

大分類	業務分類	業務の定義（全て患者1名あたりの時間）
通常業務	治療予約	照射及び計画CTの予約設定及び関連する業務に要する時間
	治療部門内カンファレンス	放射線治療部門内で、照射及び計画CTを行うにあたり、事前の患者情報の取得、確認、他職種との治療方針の検討を行うカンファレンス等に要する時間
	固定具作成	患者間共有可能な固定具を用いた固定具作成並びに関連する患者説明に要する時間
	シエル作成による追加時間	シエル作成を追加で実施する場合に要する追加時間
	吸引式固定具作成による追加時間	吸引式固定具作成を追加で実施する場合に要する追加時間
	CT撮像（単純）	計画用に単純CT撮像及び会計送信、固定具情報記録等に要する時間
	造影CTによる追加時間	計画用に造影CT撮像を追加で実施する場合に要する時間
	4DCTによる追加時間	計画用に4DCT撮像を追加で実施する場合に要する時間
	画像取込	撮像CT画像を計画装置等へ転送及び登録に要する業務
	画像融合（一組の画像融合）	CT以外の医用画像を計画装置に転送・登録し、計画装置に登録されているCT画像等と画像融合に要する時間（一組の画像融合の実施）
	輪郭描出	治療計画用に標的・リスク臓器の輪郭を描出に要する時間（複数の医師で確認する時間を含む）
	治療計画	輪郭描出されたデータを用いて治療計画を立案に要する時間、複数名の計画者で計画の質を向上させる時間も含む
	計画承認	計画者が医師に立案した治療計画を説明し、承認を取得に要する時間（計画者は、医師、診療放射線技師、医学物理士が担当する場合がある。）
	計画チェック	承認された治療計画内容のチェック（臨床的、物理的、技術的、医療安全的観点から、チェックシートを用いて実施）に要する時間、実測や独立線量検証ソフトを用いた線量検証は含まない。
	照射準備	治療計画を治療サーバーに転送及び転送データの妥当性確認作業や、位置照合用照射野設定、照射順序、照射スケジュール設定、各位置照合装置へのデータ転送及び設定、照合用シート作成、固定具の確認及び準備、寝台移動量算出、治療室内寝台等干渉確認、必要情報の印刷等、治療を実施する前の準備に要する時間のうち、1名で実施するもの
	照射	治療室にて患者入室、寝台上に配置、位置照合、照射、会計送信、患者退室に要する時間（照射1回あたり）
呼吸性移動対策による追加時間	照射時に呼吸性移動対策を追加で実施する場合に要する追加時間	
患者個別線量検証業務	線量検証（計算線量の算出）	線量検証用プランの作成に要する時間
	線量検証（評価点線量検証）	電離箱線量計による評価点線量検証の実施のため、ファントム設置、実測、解析、保存に要する時間
	線量検証（線量分布検証）	フィルムによる線量分布検証の実施のため、ファントム設置、実測、解析、保存に要する時間
	線量検証（線量検出器）	多次元検出器を用いた線量検証の実施のために、ファントム設置、実測、解析、保存に要する時間
	線量検証（独立線量計算ソフト）	線量検証ソフト等を用いて治療計画の計算値（MU値）の妥当性を確認し、検証結果を保存するのに要する時間。通常照射の線量検証を想定する。
治療装置品質管理業務	線量検証の確認及びレポート作成	治療計画の線量検証結果を確認し、承認及びレポート作成に要する時間
	治療装置の日常点検項目（QA）	治療装置の日常点検項目（QA）に要する時間（単位：時間/日）
	治療装置の週点検（QA）	治療装置の週点検（QA）に要する時間（単位：時間/週）
計画CT品質管理業務	治療装置のその他のQA時間	治療装置の日常点検、週点検以外に実施するQAに要する時間（単位：時間/月）
	計画CT装置の日常点検項目（QA）	計画CT装置の日常点検項目（QA）に要する時間（単位：時間/日）

BNCT班からの追加

大分類	業務分類	業務の定義（全て患者1名あたりの時間）
通常業務	治療予約	照射及び計画CTの予約設定及び関連する業務に要する時間
	治療部門内カンファレンス	放射線治療部門内で、照射及び計画CTを行うにあたり、事前の患者情報の取得、確認、他職種との治療方針の検討を行うカンファレンス等に要する時間
	CT撮像および照射に関する事前説明	患者への事前説明に要する時間（必要な前処置等注意点、固定具、CT撮像、実際の照射の流れなど）、ここでは医師以外のスタッフ（看護師も含む）からの説明と定義
	汎用固定具作成	患者間共有可能な固定具を用いた固定具作成並びに関連する患者説明に要する時間
	患者固有シエル作成による追加時間	患者個別に作成するシエル作成を追加で実施する場合に要する追加時間
	患者固有吸引式固定具作成による追加時間	患者個別に作成する吸引式固定具作成を追加で実施する場合に要する追加時間
	樹脂式カスタム固定具作成による追加時間	Mold care, Accuform, instaformなどの樹脂性のカスタム固定具作成に要する追加時間
