオン・トレーニング等）および e-learning の活用等によって、その研修を補完します。

2018年度金沢大学附属病院放射線科専門研修プログラムは上記の新整備基準に従い、3年以上の専門研修により、放射線科領域における幅広い知識と錬磨された技能、ならびに医師としての高い倫理性、コミュニケーション能力およびプロフェッショナルリズムを備えた放射線科専門医を目指し、放射線科専攻医（以下、専攻医）を教育します。

## 2. 研修体制

整備基準 26,27,36

本プログラムは、金沢大学附属病院 放射線科・放射線治療科・核医学診療科を専門研修基幹施設として、石川県立中央病院 放射線診断科・放射線治療科、福井県立病院 放射線科・核医学科・陽子線がん治療センター、富山県立中央病院 放射線診断科・放

放射線治療科、福井赤十字病院 放射線科、福井県済生会病院 放射線科、厚生農業協同組合連合会 高岡病院 放射線科・放射線治療科、国立病院機構 金沢医療センター 放射線科、富山市立富山市民病院 放射線診断科、公立松任石川中央病院 放射線科・PETセンター、市立砺波総合病院 放射線科・放射線治療科・核医学科、黒部市民病院 放射線科、高岡市民病院 放射線科、富山赤十字病院 放射線科、医療法人社団 浅ノ川 浅ノ川総合病院 放射線科、公立能登総合病院 放射線科、小松市民病院 放射線科、市立敦賀病院 放射線科、加賀市医療センター 放射線科を専門研修連携施設、さらに金沢先進医学センター PETセンター、とやま PET 画像診断センターを専門研修関連施設として加えた専門研修施設群を統括する専門研修プログラムです。専門研修施設群は、専門研修基幹施設との密接な連携を保つことができる二次医療圏から同一都道府県内を基本的な範囲としていますが、研修の質を向上させるために、専門的な放射線診断あるいは放射線治療を実施し、かつ基幹施設から指導医が派遣され密接な連携を保っている石川県、富山県および福井県の北陸三県の 21 施設で構成されています。

専門研修プログラム統括責任者は、専門研修基幹施設の責任者（部長、科長など）があたり、プログラム全体について責任を持ちます。専門研修連携施設の指導管理責任者は、各施設の責任者（部長、科長など）があたり、専攻医の研修ならびに労働環境・条件など全般にわたる責任を負います。専門研修プログラム連携施設担当者は、専門研修プログラム管理委員会における各施設の代表者です。指導にあたる専門研修指導医は、放射線科領域における十分な診療経験と教育および指導能力を有する医師であり、日本医学放射線学会認定の研修指導者資格を取得しています。1名の指導医が指導可能な専攻医数は、総計3名以内です。

## 1) 専門研修施設群

整備基準 23,24,31,35

専門研修基幹施設は、専門研修プログラムを管理し、本プログラムに参加する専攻医ならびに専門研修連携施設および専門研修関連施設を統括します。専門研修連携施設は、専門研修基幹施設が定めた本プログラムに基づいて専攻医に専門研修を提供します。専門研修関連施設は、専門研修基幹施設と専門研修連携施設では経験しきれない研修項目を補完します。

なお、専門研修基幹施設は日本医学放射線学会認定総合修練機関、専門研修連携施設は日本医学放射線学会認定総合修練機関、修練機関または特殊修練機関として認定されており、それぞれ放射線科専門研修プログラム新整備基準の専門研修基幹施設、専門研修連携施設の認定基準を満たしています。専門研修関連施設は非認定施設ですが、専門研修基幹施設の責任のもとで専門研修を委嘱した施設で、研修内容は超音波検査、消化管造影、IVR等に限られます。本プログラムでは専門研修関連施設として金沢先進医学センター PETセンターおよびとやま PET 画像診断センターの2施設を加え、いずれも核医学検査（特に PET 検査）の研修を補完します。基幹施設である金沢大学

附属病院では、病院敷地内に金沢先進医学センター（独立した医療機関）が設立され、ここで PET 検査が行われています。また、富山県では県のがん診療体制の一環としてとやま PET 画像診断センターが設立され、各医療機関と連携して PET 検査を行う体制となっています。そこで、両施設での PET 検査の研修を加えることにより、核医学検査の研修の充実を図ります。両関連施設では、基幹施設の指導医が出向するか、遠隔システムを用いることによって指導を行い、研修の質を担保します。また、基幹施設における核医学研修の一部（延べ1週間程度まで）を関連施設での PET 研修（非常勤）に充てるため、他施設での研修への影響は一切ありません。

#### **(1) 専門研修基幹施設：金沢大学附属病院 放射線科・放射線治療科・核医学診療科**

日本医学放射線学会認定総合修練機関

専門研修プログラム統括責任者（指導医）：蒲田敏文（病院長・放射線科学教授）

副専門研修プログラム統括責任者（指導医）：絹谷清剛（核医学診療科長・核医学教授）

専門研修指導責任者（指導医）：香田 渉（放射線科長・放射線科学准教授）

専門研修指導医：高松繁行（放射線治療科）、北尾 梓（放射線科）、萱野大樹（核医学診療科）、瀧 淳一（核医学診療科）、小坂一斗（放射線科）、奥田実穂（放射線科）、井上 大（放射線科）、扇 尚弘（放射線科）、吉田耕太郎（放射線科）、米田憲秀（放射線科）、稲木杏吏（核医学診療科）、柴田哲志（放射線治療科）、五十嵐紗耶（放射線科）、若林大志（核医学診療科）、戸島史仁（放射線科）、虎谷文音（核医学診療科）、松原崇史（放射線科）、朝戸信行（放射線科）、虎谷文音（核医学診療科）、奥村健一郎（放射線科）、寺田華奈子（放射線科）、櫻井孝之（放射線治療科）、四日 章（放射線科）、小森隆弘（放射線科）、齊藤晋太郎（核医学診療科）、赤谷憲一（核医学診療科）、山瀬喬史（核医学診療科）、沖村幸太郎（放射線科）、廣正 智（核医学診療科）、高田亜希（核医学診療科）

専門研修指導医（非常勤）：川島博子（放射線科）、小林 聡（放射線科）、金谷悦子（放射線科）

#### **(2) 専門研修連携施設：石川県立中央病院 放射線診断科・放射線治療科**

日本医学放射線学会認定総合修練機関

指導管理責任者（指導医）：小林 健（副院長）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：小林 健（副院長） [兼任]

専門研修指導医：片桐亜矢子（放射線診断科）、折戸信暁（放射線診断科）、當摩陽子（放射線治療科）、小坂康夫（放射線診断科）

**(3) 専門研修連携施設：福井県立病院 放射線科・核医学科・陽子線がん治療センター**

日本医学放射線学会認定総合修練機関

指導管理責任者（指導医）：吉川 淳（副院長・放射線科）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：吉川 淳（副院長・放射線科）〔兼任〕

専門研修指導医：玉村裕保（陽子線がん治療センター）、山本 亨（放射線科）、佐藤義高（陽子線がん治療センター）、池野 宏（放射線科）、草開公帆（放射線科）

**(4) 専門研修連携施設：富山県立中央病院 放射線診断科・放射線治療科**

日本医学放射線学会認定総合修練機関

指導管理責任者（指導医）：出町 洋（放射線診断科部長）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：出町 洋（放射線診断科部長）〔兼任〕

専門研修指導医：阿保 斉（放射線診断科）、豊嶋心一郎（放射線治療科）、望月健太郎（放射線診断科）、齊藤順子（放射線診断科）、角谷嘉亮（放射線診断科）

**(5) 専門研修連携施設：福井赤十字病院 放射線科**

日本医学放射線学会認定総合修練機関

指導管理責任者（指導医）：左合 直（第1放射線部長）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：左合 直（第1放射線部長）〔兼任〕

専門研修指導医：坂本匡人、松井 謙、都司和伸、檜林正流

**(6) 専門研修連携施設：福井県済生会病院 放射線科**

日本医学放射線学会認定総合修練機関

指導管理責任者（指導医）：宮山士朗（放射線科主任部長）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：宮山士朗（放射線科主任部長）〔兼任〕

専門研修指導医：菊池雄三、吉田正徳、山城正司、小西章大、櫻川尚子、大橋静子、池田理栄、松本純一、岩田紘治

**(7) 専門研修連携施設：厚生農業協同組合連合会 高岡病院 放射線科・放射線治療科**

日本医学放射線学会認定総合修練機関

指導管理責任者（指導医）：高仲 強（放射線治療科診療部長）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：高仲 強（放射線治療科診療部長）  
[兼任]

専門研修指導医：北川清秀（放射線科）、堀地 悌（放射線科）、絹谷啓子（放射線科）、川森康博（放射線科）、野島浩司（放射線科）、高 将義（放射線治療科）

専門研修指導医（非常勤）：関 宏恭（放射線科）

**(8) 専門研修連携施設：国立病院機構 金沢医療センター 放射線科**

日本医学放射線学会認定修練機関

指導管理責任者（指導医）：南麻紀子（放射線科部長）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：南麻紀子（放射線科部長） [兼任]