	CT撮像（単純）	計画用に単純CT撮像及び会計送信、固定具情報記録等に要する時間
	造影CTによる追加時間	計画用に造影CT撮像を追加で実施する場合に要する時間
	画像取込	撮像CT画像を計画装置等へ転送及び登録に要する業務
	画像融合（一組の画像融合）	CT以外の医用画像を計画装置に転送・登録し、計画装置に登録されているCT画像等と画像融合に要する時間（一組の画像融合の実施）
	輪郭描出	治療計画用に標的・リスク臓器の輪郭を描出に要する時間（複数の医師で確認する時間を含む）
	治療計画	輪郭描出されたデータを用いて治療計画を立案に要する時間、複数名の計画者で計画の質を向上させる時間も含む
	計画承認	計画者が医師に立案した治療計画を説明し、承認を取得に要する時間（計画者は、医師、診療放射線技師、医学物理士が担当する場合がある。）
	計画チェック	承認された治療計画内容のチェック（臨床的、物理的、技術的、医療安全的観点から、チェックシートを用いて実施）に要する時間、実測や独立線量検証ソフトを用いた線量検証は含まない。
	照射準備	照射準備
照射		治療室にて患者入室、寝台上に配置、位置照合、照射、会計送信、患者退室に要する時間（照射1回あたり） ホウ素濃度を加味した最終MU決定も含む 各治療時のパラメータの管理(ICPの測定データ管理、予定/実際の照射条件の管理、調査データの管理)
患者個別線量検証業務	放射化法を用いた中性子計測（陽子線の単位電流値あたりでの評価まで含む）	各治療の際の出力評価の確認に要する時間
	TLDやガラス線量計を用いたγ線計測（陽子線の単位電流値あたりでの評価まで含む）	各治療の際の出力評価の確認に要する時間
治療装置品質管理業務	線量検証の確認及びレポート作成	治療計画の線量検証結果を確認し、承認及びレポート作成に要する時間
	治療装置の日常点検項目（QA）	治療装置の日常点検項目（QA）に要する時間
	治療装置の週点検（QA）	治療装置の週点検（QA）に要する時間
計画CT品質管理業務	治療装置の消耗部品の交換に伴う点検（QA）	治療装置の消耗部品の交換に伴う点検（QA）に要する時間
	治療装置のその他のQA時間	治療装置の日常点検、週点検以外に実施するQAに要する時間
放射線管理業務	計画CT装置の日常点検項目（QA）	計画CT装置の日常点検項目（QA）に要する時間
	計画CT装置の週点検項目（QA）	治療装置の週点検（QA）に要する時間
放射線管理業務	計画CT装置のその他のQA時間	治療装置の日常点検、週点検以外に実施するQAに要する時間
	残留放射線の管理	従事者の被ばく管理や照射室内の残留放射線による線量率の管理に要する時間（記録作成など含む）
放射線管理業務	機器/照射物の放射線の定量	放射化物の評価に要する時間
	汚染検査	持ち出しなどを実施する際に要する時間（記録作成など含む）
全般業務	BNCTの発展（患者リクルート含む）に係る	患者リクルートにつながる業務や適応拡大など臨床業務につながる作業（ガイドライン策定、機器開発、SOP策定などを含む）
	上記以外のBNCT実施関連業務	消耗品管理やマシンタイム管理、全例調査用データ構築など、臨床業務に付随する作業時間
	その他（放射線安全管理、人事、マネジメント等）	

大分類	分類	質問	回答	選択肢	コメント		
施設情報	国書者情報	施設名	自由記載				
		都道府県名	選択式	47都道府県			
		回答者名	自由記載				
		回答者メールアドレス	自由記載				
		回答者職種	選択式	診療放射線技師 医学物理士 教員 その他			
	施設状況	回答者役職	選択式	診断治療全体の技師長相当 治療部門の技師長相当 治療部門の代表者相当 その他			
		病院全体の病床数	選択式	100床単位			
		組織区分	選択式	大学附属病院 独立行政法人国立病院機構(がんセンター等を除く) 公立(都道府県市町村立)病院(がんセンター等を除く) がんセンター・成人病センター(地方がんセンター・東北がんセンター・九州がんセンター等は含まれない) 赤十字病院・済生会病院 企業/公社病院 国保/社保/共済/労災/組合/厚生連病院等 医療法人・医師会病院・個人病院等 その他			
		がん診療連携拠点病院の種別	選択式	都道府県がん診療連携拠点病院 地域がん診療連携拠点病院 地域がん診療病院 その他			
		JASTRO施設認定の区分	選択式	認定施設A 認定施設B 認定施設C 認定施設S 小児 認定施設S 粒子線			
	スタッフ数基準日設定	治療装置の出力稼働の第三者評価の受審(第三者評価GL対象機関のみ)	選択式	3年以内に受審した,3年依頼に受審していない			
		医師数(常勤)	自由記載(数値)	整数			
		医師数(非常勤)	自由記載(数値)	整数			
		医師数合計(FTE) or 医師数(一日平均人数)	自由記載(数値)	小数			
		物理技術専門職数(非常勤)	自由記載(数値)	整数			
		物理技術専門職数(非常勤)	自由記載(数値)	整数			
		物理技術専門職数(FTE) or 物理技術専門職数(一日平均人数)	自由記載(数値)	小数			
		加算器運転員員数(常勤)	自由記載(数値)	整数			
		加算器運転員員数(非常勤)	自由記載(数値)	整数			
		加算器運転員員数(FTE) or 物理技術系職員数(一日平均人数)	自由記載(数値)	小数			
放射線治療実施状況基準日設定	看護師(常勤)	自由記載(数値)	整数				
	看護師(非常勤)	自由記載(数値)	整数				
	看護師(FTE) or 看護師数(一日平均人数)	自由記載(数値)	小数				
	外部放射線治療実施実人数(新患+再患)(X線、電子線のみ)	自由記載(数値)	整数				
	のうち、通常照射を実施した実人数(新患+再患)	自由記載(数値)	整数				
	のうち、直線加速器による定位照射(頭部)を実施した実人数(新患+再患)	自由記載(数値)	整数				
	のうち、直線加速器による定位照射(体幹部)を実施した実人数(新患+再患)	自由記載(数値)	整数				
	のうち、IMRTを実施した実人数(新患+再患)	自由記載(数値)	整数				
	ガンマナイフによる放射線治療実施実人数(新患+再患)	自由記載(数値)	整数				
	小線源治療(HDR)実施実人数(新患+再患)	自由記載(数値)	整数				
実施治療内容	小線源治療(LDR)実施実人数(新患+再患)	自由記載(数値)	整数				
	小線源治療(Brachy)実施実人数(新患+再患)	自由記載(数値)	整数				
	BNCT実施実人数(新患+再患)	自由記載(数値)	整数				
	のうち、保険診療のBNCT実施実人数(新患+再患)	自由記載(数値)	整数				
	X線治療・電子線治療	選択式	はい/いいえ				
	ガンマナイフによる放射線治療	選択式	はい/いいえ				
	小線源治療(HDR)	選択式	はい/いいえ				
	小線源治療(LDR)	選択式	はい/いいえ				
	粒子線・重粒子線治療	選択式	はい/いいえ				
	保険診療のBNCT	選択式	はい/いいえ				
診療報酬の算定	臨床試験のBNCT	選択式	はい/いいえ				
	産位でのBNCT	選択式	はい/いいえ				
	医療機器安全管理料2の算定をしているか?	選択式	算定している,算定していない				
	IGRTの算定をしているか?	選択式	算定している,算定していない				
	IMRTの算定をしているか?	選択式	算定している,算定していない				
治療装置台数基準日設定	IGBTの算定をしているか?	選択式	算定している,算定していない				
	外部放射線治療装置台数(X線、電子線)IMRT専用	自由記載(数値)	整数				
	粒子線治療装置の照射線数	自由記載(数値)	整数				
	BNCT装置の照射線数	自由記載(数値)	整数				
	ガンマナイフ装置台数	自由記載(数値)	整数				
スタッフ配置状況	放射線治療を担当する医師の配置状況	選択式	十分配置されている, 配置されている, 不足している, かなり不足している				
	照射業務を担当する診療放射線技師の配置状況	選択式	十分配置されている, 配置されている, 不足している, かなり不足している				
	治療装置1室あたりの診療放射線技師の配置状況	選択式	必ず2名以上配置, 2名以上配置(一時抜けるの許容), 1名以上配置				
	器具作成・計測CT機撮影業務の物理技術専門職の配置状況	選択式	2名以上配置, 1名以上配置, 照射業務と兼務				
	照射業務を担当しない物理技術専門職の配置状況	選択式	十分配置されている, 配置されている, 不足している, かなり不足している, 配置されていない				
看護師の配置状況	選択式	十分配置されている, 配置されている, 不足している, かなり不足している					
スタッフの増員が必要な業務	選択式(複数選択可)						
スタッフの配置希望	治療装置1室あたりの診療放射線技師の配置希望	選択式	必ず2名以上配置, 2名以上配置(一時抜けるの許容), 1名以上配置				
	放射線治療に専従する常勤の放射線治療専門技師の配置希望	選択式	治療装置1室あたり1名以上配置, 施設あたり1名以上配置, 配置条件不要				
	治療装置1室あたりの看護師配置希望	選択式	必要, どちらかといえば必要, どちらかといえば不要, 不要				
	医師の診察時の看護師配置希望	選択式	必要, どちらかといえば必要, どちらかといえば不要, 不要				
	放射線治療担当常勤医師が勤務し高精度治療を実施している施設において、照射業務を担当しない物理技術専門職の配置希望	択一式	治療装置1台あたり1名以上常勤配置, 施設あたり1名以上常勤配置, 施設あたり週1回以上非常勤配置, 施設あたり1回以上非常勤配置, 施設不要				