専門研修指導医：川井恵一、服部由紀、牧野美琴、清水 茜

**(9) 専門研修連携施設：富山市立富山市民病院 放射線診断科**

日本医学放射線学会認定修練機関

指導管理責任者（指導医）：達 宏樹（放射線診断科部長）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：達 宏樹（放射線診断科部長） [兼任]

専門研修指導医：遠山 純（放射線診断科）

**(10) 専門研修連携施設：公立松任石川中央病院 放射線科・PET センター**

日本医学放射線学会認定修練機関

指導管理責任者（指導医）：横山邦彦（PET センター長・病院長代行）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：横山邦彦（PET センター長・病院長代行） [兼任]

専門研修指導医：秋元 学（放射線科）、米山達也（PET センター）

**(11) 専門研修連携施設：市立砺波総合病院 放射線科・放射線治療科・核医学科**

日本医学放射線学会認定修練機関

指導管理責任者（指導医）：龍 泰治（放射線科主任部長）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：龍 泰治（放射線科主任部長） [兼任]

専門研修指導医：西嶋博司（放射線科）、瀧 鈴佳（核医学科）、杉盛夏樹（放射線科）

**(12) 専門研修連携施設：黒部市民病院 放射線科**

日本医学放射線学会認定修練機関

指導管理責任者（指導医）：米田憲二（放射線科部長）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：米田憲二（放射線科部長） [兼任]

専門研修指導医：八木俊洋

**(13) 専門研修連携施設：高岡市民病院 放射線科**

日本医学放射線学会認定修練機関

指導管理責任者（指導医）：寺山 昇（放射線科主任部長）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：寺山 昇（放射線科主任部長） [兼任]

専門研修指導医：小林佳子

**(14) 専門研修連携施設：富山赤十字病院 放射線科**

日本医学放射線学会認定修練機関

指導管理責任者（指導医）：日野祐資（放射線科第2部長）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：日野祐資（放射線科第2部長） [兼任]

専門研修指導医：荒川文敬

**(15) 専門研修連携施設：医療法人社団 浅ノ川 浅ノ川総合病院 放射線科**

日本医学放射線学会認定修練機関

指導管理責任者（指導医）：西田宏人（放射線科部長）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：西田宏人（放射線科部長） [兼任]

専門研修指導医：遠藤珠生

**(16) 専門研修連携施設：公立能登総合病院 放射線科**

日本医学放射線学会認定修練機関

指導管理責任者（指導医）：中村功一（放射線科部長）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：中村功一（放射線科部長） [兼任]

専門研修指導医：大磯一誠

専門研修指導医（非常勤）：南 哲弥

**(17) 専門研修連携施設：小松市民病院 放射線科**

日本医学放射線学会認定特殊修練機関

指導管理責任者（指導医）：赤倉由佳理（放射線科担当部長）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：赤倉由佳理（放射線科担当部長） [兼任]

専門研修指導医：茅橋正憲

### **(18) 専門研修連携施設：市立敦賀病院 放射線科**

日本医学放射線学会認定修練機関

指導管理責任者（指導医）：木船孝一（放射線科部長）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：木船孝一（放射線科部長） [兼任]

### **(19) 専門研修連携施設：加賀市医療センター 放射線科**

日本医学放射線学会認定修練機関

指導管理責任者（指導医）：瀧 圭一（放射線科部長）

専門研修プログラム連携施設担当者（指導医）：瀧 圭一（放射線科部長） [兼任]

### **(20) 専門研修関連施設：金沢先進医学センター PET センター（指導医不在施設）**

専門研修関連施設担当者（非指導医）：望月孝史（PET 部門センター長）

専門研修指導医（非常勤）：齊藤晋太郎、赤谷憲一、山瀬喬史、廣正 智、高田亜希

### **(21) 専門研修関連施設：とよま PET 画像診断センター（指導医不在施設）**

専門研修関連施設担当者（非指導医）：宮内 勉（センター長）

専門研修指導医（非常勤）：絹谷啓子

## **2) 専門研修プログラム管理委員会および専門研修プログラム連携施設研修管理委員会**

整備基準 34,37,38,39

### **(1) 放射線科領域専門研修プログラム管理委員会**

専門研修基幹施設である金沢大学附属病院には、放射線科領域専門研修プログラム管理委員会（以下、専門研修プログラム管理委員会）を設置しています。専門研修プログラム管理委員会は、専門研修プログラム統括責任者、専門研修プログラム連携施設担当者、専門研修指導責任者等で構成され、必要に応じて専門研修指導医やメディカルスタッフ（診療放射線技師や看護師等）等に意見を求めます。

専門研修プログラム管理委員会では、専攻医と専門研修プログラム全般を統括的に管理し、専門研修プログラムの継続的改良を行います。専攻医および専門研修指導医から提出される評価報告書に基づき、専攻医および専門研修指導医に対して必要な助言を行います。また、専門研修プログラム管理委員会における評価に基づいて、専門研修プログラム統括責任者が研修修了の判定を行います。

## (2) 放射線科領域専門研修プログラム連携施設研修管理委員会

各専門研修連携施設には、専門研修プログラム管理委員会と連携する放射線科領域専門研修プログラム連携施設研修管理委員会（以下、連携施設研修管理委員会）を設置しています。連携施設研修管理委員会は、指導管理責任者、専門研修指導医等で構成され、必要に応じてメディカルスタッフ（診療放射線技師や看護師等）等に意見を求めます。ただし、専門研修指導医が一人の専門研修連携施設では連携施設研修管理委員会の設置が不要のため、当該指導医が専門研修プログラム連携施設担当者も併任しています。

連携施設研修管理委員会では、専門研修連携施設における専攻医の研修を管理します。連携施設研修管理委員会における評価に基づいて、指導管理責任者は専攻医の研修評価を専門研修プログラム管理委員会に報告します。また、専門研修プログラム管理委員会で改良された専門研修プログラムや専門研修体制は、連携施設研修管理委員会を通じて専門研修連携施設に伝達されます。

## 3) 前年度(2018年度)診療実績

整備基準 31

施設名	金沢大学附属病院 放射線科・放射線治療科・核医学診療科	石川県立中央病院 放射線診断科・放射線治療科	福井県立病院 放射線科・核医学科・陽子線がん治療センター	富山県立中央病院 放射線診断科・放射線治療科	福井赤十字病院 放射線科	福井県済生会病院 放射線科	厚生連高岡病院 放射線科・放射線治療科
役割	基幹	連携	連携	連携	連携	連携	連携
日本医学放射線学会認定機関	総合修練	総合修練	総合修練	総合修練	総合修練	総合修練	総合修練
指導医数 *	7	4	2.3	1.7	1	3	3.5
CT 検査件数 **	12600	1000	6056	13858	912	840	2430
IVR 施行件数 **	438	100	54	133	8	26	96
放射線治療患者数 ***	180	100	84	40	0	20	28

施設名	金沢医療センター 放射線科	富山市民病院 放射線診断科	公立松任石川中央病院 放射線科・PETセンター	市立砺波総合病院 放射線科・放射線治療科・核医学科	黒部市民病院 放射線科	高岡市民病院 放射線科	富山赤十字病院 放射線科
役割	連携	連携	連携	連携	連携	連携	連携
日本医学放射線学会認定機関	修練	修練	修練	修練	修練	修練	修練
指導医数 *	4	1	4	2	1	1	1
CT 検査件数 **	10000	11137	2000	5000	2515	2250	3600
IVR 施行件数 **	25	15	20	30	44	20	55
放射線治療患者数 ***	100	0	0	20	0	0	0

施設名	浅ノ川総合病院 放射線科	公立能登総合病院 放射線科	小松市民病院 放射線科	市立敦賀病院 放射線科	加賀市医療センター 放射線科	金沢先進医学センター PETセンター	とやまPET 画像診断センター
役割	連携	連携	連携	連携	関連	関連	関連
日本医学放射線学会認定機関	修練	修練	修練	修練	修練	(非認定)	(非認定)
指導医数*	1	2	2	0.5	1	0	0
CT検査件数**	2,400	15422	2600	2000	9451		
IVR施行件数**	30	164	30	60	37		
放射線治療患者数***	0	0	0	0	0		
PET検査件数						2400	600

施設名	(合計)
役割	基幹 1 連携 18 関連 2
日本医学放射線学会認定機関	総合修練 7 修練 12 非認定 2
指導医数*	43
CT検査件数**	106071
IVR施行件数**	1384
放射線治療患者数***	572
PET検査件数	

(指導医数\* = 各施設の指導医数 ÷ その施設で参加するプログラム数)

(CT検査件数, IVR施行件数\*\* = 複数プログラムに参加する施設では本プログラムに割り当てることができる数)

(放射線治療患者数\*\*\* = 新規治療患者数と再治療患者数との合計で、複数プログラムに参加する施設では本プログラムに割り当てることができる数)