放射線治療担当常勤医師が勤務し通常照射のみを実施する施設において、照射業務を担当しない物理技術専門職の配置希望	択一式	治療装置1台あたり1名以上常勤配置, 施設あたり1名以上常勤配置, 施設あたり週1回以上非常勤配置, 施設あたり1回以上非常勤配置, 施設不要					
物理技術専門職の雇用	前質問に「国家資格が必要」と回答された理由をお聞かせください	択一式	国家資格が必要, 認定資格が良い, 不要				
	照射業務を担当しない物理技術専門職の配置に対する診療報酬の増点	択一式	施設で雇用するため, 有資格者の質を確保するため, その他				
	照射業務を担当しない物理技術専門職の配置を施設利用率に追加	択一式	必要, どちらかといえば必要, どちらかといえば不要, 不要				
品質管理体制	施設長に対して、照射業務を担当しない物理技術専門職の配置を打診したことはありますか?	択一式	打診したことがある(現在配置済), 打診したことがある(現在未配置), 打診したことがない(現在配置済), 打診したことがない(現在未配置)				
	治療装置の品質管理は、どれくらいの割合で実施されていますか? (TGI42の項目を基準としてご回答ください)	選択式	100%~0%まで(10%毎)				
	高線量率密封小線源の品質管理はどれくらいの割合で実施できていますか? (JASTROの密封小線源診療・物理QAガイドラインやIGBT導入ガイドラインの項目を基準としてご回答ください)	選択式	100%~0%まで(10%毎)				
	低線量率密封小線源(シード挿入療法)の品質管理はどれくらいの割合で実施できていますか? (JASTRO密封小線源診療・物理QAガイドラインの項目を基準としてご回答ください)	選択式	100%~0%まで(10%毎)				
	粒子線治療装置の粒子線治療装置の物理・技術的QAシステムガイドライン(追補版2020年)について、施設での必要項目をどれくらいの割合で実施できていますか?	選択式	100%~0%まで(10%毎)				
	BNCT(加算器BPA-BNCTに係るガイドブック等を参考に)ご回答ください。	選択式	100%~0%まで(10%毎)				
	所定労働時間内で品質管理業務は行われていますか? 臨時スタッフ勤務等で、対応できていますか?	選択式	できている, どちらかといえばできている, どちらかといえばできていない, できていない				
	品質管理業務が、必要不可欠な業務であると施設内で認められていると考えますか?	選択式	考える, どちらかといえば考える, どちらかといえば考えない, 考えない				
	品質管理をより適切に実施するためには、何が必要ですか?	選択式	物理技術専門職, 技術知識, QA機器, その他				
	IMRTの対応状況	IMRTの対応状況	診療報酬の施設基準にかかわらず物理技術専門職の投入として検査検証結果が許容範囲となるIMRTを提供可能ですか?	選択式	可能(準備中), 不可能(未準備), その他		
		可能と回答された方の質問	選択式	算定している, 算定していない			
		算定していないと回答された方の質問	選択式	医師2名要件による医師不足, 物理技術専門職不足, 物理技術知識不足, QA機器不足, その他			
		IMRTの診療報酬を算定していない理由	選択式				
患者ひとりあたりの物理技術専門職の各業務の時間人員調査：時間は概算でかまいません。							
大分類	分類	業務分類	回答	選択肢	コメント		
		治療予約	数値入力(分)				
		治療部門内カンファレンス	数値入力(分)				
		CT撮像および照射に関する事前説明	数値入力(分)				
		汎用固定具作成	数値入力(分)				
		患者固有のシェル作成による追加時間	数値入力(分)				
		患者固有の吸引式固定具作成による追加時間	数値入力(分)				
		患者固有の吸引式固定具作成による追加時間	数値入力(分)				
		樹脂式カスタム固定具作成による追加時間	数値入力(分)				

BNCT	BNCT 臨床業務項目	体位設定が難しい部位での追加時間	数値入力(分) 数値入力(人数)			
		CT撮像 (単純)	数値入力(分) 数値入力(人数)			
		造影CTによる追加時間	数値入力(分)			
		画像取込	数値入力(分) 数値入力(人数)			
		画像融合 (一組の画像融合)	数値入力(分) 数値入力(人数)			
		輪郭描出	数値入力(分) 数値入力(人数)			
		治療計画	数値入力(分)			
		体内金属の誘導放射能の検討	数値入力(分)			
		計画承認	数値入力(分)			
		計画チェック	数値入力(分)			
		照射準備	数値入力(分) 数値入力(人数)			
		照射	数値入力(分) 数値入力(人数)			
		治療データなどの管理業務	数値入力(分)			
		BNCT 患者個別線量検証業務	放射化法を用いた中性子計測 (陽子線の単位電流値あたりでの評価まで)	数値入力(分)		
			TLDやガラス線量計を用いたγ線計測 (陽子線の単位電流値あたりでの評価まで)	数値入力(分) 数値入力(人数)		
			線量検証の確認及びレポート作成	数値入力(分)		
		1週間の平均的なBNCT業務について				
BNCT	BNCT 臨床業務項目	治療予約	数値入力(分) 数値入力(人数)			
		治療部門内カンファレンス	数値入力(分)			
		CT撮像および照射に関する事前説明	数値入力(分)			
		汎用固定具作成	数値入力(分)			
		患者固有のシェル作成による追加時間	数値入力(分)			
		患者固有の吸引式固定具作成による追加時間	数値入力(分)			
		樹脂式カスタム固定具作成による追加時間	数値入力(分)			
		体位設定が難しい部位での追加時間	数値入力(分)			
		CT撮像 (単純)	数値入力(分) 数値入力(人数)			
		造影CTによる追加時間	数値入力(分)			
		画像取込	数値入力(分) 数値入力(人数)			
		画像融合 (一組の画像融合)	数値入力(分) 数値入力(人数)			
		輪郭描出	数値入力(分)			
		治療計画	数値入力(分)			
		体内金属の誘導放射能の検討	数値入力(分)			
		計画承認	数値入力(分)			
		計画チェック	数値入力(分)			
		照射準備	数値入力(分) 数値入力(人数)			
		照射	数値入力(分) 数値入力(人数)			
		治療データなどの管理業務	数値入力(分)			
		BNCT 患者個別線量検証業務	放射化法を用いた中性子計測 (陽子線の単位電流値あたりでの評価まで)	数値入力(分)		
			TLDやガラス線量計を用いたγ線計測 (陽子線の単位電流値あたりでの評価まで)	数値入力(分) 数値入力(人数)		
			線量検証の確認及びレポート作成	数値入力(分)		
		BNCT 治療装置品質管理業務	治療装置の日常点検項目 (QA)	数値入力(分)		
			治療装置の週点検 (QA)	数値入力(分)		
			治療装置の消耗品の交換に伴う点検(QA)	数値入力(分)		
			治療装置のその他のQA時間	数値入力(分)		
BNCT 計画CT品質管理業務	計画CT装置の日常点検項目 (QA)	数値入力(分)				
	計画CT装置の週点検 (QA)	数値入力(分)				
	計画CT装置のその他のQA時間	数値入力(分)				
BNCT 放射線管理業務	残留放射能の管理	数値入力(分) 数値入力(人数)				
	機器/照射物の放射能の定量	数値入力(分)				
	汚染検査	数値入力(分)				
BNCT 全般業務	BNCTの発展(患者リクルート含む)に係る業務	数値入力(分)				
	上記以外のBNCT実施関連業務(物品管理、治療スケジュール管理、全例調査用データ管理など)	数値入力(分)				
	その他(放射線安全管理、人事、マネジメント等)	数値入力(分)				
BNCT治療件数						
BNCT	BNCT 治療件数詳細	2021年度の実治療患者のうち、北海道在住者数を教えてください。	数値入力(人数)			
		2021年度の実治療患者のうち、東北在住者数を教えてください。	数値入力(人数)			
		2021年度の実治療患者のうち、関東地方在住者数を教えてください。	数値入力(人数)			
		2021年度の実治療患者のうち、中部・北陸地方在住者数を教えてください。	数値入力(人数)			
		2021年度の実治療患者のうち、近畿地方在住者数を教えてください。	数値入力(人数)			
		2021年度の実治療患者のうち、中国地方在住者数を教えてください。	数値入力(人数)			
		2021年度の実治療患者のうち、四国地方在住者数を教えてください。	数値入力(人数)			
		2021年度の実治療患者のうち、九州・沖縄地方在住者数を教えてください。	数値入力(人数)			
		2021年度の実治療患者のうち、海外在住者数を教えてください。	数値入力(人数)			
		2021年度にBNCTを予定したが、何かしらの理由で治療に至らなかった患者数を教えてください。	数値入力(人数)	治療計画CTを撮影したが、実際には照射しなかった患者(全身状態悪化や腫瘍の進行・転移などの理由)を想定		
2021年度に他施設からBNCTの相談を受けたが、治療適応と判断するに至らなかった患者数を教えてください。	数値入力(人数)	診察した結果適応外と判断された場合および担当医もしくは患者本人からの受診前相談のみの場合を含む。				
1週間当たりの治療実施日について教えてください。	数値入力(日)					
治療実施日での1日当たりの治療可能人数を教えてください。	数値入力(人数)					