### 3. 専門研修施設群における研修分担

整備基準 4,5,6,7

専門研修施設群では、研修施設それぞれの特長を生かし、専門研修カリキュラムに掲げられた目標に則って放射線科領域専門研修を行います。

- 基幹施設である**金沢大学附属病院 放射線科・放射線治療科・核医学診療科**は、日本医学放射線学会認定総合修練機関であり、医学一般の基本的な知識および技術を習得した後、画像診断法（X線単純撮影、超音波検査、CT、MRI、核医学検査）、

IVR、放射線治療の全ての領域にわたる専門知識および専門技能の習得ならびに放射線の安全管理に関する知識の習得を行います。基本的な疾患の診断と治療に加え、大学病院に特有なまれな疾患や特殊な治療、高度な手技についても経験します。また、医師としての診療能力に加え、医師としての倫理性や社会性を培うとともに、学術・研究活動を通してリサーチマインドを滋養し、教育・研究などを含む総合力を養います。

- 連携施設のうち日本医学放射線学会認定総合修練機関である石川県立中央病院 放射線診断科・放射線治療科、福井県立病院 放射線科・核医学科・陽子線がん治療センター、福井県済生会病院 放射線科、厚生農業協同組合連合会 高岡病院 放射線科・放射線治療科では、基幹施設に準じて画像診断、IVR、放射線治療の各領域にわたって専門知識および専門技能の習得を行い、急性期疾患や頻繁に関わる疾病の画像診断、IVR および放射線治療に適切に対応できる総合的な診療能力を培います。
  - **石川県立中央病院 放射線診断科・治療科**：救急診療、がん診療、周産母子診療などに関わる疾病の各種画像診断、IVR および放射線治療に適切に対応できる総合的な診療能力を培います。
  - **福井県立病院 放射線科・核医学科・陽子線がん治療センター**：急性期疾患、一般臨床で遭遇する事の多い疾患あるいは稀な難病までの広範囲な領域の画像診断、IVR および放射線治療に適切に対応できる総合的な診療能力を培います。
  - **富山県立中央病院 放射線診断科**：都道府県がん診療連携拠点病院、第3次救急医療施設であるため、放射線診断領域（単純写真、CT、MRI、マンモグラフィ、核医学検査、超音波検査、消化管造影検査、IVR）の豊富な症例を経験することで、金沢大学附属病院放射線科の研修を補完します。
  - **福井赤十字病院 放射線科**：急性期疾患、頻繁に関わる疾病の画像診断、IVR および放射線治療に適切に対応できる総合的な診療能力を培い、金沢大学附属病院放射線科の研修を補完します。
  - **福井県済生会病院 放射線科**：急性期疾患、頻繁に関わる疾病の画像診断、IVR 及び放射線治療に適切に対応できる総合的な診療能力を培います。
  - **厚生連高岡病院 放射線科・放射線治療科**：救命救急センターを有し放射線科も当直、on call 体制で救急医療に積極的に参加しており、救急疾患の画像診断や IVR を比較的多く経験することが可能です。また common disease も豊富で検査件数も多く、初歩的な画像診断から難解症例まで幅広く経験を積むことが可能です。IVR は血管系に加え、胆道ドレナージやステント留置術、肝腫瘍／肝癌の RFA 治療、膿瘍ドレナージ、CT ガイド下生検など非血管系 IVR も多く、幅広い症例を経験できます。超音波検査は腹部、甲状腺や乳腺などの

表在臓器、下肢静脈など希望に応じて行うことができます。核医学検査や放射線治療も希望に応じて研修が可能です。

- 連携施設のうち日本医学放射線学会認定修練機関である金沢医療センター 放射線科、富山市民病院 放射線診断科、公立松任石川中央病院 放射線科・放射線治療科・PET センター、市立砺波総合病院 放射線科・放射線治療科・核医学科、黒部市民病院 放射線科、高岡市民病院 放射線科、富山赤十字病院 放射線科、医療法人社団 浅ノ川 浅ノ川総合病院 放射線科、公立能登総合病院 放射線科、小松市民病院 放射線科、市立敦賀病院 放射線科では、画像診断、IVR、放射線治療のいずれかもしくはすべての領域の専門知識および専門技能の習得を行い、基幹施設である金沢大学附属病院放射線科・放射線治療科・核医学診療科の研修を補完します。
  - ・ **国立病院機構 金沢医療センター 放射線科**：循環器疾患、悪性疾患を中心に胸部単純X線写真、CT、MRI の画像診断の診療能力を培うことができます。放射線治療では一般的な悪性疾患に適切に対応できるとともに、特に前立腺癌の小線源治療が多く詳細を学ぶことができます。
  - ・ **富山市民病院 放射線科**：急性期疾患、頻繁に関わる疾病の画像診断、IVR および放射線治療に適切に対応できる総合的な診療能力を培います。特に画像診断においては、富山医療圏において救急輪番を担当しており、外傷や急性腹症、脳血管障害などの救急疾患を数多く経験することができます。
  - ・ **公立松任石川中央病院 放射線科・PET センター**：単純撮影、CT、MRI、超音波およびシングルフォトン核医学（SPECT）とポジトロン核医学（PET）を一体的に習得して総合的な画像診断能力を培い、金沢大学附属病院放射線科の研修を補完します。
  - ・ **市立砺波総合病院 放射線科**：CT・MRI を中心とした画像診断、IVR、核医学、放射線治療について、それぞれ専門の指導医を配し指導を行っており、各分野で適切に対応できる総合的な診療能力を培います。
  - ・ **黒部市民病院 放射線科**：急性期疾患、頻繁に関わる疾病の画像診断や IVR に適切に対応できる総合的な診療能力を培い、金沢大学附属病院放射線科の研修を補完します。
  - ・ **高岡市民病院 放射線科**：急性期疾患、頻繁に関わる疾病の画像診断および IVR に適切に対応できる総合的な診療能力を培い、また超音波検査の手技と読影を研修し、金沢大学附属病院放射線科の研修を補完します。
  - ・ **富山赤十字病院 放射線科**：急性期疾患、頻繁に関わる疾患の画像診断、IVR に適切に対応できる総合的な診療能力を培い、金沢大学附属病院放射線科の研修を補完します。

- ・ **浅ノ川総合病院 放射線科**：急性期疾患、一般病院で目にする疾病の画像診断、IVR に適切に対応できる総合的な臨床能力を培い、金沢大学附属病院放射線科の研修を補完します。
  - ・ **公立能登総合病院 放射線科**：X線単純撮影、超音波検査、CT、MRI、核医学検査の知識や診断能力を培い、また IVR では血管系から非血管系に至るまで IVR の技術を広く習得します。さらに急性期疾患から慢性期疾患、common disease から稀少疾患、救急疾患に至るまで幅広く経験し対応能力を身につけます。
  - ・ **小松市民病院 放射線科**：急性期疾患、頻繁に関わる疾病の画像診断に適切に対応できる総合的な診療能力を培います。
  - ・ **市立敦賀病院 放射線科**：急性期疾患、頻繁に関わる疾病の画像診断、IVR を中心に研修を行い適切な診療能力を培います。
  - ・ **加賀市医療センター 放射線科**では、画像診断（単純撮影、CT、MRI）の実際を研修し、地域の第一線病院を担える臨床力を培います。また、対応しうる IVR を研修します。
- 専門研修関連施設である**金沢先進医学センター PETセンター**および**とやま PET 画像診断センター**は日本医学放射線学会認定の研修機関ではありませんが、PET 検査に特化した施設であり、その検査手法と読影の研修を行います。専門研修基幹施設および専門研修連携施設では十分ではなかった PET 検査の研修を補完し、核医学検査の研修の充実を図ります。

#### 4. 募集新規専攻医数

整備基準 27,28

2022 年度放射線科専攻医募集定員：5 名

- 直近 7 年間（2015～2021 年度）の放射線科専攻医採用数：29 名（各年度 8 名、7 名、4 名、6 名、3 名、0 名、1 名）

<付記事項>

放射線科専攻医募集定員は、専門研修施設群の診療実績および専門研修指導医数等の教育資源の規模ならびに地域の診療体制への配慮により、日本医学放射線学会および日本専門医機構が以下のごとく数値上限を設定しています。本プログラムでは、この基準に基づいて募集定員を決定しています。

本プログラムにおける実績

- ① 専門研修指導医数：43
- ② 年間 CT 検査件数 / 3000：35.4
- ③ 年間血管造影・IVR 件数 / 60：46.1
- ④ 年間放射線治療件数 / 60：9.5

#### 【専攻医受入数の上限】

専門研修施設群全体としての単年度当たりの放射線科専攻医受け入れ総数は、専門研修施設群全体の ①専門研修指導医数、②年間 CT 検査件数 / 3000、③年間血管造影・IVR 件数 / 60、および④年間放射線治療件数 / 60 のうち、最も少ない数を上限とします。