医療機関の受診申込から初診までの平均的日数を教えてください。	数値入力(日)					
初診から治療実施日までの平均的日数を教えてください。	数値入力(日)					
BNCT担当のスタッフ人数						

	診療放射線技師数	BNCT専属 (FTE = 1)	数値入力		
		他モダリティとの併任 (FTE < 1)	数値入力		
		治療実施日に配属される平均人数	数値入力		
	医学物理士数	BNCT専属 (FTE = 1)	数値入力		
		他モダリティとの併任 (FTE < 1)	数値入力		
		治療実施日に配属される平均人数	数値入力		
	上記以外の物理技術スタッフ数	BNCT専属 (FTE = 1)	数値入力		
		他モダリティとの併任 (FTE < 1)	数値入力		
		治療実施日に配属される平均人数	数値入力		
	医師数	BNCT専属 (FTE = 1)	数値入力		
		他モダリティ(他診療科含む)との併任 (FTE < 1)	数値入力		
		治療実施日に配属される平均人数	数値入力		
看護師数	BNCT専属 (FTE = 1)	数値入力			
	他モダリティとの併任 (FTE < 1)	数値入力			
	治療実施日に配属される平均人数	数値入力			
加速器運転員	BNCT専属 (FTE = 1)	数値入力			
	他モダリティとの併任 (FTE < 1)	数値入力			
	治療実施日に配属される平均人数	数値入力			
上記以外の通常の放射線治療では認定されない職種(臨床検査技師、薬剤師など)	BNCT専属 (FTE = 1)	数値入力			
	治療実施日に必要とされる平均人数	数値入力			
教育				設問無し	
専門資格の新規取得希望者に関する支援体制	専門資格の新規取得希望者に関する支援体制	施設には資格取得支援に向けた教育や研修制度はありますか。	選択式	ある、ない	
		前問で「ある」と回答された施設への質問。その研修内容は、(複数可能)	選択式(複数可)	施設独自の教育カリキュラムがある。定期的に産学の講習会がある。実習(OJT)がある。(実習とOJTは別か?) プリセプター・プリセプティブ制度(用語説明、日本語で表現できませんか?)がある。定期的な技能試験を実施している。定期的に学会等での発表の機会を与えている。学会の教育講演や講習会への参加を促している。その他(自由記載)	
		専門資格の受験のための費用はどのような扱いですか?	選択式	公費、私費、その他(自由記載)	
		専門資格を取得することによる給与等への影響はありますか?	選択式	給料のベースアップ。一時的なインセンティブの支給。給料等には特に反映しない。その他(自由記載)	
治療専門物理士、放射線治療専門技師のスキルアップのための教育体制の現状	治療専門物理士、放射線治療専門技師(既取得者)のスキルアップのための教育体制の現状 「専門資格の更新に関する支援体制」ですか?	自施設内にスキルアップのための研修プログラムはありますか。	選択式	ある、ない	
		前問で「ある」と回答された施設への質問。その研修内容は、(複数可能)	選択式(複数可)	施設独自の教育カリキュラムがある。定期的に産学の講習会がある。実習(OJT)がある。(実習とOJTは別か?) プリセプター・プリセプティブ制度(用語説明、日本語で表現できませんか?)がある。定期的な技能試験を実施している。定期的に学会等での発表の機会を与えている。学会の教育講演や講習会への参加を促している。その他(自由記載)	
		前々問で「ある」と回答された施設に質問。研修プログラム終了による給与等への影響はありますか?	選択式	給料のベースアップ。一時的なインセンティブの支給。給料等には特に反映しない。その他(自由記載)	
		専門資格の更新のための費用はどのような扱いですか?	選択式	公費、私費、その他(自由記載)	
進学サポート	大学院への進学へのサポートについての質問はありますか?(安井提案、黒岡案める)	業務的支援			
		金銭的支援			
他施設向け教育	他施設への教育を受け入れられますか?	教育支援可能項目	選択式	複数選択可能(作業項目から選択可能)	

BNCTスタッフ 各個人調査

2021年、2022年に放射線治療に従事している方限定
 放射線治療に関わる医師・物理技術者を対象にアンケートを取得する。(対象:MD, RT, RTT, MP, QC)
 資格保有, スキル, 業務内容(時間)を把握する。

分類	アンケート内容		コメント		
	項目	選択肢			
個人の一般的情報	年齢	半角数値入力			
	性別(任意)	男, 女, その他			
	最終学歴	博士, 修士, 学士, 短大卒, 専門士			
	学位	診療放射線技師, 医学物理士, 医師, 教員, その他()			
	勤務先における職名	常勤(任期無し), 常勤(任期有り), 非常勤(嘱託職員), 短期雇用(パート・アルバイト), その他			
	放射線治療に従事する施設の雇用形態(兼業している場合は主の雇用形態)				
	資格保有	診療放射線技師 放射線治療専門放射線技師 医学物理士 治療専門医学物理士 放射線治療品質管理士 医師 第1種放射線取扱主任者	はい・いいえ		
所属施設	所在地	都道府県	47都道府県から選択(都道府県番号, 都道府県名)		
	治療件数	(BNCT) 2021年度の実治療患者数について教えてください。	数値入力		
		2021年度の実治療患者のうち、北海道在住者数を教えてください。	数値入力		
		2021年度の実治療患者のうち、東北在住者数を教えてください。	数値入力		
		2021年度の実治療患者のうち、関東地方在住者数を教えてください。	数値入力		
		2021年度の実治療患者のうち、中部・北陸地方在住者数を教えてください。	数値入力		
		2021年度の実治療患者のうち、近畿地方在住者数を教えてください。	数値入力		
		2021年度の実治療患者のうち、中国地方在住者数を教えてください。	数値入力		
		2021年度の実治療患者のうち、四国地方在住者数を教えてください。	数値入力		
		2021年度の実治療患者のうち、九州・沖縄地方在住者数を教えてください。	数値入力		
		2021年度の実治療患者のうち、海外在住者数を教えてください。	数値入力		
	(BNCT) 2021年度に保険診療の実治療患者数を教えてください。	数値入力			
	BNCTの治療日	1週間当たりの治療実施日について教えてください。	数値入力		
	BNCTの治療待期間	治療実施日の1日当たりの治療可能人数を教えてください	数値入力		
		医療機関の受診申込から初診までの平均的日数を教えてください	数値入力		
	BNCT担当のスタッフ人数	初診から治療実施日までの平均的な日数を教えてください	数値入力		
		診療放射線技師として雇用されている人数	BNCT専属 他モダリティとの併任 治療実施日に配属される平均人数	数値入力	
		医学物理士として雇用されている人数	BNCT専属 他モダリティとの併任 治療実施日に配属される平均人数	数値入力	
		上記以外の物理技術スタッフ数	BNCT専属 他モダリティとの併任 治療実施日に配属される平均人数	数値入力	
		医師数	BNCT専属 他モダリティ(他診療科含む)との併任 治療実施日に配属される平均人数	数値入力	
看護師数		BNCT専属 他モダリティとの併任 治療実施日に配属される平均人数	数値入力		
加速器運転員		BNCT専属 他モダリティとの併任 治療実施日に配属される平均人数	数値入力		
上記以外の通常の放射線治療では想定されない職種(臨床検査技師, 薬剤師など)		BNCT専属 他業務との併任 治療実施日に配属される平均人数	数値入力		
治療室数		BNCTの照射室数	数値入力		
		X線治療・電子線治療	はい・いいえ		
	小線源治療	はい・いいえ			
	陽子線・重粒子線治療	はい・いいえ			
	保険診療のBNCT	はい・いいえ			
	臨床試験のBNCT	はい・いいえ			
実施治療内容(複数回答可)	臨床試験のBNCT	はい・いいえ			
	臥位でのBNCT	はい・いいえ			
放射線業務従事内容	一週間の放射線治療業務に従事した割合(%) ※2021年度**月	数値入力(10%ごと)			
	上記のうちBNCT業務に従事した割合(%) ※2021年度**月	数値入力(10%ごと)			
	上記のうちBNCT業務に従事した実時間(h) ※2021年度**月	数値入力(時間(hour))			
	治療部門での立場	治療部門の全体をマネジメント(スタッフ配置及び業務量の調整などを含む)される立場ですか?	はい・いいえ		
		放射線治療の照射業務を主にマネジメント(シミュレーション, 照射の担当決定, 医師, 品質管理者との折衝)される立場ですか?	はい・いいえ		
		放射線治療の品質管理業務を主にマネジメント(品質管理項目の決定, 実施, スケジュール等)される立場ですか?	はい・いいえ		
	BNCTにおける各業務の従事割合(合計100%)	シミュレーション業務(固定具, 補助具の作成, 計画CT撮影)	数値入力(10%ごと)		
		治療計画業務	数値入力(10%ごと)		
		照射準備	数値入力(10%ごと)		
		照射業務	数値入力(10%ごと)		
患者個別線量検証業務		数値入力(10%ごと)			
装置のQA/QC		数値入力(10%ごと)			
患者診察(治療前, フォローアップ含む)		数値入力(10%ごと)			
BNCTの発展(患者リクルート・未受診患者の治療適応相談含む)に係る業務		数値入力(10%ごと)			
放射線管理業務(RI/医療法関係)		数値入力(10%ごと)			
上記以外のBNCT実施関連業務(物品管理, 治療スケジュール管理, 全例調査用データ管理など)		数値入力(10%ごと)			