## 5. 専門研修応募者の選考方法

整備基準 52

金沢大学附属病院放射線科専門研修プログラム管理委員会は、放射線科専門研修プログラムを金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 内科系医学領域 放射線科学 website (<https://radiology.w3.kanazawa-u.ac.jp/>) に公表し、放射線科専攻医を募集します。

専門研修応募者は、専門研修希望領域（学会）のホームページより専攻医登録サイトにアクセスして応募します。同時に、金沢大学附属病院放射線科専門研修プログラムへの応募希望者は、プログラム統括責任者宛に所定の「応募申請書」および履歴書等定められた書類を提出してください。専門研修プログラム管理委員会は、書類審査および面接試験により本プログラムの専攻医の採否を決定します。

### 1) 応募資格

整備基準 1,3

- 初期臨床研修を修了した者、もしくは 2022 年 3 月までに修了見込みの者

なお、2022 年 4 月以降に修了見込みの者については、専門研修プログラム統括責任者までお問い合わせください。また、研修開始の要件として、日本医学放射線学会への入会が求められることを申し添えます。

### 2) 応募期間

- 2021 年 11 月頃から（予定）

決定次第、金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 内科系医学領域 放射線科学 website (<https://radiology.w3.kanazawa-u.ac.jp/>) にてお知らせします。また、定員に達しない場合は追加募集を行うことがあります。その場合も、金沢大学大学院医薬

保健学総合研究科 内科系医学領域 放射線科学 website

( <https://radiology.w3.kanazawa-u.ac.jp/> ) にてお知らせします。

### 3) 提出書類

- 金沢大学附属病院放射線科専門研修プログラム応募申請書 (ダウンロード)
- 履歴書

申請書は金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 内科系医学領域 放射線科学 website ( <https://radiology.w3.kanazawa-u.ac.jp/> ) よりダウンロードしてください。電話での問い合わせ (076-265-2323)あるいは e-mail での問い合わせ ( [radiol@med.kanazawa-u.ac.jp](mailto:radiol@med.kanazawa-u.ac.jp) ) でも入手可能です。

### 4) 選考方法

面接試験により選考します。試験の日時・場所等は金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 内科系医学領域 放射線科学 website ( <https://radiology.w3.kanazawa-u.ac.jp/> ) にてお知らせします。

### 5) 書類提出先・問い合わせ先

金沢大学附属病院 放射線科 専門研修プログラム統括責任者 宛

担当者：香田 渉 (放射線科長・放射線科学准教授)

〒920-8641 石川県金沢市宝町 13 番 1 号

電話：076-265-2323

E-mail： [radiol@med.kanazawa-u.ac.jp](mailto:radiol@med.kanazawa-u.ac.jp)

URL： <https://radiology.w3.kanazawa-u.ac.jp/>

### 6) その他

事情により募集期間、試験日時等に変更が生じることがあります。金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 内科系医学領域 放射線科学 website

( <https://radiology.w3.kanazawa-u.ac.jp/> ) に最新情報を公開しますので、そちらをご確認ください。

## 6. 研修内容

「放射線科専門研修カリキュラム」は、放射線科専門医の使命を果たすことができる、放射線科全般に及ぶ知識と経験を一定レベル以上に有する専門医を育成するために策定されており、「到達目標」および「経験目標」から構成されます。

到達目標 A には修得すべき専門知識の範囲とレベル、到達目標 B には画像診断、IVR、放射線治療などの技能に関して求められる範囲とレベルが示されています。放射線科領域では知識と技能は重複するところが多く明確な区別ができない項目もありますが、カリキュラムでは認識、理解、知見に関わることは便宜上到達目標 A「専門知識」に分類し、技術的な能力に深く関わるもののみ到達目標 B「専門技能」に分類されています。到達目標 C には医療倫理、医療安全、コミュニケーション能力など、到達目標 D には生涯学習や研究活動などについて修得すべき事項が示されています。知識や技能の要求度はそれぞれの項目において、「知る、説明できる、実践できる」などの述語により示されています。

経験目標 A には画像診断に関して経験することが要求される疾患・病態等、経験目標 B には知識・技能を修得するために必要とされる検査モダリティ、手技ごとの実施数あるいは読影数、経験目標 C には治療等（IVR および放射線治療）に関して経験することが要求される手技・治療法と経験数が示されています。

到達目標および経験目標の概略は以下の通りですが、詳細については「放射線科専門研修カリキュラム」を参照してください。

## 1) 到達目標

### (1) 専門知識

整備基準 4

専攻医は、医療の質と安全管理ならびに画像診断法（X線撮影、超音波検査、CT、MRI、核医学検査）、IVR および放射線治療の知識を修得する必要があります。

#### A. 医療の質と安全管理

- ・ 放射線診療に必要な放射線の物理作用ならびに生物作用を説明できる。
- ・ 放射線防護の理念と目標について正しく説明できる。
- ・ 放射線診療において医療の質と安全を確保する対応方法を説明できる。

#### B. 画像診断

- ・ 画像診断の各モダリティ（X線撮影、超音波検査、CT、MRI、核医学検査）の基本的な原理・特徴を説明できる。
- ・ 画像診断と関連する基本的な解剖、発生、生理を説明できる。
- ・ 代表的疾患について画像所見を説明できる。

#### C. IVR

- ・ 代表的な血管系・非血管系 IVR について、その意義と適応、手技の概要、治療成績、合併症を説明できる。

#### D. 放射線治療

- ・ 放射線治療（外照射、密封小線源治療、RI 内用療法）などの特徴と実際を説明できる。
- ・ がん集学的治療に占める放射線治療の役割を理解し、手術ならびに化学療法との併用療法について理論的根拠を説明できる。

## (2) 専門技能

整備基準 5

専攻医は放射線障害の防止に努めつつ、画像診断の各検査法と診断ならびに IVR および放射線治療に携わり、安全で質の高い医療を提供する専門技能を修得する必要があります。

### A. 画像診断

- ・ 各種画像診断法のなかから、個々の患者に最適な検査法を自分自身で指示できる。
- ・ 撮像された画像について客観的に適切な用語で所見を記載し、検査目的に即した内容でレポートを指導医の下で作成できる。

### B. IVR

- ・ 血管系 IVR について基本的な手技（穿刺、基本的カテーテル操作、圧迫止血等）を指導医の下で実践できる。
- ・ 非血管系 IVR について適切なガイド（誘導画像検査法）を自分自身で選択できる。

### C. 放射線治療

- ・ 各疾患に対する適切な放射線治療法について理解し、標準的な治療計画を指導医の下で立案できる。

### D. 医療の質と安全管理

- ・ 放射線診療において医療の質と安全を確保する対応策を指導医の下で立案できる。
- ・ 放射線診療の質の向上のために必要な方策を指導医の下で実行できる。

## (3) 医師としての倫理性、社会性など

整備基準 7

放射線科領域専門医としての臨床能力には、医師としての基本的診療能力と放射線科医としての専門的知識・技術が含まれ、これらを身につける必要があります。

- ・ 患者への接し方に配慮し、患者や医療関係者とのコミュニケーション能力を磨くこと
- ・ 誠実に、自律的に医師としての責務を果たし、プロフェッショナリストとして周囲から信頼されること

- ・ 診療記録の的確な記載ができること
- ・ 患者情報の適切な管理ができること
- ・ 医の倫理、医療安全等に配慮し、患者中心の医療を実践できること
- ・ 臨床から学ぶことを通して基礎医学・臨床医学の知識と技術を修得すること
- ・ 診療放射線技師、看護師、医学物理士、事務職員と協働しチーム医療を実践できること
- ・ 後進を的確に指導するための能力を修得すること

#### (4) 学問的姿勢

整備基準 6,30

科学的思考、課題解決型学習、生涯学習、研究などの技能と態度の修得に努め、自己学習の習慣を身につける必要があります。

- ・ 科学的思考、課題解決型学習、生涯学習、研究などの技能と態度の修得に努める。
- ・ 医学、医療の進歩に追随すべく常に自己学習し、新しい知識の修得に努める。
- ・ 将来の医療の発展のために基礎研究・臨床研究にも積極的にに関わり、リサーチマインドを滋養する。
- ・ 常に自分自身の診療内容をチェックし、関連する基礎医学・臨床医学情報を探索し、EBMの実践に努める。
- ・ 学術集会に積極的に参加して自己学習に努め、自らの研究成果を発表し論文を執筆する。

## 2) 経験目標

### (1) 経験すべき疾患・病態

整備基準 8

専攻医は「専門研修カリキュラム」に沿って該当する疾患・病態を経験・学習する必要がありますが、研修内容に偏りがないようにするために幅広い領域の疾患・病態を経験することが求められます。経験とは、「第一読影者として読影レポートを作成し、その後専門研修指導医の確認を経てレポートが発行された読影」、「専門研修指導医とともに実施し、術者もしくは第一助手を務めた検査・手技・IVR」、および「第一立案者として治療計画を立案し、その後指導医の確認を受けた放射線治療」のことです。一人の患者において複数の疾患を対象に画像診断や治療を行った場合には、それぞれの経験症例として申請することができます。専門研修カリキュラムに定める11領域 80 疾患群 100 症例のうち、専門研修が満了するまでに 90%以上の症例を経験することを目標とします。