その他(放射線安全管理, 人事, マネジメント等)	数値入力(10%ごと)				
能力調査	BNCTに関するご自身のスキルについてお答え下さい				
	シミュレーション業務(固定具, 補助具の作成, CT撮影)	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない			
	輪郭描出(構造的・体輪郭を除く)	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない			
	治療計画立案	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない			
	立案された治療計画の物理技術的観点における確認(MU値の独立計算除く)	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない			
	体内命脈の誘導放射線の検討	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない			
	物理技術的観点による治療計画の最終承認	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない			
	治療システムへのデータ登録, 併置割合スケジュール, 関連システムへのデータ転送およびその確認	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない			
	承認された治療計画内容のチェック(実施可能評価や医療安全の観点から), ただし, 実測や独立線量検証ソフトを用いた線量検証は含まない	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない			
	治療スケジュール管理	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない			
必要物品(ICP用試薬・消耗品等)の手配管理	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない				
血中ホウ素濃度の評価	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない				
治療直前のホウ素濃度を加味したMUの最終決定	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない				
照射業務	患者セットアップ, 画像照合の一連の作業	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない			
画像照合において, 照射位置の最終決定	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない				

品質管理業務	放射化法を用いた中性子計測（陽子線の単位電流値あたりでの評価まで）	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない	
	TLDやガラス線量計を用いたγ線計測（陽子線の単位電流値あたりでの評価まで）	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない	
	治療装置の点検	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない	
放射線管理業務	治療装置の点検結果より、品質保証に必要な対策の提案	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない	
	残留放射能の管理	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない	
	機器/照射物の放射能の定量	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない	
	汚染検査	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない	
装置導入・更新	治療計画装置の新規導入・更新	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない	
	治療装置の新規導入・更新	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない	
	治療関連周辺機器の新規導入・更新	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない	
マネジメント	放射線治療全体のリスクマネジメント	実施かつ指導できる・実施できる・実施できない	