## (2) 経験すべき検査・読影

整備基準 9,15

専攻医は放射線科専門医としての知識・技能を習得するために、一定数以上の読影レポート作成および検査の実施経験を積む必要があります。経験とは、「第一読影者として読影レポートを作成し、その後専門研修指導医の確認を経てレポートが発行された読影」ならびに「専門研修指導医とともに実施し、術者もしくは第一助手を務めた検査・手技」のことです。一人の患者において複数の疾患を対象に読影・検査・手技を行った場合には、それぞれの経験症例として申請することができます。モダリティ・手技ごとに下記の件数の読影もしくは手技を経験することが求められます。

モダリティ・手技	目標症例数
X線単純撮影	400例
消化管X線検査	60例
超音波検査	120例
CT	600例
MRI	300例
核医学検査	50例

<補足>

- ・ 研修が不足する可能性のある超音波検査や消化管造影は、専門研修基幹施設の責任の下に専門研修関連施設での研修で補完します。また、実地診療によって経験目標を達成できない場合は、日本専門医機構が認める講習会（ハンズオン・トレーニング等）および e-learning の活用等によって、不足する研修を補完します。

## (3) 経験すべき治療法

整備基準 10,15

専攻医は下記の件数のIVRならびに放射線治療を経験することが求められます。IVRにおける経験とは、「専門研修指導医とともに実施し、術者もしくは第一助手を務めたIVR」のことです。また、放射線治療における経験とは、「第一立案者として治療計画を立案し、その後指導医の確認を受けた治療」のことです。一人の患者において複数の疾患を対象に治療を行った場合には、それぞれの経験症例として申請することができます。手技・治療内容によりそれぞれ目標の症例数が設定されているので留意してください。

治療法	経験症例数	内訳	
IVR	30例	血管系	10例以上
		非血管系	5例以上
放射線治療	30例	脳・頭頸部	4例以上
		胸部・乳腺	4例以上

		腹部・骨盤	4 例以上
		骨軟部	4 例以上

<補足>

- ・ 実地診療によって経験目標を達成できない場合は、日本専門医機構が認める講習会（ハンズオン・トレーニング等）の活用等によって、不足する研修を補完します。

## 7. 研修方略

整備基準 44,45

放射線科専門医の臨床能力として、専門的知識・技能に加え、医師としての基本的診療能力も習得できるよう指導します。専攻医は、「専攻医研修マニュアル」に基づき、「放射線科領域専攻医研修手帳」を携帯し研修を実践することになります。専門研修指導医は、「指導医マニュアル」をもとに指導します。

### 1) 専門研修プログラム制による研修

整備基準 16,25,30

研修はプログラム制で実施し、研修期間は3年間以上です。専門研修プログラムにより研修を開始した日をもって研修開始日とします。

専門研修の質を保障し均一化を図るため、必ず専門研修施設群の複数の施設をローテート研修します。専門研修期間のうち少なくとも1年間以上は日本医学放射線学会認定の総合修練機関で専門研修を行うことを必須とします。また、放射線科専門研修プログラム新整備基準では、基幹施設での研修は6カ月以上とし、連携施設での研修は3ヵ月未満とならないようにすることが定められていますが、本プログラムでは各施設1年単位でのローテートを基本としています。専門研修関連施設での研修は、非常勤医師として専門研修基幹施設の管理・責任の下に行われ、常勤医師としてのローテート研修は行いません。

#### (1) 専門研修1年目

- ・ 知識：放射線科診療に必要な基礎的知識・病態を習得する。
- ・ 技能：研修指導医の管理のもと、診断や治療に必要な画像検査が実施可能な技能を習得する。
- ・ 態度：医師として、医の倫理や医療安全に基づいた適切な態度と習慣（基本的診療能力）を身につける。

## (2) 専門研修 2 年目・3 年目

- ・ 知識：放射線科専門医レベルの放射線診断、IVR、放射線治療の知識を 2 年間で習得する。
- ・ 技能：放射線科専門医レベルの疾患に対し、専門研修指導医の管理のもと、放射線診断、IVR、放射線治療が実施可能な技能を身につけ、必要に応じ専門研修指導医の援助を求める判断力を 2 年間で身につける。

知識、技能は研修コースの相違で段階的に習得できない場合があり、3 年間で確実に習得することを目指します。また、年次ごとの目標は一つの目安であり、研修環境や進捗状況により柔軟に対応します。

専門性を持ちつつ臨床研究活動に携わり、その成果を国内外の学会で発表し、論文を作成します。さらに後輩の指導にもあたり、研究・教育が可能な総合力を培います。また、日本医学放射線学会認定教育講習会を、必要回数、受講します。

3 年目までに習得した知識、技術をさらに深化・確実なものとし、放射線科専門医として診療できるよう専門医試験に臨むとともに、サブスペシャリティ領域専門医（放射線診断専門医または放射線治療専門医）の方向性を決定します。

## 2) 研修コース

整備基準 30

研修には以下の 3 コースが設定されています。どのコースに進むかは希望を聞いた上、相談で決定します。研修期間中であっても、研修の進捗状況などを勘案して柔軟に対応しますが、複数施設でのローテート研修は必須です。

研修期間は 3 年間以上です。専門研修プログラムにより研修を開始した日をもって研修開始日とします。

コース	専攻医 1 年目	専攻医 2 年目	専攻医 3 年目
A	基幹施設	連携施設 A	連携施設 B
B	連携施設 A	連携施設 B	基幹施設
C	基幹施設 (大学院・臨床)	連携施設 (大学院・臨床)	基幹施設 (大学院・臨床)

- コース A：専門研修基幹施設から研修を開始する最も基本的なコースです。基幹施設で専門的知識、技能のほか、医師としての倫理性・社会性および学問的姿勢などを学んだ後、連携施設で研修を行います。基礎・臨床研究を体験できる体制が整っている基幹施設ではリサーチマインドも滋養します。各施設は原則として 1 年ごと異動しますが、諸事情により 1 年未満での異動や 2 年間同一施設での研修を行うこともあります。

(例) 金沢大学附属病院（基幹施設：総合修練機関）で 12 ヶ月間各領域を均等に

研修 → 市立砺波総合病院（連携施設：修練機関）で12ヶ月間各領域を均等に  
研修 → 福井県済生会病院（連携施設：総合修練機関）で12ヶ月間各領域を均等に研修。

- コース B：専門研修連携施設から研修を開始するコースです。専門研修連携施設で臨床医としての実地研修に重点をおき、3年目に基幹施設で研修を行います。専門研修連携施設は原則として1年ごと異動しますが、諸事情により1年未満での異動や2年間同一施設での研修を行うこともあります。
- コース C：専門医取得と博士号取得を同時に目指すコースです。大学院に進学し、専門研修基幹施設の金沢大学附属病院ならびに専門研修連携施設で、臨床現場での研修と臨床系研究および講義を両立しながら博士号取得を目指します。各施設では定時まで臨床研修を行い、それ以降に大学院で博士号取得のための研究、講義出席、論文執筆などを行います。金沢大学附属病院での研修中は、一定の研究時間も割り当てられます。サブスペシャリティ領域の研修も、学位が取得できるまで同様の状況が持続します。

### 3) 研修方法

整備基準 13

専攻医は、専門研修施設群内の施設で専門研修指導医のもとで研修を行います。専門研修指導医は、専攻医が偏りなく到達（経験）目標を達成できるように、放射線科領域専門研修カリキュラムに基づいたレベルと内容で学習指導をします。

#### (1) 専門研修基幹施設：金沢大学附属病院 放射線科・放射線治療科・核医学診療科

##### A. 放射線診断

- ・ X線単純撮影、X線造影検査、超音波検査、CT、MRI、核医学検査などの撮像法の意義、適応について十分理解した上で、臨床情報に基づいた適切な撮像法の指示を経験します。
- ・ 超音波検査、CT、MRI、核医学検査などの検査の現場に立ち会い、実際の検査の経験を積みます。
- ・ 疾患および臨床状況に応じて必要とされる読影情報の提供過程を学習し、基本的な画像診断の知識と読影ならびに報告書作成の能力を習得します。
- ・ PET検査の研修は関連施設である金沢先進センター PETセンターもしくはとよまPET画像診断センターで行います。両関連施設では、基幹施設の指導医が出向するか、遠隔システムを用いることによって指導を行い、研修の質を担保します。
- ・ hands-on-trainingとして積極的に超音波検査を経験したり、血管造影の助手やIVR手技の助手を経験したりします。
- ・ 検査や治療手技のイメージトレーニングや施行後の詳細な記録を実践します。

- ・ 基幹施設における病病連携および病診連携の実践や連携施設あるいは関連施設への出向を通して、地域医療に参画します。
- ・ 放射線科におけるカンファレンスおよび関連診療科との合同カンファレンス、あるいはカンサーボード等で、疾患の病態から診断ならびに治療までの過程を学習します。
- ・ カンファレンスでは担当患者のプレゼンテーションを行い、指導と評価を受けます。

#### <IVR 患者の担当>

##### 外 来

- ・ 診察医に陪席し、外来診察、診断確定に必要な検査、IVR の適応の判断とインフォームド・コンセント取得に至る過程を経験します。

##### 病 棟

- ・ 病棟医長あるいは IVR 責任医師のもと指導医との診療チームを構成します。
- ・ 専攻医は指導医のもと担当患者の診察、IVR 手技、IVR 後の患者管理を習得します。
- ・ 病棟回診で受け持ち患者のプレゼンテーションを行い、評価を受けます。

#### **B. 放射線治療**

- ・ 指導医の下で、診察、診断、治療方針の決定、治療計画の作成、実際の治療、効果判定、有害事象の検討、治療後の経過観察などを経験します。
- ・ 症例について、放射線科におけるカンファレンスおよび関連診療科との合同カンファレンス、あるいはカンサーボード等で、疾患の病態から治療までの過程を学習します。

#### <放射線治療患者の担当>

##### 外 来

- ・ 診察医に陪席し、外来診察、診断確定に必要な検査、放射線治療の適応とインフォームド・コンセント取得に至る過程を経験します。

##### 病 棟

- ・ 病棟医長のもと指導医との診療チームを構成します。
- ・ 専攻医は指導医のもと担当患者の診察、放射線治療計画、有害事象への対処を習得します。
- ・ 毎週の病棟回診で受け持ち患者のプレゼンテーションを行い、評価を受けます。

### C. 臨床現場以外での研修

整備基準 12,14

- ・ 抄読会や勉強会に参加し、インターネットによる情報検索の方法を学習します。
- ・ 種々の画像検査、IVR、放射線治療計画をトレーニングするシミュレーション設備や教育ビデオなどを活用し研修の充実を図ることができます。
- ・ 日本医学放射線学会認定の学術集会で専門医資格の更新単位を取得可能な講習会等を聴講するとともに、標準的ならびに先進的な画像診断、IVR、放射線治療および最新の医学的知見について積極的に学習します。
- ・ 放射線科関連の学会、学術講演会、セミナーに積極的に参加することができます。
- ・ 医師としての倫理性、社会性あるいは知識を獲得するため、臨床現場を離れて研修施設が主催する講習会や学会主催の教育講演を聴講することができます。
- ・ 年に2回以上筆頭演者として学会発表を行います。
- ・ 年に1編以上筆頭著者で論文を作成することを目標とします。

#### ➤ 大学院（臨床系）

- ・ 基本的に日中は大学病院にてフルタイムで研修し、午後5時以降、大学院講義出席、臨床研究、論文作成等を行います。
- ・ 週1日は研究日として、研究および大学院講義を優先します。

<週間予定表（例）>

	月	火	水	木	金
朝	IVR 症例検討会	画像診断症例 検討会	呼吸器症例検 討会	消化器症例 検討会	画像診断症例 検討会
午前	超音波	単純X線写真 CT・MRI	MRI	CT	消化管X線検査 (連携施設)
午後	核医学	血管造影・IVR	放射線治療	単純X線写真 CT・MRI	血管造影・IVR (連携施設)
夕 (カンファレンス)	乳腺(1回/月) 骨軟部腫瘍(1回/ 月) 中枢神経(1回/月)	呼吸器(1回/月) 関節(1回/月)	放射線治療(毎週) 肝胆膵(1回/月) 泌尿器(1回/月)	放射線科(毎週) 核医学(1回/月) 産婦人科(1回/月)	

### (2) 専門研修連携施設

整備基準 11,28,29

**A. 石川県立中央病院 放射線診断科・放射線治療科（総合修練機関）**

- ・ 専門研修指導医の下、地域医療の中核病院の勤務医として、第一線の外傷・急性疾患・頻度の高い悪性腫瘍などの画像診断、IVR、ならびに放射線治療を習得することができます。
- ・ 必須の講習会を受講し、年に1回以上筆頭演者として学会発表を行うことができます。
- ・ 放射線科関連の学会、学術講演会、セミナーに積極的に参加することができます。
- ・ 病院が実施する医療安全講習会に定期的に参加することができます。

**B. 福井県立病院 放射線科・核医学科・陽子線がん治療センター（総合修練機関）**

- ・ 専門研修指導医の下、都道府県がん診療拠点病院、都道府県災害拠点病院、地域連携の中核病院の放射線科医として、超急性期疾患・頻度の高い悪性腫瘍などの画像診断、IVR、ならびに放射線治療（陽子線治療を含む）を習得することができます。
- ・ 必須の講習会を受講可能で、学会発表も盛んです。筆頭演者として多くの領域での学会発表が可能です。
- ・ 放射線科関連の学会、学術講演会、セミナーに積極的に参加することができます。
- ・ 病院、県、医師会などが実施する医療安全講習会・学術講演会に定期的に参加することができます。

**C. 富山県立中央病院 放射線診断科（総合修練機関）**

- ・ 地域の医療連携に貢献することを目的とした高額医療機器（CT、MRI等）の共同利用を積極的に進めており、地域の医療施設からの検査依頼に対応している放射線診断外来に参画できるようにしています。
- ・ レポートシステムを用いて、単純写真、CT、MRI、マンモグラフィー、核医学検査、超音波検査、消化管造影検査のレポート作成を行い、専門研修指導医が再読影して専攻医にフィードバックをする研修法をとっています。
- ・ 6面あるいは7面構成の読影端末が用意されており、パーティションで区切られたブースに設置して読影環境の整備に努めています。
- ・ 症例検索のデータベースが整備されており、レポートを作成した患者さんの手術所見・写真、病理レポート、内視鏡写真・レポートを読影端末から参照でき、自習が容易な環境を提供しています。
- ・ 第一線の外傷・急性疾患・頻度の高い悪性腫瘍などの画像診断、IVRを習得することができます。さらに、自ら学んだことを、初期研修医に教える場を作ることによって、コミュニケーション能力の向上のみならず、知識の定着が図れるようにしています。

- ・ 院内でおこなわれている富山地区の放射線科、外科の術前・術後、がんサーポート、泌尿器、呼吸器、乳腺、整形外科のカンファレンスに参加して知識の習得ができます。
- ・ 金沢大学附属病院放射線科のカンファレンス、抄読会に週1回参加し学習することができます。
- ・ 必須の講習会を受講し、年に2回以上筆頭演者として学会発表を行うことができます。
- ・ 放射線科関連の学会、学術講演会、セミナーに積極的に参加することができます。
- ・ 病院が実施する医療安全講習会に定期的に参加することができます。

#### **D. 福井赤十字病院 放射線科 (総合修練機関)**

- ・ 専門研修指導医の下、地域医療の中核病院の勤務医として、第一線の外傷・急性疾患・頻度の高い悪性腫瘍などの画像診断、IVR、ならびに放射線治療を習得することができます。
- ・ 週1回の科内カンファレンスのほか、呼吸器内科、呼吸器外科、神経内科、脳神経外科など他の診療科との合同カンファレンスに参加し学習することができます。
- ・ 必須の講習会を受講し、年に1回以上筆頭演者として学会発表を行うことができます。
- ・ 放射線科関連の学会、学術講演会、セミナーに積極的に参加することができます。
- ・ 病院が実施する医療安全研修会、院内感染防止対策研修会、臨床倫理研修会に定期的に参加することができます。

#### **E. 福井県済生会病院 放射線科 (総合修練機関)**

- ・ 専門研修指導医の下、地域医療の中核病院の放射線科医として、第一線の外傷・急性疾患・頻度の高い悪性腫瘍などの画像診断、IVR、ならびに放射線治療を習得することができます。
- ・ 必須の講習会を受講し、年に2回以上筆頭演者として学会発表を行うことができます。
- ・ 放射線科関連の学会、学術講演会、セミナーに積極的に参加することができます。
- ・ 病院が実施する医療安全講習会・学術講演会に定期的に参加することができます。

#### **F. 厚生連高岡病院 放射線科・放射線治療科（総合修練機関）**

- ・ 画像診断はCT、MRI、X線単純撮影を自分で読影し、レポートシステムを用いて仮報告書を作成します。その後、仮報告書をもとに指導医とディスカッションを行い最終報告書を仕上げます。読影、報告書の作成、指導医とのディスカッションを繰り返し行うことで検査の適応や検査方法、画像診断の知識を養います。
- ・ IVRは希望に応じ全例に参加可能で、また指導医とディスカッションを通じて適応や方法論、合併症の知識を学び、また手技の習熟を目指します。
- ・ 超音波検査は希望に応じて週1、2回午前中に検査を受け持ち、必要に応じて指導医の意見を求めながら手技の習熟を目指します。
- ・ 核医学検査は希望に応じて週1、2回午前中に指導医とともに検査、読影に携わり検査方法や診断知識を習得します。
- ・ 放射線治療は希望に応じて週1、2回午後に指導医とともに患者さんの診察、放射線治療計画、治療に携わり治療適応、照射計画や治療法、放射線治療に伴う副作用への対応、患者さんへの対応について学びます。
- ・ その他、各領域のキャンサーボードや合同カンファレンス、CPCにも参加し、他科とのディスカッションを通じてコミュニケーション能力を養うとともに画像診断以外の広い知識の習得も目指します。

#### **G. 国立病院機構 金沢医療センター 放射線科（修練機関）**

- ・ 専門研修指導医の下、地域医療の中核病院の勤務医として、第一線の循環器疾患をはじめとした急性疾患・頻度の高い悪性腫瘍などの画像診断ならびに放射線治療を習得することができます。
- ・ 地域医療を担い、開業医はじめ地域医療機関との連携を密にして地域医療を支えています。また、連携施設で研修を積む他領域の専攻医や指導医と密に連携し、後方支援として貢献できる放射線診療を修得することもできます。
- ・ 金沢大学附属病院放射線科のカンファレンスに週1回参加し学習することができます。
- ・ 必須の講習会を受講し、年に1回以上筆頭演者として学会発表を行うことができます。
- ・ 放射線科関連の学会、学術講演会、セミナーに積極的に参加することができます。
- ・ 病院が実施するカンファレンス、CPC、キャンサーボード、医療安全講習会に定期的に参加することができます。

#### **H. 富山市立富山市民病院 放射線診断科（修練機関）**

- ・ 専門研修指導医の下、地域医療の中核病院の勤務医として、第一線の外傷・急性疾患・頻度の高い悪性腫瘍などの画像診断、IVR、ならびに放射線治療を習得することができます。特に IVR では術者として経験を積むことができます。
- ・ 地域の 1 次・2 次・3 次医療を担い、地域と連携して地域医療を支えることができます。また、連携施設で研修を積む他領域の専攻医や指導医と密に連携し、後方支援として貢献できる放射線診療を修得することもできます。
- ・ 富山県立中央病院放射線診断科、富山赤十字病院放射線科とのカンファレンスに月 1 回参加し、学習することができます。
- ・ 外科との術前カンファレンス(毎週)、消化器内科・外科・病理との術後カンファレンス(月 1 回)、内科 CPC(月 1 回)、院内がんセンターボード(月 1 回)に参加し、学習することができます。
- ・ 放射線科関連の学会、学術講演会、セミナーに積極的に参加することができます。
- ・ 病院が実施する医療安全講習会に定期的に参加することができます。

#### **I. 公立松任石川中央病院 放射線科・PET センター（修練機関）**

- ・ 専門研修指導医の下、地域医療支援病院ならびに災害医療拠点病院の勤務医として、心血管・腹部救急、外傷および種々の悪性腫瘍等の画像診断や IVR を習得することができます。また併設の PET センターでは、悪性腫瘍の病期診断、治療効果判定、再発の早期発見における FDG-PET の有用性のみならず、北陸で唯一のアミロイド PET によるアルツハイマー病をはじめ種々の認知症の最新画像診断を習得することができます。
- ・ 肺や甲状腺の生検とエタノール注入療法（PEIT）やアイソトープ内用療法、さらに、放射線科医に必要な原子力災害医療を学ぶことが特徴です。
- ・ 金沢大学附属病院放射線科のカンファレンス等に週 1 回、放射線科関連の学会、必須講習会やセミナーに年 2 回参加するのみならず、筆頭演者として学会発表を行うことができます。
- ・ 病院が実施する医療安全、医療の質と倫理、情報セキュリティ対策講習会に参加することができます。

#### **J. 市立砺波総合病院 放射線科・放射線治療科・核医学科（修練機関）**

- ・ 専門研修指導医の下、砺波医療圏の中核病院の勤務医として、第一線の外傷・急性疾患・頻度の高い悪性腫瘍などの画像診断、IVR、核医学ならびに放射線治療を習得することができます。
- ・ 放射線科関連の学会、学術講演会、セミナーに積極的に参加することができます。

- ・ 病院が実施する専門医必修講習会には必ず参加していただきます。

#### **K. 黒部市民病院 放射線科 (修練機関)**

- ・ 専門研修指導医の下、地域医療の中核病院の勤務医として、第一線の外傷・急性疾患・頻度の高い悪性腫瘍などの画像診断や IVR を習得することができます。
- ・ 必須の講習会を受講し、年に 2 回以上筆頭演者として学会発表を行うことができます。
- ・ 放射線科関連の学会、学術講演会、セミナーに積極的に参加することができます。
- ・ 病院が実施する医療安全講習会に定期的に参加することができます。

#### **L. 高岡市民病院 放射線科 (修練機関)**

- ・ 専門研修指導医の下、地域医療の中核病院の勤務医として、第一線の外傷・急性疾患・頻度の高い悪性腫瘍・結核など感染症の画像診断、IVR を習得することができます。
- ・ 地域の 1 次・2 次医療を担い、地域と連携して地域医療を支えることができます。また、連携施設で研修を積む他領域の専攻医や指導医と密に連携し、後方支援として貢献できる放射線診療を修得することもできます。
- ・ 腹部や乳腺・甲状腺など表在臓器の超音波検査の手技と読影を研修し、金沢大学附属病院放射線科の研修を補完します。
- ・ 金沢大学附属病院放射線科のカンファレンスに参加し学習することができます。
- ・ 必須の講習会を受講し、年に 2 回程度、筆頭演者として学会発表を行うことができます。
- ・ 放射線科関連の学会、学術講演会、セミナーに積極的に参加することができます。
- ・ 病院が実施する医療安全講習会に定期的に参加することができます。

#### **M. 富山赤十字病院 放射線科 (修練機関)**

- ・ 専門研修指導医のもと、地域医療中核病院の常勤医として、第一線の外傷、急性疾患、頻度の高い悪性疾患などの画像診断ならびに IVR を習得することができます。
- ・ 院内他科とのカンファレンス、院外カンファレンス、院内抄読会に参加し学習することができます。
- ・ 必須の講習会を受講し、筆頭演者として複数回の学会発表を行うことができます。
- ・ 放射線科関連の学会、学術講演会、セミナー、研究会等に積極的に参加することができます。

- ・ 病院が実施する医療安全講習会に定期的に参加することができます。

#### **N. 浅ノ川総合病院 放射線科 (修練機関)**

- ・ 研修指導医のもと、地域医療の中核病院の勤務医として、第一線の外傷・急性疾患・頻度の高い悪性腫瘍などの画像診断、IVRを習得することができます。
- ・ 放射線科関連の学会、学術講演会、セミナーに積極的に参加することができます。
- ・ 病院が実施する金沢市の開業医を対象とした勉強会や情報交換会に参加することができます。

#### **O. 公立能登総合病院 放射線科 (修練機関)**

- ・ 専門研修指導医の下、地域医療の中核病院の勤務医として、第一線の外傷・急性疾患・悪性腫瘍・慢性期疾患などの画像診断、IVRを習得することができます。
- ・ 地域の1次・2次・3次医療を担い、地域と連携して地域医療を支えることができます。
- ・ 他領域の専攻医や指導医と密に連携し、後方支援として貢献できる放射線診療を修得することもできます。

#### **P. 小松市民病院 放射線科 (修練機関)**

- ・ 外傷、急性期疾患・慢性期疾患、悪性腫瘍など、市井で頻度の高い疾病をみる機会が多く、数多くの症例についての検査法・読影を経験することにより、画像診断能力の向上を図ることができます。
- ・ 午前に行う超音波検査や透視検査は、自ら実施し指導医の指導を仰ぎます。
- ・ 午後の読影業務では、時間をかけて詳細な読影を行います。
- ・ 血管造影やエコーガイド下生検は、上級医の指導のもと一緒に行います。

#### **Q. 市立敦賀病院 放射線科 (修練機関)**

- ・ 地域唯一の二次救急標榜病院であり福井県二州地区の中核病院として外傷、急性期疾患、頻度の高い悪性疾患の画像診断やIVRの手技を習得することができます。
- ・ 放射線科関連の学会やセミナー、カンファレンスなどに積極的に参加していただきます。

#### **R. 加賀市医療センター 放射線科 (修練機関)**

- ・ 「断らない救急」を目指す当院の勤務医として、急性期疾患や頻りに遭遇する疾病の画像診断を通じて地域の2次医療を担うことができます。
- ・ 駅前に立地しており、他地域で行われる学会や研究会へのアクセスに利便性があります。

### (3) 専門研修関連施設

#### A. 金沢先進センター PET センター (非認定施設)

- ・ 専門研修関連施設として、PET 検査の手技と読影を研修します。専門研修基幹施設および専門研修連携施設では十分ではなかった PET 検査の研修を補完し、核医学検査の研修の充実を図ります。
- ・ 基幹施設の責任のもとで、専攻医が必要な研修ができる様に、月に数回程度は研修内容を確認し、直接的な指導・助言を与えます。また、遠隔画像診断の環境により専攻医が画像データならびに患者情報をもとに遠隔地の指導医から随時指導を受けることができます。

#### B. とやま PET 画像診断センター (非認定施設)

- ・ 専門研修関連施設として、PET 検査の手技と読影を研修します。専門研修基幹施設および専門研修連携施設では十分ではなかった PET 検査の研修を補完し、核医学検査の研修の充実を図ります。
- ・ 基幹施設の責任のもとで、専攻医が必要な研修ができる様に、月に数回程度は研修内容を確認し、直接的な指導・助言を与えます。

## 8. 研修実績の記録

整備基準 41, 44, 46

専門研修では専攻医の研修実績および評価を以下のように記録します。

- 1) 専攻医は、専門研修開始時に専攻医登録を基本領域学会である日本医学放射線学会に届け出、日本専門医機構から承認を受けます。
- 2) 専攻医は、「研修手帳」に以下を記録します。
  - 達成度評価：到達目標の自己評価を記録します。
    - A. 専門知識
    - B. 専門技能
    - C. 医師としての倫理性・社会性などの事項
    - D. 学問的姿勢
  - 研修実績 [経験症例記録] (画像診断、IVR、放射線治療)
    - A. 画像診断として経験すべき疾患・病態等
    - B. 経験すべき検査・読影等
    - C. 経験すべき治療等

- 年次別総合評価（中間・年次末）：研修に対する自己評価、専門研修指導医に対する評価、専門研修施設に対する評価、専門研修プログラムに対する評価を記録します。
  - 講習会受講記録（医療安全、感染対策、医療倫理、専門医共通講習、日本医学放射線学会主催放射線科領域講習等）
  - 学術業績記録（学会発表記録、論文発表記録）
  - カンファレンスや抄読会等の出席記録
  - その他の記録
    - ・ 研修目標を補完するために受講した講習会や e-learning の受講証明書などのコピーを添付します。
- 3) 専攻医は、研修実績データを Excel ベース（専攻医研修実績記録フォーマット）で蓄積し、提出を求められた際に患者 ID が連結可能なファイルとして随時対応できるように管理します。
    - ・ 研修実績データ等の管理・蓄積では、個人情報保護に必要な配慮（例えば、連結可能匿名化、パスワード設定、オフラインコンピュータでの管理等）を行います。
  - 4) 専門研修施設の専門研修指導医は、専攻医の研修手帳にて、達成度評価および年次別総合評価の指導者評価、研修実績等の確認・評価を記録します。
  - 5) 3年間の専攻医の研修実績と評価を記録した研修手帳のコピーおよび講習会・e-learning の受講証明書などのコピーを、専門研修基幹施設に設置した専門研修プログラム管理委員会が最低5年間これを管理・蓄積します。
  - 6) 専門研修施設には、日本医学放射線学会が研修記録などの内容について、無作為抽出による実地調査などに対応するために、随時監査できるシステムを構築することが求められます（例：レポートシステムによる読影症例の管理、治療RISによる放射線治療症例の管理など）。
  - 7) 日本医学放射線学会は、専攻医の専門研修に関わる情報を、求めに応じて日本専門医機構に提供します。

## 9. 研修の評価

整備基準 17～22, 41

専門研修指導医が達成度評価を適宜行い、専門研修プログラム管理委員会が総括的評価を行い、専門研修プログラム統括責任者が修了評価を行います。

## 1) 達成度評価

### (1) フィードバックの方法とシステム

整備基準 17,49,50

- A. 専攻医は、到達目標の達成度について、「研修手帳」を用いて最初に自己評価します。
- B. 専門研修施設の専門研修指導医は、専攻医の研修内容の改善を目的として、研修中の不足部分を口頭あるいは実技で明らかにし、「研修手帳」を用いて達成度評価を適宜行います。
  - ・ 専攻医は、研修実績を1回/月程度の回数で、専門研修指導医の評価とその確認の署名をもらうことになります。
- C. 専攻医は、年度の間と年度終了直後に年次別総合評価を専門研修プログラム管理委員会に報告します。
  - ・ 専門研修指導医および指導管理責任者は、専攻医の評価を年次別総合評価票に記載して、専攻医にフィードバックします。また、看護師などに多職種評価を依頼します。
  - ・ 専攻医は、研修に対する自己評価、専門研修指導医に対する評価、専門研修施設に対する評価、専門研修プログラムに対する評価を記録して、年次別報告票と研修記録簿を専門研修プログラム管理委員会に提出します。
- D. 専門研修プログラム統括責任者は、専門研修プログラム管理委員会を開催し、提出された専攻医からの報告票を検討し、次年度の研修内容、研修指導、研修環境、ならびに専門研修プログラムの改善に反映させます。
  - ・ 専門研修プログラム統括責任者は、専攻医の報告内容を匿名化して研修プログラム管理委員会に提出します。
  - ・ 適切な改善が得られないときは、専攻医は放射線科領域研修委員会に評価内容を直接提示することも可能です。

### (2) 指導医層のフィードバック法の学習 (Faculty Development; FD)

整備基準 18,36

専門研修指導医は、日本医学放射線学会が認定する「専門研修指導者講習会」、FDなどの機会にフィードバック法を学び、よりよい専門研修プログラムの作成を目指します。なお、専門研修指導医は、資格継続のため、日本専門医機構または日本医学放射線学会が主催する指導者講習会の参加が義務づけられています。

## 2) 総括的評価

### (1) 評価項目・基準と時期

整備基準 19

専門研修プログラム管理委員会は、専攻医の専門研修が満了する第3年度の3月に、到達目標達成度評価、経験症例記録ならびにその他の研修記録・業績目録から専門的知識・技能・態度について総合評価します。

### (2) 評価の責任者

整備基準 20

年度ごとの年次別総合評価は、専門研修施設の専門研修指導責任者が行い、専門研修プログラム統括責任者が確認します。

3年間の専門研修修了時の総括的総合評価は、専門研修プログラム統括責任者が行います。

### (3) 修了判定のプロセス

整備基準 21,53

専門研修修了の最終判定は、専門研修プログラム統括責任者および専門研修プログラム連携施設担当者等で構成される専門研修プログラム管理委員会にて、3年間の専門研修が満了する3月に、研修出席日数・プログラムの達成状況などから行われます。

専門研修プログラム統括責任者は、専門研修修了時に研修到達目標のすべてが達成されていることを確認し、総括的総合評価を記載した専門研修修了証明書を専攻医に発行し、その写しを日本専門医機構放射線科領域専門医委員会に提出します。

修了判定に至らなかった専攻医に対しては、年限を延長して研修を行います。

#### <修了要件>

- ・ 放射線科領域専門研修カリキュラムの一般目標、到達（経験）目標を修得または経験した者
- ・ 必要な研修期間を満たすこと
- ・ 認定された研修プログラム（研修施設、研修指導医）のもとで定められた目標を達成すること
- ・ 必要な学術業績・講習会受講記録を提出すること
- ・ 専門研修プログラム管理委員会での最終審査に合格すること

### (4) 多職種評価

整備基準 22

医師としての倫理性、社会性の評価判定には、他職種（診療放射線技師、医学物理士、看護師、事務職員など）の医療スタッフなど第三者の意見も達成度評価に取り入れ、専門研修プログラム統括責任者が修了判定にフィードバックします。

## 10. 研修の休止・中断、異動

整備基準 33

放射線科専門研修中に特別な事情が生じた場合には、原則として以下に示す対応を取ります。

- (1) 出産に伴う6ヶ月以内の休暇は、1回までは研修期間にカウントできます。ただし、出産を証明する書類の添付が必要です。
- (2) 疾病での休暇は、6ヶ月まで研修期間にカウントできます。ただし、診断書の添付が必要です。
- (3) 基幹施設、連携施設および指導医が常勤する関連施設における短時間雇用形態（非常勤）での研修は、6ヶ月まで研修期間にカウントできます。8時間×100日=800時間をもって6ヶ月間として按分計算を行うことにより、研修実績に加算されます。ただし、週30時間以上の短時間雇用形態（非常勤）での研修は、上記の按分計算をする必要はなく、その期間を研修期間にカウントできますが上限は6ヶ月です。
- (4) 社会人大学院のように、放射線関連の臨床研修が可能な大学院の場合は、研修期間としてカウントできます。
- (5) 留学期間、ならびに診療業務のない大学院の期間は、研修期間にカウントできません。
- (6) 専門研修プログラムを移動することは、移動前・後専門研修プログラム統括責任者の承認および放射線科領域研修委員会の承認および機構の承認を必要とします。

## 11. 労働環境、労働安全、勤務条件

整備基準 40

専門研修プログラム統括責任者および指導管理責任者は、専攻医の適切な労働環境、労働安全、勤務条件の整備と管理を担い、専攻医のメンタルヘル스에配慮します。

勤務時間、当直、給与、休日は労働基準法に準じて、専門研修基幹施設および各専門研修連携施設の施設規定に従います。

2021年8月30日

金沢大学附属病院放射線科専門研修プログラム  
専門研修プログラム統括責任者

蒲田 敏文